



Tools

Handwerkzeuge, Werkzeugautomaten,
Aderendhülsen und Verbinder

Für alle Fälle das richtige Werkzeug

Als Hersteller professioneller Verarbeitungs- und Messwerkzeuge ist Phoenix Contact Ihr kompetenter Partner für alle Anwendungen in der Industrie und im Handwerk. Unser Werkzeugprogramm bietet ein umfangreiches Portfolio an qualitativen Handwerkzeugen zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen, Montieren und Prüfen. Werkzeugautomaten zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen für die präzise und schnelle Bearbeitung von Leiter und Leitungen runden das Werkzeugprogramm ab. Damit stellen wir die professionelle Durchführung aller Tätigkeiten der Prozesskette sicher.



1

Handwerkzeuge

Robust und ergonomisch: Mit den professionellen und langlebigen Handwerkzeugen arbeiten Sie komfortabel und sicher.

➤ Mehr Informationen ab Seite 16



2

Werkzeug-Sets und -taschen

Übersichtlich aufbewahren: Mit den Werkzeug-Sets haben Sie das richtige Werkzeug immer griffbereit.

➤ Mehr Informationen ab Seite 78



3

Werkzeugautomaten

Präzise und schnell: Mit den Werkzeugautomaten verarbeiten Sie Leiter und Leitungen automatisiert bei gleichbleibender Qualität.

➤ Mehr Informationen ab Seite 88

Qualität, Kompetenz und Know-how

Mit unserem Know-how und unserer Kompetenz im Bereich Werkzeug entwickeln wir innovative Produkte mit hohen Qualitätsstandards.

➤ Weitere Informationen ab Seite 4



Inhalt

Qualität, Kompetenz und Know-how in Werkzeug	4
Handwerkzeuge	16
Schneidwerkzeuge CUTFOX	18
Abisolierwerkzeuge WIREFOX	28
Crimpwerkzeuge CRIMPFOX	34
Schraubwerkzeuge SCREWFOX	52
Prüf- und Messwerkzeug TESTFOX	64
Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX	66
Elektronikwerkzeuge MICROFOX	74
Werkzeug-Sets und -taschen	78
Werkzeugautomaten	88
Ablängautomaten	90
Abisolierautomaten	92
Crimpautomaten	96
Abisolier- und Crimpautomaten	100
Mobiler Abisolier- und Crimpautomat	104
Werkerassistenzsystem für die Leitervorbereitung	108
Aderendhülsen und Crimpverbinder	110
Aderendhülsen	112
Crimpverbinder	130

4

Aderendhülsen und Crimpverbinder

Professionell und sicher: Verarbeiten Sie qualitativ hochwertige und normgerechte Aderendhülsen und Crimpverbinder für sichere elektrische Verbindungen.

➤ Mehr Informationen ab Seite 110



Qualität, Kompetenz und Know-how in Werkzeug

Das Werkzeugprogramm von Phoenix Contact zeichnet sich durch Präzision, Langlebigkeit und Effektivität aus. Es überzeugt zudem durch komfortable Handhabung und hohe Qualität. In hochspezialisierten Fertigungsverfahren produzieren wir unsere Werkzeuge nach den einschlägigen Normen, Richtlinien und gesetzlichen Vorgaben. Die Produktion an unserem Fertigungsstandort in Schweden erfolgt ressourcenschonend und nachhaltig im ständigen Bewusstsein unserer Verantwortung für die Umwelt.



Einkauf

Bereits bei der Beschaffung aller Rohstoffe und Komponenten für unsere Werkzeuge und Automaten stellen wir höchste Anforderungen an die Qualität.



Entwicklung

Wir entwickeln innovative Produkte, die begeistern – im Fokus unserer Entwicklung stehen Ergonomie, Anwenderfreundlichkeit, Effizienz und Sicherheit.



Produktion

Unsere qualifizierten Fachkräfte realisieren hochwertige Produkte. Dazu stehen ein umfangreicher Maschinenpark sowie modernste Fertigungsverfahren zur Verfügung.



Qualitätssicherung

Wir garantieren höchste Qualitätsstandards über die gesamte Prozesskette. Ihre Einhaltung stellen wir durch regelmäßige Kontrollen mit modernsten Prüfverfahren und -geräten sicher.



Beratung und Service

Sie benötigen Unterstützung? Unsere kompetenten Mitarbeitenden beraten Sie in allen Fragen rund um Produkt und Anwendung.

Leiter und Leitungen

Leiter, Leitung und Kabel dienen dem Zweck, elektrische Signale oder Energie zu übertragen. Umgangssprachlich wird das Kabel häufig mit der Leitung gleichgesetzt, denn beide Varianten bestehen meist aus mehreren voneinander isolierten Leitern. Das Kabel weist jedoch eine erhöhte mechanische Beständigkeit auf, die den Einsatz im Erdreich, unter Wasser oder auch ungeschützt im Freien zulässt. Der Leiter (auch Draht genannt) besteht neben der Isolation aus einem leitfähigen Kupfer- oder Aluminiumkern. Kupfer wird aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften in der Elektrotechnik bevorzugt eingesetzt.

In der Norm IEC / DIN EN 60228 (VDE 0295) sind die Leiterquerschnitte durch die elektrischen Leitwerte oder auch Widerstandswerte definiert. Diese Werte sind Grundlage für die Ermittlung der maximalen Strombelastbarkeit. Geometrische Angaben, insbesondere Querschnittstoleranzen, sind dort nicht festgeschrieben. Demzufolge kann der reelle Querschnitt erheblich von den Nennquerschnitten abweichen. Durch den Einsatz von Kupfer, der heutzutage eine Reinheit von bis zu 99,99 % aufweist, wird der Hersteller in die Lage versetzt, den wirklichen Kupferquerschnitt um mehr als 10 % zu reduzieren. Dieser Umstand stellt im Bereich des Crimpens eine Herausforderung dar.

Die IEC / DIN EN 60228 (VDE 0295) unterteilt den Leiter in vier Flexibilitätsklassen, über die die Basisflexibilität der

Leiter eingestuft wird. Die Kriterien hierfür sind der Einzeldrahtdurchmesser und die Anzahl der Einzeldrähte.

Eine weitere Einflussgröße für die Formstabilität ist die Schlaglänge. Die Schlaglänge bezeichnet die Länge eines einzelnen Drahts, die für eine 360°-Drehung benötigt wird. Je geringer die Schlaglänge, desto steifer und kompakter ist der Leiter. Ebenso erhöht dies den Außendurchmesser.

Die Isolierung dient als permanente Trennung der einzelnen Leiter gegeneinander sowie als schützende Hülle gegen äußere Einflüsse. Die Grundanforderung an den Isolierstoff ist ein möglichst großer elektrischer Widerstand, der jedoch die auftretende Wärme entsprechend ableiten kann. Heutzutage fällt die Wahl des Isolierstoffs daher überwiegend auf Kunststoff in all seinen Varianten. Die Art und Eigenschaft des Kunststoffes entscheidet dabei über die späteren Einsatzmöglichkeiten der Leiter, Leitungen und Kabel.

Ein weiteres Kriterium ist die Stärke der Isolation. Dieses Maß hat direkten Einfluss auf die mechanische und elektrische Belastbarkeit. Die Beschaffenheit der Isolation (z. B. Härte, Zähigkeit, Dicke) ist im Weiteren ausschlaggebend für die Wahl des passenden Abisolierwerkzeugs.

Klasse 1:
Eindrähtig



Klasse 2:
Mehrdrähtig



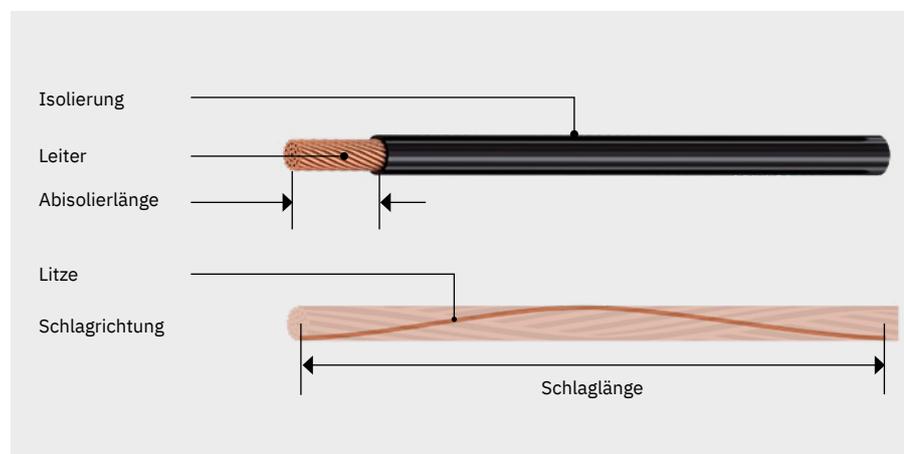
Klasse 5:
Feindrähtig



Klasse 6:
Feinstdrähtig



Leiterklassen nach IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295)



Standardleiteraufbau

Leiterauszugsprüfung

Während der Verdrahtung oder im Betrieb wirken Zugkräfte auf die Crimpstellen ein. Deshalb müssen fachgerecht vercrimppte Verbinder und Aderendhülsen ein hohes Maß an mechanischer Sicherheit bieten. Zur Prüfung der Zugbelastbarkeit wird ein

gecrimpter Leiter bis zu 60 Sekunden einer vorgegebenen, querschnittsabhängigen Zugkraft ausgesetzt und muss dieser standhalten. Durch die Zugkraft wird der Leiter an der Crimpstelle belastet. Beschädigungen an der Crimpstelle dürfen hierbei nicht

entstehen. Üblicherweise wird anschließend noch die maximale Zugkraft bis zur Zerstörung der Verbindung aufgenommen.

Querschnittsbezogene Leiterauszugswerte

Metric	JIS-Typ	AWG-/MCM-Äquivalent		UL 486F-A-F	IEC 60999-1/2 EN 60947-1 DIN 46228-1/4	IEC 60352-2	UL486A/B (CU)	JIS C 2805	DIN EN 61238-1 (CU)	DIN EN 61210
0,2 mm ²	-	24	0,21 mm ²	20 N	10 N	28 N	22,3 N			28 N
0,25 mm ²				20 N		32 N				
0,34 mm ²	-	22	0,33 mm ²	20 N	15 N	40 N	35,6 N			40 N
0,5 mm ²	-	20	0,52 mm ²	20 N	20 N	60 N	57,9 N			56 N
0,75 mm ²	-			30 N	30 N	85 N	89 N			84 N
		18	0,82 mm ²	30 N	30 N	90 N	89 N			
1 mm ²	-			35 N	35 N	108 N				108 N
-	1,25 mm ²							100 N (200 N)		
		16	1,31 mm ²	40 N	40 N	135 N	134 N			
1,5 mm ²				40 N	40 N	150 N	134 N			150 N
-	2,0 mm ²							100 N (290 N)		
		14	2,08 mm ²	50 N	50 N	200 N	223 N			
2,5 mm ²				50 N	50 N	230 N	223 N			230 N
-		12	3,31 mm ²	60 N	60 N	275 N	312 N			
	3,5 mm ²							540 N		
4 mm ²				60 N	60 N	310 N	312 N			310 N
-	5,5 mm ²							780 N		
6 mm ²		10	5,26 mm ²	80 N	80 N	360 N	356 N			360 N
-	8 mm ²							980 N		
		8	8,37 mm ²			370 N	401 N			
10 mm ²				90 N	90 N	380 N	401 N		600 N	
-	14 mm ²							1.400 N		
16 mm ²		6	13,23 mm ²	100 N	100 N		445 N		960 N	
-	22 mm ²							1.800 N		
25 mm ²		4	21,15 mm ²	135 N	135 N		623 N		1.500 N	
		3	26,67 mm ²				712 N			
35 mm ²		2	33,62 mm ²	190 N	190 N		801 N		2.100 N	
	38 mm ²							2.500 N		
		1	42,41 mm ²				890 N			
50 mm ²		1/0	53,48 mm ²		236 N		1.113 N		3.000 N	
	60 mm ²							3.200 N		
70 mm ²		2/0	67,43 mm ²		285 N		1.235 N		4.200 N	
95 mm ²		3/0	85,01 mm ²		351 N		1.558 N		5.700 N	
	100 mm ²							3.900 N		
120 mm ²		4/0	107,22 mm ²		427 N		2.003 N		7.200 N	
		250 MCM	127 mm ²				2.225 N			
150 mm ²	150 mm ²	300 MCM	152 mm ²		427 N		2.448 N	4.100 N	9.000 N	
185 mm ²		350 MCM	177 mm ²		503 N		2.670 N		11.100 N	
	200 mm ²							4.400 N		
		400 MCM	203 mm ²				2.893 N			
240 mm ²		500 MCM	253 mm ²		578 N		3.560 N		14.400 N	
	250 mm ²							4.600 N		
300 mm ²		600 MCM	304 mm ²		578 N		4.005 N		18.000 N	
	325 mm ²							4.800 N		

Gasdichtheit in Crimpverbindungen

Eine gasdichte Crimpverbindung entsteht durch einen definierten Pressvorgang. Die Drahtlitzen eines oder mehrerer Leiter und ein Verbinder werden zu einem weitgehend homogenen Gefüge ohne Zwischenräume verbunden. Daraus entsteht eine dauerhafte, nicht lösbare und zuverlässige Verbindung. Neben den zu prüfenden mechanischen und elektrischen Eigenschaften der Verbindung liefert eine optische Betrachtung des Crimpbereichs wichtige Informationen zur Qualität der Verbindung. Hierzu werden Schliffbilder oder Aufnahmen mit einem Computertomografen erstellt. Die Porosität, Bruchdehnung und die Verformung der einzelnen Drahtlitzen wird so bewertet.

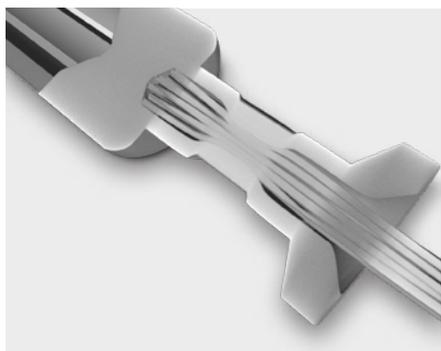
Eine korrekt ausgeführte Verpressung ist weitestgehend von Gasen wie schwefeldioxidhaltiger Industriatmosphäre, Sauerstoff, Salznebel oder anderen korrosiven Medien abgeschirmt. Dies verhindert, dass in der Lebenszeit der Verbindung Gase zu einer Korrosion der einzelnen Drahtlitzen führen und daraus eine Verschlechterung der elektrischen Eigenschaften entsteht. Crimpverbindungen von Aderendhülsen sind nicht direkt vergleichbar mit Verbindern oder Kabelschuhen. Sie sind anders zu betrachten. Aderendhülsen werden als Verschleißschutz für Kupferleiter der Klassen 2, 5 und 6 mehr-, fein- und feinstdrähtig

eingesetzt. Die Kupferhülse der Aderendhülse hat lediglich eine Materialstärke von 0,15 bis 0,45 mm. Sie ist deutlich dünner als z. B. die von Kabelschuhen. Weist die Kupferhülse einer Aderendhülse mit einem Leiterquerschnitt von 2,5 mm² eine Materialstärke von 0,3 mm auf, so beträgt die Materialstärke bei einem vergleichbaren Kabelschuh 0,8 mm. Für die Verpressung von Aderendhülsen wird in der DIN 46228 (Teil 1-4) die mechanische Prüfung und die Hüllmaßkontrolle ab 2,5 mm² für Klasse-5-Kupferleiter nach IEC 60228 beschrieben. Die elektrischen Eigenschaften werden in Verbindung mit der späteren Anwendung, z. B. innerhalb einer Reihenklemme, bewertet. Besonders in aggressiver Umgebung sind korrosionsfreie Kontaktbereiche die Voraussetzung für niederohmige und damit leistungsfähige Verbindungen. Hierfür ist auf den sicheren Sitz der Verbindung in der Klemmstelle zu achten. Der Einfluss von aggressiven Medien in der Klemmstelle wird in der Reihenklemmennorm für Kupferleiter bewertet. Der Spannungsfall nach DIN EN 60947-7-1 darf vor und nach der Prüfung einen Wert von 3,2 mV oder das 1,5-Fache des zum Prüfbeginn gemessenen Werts nicht überschreiten.

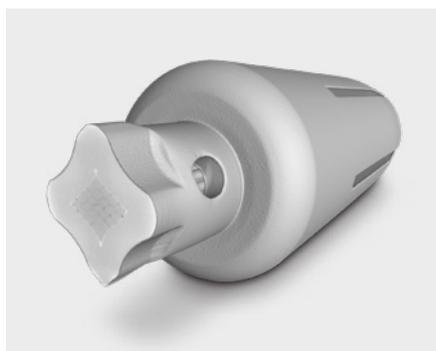
Wenn der Prüfling die Anforderungen einer Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre nach DIN 50018 (AHT 2,0 S) erfüllt,

wird von einer gasdichten Verbindung ausgegangen. Diese Prüfung umfasst eine Lagerung in Kondenswasser-Wechselklima mit Veränderung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Im ersten Prüfabschnitt wird der Prüfling acht Stunden einer SO₂-Volumenkonzentration von 0,67 % bei einer Temperatur von +40 °C und einer Luftfeuchtigkeit von etwa 100 % ausgesetzt. Nach dieser Prüfung erfolgt das Trocknen der Prüflinge für 16 Stunden bei geöffneter Tür. Dieser Zyklus wird zweimal durchgeführt, bevor die Prüflinge bewertet werden.

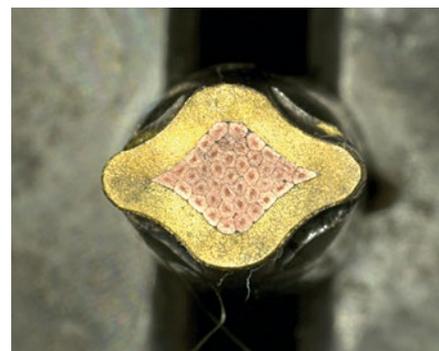
Crimpwerkzeuge und Verbinder von Phoenix Contact erzeugen bei korrekter Anwendung an den Kontaktpunkten eine dauerhafte, gasdichte Verbindung. Auch aggressive Medien beeinträchtigen sie nicht.



Ansicht längs durch den Crimp



Ansicht quer durch den Crimp



Schliffbild

1.000-V-Prüfungen nach EN 60900

In den strikten Sicherheitsbestimmungen für die Arbeit an spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC und 1.500 V DC nimmt das VDE-isolierte Werkzeug neben generellen Sicherheitsmaßnahmen die Schlüsselposition ein. Die internationale Norm IEC 60900 stellt höchste Anforderungen an die isolierten Werkzeuge. Neben den geometrischen und maßlichen Vorgaben sind dort vor allem die Eigenschaften der Isolierstoffe definiert. Umfangreiche Prüfvorgaben komplettieren die Norm.

So wird z. B. die Beschaffenheit der Isolierung und der Aufschriften mit einer Sichtprüfung bewertet. Eine Schlagprüfung testet die Beständigkeit der Isolierschicht gegen Stöße. Brüche, Abplatzungen oder Risse dürfen auch bei niedriger Temperatur (je nach Kategorie -25 °C oder -40 °C) nicht auftreten. Nach einer Eindruckprüfung (Halbkugel mit Durchmesser 5 mm) wird die Isolierung für zwei Stunden bei +70 °C mit 20 N belastet. Nach dem Abkühlen darf an der Prüfstelle kein elektrischer Durchschlag,

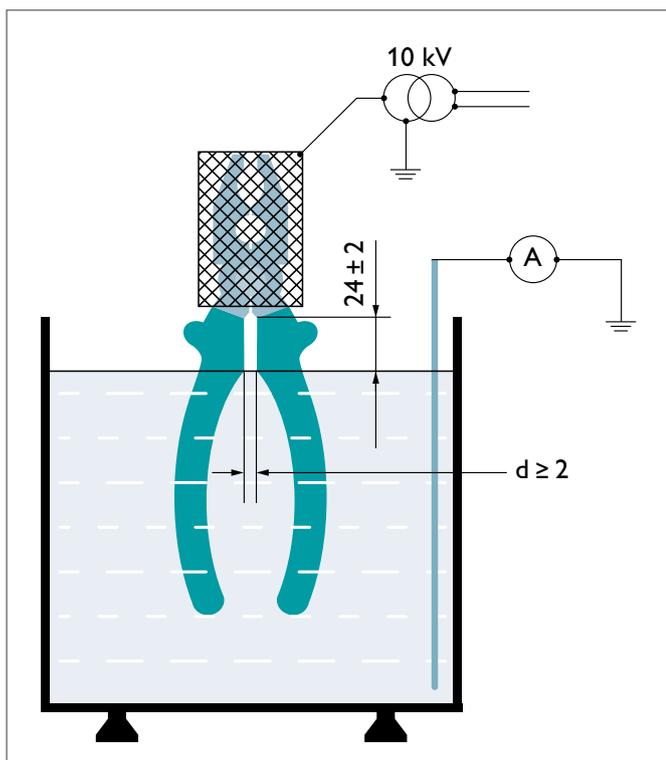
Funkenüberschlag oder Überschlag durch eine über einen Zeitraum von drei Minuten angelegte Spannung von 5 kV (Effektivwert) auftreten.

In Isolationsprüfungen werden zuvor konditionierte Werkzeuge (Wasserbad oder Feuchtraumlagerung) einer Spannungsprüfung unterzogen. Für drei Minuten wird eine Spannung von 10 kV angelegt. Der Ableitstrom muss weniger als 1 mA je 200 mm Beschichtungslänge des Handwerkzeugs betragen.

Weitere Prüfungen beziehen sich auf die Haftfestigkeit des Isolierstoffüberzugs, die Chemikalienbeständigkeit der Aufschriften und das Brennverhalten. Der positive Ausgang der Typprüfung eines Werkzeugs bildet die Basis für die Nutzung des VDE-Logos in Verbindung mit der IEC 60900. Durch die jeweils zuständige VDE-Zulassungsstelle werden außerdem regelmäßige Kontrollen der Fertigungsstätten und der Prüfstellen durchgeführt. In deren Verlauf werden u. a. Produktstichproben aus der laufenden Produktion entnommen und bewertet.

Der Hersteller führt schon während der Produktion umfangreiche Tests durch, die sicherstellen, dass die Anforderungen der IEC 60900 ganzheitlich eingehalten werden. Die letzte Hürde stellt die Prüfung auf Durchschlagfestigkeit dar. Jedes Werkzeug wird dabei auf 10.000 V AC getestet. Erst nach bestandener Prüfung darf es sich VDE-Werkzeug nennen und wird für den Verkauf freigegeben.

Die VDE-isolierten und entsprechend markierten Werkzeuge von Phoenix Contact bieten dem Anwender hohe Qualität und größtmögliche Sicherheit im Einsatz an spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC und 1.500 V DC.



Vorrichtung zur Spannungsprüfung isolierter Handwerkzeuge (DIN EN 60900 Bild 15)



Beschriftung eines VDE-Werkzeugs: Der Buchstabe „C“ weist auf die Einsatzmöglichkeit bei niedrigeren Temperaturen hin

Schneiden und Abisolieren

Schneiden

Die Prozesskette der Kabelverarbeitung beginnt mit dem Ablängen bzw. Schneiden des Leiters oder der Leitung.

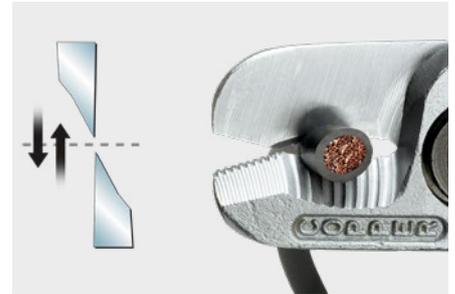
Eine fachgerechte Verarbeitung der verschiedensten Leiter und Leitungen in Größe, Form und Isolierung ist dauerhaft nur mit Qualitätswerkzeugen realisierbar. Eine optimale Hebelübersetzung gewährleistet eine geringe Handkraft bei maximaler Kraftausbeute im Schneidenbereich.

Wenn Leiter und Leitungen im oberen Querschnittsbereich bis 1.400 mm² zu trennen sind, fällt die Wahl auf Kabelschneider mit Ratschenantrieb. Die fein unteretzten Antriebe ermöglichen auch hier ein Minimum an benötigter Handkraft.

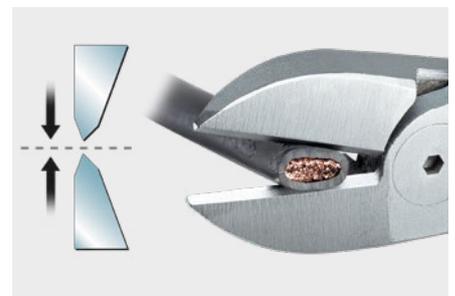
Bei beiden Varianten direkter und indirekter Kraftübertragung unterstützen die speziell geformten Schneidengeometrien die Leichtgängigkeit und sorgen für ein rechtwinkliges und gratfreies Schneidergebnis. Dem ungewollten Verformen des Leiters wird so entgegengewirkt. Das zuvor beschriebene Schneiden, auch Scherschneiden genannt,

ist unter dem Oberbegriff Zerteilen in der DIN 8588 erfasst. Zwei Schneiden bewegen sich aneinander vorbei und trennen (scheren) so den Werkstoff spanlos.

Beißschneiden bedeutet, dass zwei keilförmige Schneiden, die sich aufeinander zu bewegen, den Werkstoff trennen. Der Keilwinkel der Schneiden ist bewusst groß und somit stabil gewählt. Neben der Härtung des gesamten Werkzeugs wird der Schneidenbereich nachträglich nochmals induktiv gehärtet. Nur so ist es möglich, auch extrem harte Materialien wie z. B. Pianodraht und Federstahl mit einer Zugfestigkeit von bis zu 2.300 N/mm² ohne Beschädigungen am Werkzeug zu trennen. Beißschneiden eignet sich nur bedingt für das Trennen von Kabeln und Leitungen.



Scherschneiden



Beißschneiden

Abisolieren

Abisolieren ist der nächste Schritt im Herstellungsprozess einer zuverlässigen Vercrimpfung. Hierbei wird zwischen Abisolieren und Abmanteln unterschieden.

Der Begriff Abisolieren wird sowohl als Oberbegriff genutzt als auch für das Entfernen der Isolation bei Leitern bis 16 mm². Abmanteln beschreibt den Abisolierprozess bei großen Leiterquerschnitten und mehradrigen sowie mehrschichtigen Leitungen und Kabeln.

Mit dementsprechenden Abisolier- bzw. Abmantelwerkzeugen lassen sich die Isolationsbereiche fachgerecht und schnell entfernen. Die Klemmstelle bzw. der Verbinder bestimmt die Länge der zu entfernenden Isolation. Diese wird durch verstellbare Anschläge eingestellt und gewährleistet gleichbleibende Abisolierlängen.

Wenn die Isolation entfernt wird, ist darauf zu achten, dass die inneren Einzeladern oder das Schirmgeflecht nicht beschädigt werden. Die verbleibende Isolation darf durch den Haltedruck nicht beschädigt

werden, wobei Druckstellen und dadurch resultierende Farbänderungen des Isolationsmaterials zulässig sind. Weitere zu verhindernde Fehlerbilder sind in der DIN IEC 60352-2 aufgezeigt.

Für die Bearbeitung spezieller Isolationsmaterialien werden, auf den Anwendungsfall angepasste, Messergeometrien eingesetzt. V-Messer werden sowohl für harte (z. B. Teflon/RADOX®) als auch für weichzähe Gummiisolationen (Silikon) eingesetzt. Die V-Messer schneiden entgegen der geraden Messergeometrie die Isolation rundherum ein und verringern somit die Abreißkräfte.

Phoenix Contact bietet eine breite Palette an Abisolier- und Abmantelwerkzeugen für die komfortable und sichere Verarbeitung von verschiedenen Leiter-, Leitungs- und Kabeltypen.



Einwandfrei abisolierte Leiter nach DIN IEC 60352-2



Abisolierfehler nach DIN IEC 60352-2

Crimpen, Pressen und Quetschen

Unter dem englischen Begriff Crimpen versteht man das mechanische Zusammenfügen von Kontakt und Leiter.

Normativ geleitet, werden im deutschsprachigen Raum neben dem Crimpen zwei weitere Begriffe verwendet. Die Art der Verformung spielt hierbei eine entscheidende Rolle. Anhand der Kontaktarten wird unterschieden in:

- Quetschen für isolierte Kabelschuhe
- Pressen für Aderendhülsen, unisolierte Kabelschuhe, gedrehte Kontakte und ähnliche geschlossene Verbinder

Wenn z. B. Flachstecker verarbeitet werden, spricht man vom Crimpen. Um eine zuverlässige Verbindung zwischen Kontakt und Leiter zu generieren, beachten Sie einige wichtige Punkte:

- Korrekte Vorbereitung des Leiters
- Leiter und Kontakt sind aufeinander abgestimmt

- Richtige Platzierung des Leiters im Kontakt
- Wahl des passenden Crimpwerkzeugs
- Leiter und Kontakt werden in das vorgesehene Gesenknest der Zange eingelegt

Professionelle Crimpzangen sind grundsätzlich mit einer entriegelbaren Zwangssperre versehen. Sie entriegelt, sobald der erforderliche Pressdruck aufgebracht ist. Unterpressungen sind ausgeschlossen. Das garantiert dem Anwender ein gleichbleibendes Crimpergebnis mit höchstmöglichen Auszugswerten.

Wenn größere Serien von Kontakten verarbeitet werden, kommen oft automatische oder halb-automatische Crimpmaschinen zum Einsatz.

Für die nachträgliche Beurteilung der Crimpungen werden u. a. die Normen DIN EN 60352-2 und 60999-1 zurate

gezogen. Neben einer Vielzahl von elektrischen und mechanischen Prüfungen sind die Leiterauszugsprüfungen das entscheidende Kriterium.

Alle Werkzeuge der CRIMPFOX-Produktfamilie von Phoenix Contact werden entsprechend den gültigen Normen geprüft. Mit diesen Werkzeugen werden langzeitstabile Vercrimpungen erzeugt.

Wir empfehlen, die Crimpqualität alle 5.000 Zyklen oder einmal jährlich mit geeigneten und kalibrierten Prüfmitteln zu prüfen.

Präzise

Exakt gefertigte Gesenke mit symmetrischer Crimpform garantieren hochwertige Crimpergebnisse.

Ermüdungsarm

Die optimierte Hebelübersetzung reduziert die notwendigen Betätigungskräfte um bis zu 30 %.

Sicher

Die spezielle Griffkontur und der Einsatz rutschhemmender Kunststoffe verhindern ein ungewolltes Abgleiten der Hand.

Komfortabel

Liegt mit einem ausbalancierten Gewicht, der ergonomischen Form und geringer Griffweite optimal in jeder Hand.

Langlebig

Der Einsatz hochqualitativer Werkstoffe und Komponenten minimiert den Verschleiß.

Prozesssicher

Eine automatische Querschnittsanpassung und die manuell entriegelbare Zwangssperre sichern die Ausführung des Crimpvorgangs.

Kraftoptimierend

Eine fixierende Druckauflage verringert den notwendigen Krafteinsatz.



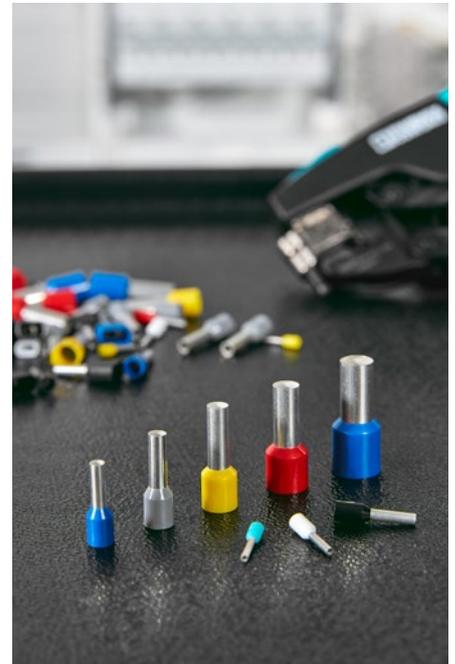
Aderendhülsen

Für zuverlässige und sichere Verbindungen

Die Aderendhülse stellt ein sinnvolles Hilfsmittel bei der Leiterverarbeitung und Verdrahtung dar. Durch die Verwendung der Hülsen wird ein mögliches Verspleißen der Einzellitzen vermieden, was eine effektive und vor allem prozesssichere Weiterverarbeitung ermöglicht. Die Aderendhülse erleichtert so das Einführen in den Klemmschacht und bietet den einzelnen Litzen Schutz gegen mechanische Einwirkungen, z. B. beim Anschluss an Schraubklemmen.

Vorteile der Aderendhülse

- Prozesssichere, schnelle Verdrahtung
- Sichere Verbindung, auch bei mehrfachem Umverdrahten
- Erhöhte und langfristige Betriebs- und Kontaktsicherheit
- Dauerhaft geringe Übergangswiderstände
- Einfache Querschnittserkennung
- Erhöhte Vibrationssicherheit
- Schutz der Einzellitze, speziell auch bei Schraubklemmen



Aderendhülsen für prozesssichere Leiterverarbeitung und Verdrahtung



Scannen Sie den QR-Code und entdecken Sie unser Poster rund um das Thema Aderendhülsen. Auf einen Blick erhalten Sie alles Wissenswerte und Tipps zur Handhabung.

Farbgebung der Aderendhülsen

Die Farbe des Kunststoffkragens definiert den Querschnitt der Aderendhülse und erleichtert so die Zuordnung zum entsprechenden Leiter. Bei den Anwendern hat sich primär die Farbdefinition der DIN 46228-4 durchgesetzt, die auch die Grundlage für die UL 486F darstellt.

Querschnitt	DIN 46228-4	UL 486F	NF C 63-023	Sonderfarbcode
0,14 mm ²		■ Grau		■ Grau
0,25 mm ²		■ Gelb		■ Hellblau
0,34 mm ²		■ Türkis	■ Grün	■ Türkis
0,50 mm ²	□ Weiß	□ Weiß	□ Weiß	■ Orange
0,75 mm ²	■ Grau	■ Grau	■ Blau	□ Weiß
1,00 mm ²	■ Rot	■ Rot	■ Rot	■ Gelb
1,50 mm ²	■ Schwarz	■ Schwarz	■ Schwarz	■ Rot
2,50 mm ²	■ Blau	■ Blau	■ Grau	■ Blau
4,00 mm ²	■ Grau	■ Grau	■ Orange	■ Grau
6,00 mm ²	■ Gelb	■ Gelb	■ Grün	■ Schwarz
10,00 mm ²	■ Rot	■ Rot	■ Braun	■ Elfenbein
16,00 mm ²	■ Blau	■ Blau	■ Elfenbein	■ Grün
25,00 mm ²	■ Gelb	■ Gelb	■ Schwarz	■ Braun
35,00 mm ²	■ Rot	■ Rot	■ Rot	■ Beige
50,00 mm ²	■ Blau	■ Blau	■ Blau	■ Oliv

Normen für Aderendhülsen

In der DIN 46228 ist die Aderendhülse von 0,5 bis 50 mm² definiert. Diese Norm gliedert sich in vier Teile:

- Teil 1 Rohrform ohne Kunststoffhülse
- Teil 2 Crimpausführung mit/ohne Isolierungsumfassung
- Teil 3 Leiterumfassend ohne Isolierungsumfassung
- Teil 4 Rohrform mit Kunststoffhülse

Neben den geometrischen Abmessungen der Hülse sind das Material, die querschnittsabhängige Farbe sowie Prüfgrundlagen Teil der Norm. Des Weiteren besteht die Anforderung an die Aderendhülse, die Leiter der Klassen 2, 5 und 6 aufzunehmen. Die Querschnitte der Leiter definieren sich über die elektrischen Widerstandswerte und nicht, wie bei den Aderendhülsen, über die geometrischen Abmaße. Größere Unterschiede in den Querschnitten sind daher möglich. Aufgrund dieser Tatsache existiert eine gewisse Diskrepanz zwischen Aderendhülse und Leiter. Aderendhülsenzangen von Phoenix Contact sind jedoch überwiegend

darauf ausgelegt, diese Kapazitätsunterschiede auszugleichen.

Neben der DIN gibt es eine französische Norm für Hülsen, die NF C 63-023. Mit Ausnahme der Farbgebung bei einigen Querschnitten basiert die NF auf der DIN. Neu im Bereich der normativen Grundlagen für Aderendhülsen sind die UL 486F sowie die kanadische C22.2 NO. 291-14. Diese harmonisierten Standards stützen sich ebenfalls auf die DIN, befassen sich aber tiefergehend mit der Prüfmethodik und den spezifischen Anforderungen.

In der UL 486F sind erstmals auch Sonderhülsen, wie die TWIN-Aderendhülsen für den Zweileiteranschluss, normativ fixiert. Für eine Zertifizierung nach zuvor benannten UL- und CSA-Standards ist eine umfangreiche Prüfung durch die jeweilige Organisation notwendig. Nicht nur die Aderendhülsen werden geprüft und zertifiziert, sondern das komplette System, bestehend aus Aderendhülsenzange und Aderendhülse.

Vorreiter für internationale Standards zu Qualität, Sicherheit und Kompatibilität

Als einer der ersten Hersteller hat Phoenix Contact Aderendhülsen in Kombination mit einer Selektion von Crimpwerkzeugen und Crimpautomaten nach dem 2016 in Kraft getretenen Standard UL 486F zertifizieren lassen. Zusammen mit der Normenkonformität DIN 46228-1/-4 (aktualisiert 03/2020) werden die globalen Marktanforderungen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und Kompatibilität erfüllt und bieten exportorientierten Anwendern ein System mit weltweiter Akzeptanz.



Verbinder

Millionenfach bewährt, werden die Crimpverbindungen in allen Bereichen der Industrie, Automobiltechnik, Luftfahrt, Transportindustrie und bei medizinischen Geräten verwendet.

Verbinder werden auch als Crimpkontakte bezeichnet. Es gibt sie in einem großen Spektrum an Varianten und Ausführungen. Unterteilt werden sie in zwei Hauptgruppen: Die massiven/gedrehten Verbinder bzw. Kontakte werden als geschlossen bezeichnet, die gestanzten/gerollten Verbinder bzw. Kontakte als offen.

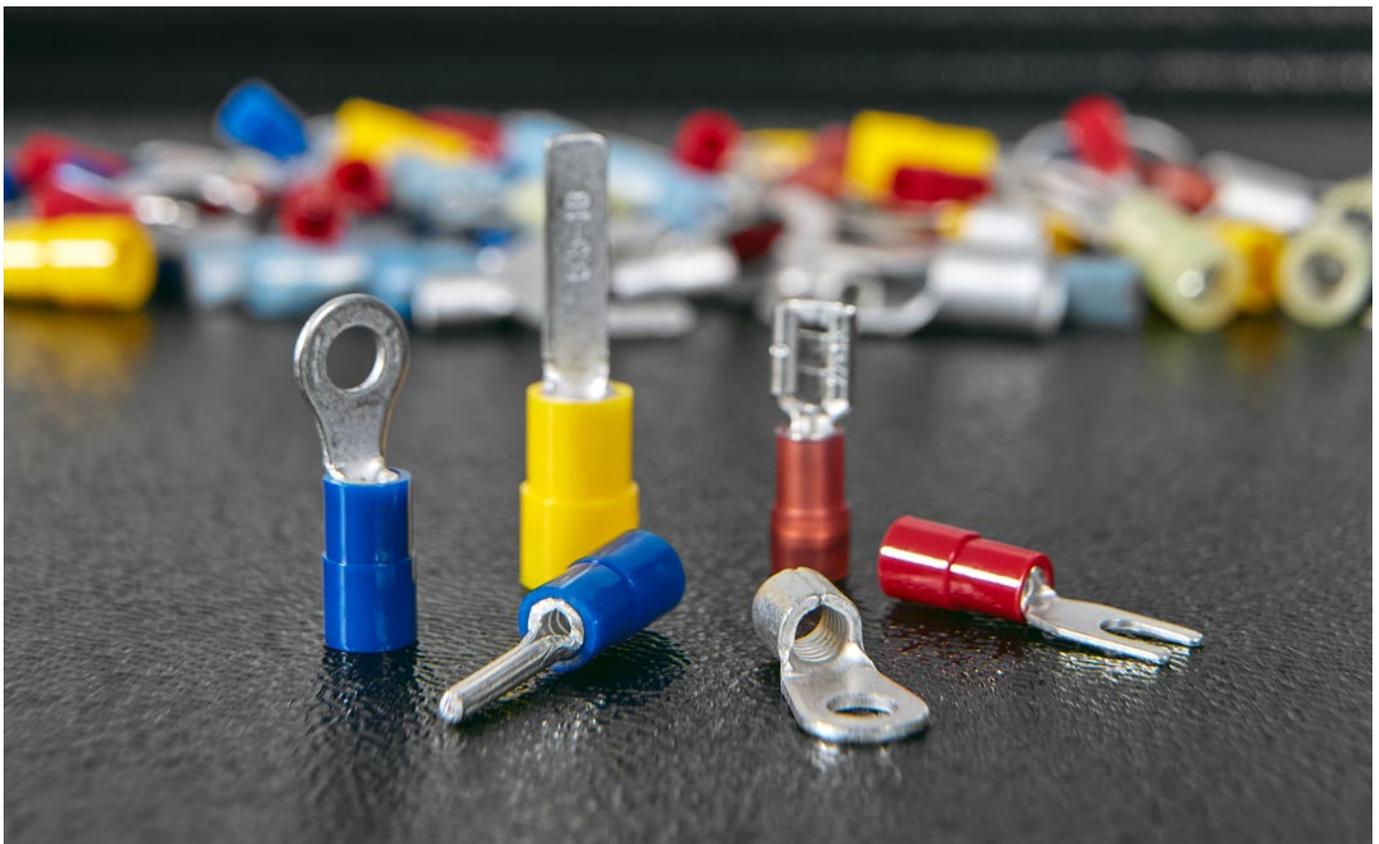
In der elektrischen Installation fallen diese Crimpverbindungen unter den Oberbegriff der lötfreien elektrischen Verbindungen. Der Leistungsumfang sowie Prüfvorgaben werden in der europäischen Norm DIN EN 60352-2 beschrieben.

Crimpen ist ein Fügeverfahren, um dauerhaft einen oder mehrere Leiter mit einem Kontakt zu verbinden. Ein abisolierter Leiter wird in die Crimpzone des Kontakts eingeführt und durch einen definierten Pressvorgang verbunden. Daraus entsteht

eine dauerhafte, nicht lösbare und zuverlässige Verbindung.

Folgende Hauptgruppen definieren die unterschiedlichen Verbindertypen, mit einem großen Spektrum an Dimension und Leiterquerschnittsbereichen:

- Gestanzte gerollte Kontakte
- Gedrehte Kontakte
- Hartgelötete Quetschkabelschuhe
- Rohr- und Presskabelschuhe
- Stoßverbinder
- Quetschkabelschuhe isoliert
- Stiftkabelschuhe
- Unisolierte und isolierte Ringkabelschuhe
- Unisolierte und isolierte Gabelkabelschuhe
- Unisolierte und isolierte Flachsteckhülsen
- Koaxial-CATV-Steckverbinder



Handwerkzeuge

1

Robust und ergonomisch

Handwerkzeuge zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen, Montieren und Messen: Unser umfangreiches Werkzeugprogramm bietet qualitativ hochwertige Handwerkzeuge für alle Anwendungen in der Industrie und im Handwerk. Die Handwerkzeuge überzeugen durch Qualität, Präzision, Langlebigkeit und Effektivität. Profitieren Sie beim dauerhaften Einsatz unserer Werkzeuge von ergonomisch gestalteten Griffformen sowie einer gleichbleibenden Verarbeitungsqualität.



Schneidwerkzeuge CUTFOX

Leiter, Leitungen und weitere Materialien einfach und mit wenig Kraftaufwand schneiden und ablängen.

➤ Mehr Informationen ab Seite 18

Abisolierwerkzeuge WIREFOX

Alle Arten von Leitern mit Standard- oder Sonderisolation zuverlässig abisolieren.

➤ Mehr Informationen ab Seite 28

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Alle Kontaktarten sicher und ohne Mühe crimpen.

➤ Mehr Informationen ab Seite 34



Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Qualitativ hochwertiges Werkzeug für leichtes und sicheres Schrauben und Montieren.

➤ Mehr Informationen ab Seite 52



Prüf- und Messwerkzeuge TESTFOX

Schaltanlagen zuverlässig messen und prüfen.

➤ Mehr Informationen ab Seite 64



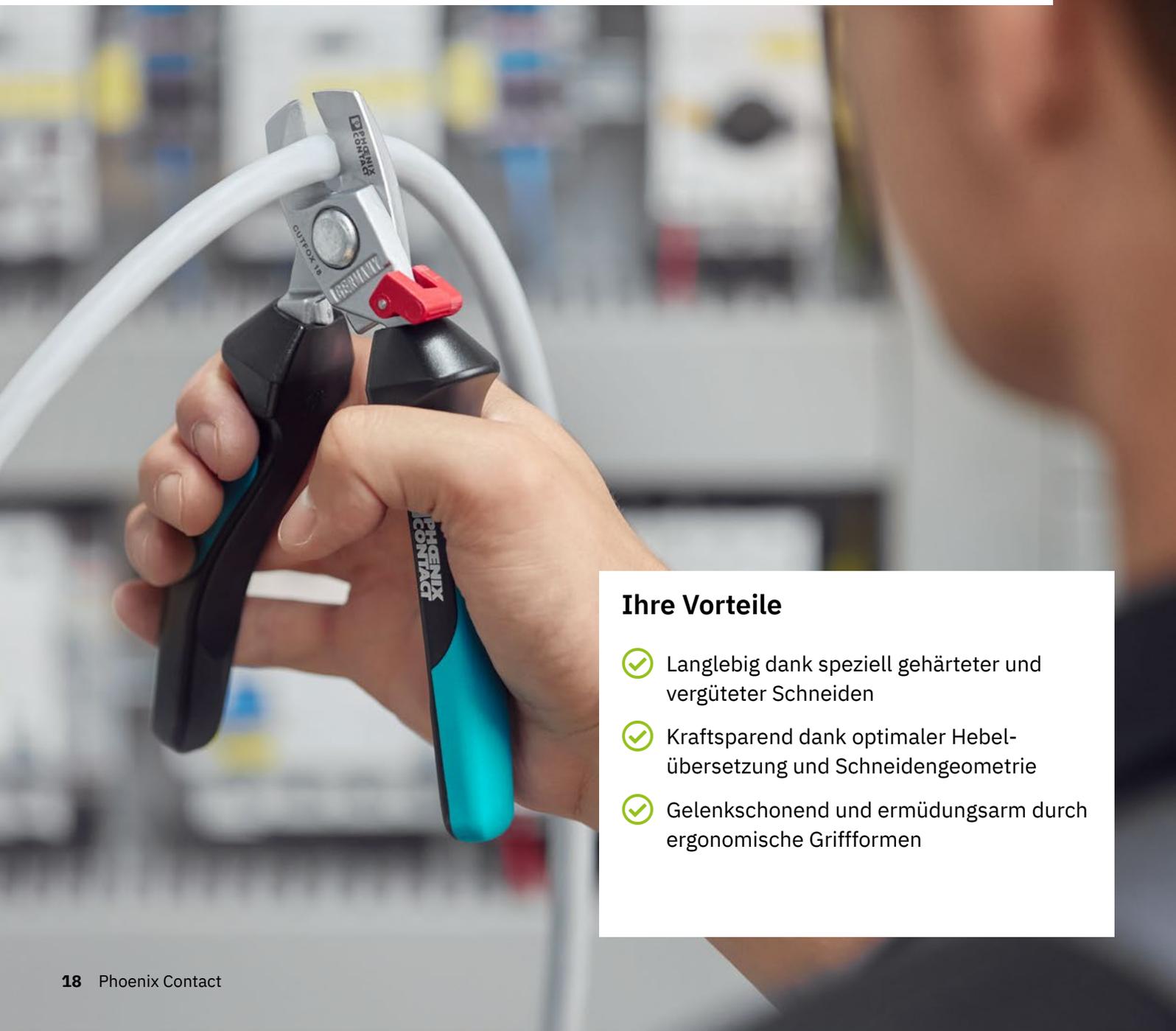
Universelle Werkzeuge UNIFOX und MICROFOX

Universelle Werkzeuge mit kombinierten Funktionen sowie Werkzeuge für alle präzisen Tätigkeiten im Elektronikbereich.

➤ Mehr Informationen ab Seite 66

Schneidwerkzeuge CUTFOX

Realisieren Sie eine fachgerechte, dauerhafte Verarbeitung von Leitern und Leitungen bis 1.400 mm² und Durchmesser bis 100 mm mit ergonomischen Werkzeugen von Phoenix Contact. Mit unserer CUTFOX-Produktfamilie bieten wir Ihnen besonders robustes und vergütetes Schneidwerkzeug in verschiedenen Ausführungen. Erhalten Sie für jeden Anwendungsfall ein optimales Werkzeug für ein spanloses, quetschfreies Schneidergebnis.



Ihre Vorteile

- ✓ Langlebig dank speziell gehärteter und vergüteter Schneiden
- ✓ Kraftsparend dank optimaler Hebelübersetzung und Schneidengeometrie
- ✓ Gelenkschonend und ermüdungsarm durch ergonomische Griffformen

Müheles ein sauberes Schneidergebnis



Elektrikerscheren

Die Elektrikerscheren überzeugen durch vielfältige Anwendungsbereiche und Langlebigkeit. Die speziell geformten Griffe und die hochwertigen Materialien stehen für eine ergonomische Handhabung.



Kabelschneider

Die Kabelschneider gewährleisten durch spezielle Schneidgeometrien optimale Arbeitsergebnisse. Ergonomische Griff-Formen unterstützen das komfortable Arbeiten. Die Ratschenkabelschneider lassen sich aufgrund ihrer optimalen Ratschenmechanik einfach und kraftsparend bedienen.



Seitenschneider

Die VDE-schutzisolierten Seitenschneider garantieren mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden eine langzeitstabile Schneidleistung und somit einen sauberen Schnitt, sowohl bei weichen als auch bei harten Drähten (Pianodraht).



Tragschienenschneider

Mit den Tragschienenschneidern trennen Sie Normtragschienen gratfrei, spanlos und ohne Nacharbeit. Der PPS STANDARD und PPS CLASSIC können darüber hinaus Löcher und Langlöcher stanzen.



Verdrahtungskanalschneider

Mit den Verdrahtungskanalschneidern schneiden Sie Verdrahtungskanäle und deren Deckel bis zu einer Breite von 125 mm schnell und spanlos.



Sonderschneidwerkzeug

Das Schneidwerkzeug CUTFOX FBS eignet sich zum Ausklinken einzelner Stege der Steckbrücken FBS ... aus dem CLIPLINE complete. Schraubbrücken FB ... werden quetschfrei mit dem CUTFOX FB abgelängt.

Schneidwerkzeuge CUTFOX

Elektrikerscheren			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-ES 1212621	<ul style="list-style-type: none"> • Mikroverzahnt • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Nachstellbares Schraubgelenk
	Durchmesser	≤ 8,00 mm	
	Querschnitt	10 mm ² // AWG 8	
	Länge	155 mm	
	Gewicht	105 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Kevlarfasern, Kunststoff	
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-ES-1 1139721	<ul style="list-style-type: none"> • Aussparung zum Abisolieren/ Abmanteln • Kunststoffholster • Mikroverzahnt • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Nachstellbares Schraubgelenk
	Durchmesser	≤ 8,00 mm	
	Querschnitt	10 mm ² // AWG 8	
	Länge	150 mm	
	Gewicht	115 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Kevlarfasern, Kunststoff	
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-MPS 1139725	<ul style="list-style-type: none"> • Multifunktionsschere • Gezahnte Greiffläche • Drahtschneidbereich • Zusätzliche Schneide auf Klingentrücken • Kunststoffholster • Mikroverzahnt • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Nachstellbares Schraubgelenk
	Durchmesser	≤ 2,50 mm	
	Querschnitt	2,5 mm ² // AWG 14	
	Länge	208 mm	
	Gewicht	144 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Kevlarfasern, Kunststoff, Karton	

Schneidwerkzeuge CUTFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Kabelschneider			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 12 1212128
	Durchmesser	≤ 12,00 mm	
	Querschnitt	35 mm² // AWG 2	
	Länge	165 mm	
	Gewicht	198 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
			<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Schneid- und Abisolierbereiche • Quetschfreies Schneiden • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Genietetes Gelenk
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 18 1212129
	Durchmesser	≤ 18,00 mm	
	Querschnitt	50 mm² // AWG 1/0	
	Länge	180 mm	
	Gewicht	280 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
			<ul style="list-style-type: none"> • 25° geneigter Kopf • Federrückstellung mit Arretierung • Quetschfreies Schneiden • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Nachstellbares Schraubgelenk • Feinpolierte, matt-verchromte Oberfläche
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 16 VDE 1212126
	Durchmesser	≤ 16,00 mm	
	Querschnitt	50 mm² // AWG 1/0	
	Länge	160 mm	
	Gewicht	197 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
			<ul style="list-style-type: none"> • Gezahnte Schneidfläche • Kompakte Bauweise • Quetschfreies Schneiden • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Nachstellbares Schraubgelenk • VDE-geprüft
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 25 VDE 1212127
	Durchmesser	≤ 25,00 mm	
	Querschnitt	25 mm² ... 70 mm² // AWG 4 ... 2/0	
	Länge	210 mm	
	Gewicht	319 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
			<ul style="list-style-type: none"> • Gezahnte Schneidfläche mit Vorschneidzone • Optimale Hebelübersetzung • Quetschfreies Schneiden • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Nachstellbares Schraubgelenk • VDE-geprüft
 <small>1000 V AC 1000 V DC</small>	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-LB VDE 1212527
	Durchmesser	≤ 25,00 mm	
	Querschnitt	25 mm² ... 50 mm² // AWG 4 ... 1/0	
	Länge	210 mm	
	Gewicht	317 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Lamellierte Stromschienen/Lamellenband	
			<ul style="list-style-type: none"> • Gezahnte Schneidfläche • Optimale Hebelübersetzung • Gehärtete Schneide • Quetschfreies Schneiden • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Nachstellbares Schraubgelenk • VDE-geprüft

Schneidwerkzeuge CUTFOX

Ratschenkabelschneider			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 25 1212130
	Durchmesser	≤ 25,00 mm	
	Querschnitt	185 mm ² // AWG 350 MCM	
	Länge	245 mm	
	Gewicht	900 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
			<ul style="list-style-type: none"> • Kraftsparende Ratschenmechanik • Vornscheider • Einhandschneider • Entriegelbarer Mechanismus
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 35 1212131
	Durchmesser	≤ 35,00 mm	
	Querschnitt	300 mm ² // AWG 600 MCM	
	Länge	245 mm	
	Gewicht	900 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
			<ul style="list-style-type: none"> • Kraftsparende Ratschenmechanik • Vornscheider • Einhandschneider • Entriegelbarer Mechanismus
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 45 1212132
	Durchmesser	≤ 45,00 mm	
	Querschnitt	300 mm ² // AWG 600 MCM	
	Länge	260 mm	
	Gewicht	950 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
			<ul style="list-style-type: none"> • Kraftsparende Ratschenmechanik • Ringschneider • Einhandschneider • Entriegelbarer Mechanismus
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 50 STEEL 1212526
	Durchmesser	≤ 50,00 mm	
	Querschnitt	500 mm ² // AWG 1000 MCM	
	Länge	260 mm	
	Gewicht	950 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Stahlarmiert	
			<ul style="list-style-type: none"> • Kraftsparende Ratschenmechanik • Für Bolzen bis zu Ø 8 mm • Für stahlarmierte Leiter/ Leitungen geeignet • Austauschbare Klingen • Ringschneider • Einhandschneider • Entriegelbarer Mechanismus

Schneidwerkzeuge CUTFOX

Ratschenkabelschneider			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 52 1212133
	Durchmesser	≤ 52,00 mm	
	Querschnitt	400 mm ² // AWG 800 MCM	
	Länge	325 mm	
	Gewicht	1,2 kg	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 62 1212134
	Durchmesser	≤ 62,00 mm	
	Querschnitt	750 mm ² // AWG 1500 MCM	
	Länge	410 mm	
	Gewicht	2,2 kg	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 100 1212135
	Durchmesser	≤ 100,00 mm	
	Querschnitt	1400 mm ² // AWG 2800 MCM	
	Länge	610 mm	
	Gewicht	3 kg	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	

- Kraftsparende Ratschenmechanik
- Ringschneider
- Einhandschneider
- Entriegelbarer Mechanismus

- Kraftsparende Ratschenmechanik
- Ringschneider
- Zweihandschneider
- Entriegelbarer Mechanismus

- Kraftsparende Ratschenmechanik
- Ringschneider
- Zweihandschneider
- Entriegelbarer Mechanismus

Schneidwerkzeuge CUTFOX

Seitenschneider			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-S VDE M 1212830	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakte Bauweise • Induktiv gehärtete Präzisionsschneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Geringer Kraftaufwand • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet • ~ 62 HRC • VDE-geprüft
	Durchmesser	≤ 11,00 mm	
	Länge	130 mm	
	Gewicht	150 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Pianodraht	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-S VDE 1212207	<ul style="list-style-type: none"> • Induktiv gehärtete Präzisionsschneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Geringer Kraftaufwand • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet • ~ 62 HRC • VDE-geprüft
	Durchmesser	≤ 11,00 mm	
	Länge	160 mm	
	Gewicht	230 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Pianodraht	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-SP VDE 1212206	<ul style="list-style-type: none"> • Induktiv gehärtete Präzisionsschneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Optimale Hebelübersetzung • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet • ~ 62 HRC • VDE-geprüft
	Durchmesser	≤ 4,00 mm	
	Länge	200 mm	
	Gewicht	315 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Pianodraht	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-SP BOLT VDE 1212831	<ul style="list-style-type: none"> • Induktiv gehärtete Präzisionsschneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Minimaler Kraftaufwand durch optimaler Hebelübersetzung • 50 % Kraftersparnis zum Seitenschneider • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet • ~ 62 HRC • VDE-geprüft
	Durchmesser	≤ 4,00 mm	
	Länge	200 mm	
	Gewicht	320 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer, Pianodraht	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. CUTFOX-SE 1212832	<ul style="list-style-type: none"> • 25° geneigter Kopf • Verlängerte Schneide • Induktiv gehärtete Präzisionsschneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Geringer Kraftaufwand • Feinpolierte, matt-verchromte Oberfläche • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet • ~ 62 HRC
	Durchmesser	≤ 11,00 mm	
	Länge	180 mm	
	Gewicht	270 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	

Schneidwerkzeuge CUTFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Multifunktionaler Seitenschneider				
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-SE LM 1212833	<ul style="list-style-type: none"> • Multifunktionsschneider • Mit Abisolier-, Crimp-, Scher- und Biegebereich • 25° geneigter Kopf • Induktiv gehärtete Präzisionsschneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Geringer Kraftaufwand • Feinpolierte, matt-verchromte Oberfläche • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet • ~ 62 HRC
	Durchmesser		≤ 11,00 mm	
	Länge		180 mm	
	Gewicht		270 g	
	Anwendung		Aluminium, Kupfer	

Sonderschneidwerkzeuge für Brücken				
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-FBS 1212124	<ul style="list-style-type: none"> • Vornschneider zum Ausklinken von FBS- und EB-Brücken • Induktiv gehärtete Präzisionsschneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Geringer Kraftaufwand • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
	Länge		190 mm	
	Gewicht		300 g	
Anwendung		Steckbrücken		
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX FB 1205985	<ul style="list-style-type: none"> • Schmale Schneide • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Geringer Kraftaufwand • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
	Länge		165 mm	
	Gewicht		180 g	
Anwendung		Feste Brücken		

Schneidwerkzeuge CUTFOX

Profil- und Schienenschneider			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. PPS BASIC I/M 1207585	<ul style="list-style-type: none"> Inch/ metrische Maßschiene 1 m mit Anschlagwagen Robuste Bauweise Gratfreies, spanloses Schneiden Zur Tischmontage (Schraublöcher vorhanden)
	Gewicht	9,3 kg	
	Anwendung	Tragschiene für NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15 und NLS-CU 3/10	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. PPS STANDARD M 1206175	<ul style="list-style-type: none"> Inch/ metrische Maßschiene 1 m mit Anschlagwagen Mit 2 Lochstanzen ausrüstbar (optional) Sehr robuste Bauweise Gratfreies, spanloses Schneiden Optimale Hebelübersetzung Zur Tischmontage (Schraublöcher vorhanden) Kompatibel mit PPS HYDRAULIC CYL 1208924
	Gewicht	18 kg	
	Anwendung	Tragschiene und 2 Lochstanzen für NS 15, NS 32, NS 35/7,5, NS 35/15 und NLS-CU 3/10	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. PPS STANDARD I/M 1206230	<ul style="list-style-type: none"> Inch/ metrische Maßschiene 1 m mit Anschlagwagen Mit 2 Lochstanzen ausrüstbar (optional) Sehr robuste Bauweise Gratfreies, spanloses Schneiden Optimale Hebelübersetzung Zur Tischmontage (Schraublöcher vorhanden) Kompatibel mit PPS HYDRAULIC CYL 1208924
	Gewicht	18 kg	
	Anwendung	Tragschiene und 2 Lochstanzen für NS 15, NS 32, NS 35/7,5, NS 35/15 und NLS-CU 3/10	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. PPS CLASSIC M 1206243	<ul style="list-style-type: none"> Metrische Maßschiene 1 m mit Anschlagwagen Mit 2 Lochstanzen ausrüstbar (optional) Mit Klappmechanismus zum einfachen Austausch der Lochstanzen Sehr robuste Bauweise Gratfreies, spanloses Schneiden Optimale Hebelübersetzung Zur Tischmontage (Schraublöcher vorhanden)
	Gewicht	20,8 kg	
	Anwendung	Tragschiene und 2 Lochstanzen für NS 15, NS 32, NS 35/7,5, NS 35/15 und NLS-CU 3/10	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. PPS CLASSIC I/M 1206256	<ul style="list-style-type: none"> Inch/ metrische Maßschiene 1 m mit Anschlagwagen Mit 2 Lochstanzen ausrüstbar (optional) Sehr robuste Bauweise Gratfreies, spanloses Schneiden Optimale Hebelübersetzung Zur Tischmontage (Schraublöcher vorhanden)
	Gewicht	20,8 kg	
	Anwendung	Tragschiene und 2 Lochstanzen für NS 15, NS 32, NS 35/7,5, NS 35/15 und NLS-CU 3/10	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. PPS COMPACT 1104980	<ul style="list-style-type: none"> Kompakte Bauweise für den mobilen Einsatz Befestigung: schraubbar /klemmbar (Schraubzwinde / Schraubstock) Gratfreies, spanloses Schneiden Maßband und Maßschiene optional erhältlich
	Gewicht	5,5 kg	
	Anwendung	Tragschiene für NS 35/7,5 und NS 35/15	

Schneidwerkzeuge CUTFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

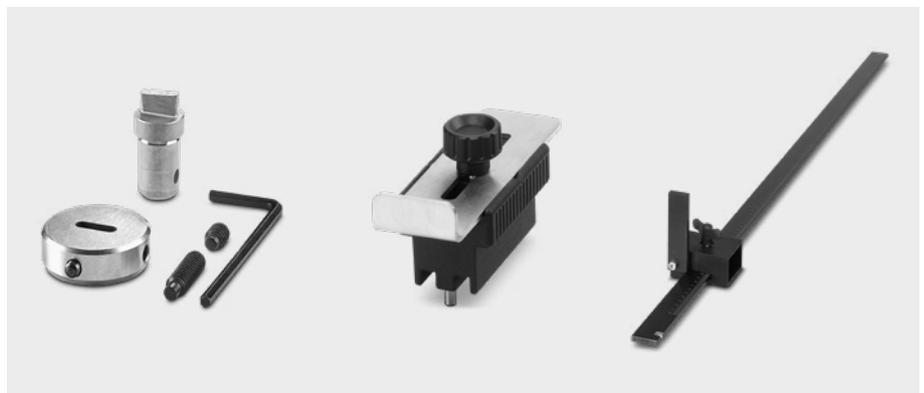
Verdrahtungskanalschneider			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-CD 1212474
	Gewicht		430 g
	Anwendung		Kunststoff-Verdrahtungskanal
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	PPS CD M 1207569
	Gewicht		10,5 kg
	Anwendung		Kunststoff-Verdrahtungskanal

Zubehör

Passendes Zubehör für die Profil- und Schienenschneider sowie Verdrahtungskanalschneider finden Sie in unserem Online-Shop wie z. B.:

- Verschiedene Stanzeinsätze für Lang- und Rundlöcher
- Hydraulikzylinder
- Maßschiene
- Schraubzwinde
- Ersatzanschlag und -messer
- Nullschnittadapter

Eine Übersicht mit dem passenden Zubehör ist an jedem Artikel hinterlegt.



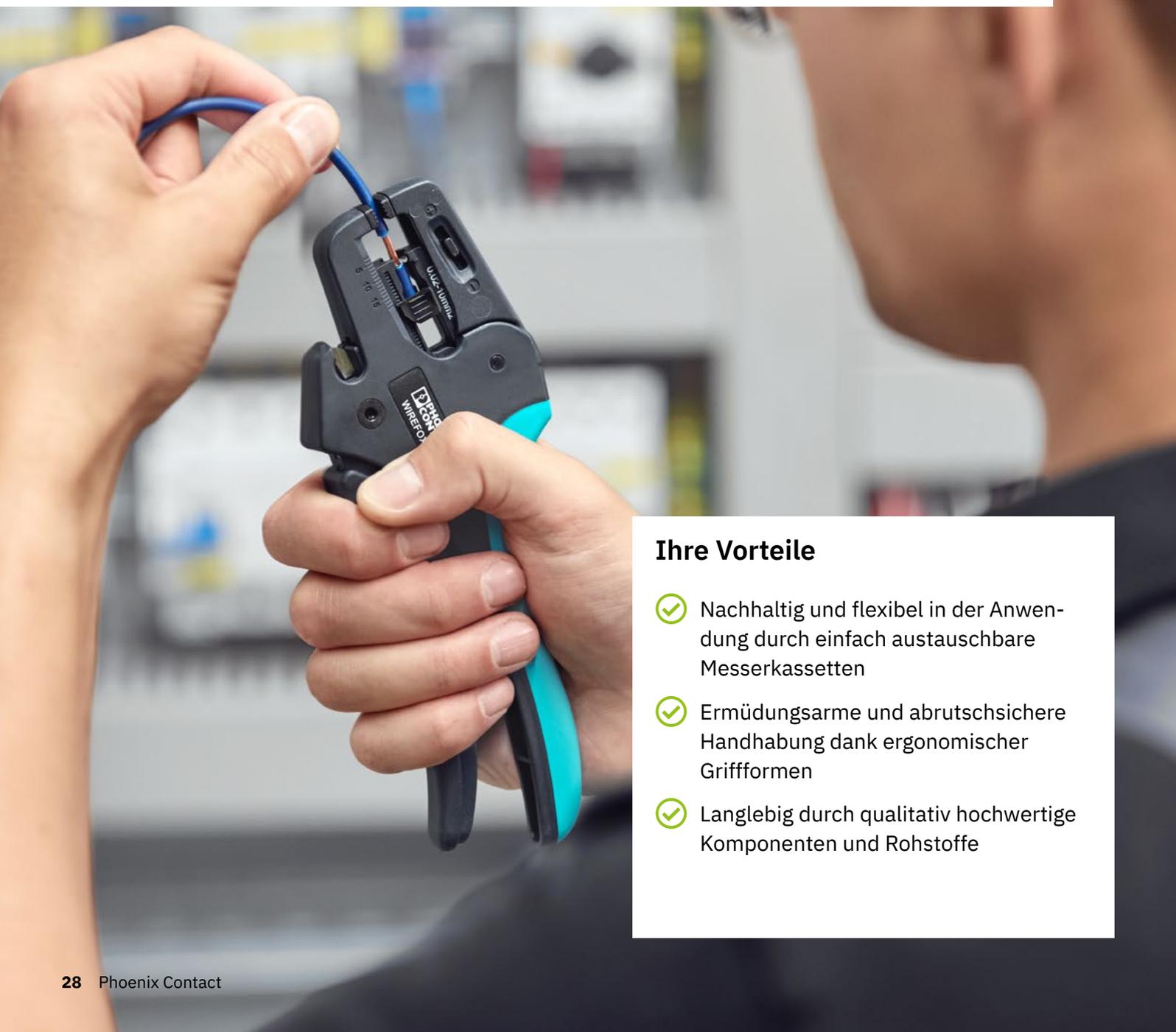
Stanzeinsatz für Langloch

Nullschnittadapter

Maßschiene

Abisolierwerkzeuge WIREFOX

Für jede Art der Abisolierung enthält die WIREFOX-Produktfamilie das ideale Werkzeug. Die Abisolierwerkzeuge überzeugen durch ihre Ergonomie und gute, präzise Ergebnisse. Die gehärteten Messer mit speziellen Geometrien sorgen für höchstmögliche Standzeiten. Mit den WIREFOX-Abisolierwerkzeugen können Leiter und Leitungen sicher, schnell und sauber abisoliert werden. Entsprechende Werkzeuge stehen für Standard- und Sonderisolationen bereit.



Ihre Vorteile

- ✓ Nachhaltig und flexibel in der Anwendung durch einfach austauschbare Messerkassetten
- ✓ Ermüdungsarme und abrutschsichere Handhabung dank ergonomischer Griffformen
- ✓ Langlebig durch qualitativ hochwertige Komponenten und Rohstoffe

Präzise und sicher abisolieren

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Selbsteinstellende Abisolierzangen

Die selbsteinstellenden Abisolierzangen von Phoenix Contact sind ein unverzichtbares Werkzeug für präzises und effizientes Arbeiten im Bereich der Elektroinstallation.

Mit ihrer innovativen selbstjustierenden Mechanik passen sie sich automatisch an verschiedene Leiterquerschnitte an. Das spart Zeit und ermöglicht eine gleichbleibend hohe Qualität der Abisolierung. Die gehärteten Messer sorgen für eine lange Lebensdauer. Die konstruktive Auslegung der Abisolierzange ermöglicht ein einfaches Austauschen der Messerkassetten. So wird mit einer Grundzange eine Vielzahl an Applikationen abgedeckt.

Die ergonomische Form sorgt zudem für ein ermüdungsarmes Arbeiten. Phoenix Contact bietet mit dieser Produktfamilie eine zuverlässige Lösung für professionelle Anforderungen.

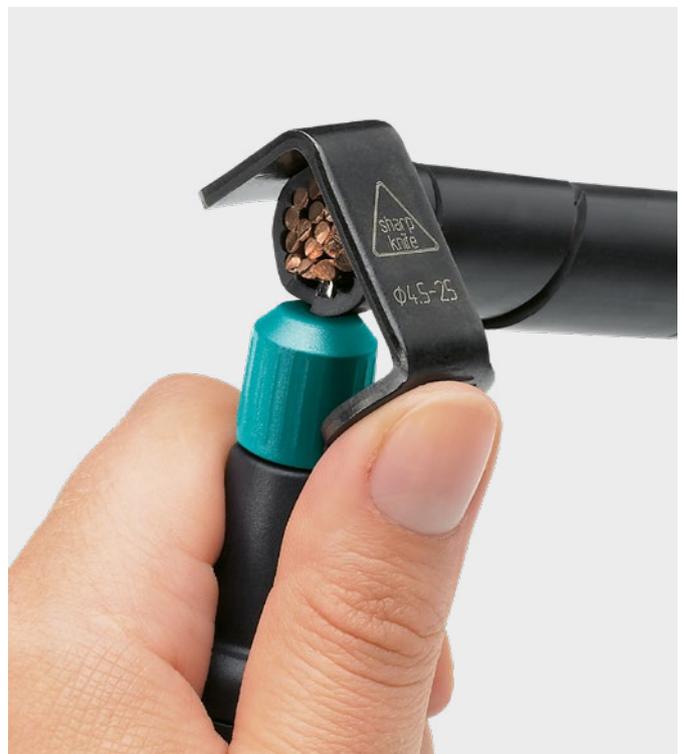


Abisolierwerkzeuge zum Abmanteln

Die Abmantelwerkzeuge von Phoenix Contact sind speziell für die präzise Verarbeitung von Leiter und Leitungen konzipiert.

Zur Auswahl stehen Ihnen Werkzeuge für Standard- und Sonderisolationen. Sie ermöglichen das schnelle Entfernen der äußeren Isolationsschicht ohne Beschädigung der inneren Leiter. Die ergonomische Griffform sorgt für eine ermüdungsarme Handhabung, während die qualitativ hochwertigen Komponenten eine lange Lebensdauer garantieren.

Ob in der Industrie oder im Handwerk, die Abisolierwerkzeuge von Phoenix Contact stellen eine zuverlässige Lösung für professionelle Anforderungen dar.



Abisolierwerkzeuge WIREFOX

Abisolierzangen für Leiter und Leitungen



- Automatischer Einstellmechanismus
- Werkzeugloser Austausch der Abisoliermesser
- Längenanschlag zur Einstellung der Abisolierlänge ≤ 18 mm
- Integrierter Drahtschneider
- Schneidvermögen bis ≤ 10 mm² (Flexibler Leiter)
- Länge 191 mm

Typ	Art.-Nr.	Messerform	Anwendung	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
WIREFOX 4	1212156		Standard, Silikon, Gummi	0,1 ... 4	28 ... 12
WIREFOX 6SC	1212158		Kurzschlussfeste Leitung	1,5 ... 6	16 ... 10
WIREFOX 10	1212150		Standard	0,02 ... 10	34 ... 8
WIREFOX 16	1212155			4 ... 16	12 ... 5



- Automatischer Einstellmechanismus
- Werkzeugloser Austausch der Abisoliermesser
- Längenanschlag zur Einstellung der Abisolierlänge ≤ 18 mm
- Abgewinkelte Zangenkontur
- Integrierter Drahtschneider
- Schneidvermögen bis ≤ 10 mm² (Flexibler Leiter)
- Länge 168 mm

Typ	Art.-Nr.	Messerform	Anwendung	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
WIREFOX-E 4	1212704		Standard, Silikon, Gummi	0,1 ... 4	28 ... 12
WIREFOX-E 6SC	1212705			1,5 ... 6	16 ... 10
WIREFOX-E 10	1212706		Standard	0,02 ... 10	34 ... 8
WIREFOX-E 16	1212707			4 ... 16	12 ... 5



- Automatischer Einstellmechanismus
- Werkzeugloser Austausch der Abisoliermesser
- Längenanschlag zur Einstellung der Abisolierlänge ≤ 15 mm
- Abgewinkelte Zangenkontur
- Integrierter Drahtschneider
- Lamellenmesser auch für Sonderisolationen geeignet
- Schneidvermögen bis ≤ 6 mm² (Flexibler Leiter)
- Länge 160 mm

Typ	Art.-Nr.	Messerform	Anwendung	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
WIREFOX 2,5	1212368		Standard	0,08 ... 2,5	28 ... 12

Abisolierwerkzeuge WIREFOX

Abisolierzangen für spezielle Leitungen



- Automatischer Einstellmechanismus
- Austauschbares Abisoliermesser
- Beliebige Abisolierlänge
- Länge 165 mm

Typ	Art.-Nr.	Kabel	Anwendung	Durchmesser	
WIREFOX SAC	1212623		Standard, PUR, TPE	4,4 mm ... 7 mm	
WIREFOX SAC-1	1212757			3,2 mm ... 4,4 mm	
WIREFOX ASI	1212154			0 mm ... 1,9 mm	
WIREFOX FC	1212619		Standard	1 mm ... 1,9 mm	
WIREFOX-D SHIELD	1212172			8 mm ... 9 mm	
Typ	Art.-Nr.	Kabel	Anwendung	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
WIREFOX 16-1	1212157		Standard	6 ... 16	10 ... 5

Messerformen



Flachmesser



Rundmesser



V-Messer

Leiter-/Kabeltypen



Mehrleiter



ASI-Kabel



Standardleiter



Flachleitung

Abisolierwerkzeuge WIREFOX

Abisolierzangen			
Image	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	
	Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-MP VDE 1212528
	Querschnitt	0,2 mm ² ... 10 mm ² // AWG 24 ... 8	
	Länge	190 mm	
	Gewicht	246 g	
	Anwendung	Standard, Aluminium, Kupfer, Piano-draht	
Image	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	
	Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 10 VDE 1212366
	Querschnitt	0,2 mm ² ... 10 mm ² // AWG 24 ... 8	
	Länge	160 mm	
	Gewicht	175 g	
	Anwendung	Standard, Silikon, Gummi	

Abisolier-/Abmantelwerkzeuge			
Image	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	
	Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 11 1212160
	Durchmesser	2,5 mm ... 11 mm	
	Isolationsstärke	1 mm	
	Länge	90,5 mm	
	Gewicht	28 g	
	Anwendung	Standard, Sonderisolation	
Image	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	
	Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 40 1212161
	Durchmesser	4,5 mm ... 40 mm	
	Isolationsstärke	4,5 mm	
	Länge	167 mm	
	Gewicht	116 g	
	Anwendung	Standard	
Image	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	
	Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 13 1212162
	Querschnitt	0,2 mm ² ... 4 mm ² // AWG 24 ... 12	
	Durchmesser	8 mm ... 13 mm	
	Länge	125 mm	
	Gewicht	46,5 g	
	Anwendung	Standard	

Abisolierwerkzeuge WIREFOX

Abisolier-/Abmantelwerkzeuge



- Frei bewegliches Messer
- Austauschbares Abisoliermesser
- Länge 131,5 mm

Typ	Art.-Nr.	Durchmesser	Isolationsstärke	Abisolierlänge
WIREFOX-D 16	1212173	4 mm ... 16 mm	3 mm	100 mm
WIREFOX-D 28	1212174	8 mm ... 28 mm	3 mm	100 mm

Abisolier-/Abmantelwerkzeuge für Sonderleitungen



- Abisolieren marktgängiger Solarleitungen
- Abisolieren von MC3-, MC4- und SOLARLOK-Kontakten, sowie von kurzschlussfesten Leitern
- Länge 83 mm

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Kontaktart	Abisolierlänge
		mm ²	AWG		
WIREFOX-D SR 6	1212507	2,5 ... 6	14 ... 10	MC3, MC4 und SOLAR-LOK-Kontakte	8,5 mm
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	2,5 ... 6	14 ... 10	SUNCLIX-Kontakte	15 mm
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	1,5 ... 6	16 ... 10	Koaxialsteckverbinder	6,35 mm

Abisolierwerkzeuge zum mehrstufigen Entmanteln



- Abisolieren marktgängiger Koaxialleitungen
- Austauschbares Abisoliermesser
- Mehrstufiges Absetzen in einem Arbeitsgang
- Länge 90 mm

Typ	Art.-Nr.	Durchmesser	Absetzstufen	Absetzmaß
WIREFOX-D CX-1	1212163	2,5 mm ... 7,6 mm	2-stufig	l1= 6,0 mm
WIREFOX-D CX-2	1212164			l1= 9,2 mm
WIREFOX-D CX-3	1212165			l1= 12 mm
WIREFOX-D CX-4	1212166			l1= 6,8 mm
WIREFOX-D CX-5	1212167		3-stufig	l1= 5,5 mm l2= 5,5 mm
WIREFOX-D CX-6	1212168			l1= 2,7 mm l2= 8,3 mm
WIREFOX-D CX-7	1212169			l1= 6,0 mm l2= 6,0 mm
WIREFOX-D CX-8	1212170			l1= 2,5 mm l2= 6,8 mm
WIREFOX-D CX-9	1212171			l1= 3,5 mm l2= 7,5 mm

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Mit dem Crimpwerkzeug der CRIMPFOX-Produktfamilie verarbeiten Sie professionell und sicher alle Kontaktarten, wie Aderendhülse, Kabelschuh oder Koaxialverbinder. Eine optimierte Hebelübersetzung und ergonomische Griffgeometrien der Crimpwerkzeuge unterstützen das ermüdungsarme und komfortable Arbeiten. Die integrierte Zwangssperre garantiert eine langzeitstabile, gasdichte Qualitätsverpressung.



Ihre Vorteile

- ✔ Einfache und komfortable Handhabung aufgrund ergonomischer Griffformen
- ✔ Effiziente Leiterverarbeitung dank optimierter Hebelübersetzungen
- ✔ Prozesssichere Verarbeitung von Aderendhülsen und Verbindern durch die integrierte Zwangssperre und präzise Werkzeugfertigung

Professionell crimpen



Crimpzangen

Die Crimpzangen von Phoenix Contact gewährleisten eine zuverlässige und präzise Verarbeitung von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Steckverbindern und vielen weiteren Kontakttypen. Mit ergonomischem Design und hochwertigen Materialien bieten die Crimpzangen eine optimale Kraftübertragung und komfortables Arbeiten.



Selbsteinstellende Crimpzangen

Der selbsteinstellende Crimpmechanismus steht für optimale, reproduzierbare Crimpeergebnisse. Die integrierte Zwangssperre sichert die vollständige Ausführung des Prozesses ab. Dabei decken die Zangen einen großen Querschnittsbereich ab.



„Vierdorn“-Crimpzangen

Die „Vierdorn“-Crimpzange CRIMPFOX-TC MP ermöglicht die präzise Verarbeitung einer Vielzahl von gedrehten Kontakten dank universeller Einstellmöglichkeit. Die digitale Anzeige vereinfacht das Einstellen des Crimpmaßes.



Universal-Crimpzangen

Die Universal-Crimpzangen zeichnen sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus. Die Aufnahme und Vielzahl verschiedener Crimp- und Presseinsätze macht sie zu einem platzsparenden Universalwerkzeug für alle Anwendungen.



Parallel-Crimpzangen

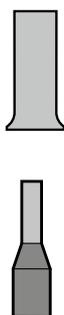
Die Parallel-Crimpzangen sorgen für symmetrische und optimale Crimpeergebnisse dank der parallelen Bewegungsabläufe der Gesenke. Die integrierte Positionierhilfe sorgt für eine exakte Ausrichtung der Kontakte.



Multifunktionale Crimpzange

Mit der multifunktionalen Crimpzange CRIMPFOX 4 in 1 verarbeiten Sie Leiter und Aderendhülsen schnell und mühelos mit bis zu 30 % Zeitersparnis. Realisieren Sie mit nur einem Werkzeug verschiedene Arbeitsschritte: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen und Crimpen.

Referenzübersicht Crimpwerkzeuge

Aderendhülse für isolierte und nicht isolierte Kontakte					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
	CRIMPFOX 2,5-M	1212719	0,25 ... 2,5	24 ... 14	45
	CRIMPFOX 6	1212034	0,25 ... 6	24 ... 10	41
	CRIMPFOX 6-M	1212720	0,25 ... 6	24 ... 10	45
	CRIMPFOX 10T-F	1134913	0,14 ... 10 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 8 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX 10	1212721	4 ... 10	12 ... 8	43
	CRIMPFOX 25R	1212039	10 ... 25	8 ... 4	43
	CRIMPFOX 50R	1212041	35 ... 50	2 ... 1/0	43
	CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	2 x 6 ... 2 x 16	2 x 10 ... 2 x 6	43
	CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144	0,14 ... 6 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 10 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX CENTRUS 6S-NC	1202882	0,14 ... 6 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 10 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	0,14 ... 10 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 8 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	0,14 ... 6 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 10 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX CENTRUS 6H-NC	1202883	0,14 ... 6 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 10 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	0,14 ... 10 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 8 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX DUO 10	1031721	0,14 ... 10 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 8 2 x 20 ... 2 x 12	40
	CRIMPFOX DUO 16S	1202877	0,14 ... 16 2 x 0,5 ... 2 x 6	26 ... 6 2 x 20 ... 2 x 10	40
	CRIMPFOX VARIO 4S	1108766	0,25 ... 4 2 x 0,5 ... 2 x 1,5	24 ... 12 2 x 20 ... 2 x 16	41
	CRIMPFOX VARIO 16S	1108767	6 ... 16	10 ... 6	41

Kabelschuhe und Verbinder					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
	CRIMPFOX-RCI 1	1212055	0,14 ... 1	26 ... 18	41
	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	0,14 ... 1	26 ... 18	45
	CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	0,5 ... 2,5	20 ... 14	41
	CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	0,5 ... 2,5	20 ... 14	45
	CRIMPFOX-RCI 6	1212057	0,5 ... 6	20 ... 10	43
	CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	0,5 ... 6	20 ... 10	45
	CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	0,5 ... 6	20 ... 10	43
	CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	0,5 ... 6	20 ... 10	43
	CRIMPFOX-HS 6	1212722 ²⁾	0,5 ... 6	20 ... 10	43

²⁾ Auch für Schrumpfverbinder

Referenzübersicht Crimpwerkzeuge

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Nicht isolierte Kabelschuhe und Rohrkabelschuhe					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
 	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	0,34 ... 2,5	22 ... 14	41
	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	0,34 ... 2,5	22 ... 14	45
	CRIMPFOX-RC 6	1212710	0,35 ... 6	22 ... 10	41
	CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	0,34 ... 6	22 ... 10	45
	CRIMPFOX-RC 10	1212061	4 ... 10	12 ... 8	43
	CRIMPFOX-RC 25	1212065	10 ... 25	8 ... 4	43
	CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731 ¹⁾	4 ... 16	11 ... 5	44
	CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066 ¹⁾	10 ... 25	8 ... 4	43
	CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732 ¹⁾	10 ... 70	8 ... 2/0	44

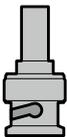
Nicht isolierte Flachsteckhülsen und -stecker					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	0,1 ... 1,5	26 ... 16	41
	CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	0,1 ... 1,5	26 ... 16	45
	CRIMPFOX-SC 6L	1212052	0,5 ... 6	20 ... 10	43
	CRIMPFOX-SC 6	1212050	0,5 ... 6	20 ... 10	43
	CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1 ... 2,5	18 ... 14	45

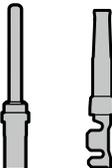
Gedrehte Kontakte					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
 	CRIMPFOX-TC HC 4	1297083	0,14 ... 4	26 ... 12	43
	CRIMPFOX-TC HC 10	1314533	6 ... 10	10 ... 8	43
	CRIMPFOX-TC MP	1212510	0,08 ... 2,5	28 ... 14	46
	CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	0,08 ... 2,5	28 ... 14	46

¹⁾ Für Rohrkabelschuhe

Referenzübersicht Crimpwerkzeuge

Band-Aderendhülsen					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
	CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	0,5 ... 2,5	20 ... 14	42

Koaxial- / LWL-Steckverbinder				
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Crimpmaß	Seite
			mm	
	CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	3,25 / 3,84 / 5,41 / 5,00 / 4,52	44
	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	3,25 / 4,52 / 1,69	41
	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	5,41 / 6,48 / 1,69	41
	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	8,23 / 9,14 / 1,73	44
	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	10,54 / 2,54	44
	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	10,90 / 2,54	44
	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	3,25 / 4,52 / 1,69	45
	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	3,25 / 4,52 / 5,41 / 1,69 / 1,07	45
	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	5,41 / 6,48 / 1,69	45
	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	4,52 / 6,48 / 7,06 / 1,68 / 1,04	45
	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	5,41 / 10,90 / 2,54 / 1,69	44
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Crimpmaß	Seite
			mm	
	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	8,23 / 1,69	44
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	6,65 / 8,23 / 9,70	44	

D-SUB-Kontakte					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	0,08 ... 0,5	28 ... 20	41
	CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	0,08 ... 0,5	28 ... 20	41
	CRIMPFOX-TC MP	1212510	0,08 ... 2,5	28 ... 14	46

Referenzübersicht Crimpwerkzeuge

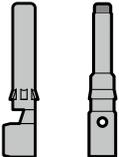
1

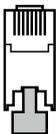
2

3

4

Handwerkzeuge

Solarverbinder					
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		Seite
			mm ²	AWG	
	CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	2,5 ... 6	14 ... 10	43
	CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	2,5 ... 6	14 ... 10	43
	CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	2,5 ... 6	14 ... 10	43
	CRIMPFOX-P SR 6	1212755	2,5 ... 6	14 ... 10	46

Datenstecker				
	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Datensteckertypen	Seite
	CRIMPFOX-C D	1212734	RJ11, 22, 45, 45U / 10P / MMJ	47

Crimpformen	
	Trapez-Crimp
	Vierkant-Crimp
	Hex-Crimp/Sechskant
	B-Crimp
	Indent-Crimp
	Doppel-Indent-Crimp
	WM-Crimp
	Vierdorn-Crimp
	Oval-Crimp

Verbinder					
	Aderendhülse unisoliert		Flachsteckhülse unisoliert		DMCC-Steckverbinder
	Aderendhülse isoliert		D-SUB-Kontakt (Stift)		Abgewinkelte Flachsteckhülse (links)
	Aderendhülse TWIN		D-SUB-Kontakt (Buchse)		Abgewinkelte Flachsteckhülse (rechts)
	Kabelschuhe unisoliert		PV-Crimpkontakt (Stift)		FBS-Steckbrücke
	Kabelschuhe isoliert		PV-Crimpkontakt (Buchse)		
	Gedrehter Kontakt (Stift)		Flachstecker		
	Gedrehter Kontakt (Buchse)		Rohrkabelschuh		
	Koaxial-/LWL-Steckverbinder		Gerollter Kontakt (Stift)		
	Datenstecker		COMBICON-Crimpverbinder		

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Selbsteinstellende Crimpzangen



- Selbsteinstellendes Crimpgesenk
- Integrierter Fallschutz
- Kompakt, leicht und optimal ausbalanciert
- Geringe Griffweite
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Geringe Betätigungskraft
- Für TWIN-Aderendhülsen geeignet
- Griff mit Antirutschpad
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Länge 180 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144 ¹⁾			0,14 ... 6 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 10 2 x 20 ... 2 x 12
CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146 ¹⁾				
CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154 ¹⁾			0,14 ... 10 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 8 2 x 20 ... 2 x 12
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156 ¹⁾				



- Selbsteinstellendes Crimpgesenk
- Optimale Sicht auf den Crimpbereich
- Kompakt, leicht und optimal ausbalanciert
- Geringe Griffweite
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Geringe Betätigungskraft
- Für TWIN-Aderendhülsen geeignet
- Griff mit Antirutschpad
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Länge 175 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX CENTRUS 6S-NC	1202882 ¹⁾			0,14 ... 6 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 10 2 x 20 ... 2 x 12
CRIMPFOX CENTRUS 6H-NC	1202883 ¹⁾				



- Drehbares, selbsteinstellendes Crimpgesenk (Duo-Varianten)
- Kompakt, leicht und optimal ausbalanciert
- Geringe Griffweite
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Geringe Betätigungskraft
- Für TWIN-Aderendhülsen geeignet
- Griff mit Antirutschpad
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Länge 180 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX 10T-F	1134913			0,14 ... 10 2 x 0,5 ... 2 x 4	26 ... 8 2 x 20 ... 2 x 12
CRIMPFOX DUO 10	1031721 ¹⁾				
CRIMPFOX DUO 16S	1202877			0,14 ... 16 2 x 0,5 ... 2 x 6	26 ... 6 2 x 20 ... 2 x 10

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Selbsteinstellende Crimpzangen



- Optimale quadratische Crimpform
- Geringe Betätigungskraft
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Crimpkraft nachjustierbar
- Für TWIN-Aderendhülsen geeignet
- Länge 190 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX VARIO 4S	1108766			0,25 ... 4 2 x 0,5 ... 2 x 1,5	24 ... 12 2x 20 ... 2 x 16
CRIMPFOX VARIO 16S	1108767			6 ... 16	10 ... 6

Crimpzangen



- Kompakte Bauweise
- Geringe Griffweite
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Crimpkraft nachjustierbar
- Länge 198 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX 6	1212034 ¹⁾			0,25 ... 6	24 ... 10
CRIMPFOX-RCI 1	1212055			0,14 ... 1	26 ... 18
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053			0,5 ... 2,5	20 ... 14
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063			0,34 ... 2,5	22 ... 14
CRIMPFOX-RC 6	1212710			0,35 ... 6	22 ... 10
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048			0,1 ... 1,5	26 ... 16
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111			0,08 ... 0,5	28 ... 20
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711				
Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Gesenkstation	
				1 / 2 / 3	
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094			3,25 mm / 4,52 mm / 1,69 mm	
CRIMPFOX-CX 6,48	1212095			5,41 mm / 6,48 mm / 1,69 mm	

¹⁾ Zugelassene Verbindung nach UL 486F mit gekennzeichneten Phoenix Contact-Aderendhülsen

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Multifunktionale Crimpzange



- Schneiden, Abisolieren, Verdrillen und Crimpen in einem Werkzeug
- Werkzeugloser Magazinwechsel für Aderendhülsen
- Längenanschlag zum Abisolieren
- Mit Zwangssperre
- Länge 180 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101 ¹⁾			0,5 ... 2,5	20 ... 14

CRIMPFOX 4 in 1 – ein Werkzeug, vier Funktionen

Mit der multifunktionalen Crimpzange CRIMPFOX 4 in 1 verarbeiten Sie Leiter und Aderendhülsen schnell und mühelos mit bis zu 30 % Zeitersparnis. Realisieren Sie mit nur einem Werkzeug verschiedene Arbeitsschritte: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen und Crimpen.

Ein effektiv gestalteter Handlungsablauf ermöglicht Ihnen dabei alle Schritte durchzuführen, ohne das Werkzeug aus der Hand legen zu müssen. Der Querschnittswechsel von 0,5 bis 2,5 mm² erfolgt komfortabel in nur wenigen Sekunden durch Austausch des mit Bandware bestückten Aderendhülsenmagazins.



1. Schneiden



2. Abisolieren



3. Verdrillen



4. Crimpen

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Crimpzangen



- Geringe Betätigungskraft
- Langer Griff für Querschnitte bis 50 mm²
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Griff mit Antirutschpad
- Crimpkraft nachjustierbar
- Befestigungsöse für Sicherheitsband
- Länge 256 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX 10	1212721			4 ... 10	12 ... 8
CRIMPFOX 25R	1212039 ¹⁾			10 ... 25	8 ... 4
CRIMPFOX 50R	1212041 ¹⁾			35 ... 50	2 ... 1/0
CRIMPFOX 16R TWIN	1212845			2 x 6 ... 2 x 16	2 x 10 ... 2 x 6
CRIMPFOX-RCI 6	1212057			0,5 ... 6	20 ... 10
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059				
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729				
CRIMPFOX-HS 6	1212722 ²⁾				
CRIMPFOX-RC 10	1212061			4 ... 10	12 ... 8
CRIMPFOX-RC 25	1212065			10 ... 25	8 ... 4
CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066				
CRIMPFOX-SC 6	1212050			0,5 ... 6	20 ... 10
CRIMPFOX-SC 6L	1212052				
CRIMPFOX-TC HC 4	1297083			0,14 ... 4	26 ... 12
CRIMPFOX-TC HC 10	1314533			6 ... 10	10 ... 8
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467			2,5 ... 6	14 ... 10
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468				
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469				

¹⁾ Zugelassene Verbindung nach UL 486F mit gekennzeichneten Phoenix Contact-Aderendhülsen

²⁾ Auch für Schrumpfverbinder

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Crimpzangen



- Geringe Betätigungskraft
- Langer Griff für Querschnitte bis 50 mm²
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Griff mit Antirutschpad
- Crimpkraft nachjustierbar
- Befestigungsöse für Sicherheitsband
- Länge 256 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Gesenkstation	
				1	2 / 3 / 4 / 5
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099			3,25 mm / 3,84 mm / 5,41 mm / 5,00 mm / 4,52 mm	
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096			8,23 mm / 9,14 mm / 1,73 mm	
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097			10,54 mm / 2,54 mm	
CRIMPFOX-CX 10,90	1212098			10,90 mm / 2,54 mm	
CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715			5,41 mm / 10,90 mm / 2,54 mm / 1,69 mm	
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716			8,23 mm / 1,69 mm	
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717			6,65 mm / 8,23 mm / 9,70 mm	



- Schmäler Kopfbereich für beengte Umgebungen
- Hohes Übersetzungsverhältnis
- Zweihandbedienung
- Entriegelbare Zwangssperre
- Länge 304 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731			4 ... 16	11 ... 5



- Asymmetrische Crimpeinsätze für Rohrkabelschuhe (KSF, KRF, KSD, KR D)
- Hohes Übersetzungsverhältnis
- Zweihandbedienung
- Mit Zwangssperre
- Länge 492 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732			10 ... 70	8 ... 2/0

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Crimpzangen



- Geringe Betätigungskraft
- Kompakte Griffform
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre
- Griff mit Antirutschpad
- Crimpkraft nachjustierbar
- Befestigungsöse für Sicherheitsband
- Länge 204 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX 2,5-M	1212719			0,25 ... 2,5	24 ... 14
CRIMPFOX 6-M	1212720			0,25 ... 6	24 ... 10
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727			0,14 ... 1	26 ... 18
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728			0,5 ... 2,5	20 ... 14
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730			0,5 ... 6	20 ... 10
CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723			0,34 ... 2,5	22 ... 14
CRIMPFOX-RC 6-M	1212724			0,34 ... 6	22 ... 10
CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725			0,1 ... 1,5	26 ... 16
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726			1 ... 2,5	18 ... 14
Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Gesenkstation	
				1 / 2 / 3 / 4 / 5	
CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718			4,52 mm / 6,48 mm / 7,06 mm / 1,68 mm / 1,04 mm	
CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713			3,25 mm / 4,52 mm / 1,69 mm	
CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712			3,25 mm / 4,52 mm / 5,41 mm / 1,69 mm / 1,07 mm	
CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714			5,41 mm / 6,48 mm / 1,69 mm	

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Digitale „Vierdorn“-Crimpzangen



- Universelle Querschnittseinstellung mit digitaler Anzeige
- Elektronische Verschleißüberwachung
- Ausgestattet mit Positionierhilfe, wechselbar
- Für diverse Phoenix Contact Kontakte - siehe technische Dokumentation
- Entriegelbare Zwangssperre
- Länge 175 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-TC MP	1212510			0,08 ... 2,5	28 ... 14
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620				
CRIMPFOX-TC MP-6	1202888			0,14 ... 6	26 ... 10

Parallel-Crimpzangen



- Die integrierte Positionierhilfe sorgt für eine exakte Ausrichtung der Kontakte
- Präzise gefertigte Gesenke bieten eine gleichbleibend hohe Qualität bei der Kontaktverarbeitung
- Parallele Bewegungsabläufe der Gesenke für symmetrische und optimale Crimpergebnisse
- Hohe Crimpkraft bei geringer Handkraft
- Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte
- Länge 233 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228			0,34 ... 2,5	22 ... 14
CRIMPFOX-P CC 0.75 L	1064998			0,14 ... 0,75	26 ... 18
CRIMPFOX-P CDC 0.5L	1142831			0,14 ... 0,5	26 ... 20
CRIMPFOX-P CDC 1.5L	1142832			0,5 ... 1,5	20 ... 16
CRIMPFOX-P CDC 2.5L	1142833			1,5 ... 2,5	16 ... 14



- Für flexible Leitungen der Klasse 5 nach IEC 60228
- Präzise gefertigte Gesenke bieten eine gleichbleibend hohe Qualität bei der Kontaktverarbeitung
- Parallele Bewegungsabläufe der Gesenke für symmetrische und optimale Crimpergebnisse
- Hohe Crimpkraft bei geringer Handkraft
- Länge 290 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-P SR 6	1212755			2,5 ... 6	14 ... 10

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Crimpzange für Datenstecker				
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ	CRIMPFOX-C D	<ul style="list-style-type: none"> • Grundzange zur Aufnahme von Gesenken • Präzise und parallele Gesenkführung • Aus gehärtetem und legiertem Stahl • Entriegelbare Zwangssperre 	
	Art.-Nr.	1212734		
	Länge	200 mm		
Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Geeignet für
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735			RJ11 ungeschirmt
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736			RJ-22 ungeschirmt
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737			RJ45 ungeschirmt
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738			
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739			universal
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740			MMJ
Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Geeignet für
CRIMPFOX-C DMCC 1P/DIE	1235253			Gehäuse DMCC 0,5
CRIMPFOX-C DMCC 2P/DIE	1235259			Gehäuse DMCC 0,5
CRIMPFOX-C DMCC 4P/DIE	1235258			Gehäuse DMCC 0,5
Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Datenleitungsdurchmesser
CRIMPFOX-C DMCC 4/DIE	1456920			3,5 mm ... 4 mm
CRIMPFOX-C DMCC 7/DIE	1235256			5,7 mm ... 6 mm
CRIMPFOX-C DMCC 5/DIE	1235257			5,2 mm ... 5,5 mm

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Universal-Crimpzange



Informationen	
Typ	CRIMPFOX-M
Art.-Nr.	1212072
Querschnitt	0,1 mm ² ... 50 mm ²
Länge	234 mm

Eigenschaften
<ul style="list-style-type: none"> • Platzsparende Basiszange für den Serviceeinsatz • Zur Aufnahme von verschiedenen Gesenken • Paralleler Crimpvorgang • Werkzeugloser Gesenkwechsel • Werkzeuglos entriegelbare Zwangssperre • Befestigungsöse für Sicherheitsband

CRIMPFOX-M Gesenke

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080			0,25 ... 10	24 ... 8
CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081			16 ... 25	6 ... 4
CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082			35 ... 50	2 ... 0
CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073			0,1 ... 6	26 ... 10
CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282 ¹⁾			0,32 ... 6	22 ... 10
CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092 ¹⁾			0,5 ... 2,5	20 ... 14
CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074			0,5 ... 2,5	20 ... 14
CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078			0,75 ... 2,5	18 ... 14
CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079			0,5 ... 6	20 ... 10
CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077			4 ... 10	12 ... 8
CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744			4 ... 10	12 ... 8
CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083			0,1 ... 1	26 ... 18
CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084			0,5 ... 2,5	22 ... 14
CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085			0,5 ... 6	22 ... 10
CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741			0,5 ... 6	22 ... 10
CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742			1 ... 2,5	18 ... 14
CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743			1 ... 2,5	18 ... 14
CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090				
CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091				

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

CRIMPFOX-M Gesenke				
Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Gesenkstation
				1 / 2 / 3 / 4
CRIMPFOX-M FO/DIE	1212086			3,25 mm / 3,84 mm / 4,52 mm / 5,41 mm
CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087			0,70 mm / 1,69 mm / 3,25 mm / 4,52 mm
CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088			1,69 mm / 5,41 mm / 6,48 mm
CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089			8,23 mm / 9,14 mm
CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745			1,73 mm / 6,48 mm / 8,23 mm
CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746			0,68 mm / 3,25 mm / 3,85 mm
CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747			1,07 mm / 6,48 mm / 8,23 mm
CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748			1,72 mm / 5,41 mm
CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749			1,72 mm / 8,23 mm
CRIMPFOX-M CX-9/DIE	1212750			1,72 mm / 3,25 mm / 4,30 mm / 5,41 mm
CRIMPFOX-M CX-10/DIE	1212751			1,20 mm / 3,25 mm / 4,52 mm / 5,41 mm
CRIMPFOX-M CX-11/DIE	1212752			1,73 mm / 2,03 mm / 2,54 mm / 10,90 mm
CRIMPFOX-M CX-12/DIE	1212753			1,46 mm / 5,18 mm / 6,81 mm

³⁾ Auch für Schrumpfbinder

CRIMPFOX-M Set

Die CRIMPFOX-M ist auch als Set erhältlich. Das Set (Art.-Nr.: [1212093](#)) beinhaltet zusätzlich vier Gesenke für:

- Isolierte Kabelschuhe 0,5 ... 2,5 mm² ([1212074](#))
- Unisolierte Rohrkabelschuhe 0,5 ... 6 mm² ([1212079](#))
- Aderendhülsen 0,25 ... 10 mm² ([1212080](#))
- Aderendhülsen 16 ... 25 mm² ([1212081](#))

Weitere Informationen finden Sie in unserem Online-Shop.



Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

Universal-Crimpzange



Informationen

Typ	CRIMPFOX-C50
Art.-Nr.	1212340
Querschnitt	6 mm ² ... 70 mm ²
Länge	280 mm

Eigenschaften

- Grundzange zur Aufnahme von Gesenken
- Gelenkkopf für sperrige Verbinderformen
- Mit Ratschenmechanismus
- Entriegelbare Zwangssperre
- Robust und langlebig

CRIMPFOX-C 50 Gesenke

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341			35	2
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342			50	1/0
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343 ¹⁾			6 ... 35	11 ... 2
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344 ²⁾			25	3
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345 ²⁾			35	2
CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346			10	8
CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347			16	6
CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348			25	4
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349			25 ... 35	3 ... 2
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350			35 ... 50	2 ... 1/0
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351			50 ... 70	1/0 ... 2/0

¹⁾ Gesenkoberteil
²⁾ Gesenkunterteil

Crimpwerkzeuge CRIMPFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Universal-Crimpzange			
	Informationen		Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Grundzange zur Aufnahme von Gesenken • Gelenkkopf für sperrige Verbindertypen • Mit Ratschenmechanismus • Zweihandbedienung • Entriegelbare Zwangssperre • Robust und langlebig
	Typ	CRIMPFOX-C120	
	Art.-Nr.	1212318	
	Querschnitt	6 mm ² ... 120 mm ²	
	Länge	430 mm	

CRIMPFOX-C 120 Gesenke					
Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
				mm ²	AWG
CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335 ¹⁾			50 ... 70	1/0 ... 2/0
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336 ¹⁾			95	3/0
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337 ²⁾			50	1/0
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338 ²⁾			70	2/0
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339 ²⁾			95	3/0
CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327			10	7
CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328			16	5
CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329			25	3
CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330			35	2
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333 ²⁾			6 ... 50	16 ... 1/0
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331 ¹⁾			6 ... 70	16 ... 2/0
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332 ²⁾			10 ... 35	7 ... 2
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334 ²⁾			10 ... 70	7 ... 2/0
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319			10 ... 70	7 ... 2/0
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320			16 ... 35	5 ... 2
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321			25 ... 50	3 ... 1/0
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322			95	3/0
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323			120	4/0
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324			25 ... 50	3 ... 1/0
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325			35 ... 70	2 ... 2/0
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326			95	3/0

Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Die Schraubendreher der SCREWFOX-Produktfamilie sind auf eine Vielzahl unterschiedlicher Schrauben abgestimmt. Insbesondere gilt dies für die Produkte unseres Reihenklemmensortiments. Ergonomisch gestaltete Griffe der Schraubendreher ermöglichen die Übertragung der erforderlichen Drehmomente mit angemessener Kraftanstrengung. Justierbare Drehmoment- und Akkuschraubendreher runden das Produktprogramm ab.



Ihre Vorteile

- ✓ Langlebig dank speziell gehärteter und vergüteter Schraubklingen
- ✓ Hohe Drehmomentübertragung durch spezielle Zwei-Komponenten-Griffgeometrie
- ✓ Für jede Anwendung das passende Werkzeug dank umfangreichem Produktprogramm

Präzision mit jeder Umdrehung

1

2

3

4

Handwerkzeuge



Schraubendreher

Die Schraubwerkzeuge sind mit ergonomischen Zwei-Komponenten-Griffen ausgestattet. Dies ermöglicht ein ermüdungsarmes Arbeiten bei maximaler Kraftübertragung und bietet dabei einen sicheren Halt. Optimale Klingengeometrien garantieren einen sicheren Sitz in der Schraube und verhindern ein Herausrutschen.



Akkuschraubendreher

Der Akkuschraubendreher SF-ASD 16 ist ein praktischer Partner zum Anschließen von Leitern an Schraubverbindungen. In gerader oder abgewinkelter Position setzen Sie den Akkuschraubendreher auch an beengten Stellen ein. Die 16-stufige Drehmomentverstellung, mit integriertem Rechts-/Linkslaufschalter im Handgriff ermöglicht komfortabel und variabel vielfältige Schraubenanwendungen.



Drehmoment-Schraubendreher

Das Portfolio umfasst voreingestellte sowie variabel einstellbare Drehmoment-Schraubendreher, die gewährleisten, dass jede Verschraubung mit gleichbleibender Kraft angezogen wird. Durch die präzise Einstellung des Drehmoments wird das Risiko von Überdrehen und Beschädigungen der Schrauben und Bauteile minimiert, was die Sicherheit und Langlebigkeit der montierten Teile erhöht.



Einsätze für Akkuschraubendreher und Bit-Handhalter

Die zähartigen Bits sind für harte und weiche Schrauben geeignet. Optimale Flankengeometrien erhöhen die Anlagefläche und schützen die Schrauben vor Beschädigungen.



Schaltchranckschlüssel

Die universellen Schaltchranckschlüssel für alle gängigen Schließungen runden das Portfolio von SCREWFOX ab.

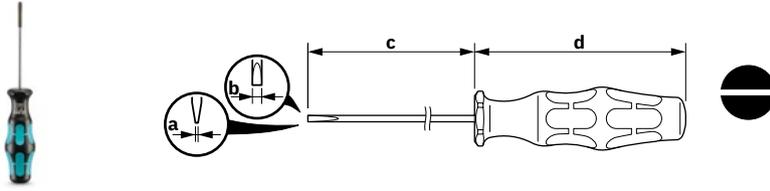


Sets

Mit den Bit-Sets im kompakten und übersichtlichen Format und ausgestattet mit den gängigsten Schraub-Bits, haben Sie das passende Werkzeug für jede Situation immer greifbar.

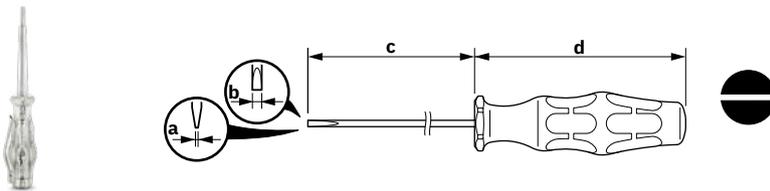
Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Schlitz



Typ	Art.-Nr.	a	b	c	d	unisoliert	isoliert	schlank
		mm						
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	0,4	2	60	81	•		
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	0,4	2,5	75	81	•		
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	0,5	3	80	69	•		
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	0,6	3,5	100	81	•		
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	0,6	3,5	200	81	•		
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	0,8	4	100	98	•		
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	1	5,5	150	98	•		
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	1,2	6,5	150	105	•		
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	0,4	2,5	80	81		•	
SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	0,5	3	100	81		•	
SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	0,6	2,5	80	81		•	
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	0,6	3,5	100	81		•	
SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	0,8	4	100	98		•	
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	1	4	100	98		•	
SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	1	5,5	125	98		•	
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	1	6,5	150	98		•	
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	1,2	8	175	112		•	
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	1,2	7	125	105	•		
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	1,6	10	175	112	•		
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	0,6	3,5	100	81		•	•
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	0,8	4	100	98		•	•
SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	1	5,5	125	98		•	•

Schlitz mit Prüffunktion



Typ	Art.-Nr.	a	b	c	d	unisoliert	isoliert	schlank
		mm						
SF-VT VDE	1212598	0,5	3	65	73		•	

Schraubwerkzeuge SCREWFOX

1

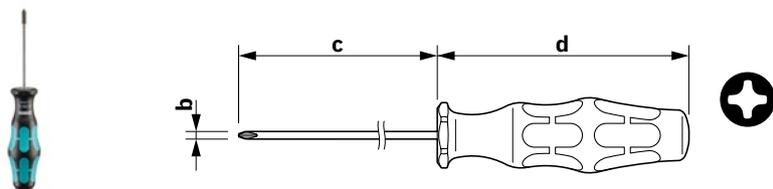
2

3

4

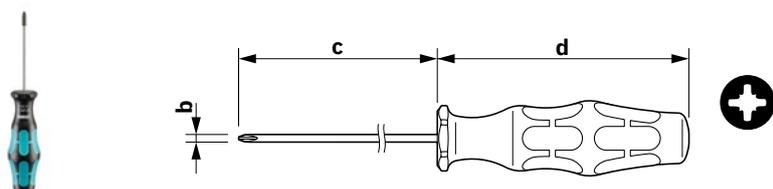
Handwerkzeuge

Kreuz PH



Typ	Art.-Nr.	PH	b	c	d	unisoliert	isoliert	schlank
			mm					
SF-PH 0-60	1212558	0	3	80	81	•		
SF-PH 1-80	1212559	1	4,5	80	81	•		
SF-PH 2-100	1212560	2	6	100	105	•		
SF-PH 3-150	1212561	3	8	150	113	•		
SZK PH0 VDE	1205147	0	3	80	81		•	
SZK PH1 VDE	1205150	1	4,5	80	81		•	
SZK PH2 VDE	1205163	2	6	100	105		•	
SZK PH3 VDE	1212536	3	8	150	113		•	
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	1	4,5	80	81		•	•
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	2	6	100	105		•	•

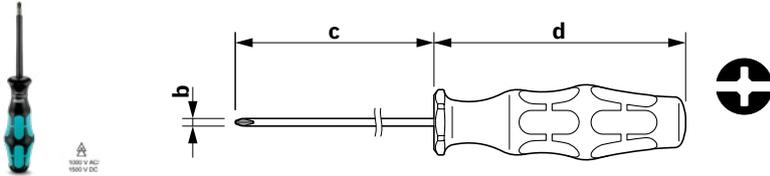
Kreuz PZ



Typ	Art.-Nr.	PZ	b	c	d	unisoliert	isoliert	schlank
			mm					
SF-PZ 0-60	1212562	0	3	80	81	•		
SF-PZ 1-80	1212563	1	3	80	98	•		
SF-PZ 2-100	1212564	2	6	100	105	•		
SF-PZ 3-150	1212565	3	8	150	113	•		
SZK PZ0 VDE	1206447	0	3	80	81		•	
SZK PZ1 VDE	1206450	1	3	80	81		•	
SZK PZ2 VDE	1206463	2	6	100	105		•	
SZK PZ3 VDE	1212599	3	8	150	113		•	
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	1	3	80	98		•	•
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	2	6	100	105		•	•

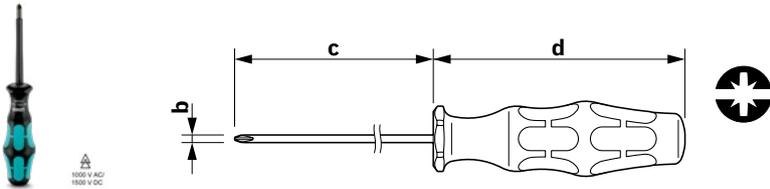
Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Plus-Minus PH



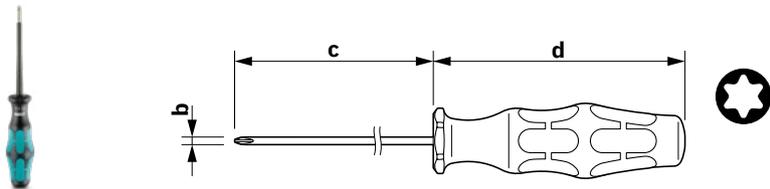
Typ	Art.-Nr.	PH	b	c	d	unisoliert	isoliert	schlank
			mm					
SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	1	4,5	80	81		•	
SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	2	6	100	105		•	

Plus-Minus PZ



Typ	Art.-Nr.	PZ	b	c	d	unisoliert	isoliert	schlank
			mm					
SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	1	3	80	98		•	
SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	2	6	100	105		•	
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	1	3	80	98		•	•
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	2	6	100	105		•	•

Torx



Typ	Art.-Nr.	TX	b	c	d	unisoliert	isoliert	schlank
			mm					
SF-TX 8X80 VDE	1200155	8	8	80	81		•	
SF-TX 10X80 VDE	1200156	10	10	80	81		•	
SF-TX 15X80 VDE	1200157	15	15	80	98		•	
SF-TX 20X80 VDE	1200158	20	20	80	98		•	
SF-TX 25X100 VDE	1200159	25	25	100	105		•	
SF-TX 30X100 VDE	1200160	30	30	100	105		•	

Schraubwerkzeuge SCREWFOX

1

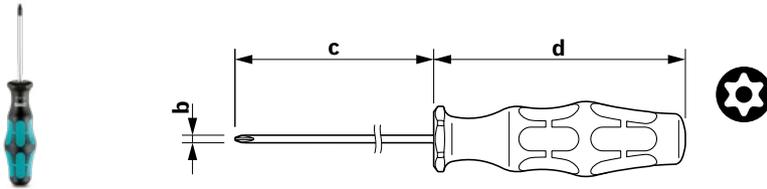
2

3

4

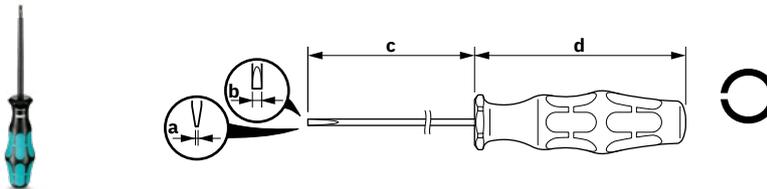
Handwerkzeuge

Torx für Sicherheitsverschraubung



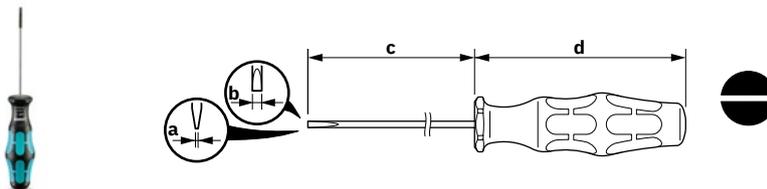
Typ	Art.-Nr.	TXH	mm			unisoliert	isoliert	schlank
			b	c	d			
SF-TXH 8X60	1200148	8	8	60	81	•		
SF-TXH 10X80	1200149	10	10	80	81	•		
SF-TXH 15X80	1200150	15	15	80	98	•		
SF-TXH 20X100	1200151	20	20	100	98	•		
SF-TXH 25X100	1200152	25	25	100	105	•		
SF-TXH 30X115	1200153	30	30	115	105	•		
SF-TXH 40X130	1200154	40	40	130	112	•		

SZG - Prüfbuchse



Typ	Art.-Nr.	mm				unisoliert	isoliert	schlank
		a	b	c	d			
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	0,6	3,5	100	98		•	
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	0,9	6,5	175	112		•	

Schlitz / Betätigungswerkzeug für ST-Klemmen



Typ	Art.-Nr.	mm				unisoliert	isoliert	schlank
		a	b	c	d			
SZF 0-0,4X2,5	1204504	0,4	2,5	75	81	•		
SZF 1-0,6X3,5	1204517	0,6	3,5	100	81	•		
SZF 2-0,8X4,0	1204520	0,8	4	100	98	•		
SZF 3-1,0X5,5	1206612	1	5,5	150	98	•		
SZS 0,6X3,5	1205053	0,6	3,5	100	81	•		
ST-BW 0 ¹⁾	1200135	0,4	2,5	81	81		•	
ST-BW ¹⁾	1207608	0,6	3,5	81	81		•	

¹⁾ Abgewinkelt

Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Drehmoment-Schraubendreher



- Zwei-Komponenten-Griff
- Sechskant-Abrollschutz
- Mit voreingestelltem Drehmoment
- Vielzahl an SAC-BIT-Aufsätzen
- Drehmomentgenauigkeit nach DIN ISO 6789

Typ	Art.-Nr.	Drehmoment
TSD 02 SAC	1208487	0,2 Nm
TSD 04 SAC	1208429	0,4 Nm
TSD 08 SAC	1212597	0,8 Nm
TSD 20 SAC	1212020	2 Nm
TSD 25 SAC	1212315	2,5 Nm

Steckaufsätze



- Kompatibel mit TSD-... Drehmoment-Schraubendreher
- Hergestellt aus hochwertigem Material
- Zur Montage diverser Steckverbinder oder Druckmuttern

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
SAC BIT M8-D10	1208461	Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb
SACC BIT M8-D12	1208474	Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb
SAC BIT M12-D15	1208432	Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb
SACC BIT M12-D20	1208445	Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändel-Durchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb
SACC BIT M12-D23	1202885	Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändel-Durchmesser 23 mm, für 4 mm Sechskantantrieb
SAC BIT MIN-D25	1212512	Steckaufsatz zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb
SAC BIT M12-W14	1212513	Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskanträndel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	Steckaufsatz zur Montage von Druckmuttern mit Schlüsselweite 13 mm, für 4 mm Sechskantantrieb
SACC BIT M12-W18	1231753	Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskanträndel Schlüsselweite 18 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	Steckaufsatz zur Montage von Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Schraubwerkzeuge SCREWFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

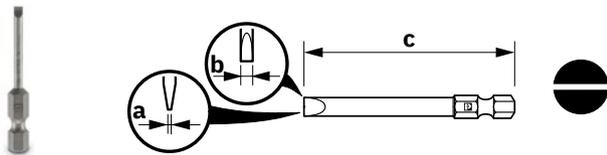
Drehmoment-Schraubendreher				
				
Typ	TSD-M 1,2NM	TSD-M 3NM	TSD-M 6NM	TSD-M SAC-BIT ADAPTER
Art.-Nr.	1212224	1212225	1212226	1212600
Drehmoment	0,3 Nm ... 1,2 Nm	1,2 Nm ... 3 Nm	3 Nm ... 6 Nm	

Bit-Schraubendreher		
		
Typ	SF-M BH	SF-UBH
Art.-Nr.	1212070	1212590

Akkuschraubendreher		
		
Typ	SF-ASD 16	SF-ASD 21
Art.-Nr.	1200294	1212532
Drehmoment	0,2 Nm ... 4,3 Nm	0,3 Nm ... 4,4 Nm
Ladezeit Akku	60 min	30 min
Akku-Spannung	3,6 V	3,6 V
Akku-Kapazität	2,00 Ah	1,50 Ah
Länge	266 mm	277 mm
Eigenschaften	Akkuschraubendreher mit Zweiganggetriebe, Rechts-/ Linkslauf und 16-stufiger Kupplung mit Bohrstufe bis 450 U/min	Akkuschraubendreher mit Zweiganggetriebe, Rechts-/ Linkslauf und 21-stufiger Kupplung mit Bohrstufe bis 600 U/min

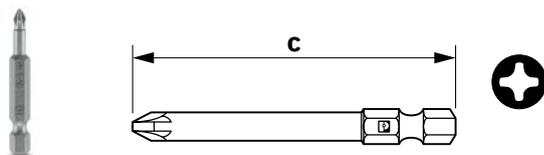
Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Bits – Schlitz



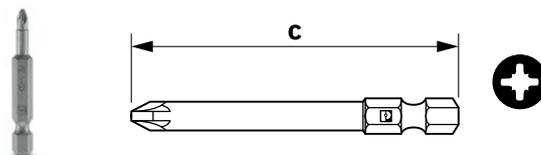
Typ	Art.-Nr.	a	b	c
		mm		
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	0,5	3	50
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	0,5	3	70
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	0,6	3,5	20
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	0,6	3,5	70
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	0,8	4	50
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	0,8	4	70
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	1	5,5	50
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	1	5,5	70
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	1,2	6,5	70

Bits – Kreuz PH



Typ	Art.-Nr.	PH	c
			mm
SF-BIT-PH 1-50	1212579	1	50
SF-BIT-PH 2-50	1212580	2	50
SF-BIT-PH 3-50	1212581	3	50
SF-BIT-PH 1-70	1212582	1	70
SF-BIT-PH 2-70	1212583	2	70
SF-BIT-PH 3-70	1212584	3	70

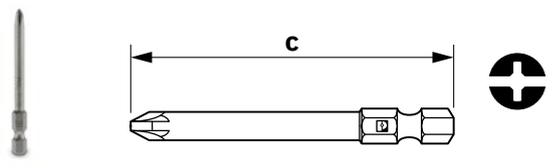
Bits – Kreuz PZ



Typ	Art.-Nr.	PZ	c
			mm
SF-BIT-PZ 1-50	1212591	1	50
SF-BIT-PZ 2-50	1212592	2	50
SF-BIT-PZ 3-50	1212593	3	50
SF-BIT-PZ 1-70	1212594	1	70
SF-BIT-PZ 2-70	1212595	2	70
SF-BIT-PZ 3-70	1212596	3	70

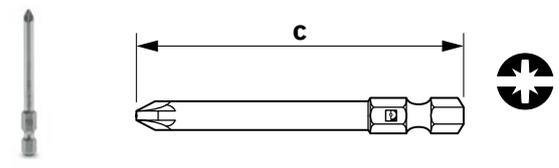
Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Bits – Plus-Minus PH



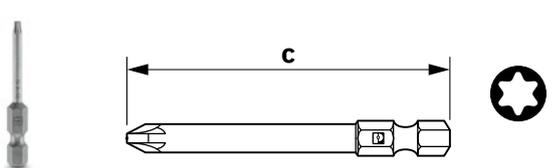
Typ	Art.-Nr.	PH	c
			mm
SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	1	70
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	2	70

Bits – Plus-Minus PZ



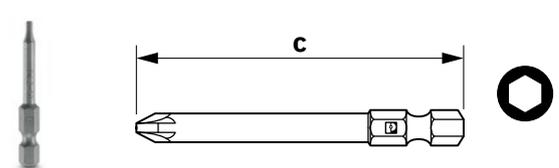
Typ	Art.-Nr.	PZ	c
			mm
SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	1	70
SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	2	70

Bits – Torx



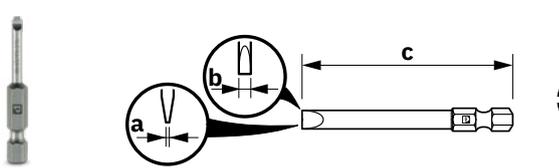
Typ	Art.-Nr.	TX	c
			mm
SF-BIT-TX 8-50	1212570	8	50
SF-BIT-TX 10-50	1212573	10	50
SF-BIT-TX 15-50	1212576	15	50
SF-BIT-TX 20-50	1212578	20	50
SF-BIT-TX 25-50	1212585	25	50
SF-BIT-TX 30-50	1212586	30	50
SF-BIT-TX 40-50	1200161	40	50

Bits – HEX



Typ	Art.-Nr.	HEX	c
			mm
SF-BIT-HEX 2-50	1212645	2	50
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	2,5	50
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	3	50
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	4	50
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	5	50
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	6	50
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	8	50
SF-BIT-HEX 2-89 S	1200300	2	89
SF-BIT-HEX 2,5-89 S	1200301	2,5	89
SF-BIT-HEX 4-89 S	1200302	4	89
SF-BIT-HEX 5-89 S	1200303	5	89

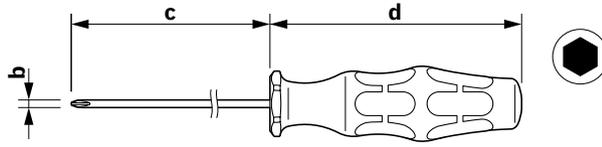
Bits – Prüfbuchsen



Typ	Art.-Nr.	a	b	c
		mm		
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	0,6	3,5	50
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	0,9	6,5	50

Schraubwerkzeuge SCREWFOX

Steckschlüssel



Typ	Art.-Nr.	b	c	d
		mm		
SHN 5.5	1209855	5,5	70	98
SHN 8	1209868	8	80	105
SHN 13	1209923	13	80	112

Schaltchrankschlüssel

		
Typ	USS 4	SF-CCK 9
Art.-Nr.	1203149	1212525
Anwendung	Universeller Schaltchrankschlüssel	Universeller Schaltchrankschlüssel, mit stabiler Kette und Karabinerhaken

Schraubwerkzeuge SCREWFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Innensechskantschlüssel-Set			
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	SF-LHEX SET 1212544
	Inhalt	Im Set enthalten: SW 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 und 10 mm, verchromt	
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	SF-LTX SET 1200162
	Inhalt	Im Set enthalten: TX 8; 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30 und 40 mm, verchromt	

Steckschlüssel- und Bit-Set			
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	SF-SOCKET SET 47 1200292
	Inhalt	Stecknusskasten 1/4", 47-teilig, 1/4"-Umschaltknarre, 48 Zähne mit Schnellverriegelung, 1/4"-Verlängerungen 50 mm und 100 mm, 1/4"-Schraubgriff, 1/4" biegsame Verlängerung 150 mm, 1/4"-Kardangeln, 1/4" T-Griff 2 x 1/4"-Bitadapter, 13 gerändelte 1/4"-Stecknüsse SW 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm, 21 gerändelte Stecknussbits: 6 x Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40, 6 x Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, 3 x Phillips-Recess® PH1, PH2, PH3, 3 x Pozidriv® PZ1, PZ2, PZ3, 3 x Schlitz 4, 5,5, 7 mm, Winkelstiftschlüssel Hex 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm, bruch- und schlagfester Kunststoffkoffer mit Metallverschlusslasche	
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	SF-BIT SET 1212545
	Inhalt	Bit-Set, mit Universal-Bithalter SF-UBH, mit 25 mm langen Schlitz-/Kreuz-Bits (PZ und PH), 10-teilig, in kompakter Kunststoffbox	
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	SF-M SET 1212543
	Inhalt	Bit-Schraubendreher-Set mit Schnellwechselfutter, 89 mm lange Schlitz-/Kreuz- (PZ und PH)/ Hex /Torx®-Bits, 17-tlg., in Gürtel-Falttasche, Inhalt: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89	
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	SF-M SET 2 1212756
	Inhalt	Bit-Schraubendreher-Set mit Schnellwechselfutter, 89 mm lange Schlitz-/Kreuz-/Hex-/Torx®-Bits, 17-tlg., in Gürtel-Falttasche, Inhalt: PH 1, 2, 3 x 89, SL 0,4 x 2,5, 0,6 x 3,5, 0,8 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5 x 89, TX 10-30, SW 3, 4, 5 x 89	

Prüf- und Messwerkzeug TESTFOX

Das Prüfwerkzeug und das Messwerkzeug der TESTFOX-Produktfamilie eignen sich ideal für alle Anwendungsfelder der Industrie, der Elektroinstallation und des Services. Die hochwertigen Werkzeuge sind nach national und international gültigen Normen geprüft und zugelassen. Dank hoher Schutzart können Sie das Prüfwerkzeug im Innen- und Außenbereich einsetzen.

Ihre Vorteile

- ✓ Robust und langlebig durch spezielle schlagfeste Kunststoffmaterialien
- ✓ Hohe Funktionalität: alle Standardmessungen in einem kompakten Gerät
- ✓ Zuverlässige Ergebnisse: Fehlmessungen durch Blindspannung sind ausgeschlossen

Prüf- und Messwerkzeug TESTFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Spannungs- und Durchgangsprüfer



- Gleich- und Wechselspannungsprüfungen im Spannungsbereich von 12 V bis 1000 V AC/DC, auch ohne Batterien voll funktionsfähig
- Polaritätsprüfung (+/-) bei Gleichspannung
- 1-polige Prüfung des Außenleiters
- Drehfeldrichtungsanzeige eines Drehstromnetzes, sofern der Sternpunkt geerdet ist
- Messstellenbeleuchtung
- Lastzuschaltung über Drucktaster
- Überspannungskategorie CAT IV 600 V und CAT III 1000 V nach IEC/EN 61243-3
- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Schlagfestes, staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse, IP65
- Akustische und optische Durchgangsprüfung

Typ	DUSPOL EXPERT
Art.-Nr.	1209091
Spannungsbereich AC	12 V AC ... 1000 V AC
Spannungsbereich DC	12 V DC ... 1000 V DC
Durchgangsprüfung	0,00 Ω ... 108,00 k Ω (akustisch über Summer (55dB), optisch über LED)
Frequenz	0,00 Hz ... 60,00 kHz
Schutzart	IP65
Messkategorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000V
Prüfbescheinigung	EN/IEC 61243-3 (VDE 0682 Teil 401)

Maßband

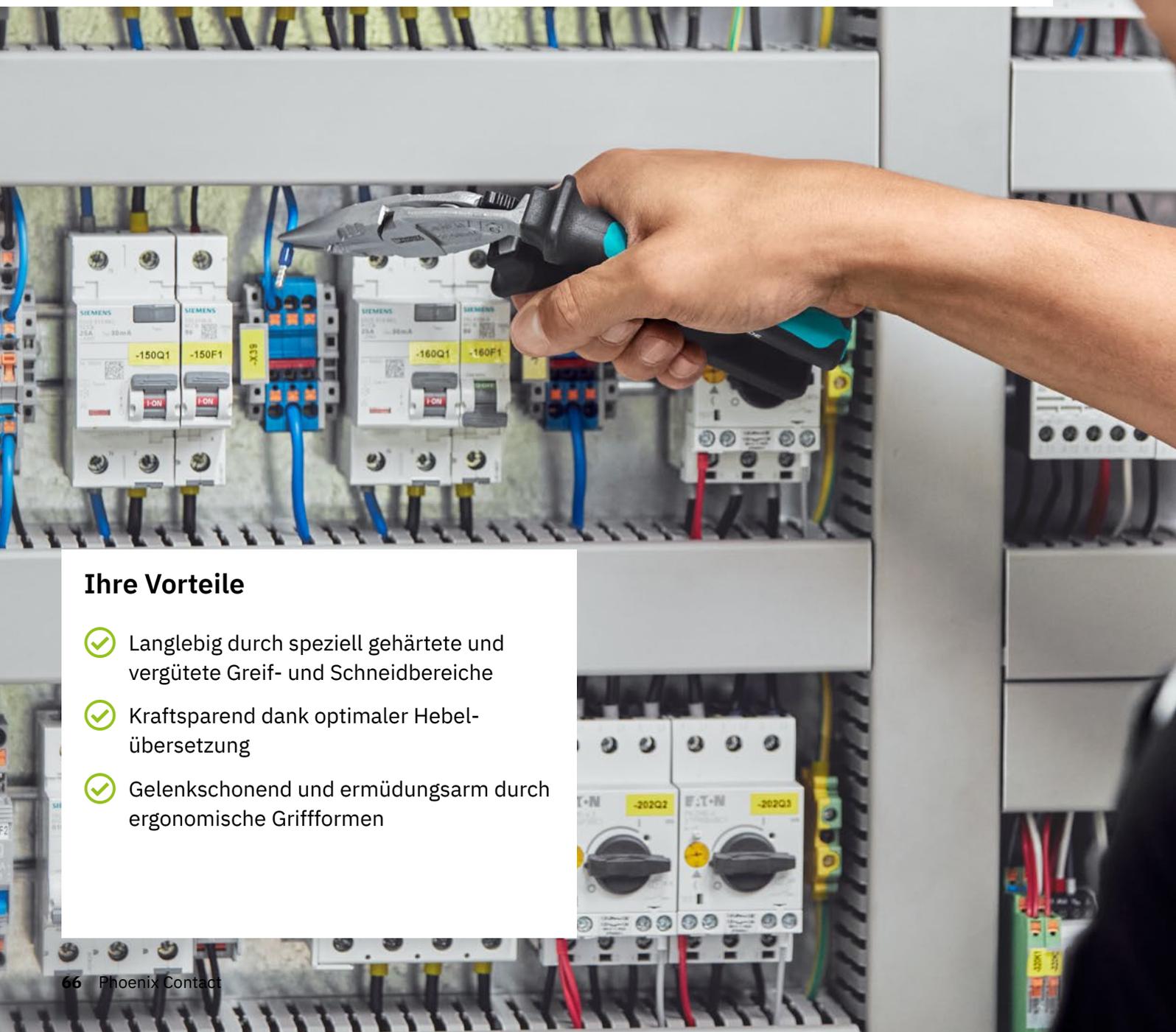


- Robust und vielseitig einsetzbar
- Abriebfeste und gut lesbare Skala
- Einfache Innen- und Außenmessungen durch den beweglichen, magnetischen Haken
- Mit automatischem Bandeinzug und Arretierung
- EG-Genauigkeitsklasse 2

Typ	Art.-Nr.	Ausführung	max. Auszugslänge
MEASURING TAPE 5M	1200298	Metrisch	5 m
MEASURING TAPE 5M I/M	1200304	Inch/Metrisch	5 m

Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX

Die UNIFOX-Produktfamilie von Phoenix Contact umfasst Werkzeuge für unterschiedliche Anwendungen: Von Universalwerkzeugen, die mehrere Funktionen in sich vereinen, über Kabelbinderzangen bis hin zum Verdrahtungskanalschneider bieten wir eine hohe Applikationsvielfalt. Mit dem Universalwerkzeug kombinieren Sie verschiedene Funktionen und haben immer das passende Werkzeug für z. B. Arbeiten rund um den Schaltschrank.



Ihre Vorteile

- ✓ Langlebig durch speziell gehärtete und vergütete Greif- und Schneidbereiche
- ✓ Kraftsparend dank optimaler Hebelübersetzung
- ✓ Gelenkschonend und ermüdungsarm durch ergonomische Griffformen

Vielseitig einsetzbar



Kombizangen

Die VDE-schutzisolierten Kombizangen sind in gerader und ergonomisch abgewinkelter Form, mit gegeneinander verzahnter Greiffläche, integriertem Ringschlüssel M8 – M10 und Schneide erhältlich.



Spitzzangen, Flach- und Rundzangen

Die ergonomisch geformte UNIFOX-PE VDE ist mit einer Öffnungsfeder und Arretierung ausgestattet. Die Abisolier- und Crimpeinheit für Aderendhülsen von 1,5 bis 2,5 mm² und der integrierte Ringschlüssel M8 ... M10 machen das Werkzeug multifunktional.



Schraub-/Wasserpumpenzangen

Die gegeneinander verzahnten Greifflächen der UNIFOX-WP garantieren einen optimalen Halt. Um Beschädigungen der Oberflächen zu vermeiden, ist die UNIFOX-WRENCH mit glatten Greifflächen ausgestattet.



Kabelbinderzangen

Die Kabelbinderzangen für Kunststoff- und Edelstahl-Kabelbinder sind ergonomische Werkzeuge für das Spannen und Trennen der Kabelbinder in einem Arbeitsgang. Die stufenlos einstellbare Spannkraft wird über eine Skala im Griffbereich angezeigt. Wenn die Spannkraft erreicht ist, wird der überstehende Rest automatisch bündig abgetrennt.



Montage- und Demontagewerkzeuge

Für unterschiedliche Crimpkontakte finden Sie das passende Montage- und Demontagewerkzeug.

Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX

Kombizangen			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. UNIFOX-C VDE M 1212834	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakte Bauweise • Schneiden, greifen, biegen • Verzahnte Greiffläche • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • VDE-geprüft
	Durchmesser	≤ 10,00 mm	
	Länge	165 mm	
	Gewicht	210 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. UNIFOX-C VDE 1212202	<ul style="list-style-type: none"> • Schneiden, greifen, biegen • Verzahnte Greiffläche • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • VDE-geprüft
	Durchmesser	≤ 12,00 mm	
	Länge	180 mm	
	Gewicht	257 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. UNIFOX-CE VDE 1212203	<ul style="list-style-type: none"> • Schneide ist induktiv gehärtet • Verzahnte Greiffläche • Abgewinkelte ergonomische Form • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff • Federrückstellung mit Arretierung • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet • VDE-geprüft
	Durchmesser	≤ 13,00 mm	
	Länge	200 mm	
	Gewicht	335 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	

Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX

Spitzzangen			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. UNIFOX-P VDE 1212204	
	Durchmesser	≤ 8,00 mm	
	Länge	205 mm	
	Gewicht	205 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. UNIFOX-PC VDE 1212205	
	Durchmesser	≤ 8,00 mm	
	Länge	170 mm	
	Gewicht	215 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr. UNIFOX-PE VDE 1212529	
	Durchmesser	≤ 13,00 mm	
	Länge	200 mm	
	Gewicht	295 g	
	Anwendung	Aluminium, Kupfer	

Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX

Flach- und Rundzangen			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-F VDE 1212363
	Länge		160 mm
	Gewicht		185 g
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-R VDE 1212364
	Länge		160 mm
	Gewicht		160 g
	Informationen		Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX SR 6 1200137
	Länge		165 mm
	Gewicht		193 g
	Anwendung		Aluminium, Kupfer, SUNCLIX-Kontakte

Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Schraub-/Wasserpumpenzangen und Zangenschlüssel					
	Informationen			Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-WP	1212365	<ul style="list-style-type: none"> • Verzahnte Greiffläche • Zähne sind induktiv gehärtet • Sicheres und festes Greifen • Selbstklemmend • Spezialwerkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
	Schlüsselweite		50 mm		
	Länge		240 mm		
	Gewicht		385 g		
	Informationen			Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-WRENCH	1212835	<ul style="list-style-type: none"> • Glatte Greifbacken • Sicheres und festes Greifen • Selbstklemmend
	Schlüsselweite		36 mm		
	Länge		260 mm		
	Gewicht		420 g		

Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX

Kabelbinderzangen

	Informationen			Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-CT 4,8 1212475	
	Kabelbinderbreite	2,2 mm ... 4,8 mm		
	Länge	160 mm		
	Gewicht	310 g		
	Anwendung	Kunststoff-Kabelbinder		
	Informationen			Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-CT 4,8P 1212609	
	Kabelbinderbreite	2,2 mm ... 4,8 mm		
	Länge	165 mm		
	Gewicht	330 g		
	Anwendung	Kunststoff-Kabelbinder		
	Informationen			Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-CT M 7,9 1212610	
	Kabelbinderbreite	4,6 mm ... 7,9 mm		
	Länge	180 mm		
	Gewicht	555 g		
	Anwendung	Stahlkabelbinder		

Nietwerkzeuge



- Federrückstellung
- Arretierung des Niets
- Verwendung mit Handschlag oder Schonhammer
- Für Verdrahtungs- und Kabelkanäle ab Breite 35 mm

Typ	Art.-Nr.	Länge	Anwendung
UNIFOX-RVT P 4	1212478	216 mm	Kunststoff-Spreizniet
UNIFOX-RVT P 6	1212509	216 mm	Kunststoff-Spreizniet

Lochzange

	Informationen			Eigenschaften
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-HP 1212625	
	Länge	120 mm		
	Gewicht	140 g		
	Anwendung	Prüfplakette		

Universal- und Spezialwerkzeuge UNIFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

Montage- und Demontagewerkzeuge



- Schutzkappe zur sicheren Aufbewahrung
- Ergonomisch geformt
- Zum Lösen oder Montieren von Kontakten
- Spezialwerkzeugstahl

Typ	Art.-Nr.	Länge	Anwendung
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	142 mm	Gedrehte und gerollte CK- 1,6-...Kontakte
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	142 mm	Gedrehte CK- 2,5-...Kontakte
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	128 mm	Gedrehte CK-4,0-... Kontakte
UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	142 mm	CK 1,6... Kontakte

Montage- und Demontagewerkzeuge

	Informationen			Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	STG-EW	3190441	<ul style="list-style-type: none"> • Zum Lösen von Kontakten • Kompakte Bauweise
	Länge			79 mm	
	Gewicht			12,5 g	
	Anwendung			STG-MTN..., PCC 4/...	
	Informationen			Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	UNIFOX SR 6	1200137	<ul style="list-style-type: none"> • 35° gebogen • Schneide ist induktiv gehärtet • Zum Montieren von SUNCLIX Kontakten • Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
	Länge			165 mm	
	Gewicht			193 g	
	Anwendung			Aluminium, Kupfer, SUNCLIX-Kontakte	

Elektronikwerkzeuge MICROFOX

Das Elektronikwerkzeug der MICROFOX-Produktfamilie ist das Zangenprogramm für alle Tätigkeitsbereiche der Elektronik und Elektromechanik. Das filigrane und präzise Elektronikwerkzeug eignet sich hervorragend, um schwer zugängliche Bereiche wie Bauteile von Leiterplatten zu bearbeiten. Zum Schutz von sensiblen Elektronikbauteilen empfehlen wir die mit speziellen Griffen ausgestatteten ESD-Varianten.



Ihre Vorteile

- ✓ Schutz elektronischer Bauteile durch ESD-Ausführung
- ✓ Hochpräzise: geringe Toleranzen bei der Fertigung
- ✓ Langlebig durch qualitativ hochwertige Komponenten und Rohstoffe
- ✓ Sicherer Halt und komfortables Arbeiten dank ergonomisch geformten Zwei-Komponenten-Griffen

Präzision und Zuverlässigkeit für jede Platine

Elektronikzangen

Die MICROFOX-Elektronikzangen verfügen über ein durchgestecktes Gelenk für dauerhafte Stabilität und einen optimalen Kraftverlauf. Die Oberflächen sind fein poliert und geölt. Sie sind mit einer Öffnungsfeder ausgestattet, die ein einhändiges Arbeiten ermöglicht. Dabei sorgen die Zwei-Komponenten-Griffe für eine abrutschsichere und ermüdungsarme Anwendung. Die Greifflächen der Werkzeuge sind glatt ausgelegt, um Beschädigungen beim Greifen und Biegen von Bauteilen zu vermeiden.



ESD-Elektronikzangen

Die ESD-MICROFOX-Elektronikzangen entsprechen den gängigen Normen und Vorschriften wie z. B. DIN EN 61340-5. Das geschraubte Präzisionsgelenk ermöglicht optimale Arbeitsergebnisse. Ein blendfreies Arbeiten garantieren die feinpolierten und anschließend phosphatierten Oberflächen. Um hochempfindliche elektronische Bauteile vor elektrostatischer Entladung zu schützen, bestehen die Griffe der Elektronikzangen aus einem leitfähigen Kunststoff. Elektrostatische Energie wird dadurch langsam und kontrolliert abgeleitet.



Elektronikwerkzeuge MICROFOX

Elektronikzangen



- Durchgestecktes Gelenk
- Feinstpolierte und geölte Metalloberfläche
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Sensitive Öffnungsfeder

Typ	Art.-Nr.	Schneide	Schneidkapazität		
			Weich ¹⁾	Mittelhart ²⁾	Hart ³⁾
MICROFOX-SB	1212489	Seitenschneider, mit Fase	≤ 1,6 mm	≤ 1,2 mm	≤ 0,5 mm
MICROFOX-SP	1212488	Seitenschneider, abgewinkelt	≤ 1,3 mm	≤ 1,0 mm	
MICROFOX-E	1212494	Frontschneider	≤ 2,0 mm	≤ 1,0 mm	
MICROFOX-EO	1212495	Frontschneider, abgewinkelt	≤ 1,5 mm	≤ 1,0 mm	
MICROFOX-P	1212491	Spitzzange			
MICROFOX-PC	1212492	Spitzzange, abgewinkelt			
MICROFOX-F	1212493	Flachzange			
MICROFOX-R	1212490	Rundzange			

Elektronikzangen



- Geschraubtes Präzisionsgelenk
- Phosphatierte Metalloberfläche
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Sensitive Öffnungsfeder

Typ	Art.-Nr.	Schneide	Schneidkapazität		
			Weich ¹⁾	Mittelhart ²⁾	Hart ³⁾
MICROFOX-SP-1	1212487	Seitenschneider	≤ 1,6 mm		

Elektronikwerkzeuge MICROFOX

1

2

3

4

Handwerkzeuge

ESD-Elektronikzangen



- Geschraubtes Präzisionsgelenk
- Feinstpolierte und geölte Metalloberfläche
- Ergonomischer Zwei-Komponenten-Griff
- Sensitive Öffnungsfeder
- ESD-geprüft

Typ	Art.-Nr.	Schneide	Schneidkapazität		
			Weich ¹⁾	Mittelhart ²⁾	Hart ³⁾
MICROFOX-S ESD	1212480	 Seitenschneider	≤ 2,0 mm	≤ 1,0 mm	
MICROFOX-E ESD	1212485	 Frontschneider		≤ 1,0 mm	
MICROFOX-P ESD	1212482	 Spitzzange			
MICROFOX-PC ESD	1212483	 Flach- und Rundzange			
MICROFOX-F ESD	1212484	 Flachzange			
MICROFOX-R ESD	1212481	 Rundzange			

¹⁾ Weicher Draht (AL/CU) bis 220 N/mm² Zugfestigkeit

²⁾ Mittelharter Draht bis 750 N/mm² Zugfestigkeit

³⁾ Harter Draht bis 1.800 N/mm² Zugfestigkeit

Schneide	
	Seitenschneider
	Seitenschneider
	Flachzange
	Spitzzange
	Rundzange

Werkzeug-Sets und -taschen

2

Werkzeug übersichtlich und sicher aufbewahren

Besonders bei Einsätzen vor Ort muss das richtige Werkzeug übersichtlich platziert und schnell greifbar sein. Mit einem Werkzeug-Set haben Sie das richtige Werkzeug für verschiedene Arbeitseinsätze immer griffbereit. Wir bieten Ihnen Werkzeug-Sets in robusten und strapazierfähigen Taschen in verschiedenen Ausführungen an.



Werkzeugtaschen

Vom Etui bis zum Koffer: Robuste Werkzeugtaschen in verschiedenen Ausführungen

➤ Mehr Informationen ab Seite 80

Ihr individuelles Werkzeug-Set

Stellen Sie Ihr Werkzeug-Set nach Ihren individuellen Anforderungen zusammen. Die konfigurierbaren Artikel beinhalten auf der Webseite die Endung „CUS“ und sind entsprechend gekennzeichnet. Einfach die gewünschte Tasche in der Produktliste wählen und unter „Konfigurieren“ die gewünschten Werkzeuge angeben.



Werkzeug-Sets

Werkzeug-Sets in robusten und strapazierfähigen Taschen für unterschiedliche Arbeiten bestückt

➤ Mehr Informationen ab Seite 83

Werkzeugtaschen

Werkzeugtaschen, unbestückt				
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ Art.-Nr.	TOOL-KIT STANDARD EMPTY 1212423		
	Maße (LxBxH)	165 mm x 65 mm x 315 mm		
	Farbe	schwarz		
	Material	Polyester	Werkzeug-Etui, unbestückt, mit Elastikbändern zur Befestigung von Werkzeugen unterschiedlicher Größen	
	Informationen			Eigenschaften
	Typ Art.-Nr.	TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS 8191307		
	Maße (LxBxH)	165 mm x 65 mm x 315 mm		
Farbe	schwarz			
Material	Polyester	Werkzeug-Etui, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6 x 54) nach Kundenwunsch beschriftet		
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ Art.-Nr.			TOOL-WRAP EMPTY 1212501
	Maße (LxBxH)			520 mm x 250 mm x 290 mm
	Farbe	schwarz		
	Material	Polyester	Werkzeug-Wickeltasche, unbestückt	
	Informationen			Eigenschaften
	Typ Art.-Nr.	TOOL-WRAP EMPTY CUS 8191309		
	Maße (LxBxH)	520 mm x 250 mm x 290 mm		
Farbe	schwarz			
Material	Polyester	Werkzeug-Wickeltasche, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenwunsch beschriftet		
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ Art.-Nr.			TOOL-BELTPOUCH EMPTY 1212502
	Maße (LxBxH)			250 mm x 140 mm x 315 mm
	Farbe	schwarz		
	Material	Polyester	Werkzeug-Gürteltasche, unbestückt	
	Informationen			Eigenschaften
	Typ Art.-Nr.	TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS 8191311		
	Maße (LxBxH)	250 mm x 140 mm x 315 mm		
Farbe	schwarz			
Material	Polyester	Werkzeug-Gürteltasche, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenwunsch beschriftet		

Werkzeugtaschen

1
2
3
4

Werkzeug-Sets und -taschen

Werkzeugtaschen, unbestückt				
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ Art.-Nr.	TOOL-CARRIER EMPTY 1212499		
	Maße (LxBxH)	290 mm x 185 mm x 220 mm		
	Farbe	schwarz		
	Material	Polyester	Werkzeugtasche, unbestückt	
	Informationen			Eigenschaften
	Typ Art.-Nr.	TOOL-CARRIER EMPTY CUS 8191310		
	Maße (LxBxH)	290 mm x 185 mm x 220 mm		
Farbe	schwarz			
Material	Polyester	Werkzeugtasche, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenwunsch beschriftet		
Informationen			Eigenschaften	
Typ Art.-Nr.	TOOL-BAG EMPTY 1212500			
Maße (LxBxH)	410 mm x 225 mm x 340 mm			
Farbe	schwarz			
Material	Polyester	Werkzeugtasche, mit Dokumenten- und Laptopfach, unbestückt		
Informationen			Eigenschaften	
Typ Art.-Nr.	TOOL-BAG EMPTY CUS 8191308			
Maße (LxBxH)	410 mm x 225 mm x 340 mm			
Farbe	schwarz			
Material	Polyester	Werkzeugtasche, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6x54) nach Kundenwunsch beschriftet		
Informationen			Eigenschaften	
Typ Art.-Nr.	TOOL-ZIPCASE EMPTY 1005050			
Maße (LxBxH)	270 mm x 80 mm x 405 mm			
Farbe	schwarz			
Material	Polyester	Werkzeug-Etui, unbestückt		

Werkzeugkoffer

Werkzeugkoffer, unbestückt

	Informationen		Eigenschaften
	Typ Art.-Nr.	TOOL-CASE-2 EMPTY 1212636	
	Maße (LxBxH)	460 mm x 327 mm x 270 mm	
	Farbe	schwarz	
	Material	Aluminium	
Werkzeugkoffer, unbestückt, Hardcase, zwei Ebenen			
	Informationen		Eigenschaften
	Typ Art.-Nr.	TOOL-CASE EMPTY 1212628	
	Maße (LxBxH)	510 mm x 260 mm x 270 mm	
	Farbe	schwarz	
	Material	Polyester	
	Werkzeugkoffer, unbestückt, abschließbar, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit gepolstertem Trageriemen für hohen Tragekomfort, mit Dokumentenfach		
	Informationen		Eigenschaften
	Typ Art.-Nr.	TOOL-CASE EMPTY CUS 8191312	
	Maße (LxBxH)	510 mm x 260 mm x 270 mm	
Farbe	schwarz		
Material	Polyester		
Werkzeugkoffer, mit permanent verschließbarem Visitenkartenfach, mit Beschriftungsschild US EMP (85,6 x 54) nach Kundenwunsch beschriftet			

Werkzeug-Sets

1
2
3
4

Werkzeug-Sets und -taschen

Werkzeug-Sets			
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX CENTRUS 6S SET 1213999
	Inhalt	Schneid-, Abisolier- und Crimp-Set, verpackt im Werkzeug-Etui, bestehend aus: CUTFOX 18, WIREFOX 10, CRIMPFOX CENTRUS 6S, AI SORTI BOX RD, TOOL-KIT STANDARD EMPTY	
		Crimpwerkzeug	CRIMPFOX CENTRUS 6S 1213144
		Sortimentkasten	AI SORTI BOX RD 3202960
		Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10 1212150
		Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY 1212423
		Schneidwerkzeug	CUTFOX 18 1212129
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX CENTRUS 10S SET 1026994
	Inhalt	Schneid-, Abisolier- und Crimp-Set, verpackt im Werkzeug-Etui, bestehend aus: CUTFOX 18, WIREFOX 10, CRIMPFOX CENTRUS 10S, AI SORTI BOX RD, TOOL-KIT STANDARD EMPTY	
		Crimpwerkzeug	CRIMPFOX CENTRUS 10S 1213154
		Sortimentkasten	AI SORTI BOX RD 3202960
		Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10 1212150
		Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY 1212423
		Schneidwerkzeug	CUTFOX 18 1212129
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX DUO 10 SET 1044971
	Inhalt	Schneid-, Abisolier- und Crimpset, verpackt im Werkzeug-Etui, bestehend aus: WIREFOX 10, CRIMPFOX DUO 10, AI SORTI BOX RD, AI TWIN SORTI BOX BU, TOOL-KIT STANDARD EMPTY	
		Crimpwerkzeug	CRIMPFOX DUO 10 1031721
		Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10 1212150
		Sortimentkasten	AI SORTI BOX RD 3202960
		Sortimentkasten	AI-TWIN SORTI BOX BU 3202986
		Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY 1212423
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX DUO 16S SET 1367687
	Inhalt	Schneid-, Abisolier- und Crimpset, verpackt im Werkzeug-Etui, bestehend aus: WIREFOX 10, WIREFOX 16/SB, CRIMPFOX DUO 16S, AI SORTI BOX RD, AI SORTI BOX ANT, TOOL-KIT STANDARD EMPTY	
		Crimpwerkzeug	CRIMPFOX DUO 16S 1202877
		Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10 1212150
		Messer	WIREFOX 16/SB 1212153
		Sortimentkasten	AI SORTI BOX RD 3202960
		Sortimentkasten	AI SORTI BOX ANT 3202973
		Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY 1212423
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	TOOL DATA SET 1208856
	Inhalt	Schneid-, Abmantel- und Crimp-Set, verpackt im Werkzeug-Etui, bestehend aus: CUTFOX12, WIREFOX-D 11, CRIMPFOX-M, CRIMPFOX-M RJ45/DIE, TOOL-KIT STANDARD EMPTY	
		Schneidwerkzeug	CUTFOX 12 1212128
		Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 11 1212160
		Crimpwerkzeug	CRIMPFOX-M 1212072
		Gesenk	CRIMPFOX-M RJ45/DIE 1212090
		Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY 1212423

Werkzeug-Sets

Werkzeug-Sets																																									
	Informationen																																								
	Typ	Art.-Nr.	TOOL SET ALLROUND 2 1208843																																						
	Inhalt	Schneid-, Abisolier- und Crimp-Set, verpackt im Werkzeug-Etui, bestehend aus: CUTFOX 12, WIREFOX 10, CRIMPFOX 10S, TOOL-KIT STANDARD EMPTY <table border="0"> <tr> <td>Schneidwerkzeug</td> <td>CUTFOX 12</td> <td>1212128</td> </tr> <tr> <td>Abisolierwerkzeug</td> <td>WIREFOX 10</td> <td>1212150</td> </tr> <tr> <td>Crimpwerkzeug</td> <td>CRIMPFOX 10S</td> <td>1212045</td> </tr> <tr> <td>Werkzeugkasten</td> <td>TOOL-KIT STANDARD EMPTY</td> <td>1212423</td> </tr> </table>		Schneidwerkzeug	CUTFOX 12	1212128	Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10	1212150	Crimpwerkzeug	CRIMPFOX 10S	1212045	Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423																										
Schneidwerkzeug	CUTFOX 12	1212128																																							
Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10	1212150																																							
Crimpwerkzeug	CRIMPFOX 10S	1212045																																							
Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423																																							
	Informationen																																								
	Typ	Art.-Nr.	TOOL-KIT STANDARD 1212422																																						
	Inhalt	Werkzeug-Etui, bestückt mit: Presszange Aderendhülsen, Abisolierzange, Abmantelwerkzeug, Kabelschneider, Schraubendreher Schlitz: 0,6x3,5, Werkzeugmappe <table border="0"> <tr> <td>Crimpwerkzeug</td> <td>CRIMPFOX DUO 16S</td> <td>1202877</td> </tr> <tr> <td>Abisolierwerkzeug</td> <td>WIREFOX 10</td> <td>1212150</td> </tr> <tr> <td>Abisolierwerkzeug</td> <td>WIREFOX-D 40</td> <td>1212161</td> </tr> <tr> <td>Schneidwerkzeug</td> <td>CUTFOX 18</td> <td>1212129</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZF 1-0,6X3,5</td> <td>1204517</td> </tr> <tr> <td>Werkzeugkasten</td> <td>TOOL-KIT STANDARD EMPTY</td> <td>1212423</td> </tr> </table>		Crimpwerkzeug	CRIMPFOX DUO 16S	1202877	Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10	1212150	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 40	1212161	Schneidwerkzeug	CUTFOX 18	1212129	Schraubwerkzeug	SZF 1-0,6X3,5	1204517	Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423																				
Crimpwerkzeug	CRIMPFOX DUO 16S	1202877																																							
Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10	1212150																																							
Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 40	1212161																																							
Schneidwerkzeug	CUTFOX 18	1212129																																							
Schraubwerkzeug	SZF 1-0,6X3,5	1204517																																							
Werkzeugkasten	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423																																							
	Informationen																																								
	Typ	Art.-Nr.	TOOL-WRAP 1212505																																						
	Inhalt	Werkzeug-Wickeltasche, bestückt mit: Kabelschneider, Seitenschneider, Kombi- und Spitzzange VDE Schraubendreher Schlitz:0,4x2,5 /0,5x3,0 /1,0x4,0 /1,0x5,5 Kreuz: PH0/PH1/PH2 Spannungsprüfer <table border="0"> <tr> <td>Schneidwerkzeug</td> <td>CUTFOX-S VDE</td> <td>1212207</td> </tr> <tr> <td>Schneidwerkzeug</td> <td>CUTFOX 16 VDE</td> <td>1212126</td> </tr> <tr> <td>Universalwerkzeug</td> <td>UNIFOX-C VDE</td> <td>1212202</td> </tr> <tr> <td>Universalwerkzeug</td> <td>UNIFOX-P VDE</td> <td>1212204</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZS 0,4X2,5 VDE</td> <td>1205037</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZS 0,5X3,0 VDE</td> <td>1207404</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZS 1,0X4,0 VDE</td> <td>1205066</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZS 1,0X6,5 VDE</td> <td>1205079</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZK PH0 VDE</td> <td>1205147</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZK PH1 VDE</td> <td>1205150</td> </tr> <tr> <td>Schraubwerkzeug</td> <td>SZK PH2 VDE</td> <td>1205163</td> </tr> <tr> <td>Messwerkzeug</td> <td>DUSPOL EXPERT</td> <td>1209091</td> </tr> <tr> <td>Werkzeugkasten</td> <td>TOOL-WRAP EMPTY</td> <td>1212501</td> </tr> </table>		Schneidwerkzeug	CUTFOX-S VDE	1212207	Schneidwerkzeug	CUTFOX 16 VDE	1212126	Universalwerkzeug	UNIFOX-C VDE	1212202	Universalwerkzeug	UNIFOX-P VDE	1212204	Schraubwerkzeug	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	Schraubwerkzeug	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	Schraubwerkzeug	SZK PH0 VDE	1205147	Schraubwerkzeug	SZK PH1 VDE	1205150	Schraubwerkzeug	SZK PH2 VDE	1205163	Messwerkzeug	DUSPOL EXPERT	1209091	Werkzeugkasten	TOOL-WRAP EMPTY
Schneidwerkzeug	CUTFOX-S VDE	1212207																																							
Schneidwerkzeug	CUTFOX 16 VDE	1212126																																							
Universalwerkzeug	UNIFOX-C VDE	1212202																																							
Universalwerkzeug	UNIFOX-P VDE	1212204																																							
Schraubwerkzeug	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037																																							
Schraubwerkzeug	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404																																							
Schraubwerkzeug	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066																																							
Schraubwerkzeug	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079																																							
Schraubwerkzeug	SZK PH0 VDE	1205147																																							
Schraubwerkzeug	SZK PH1 VDE	1205150																																							
Schraubwerkzeug	SZK PH2 VDE	1205163																																							
Messwerkzeug	DUSPOL EXPERT	1209091																																							
Werkzeugkasten	TOOL-WRAP EMPTY	1212501																																							

Werkzeug-Sets

1
2
3
4

Werkzeug-Sets und -taschen

Werkzeug-Sets			
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	TOOL-WRAP-2 1200100
	Inhalt	Werkzeug-Wickeltasche, bestückt mit: Kabelschneider, Abisolierwerkzeuge für Standardleiter von 0,08 mm ² ... 16 mm ² , Abmantelwerkzeug bis Ø 4 mm, Aderendhülsenzange CRIMFOX CENTRUS 6H für Leiter von 0,14 mm ² ... 6 mm ² , VDE Schraubendreher, schlanke Ausführung, Schlitz: 0,6x3,5 / 0,8x4,0 / 1,0x5,5, Kreuz: PH1/PH2/PZ1/PZ2 Crimpwerkzeug 1213146 Schneidwerkzeug 1212129 Abisolierwerkzeug 1212150 Abisolierwerkzeug 1212157 Abisolierwerkzeug 1212161 Werkzeug-Set 1212701 Werkzeugkasten 1212501	
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	TOOL-BELTPOUCH 1212506
	Inhalt	Werkzeug-Gürteltasche, bestückt mit: Kabelschneider, Seitenschneider, Abisolierwerkzeug, Kombizange, Schaltschrankschlüssel, Schraubendreher Schlitz: 0,5x3,0/1,0x4,0/1,0x5,5 Kreuz: PH1/PH2, Spannungsprüfer, Messer, Maßband Schneidwerkzeug 1212207 Schneidwerkzeug 1212129 Abisolierwerkzeug 1212162 Universalwerkzeug 1212203 Universalwerkzeug 1203149 Schraubwerkzeug 1207404 Schraubwerkzeug 1205066 Schraubwerkzeug 1209114 Schraubwerkzeug 1205150 Schraubwerkzeug 1205163 Messwerkzeug 1209091 Werkzeugkasten 1212502 Messwerkzeug 1200304	

Werkzeug-Sets

Werkzeug-Sets																																																																		
	Informationen																																																																	
	Typ	Art.-Nr.	TOOL-CARRIER 1212503																																																															
	Informationen																																																																	
	Typ	Art.-Nr.	TOOL-BAG 1212504																																																															
Inhalt	<p>Werkzeugtasche, bestückt mit: Kabelschneider, Seitenschneider, Abisolierzange, Abisolierwerkzeug NYM, Abmantelwerkzeug, Crimpzange, Crimpgesenk für Aderendhülsen, Kombi-, Spitz- und Wasserpumpenzange, VDE Schraubendreher Schlitz: 0,4x2,5/0,5x3,0/1,0x4,0/1,0x6,5 Kreuz: PHO/PH1/PH2, Spannungsprüfer, Schaltschrankschlüssel, Messer, Maßband</p> <table border="0"> <tr><td>Schneidwerkzeug</td><td>CUTFOX-S VDE</td><td>1212207</td></tr> <tr><td>Schneidwerkzeug</td><td>CUTFOX 18</td><td>1212129</td></tr> <tr><td>Abisolierwerkzeug</td><td>WIREFOX 10 VDE</td><td>1212366</td></tr> <tr><td>Abisolierwerkzeug</td><td>WIREFOX-D 13</td><td>1212162</td></tr> <tr><td>Abisolierwerkzeug</td><td>WIREFOX-D 28</td><td>1212174</td></tr> <tr><td>Crimpwerkzeug</td><td>CRIMPFOX-M</td><td>1212072</td></tr> <tr><td>Gesenk</td><td>CRIMPFOX-M 10/DIE</td><td>1212080</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>UNIFOX-CE VDE</td><td>1212203</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>UNIFOX-P VDE</td><td>1212204</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>UNIFOX-WP</td><td>1212365</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 0,4X2,5 VDE</td><td>1205037</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 0,5X3,0 VDE</td><td>1207404</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 1,0X4,0 VDE</td><td>1205066</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 1,0X6,5 VDE</td><td>1205079</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZK PH0 VDE</td><td>1205147</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZK PH1 VDE</td><td>1205150</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZK PH2 VDE</td><td>1205163</td></tr> <tr><td>Messwerkzeug</td><td>DUSPOL EXPERT</td><td>1209091</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>USS 4</td><td>1203149</td></tr> <tr><td>Werkzeugkasten</td><td>TOOL-CARRIER EMPTY</td><td>1212499</td></tr> <tr><td>Messwerkzeug</td><td>MEASURING TAPE 5M I/M</td><td>1200304</td></tr> </table>			Schneidwerkzeug	CUTFOX-S VDE	1212207	Schneidwerkzeug	CUTFOX 18	1212129	Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10 VDE	1212366	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 13	1212162	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 28	1212174	Crimpwerkzeug	CRIMPFOX-M	1212072	Gesenk	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	Universalwerkzeug	UNIFOX-CE VDE	1212203	Universalwerkzeug	UNIFOX-P VDE	1212204	Universalwerkzeug	UNIFOX-WP	1212365	Schraubwerkzeug	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	Schraubwerkzeug	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	Schraubwerkzeug	SZK PH0 VDE	1205147	Schraubwerkzeug	SZK PH1 VDE	1205150	Schraubwerkzeug	SZK PH2 VDE	1205163	Messwerkzeug	DUSPOL EXPERT	1209091	Universalwerkzeug	USS 4	1203149	Werkzeugkasten	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	Messwerkzeug	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304
Schneidwerkzeug	CUTFOX-S VDE	1212207																																																																
Schneidwerkzeug	CUTFOX 18	1212129																																																																
Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10 VDE	1212366																																																																
Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 13	1212162																																																																
Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 28	1212174																																																																
Crimpwerkzeug	CRIMPFOX-M	1212072																																																																
Gesenk	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080																																																																
Universalwerkzeug	UNIFOX-CE VDE	1212203																																																																
Universalwerkzeug	UNIFOX-P VDE	1212204																																																																
Universalwerkzeug	UNIFOX-WP	1212365																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079																																																																
Schraubwerkzeug	SZK PH0 VDE	1205147																																																																
Schraubwerkzeug	SZK PH1 VDE	1205150																																																																
Schraubwerkzeug	SZK PH2 VDE	1205163																																																																
Messwerkzeug	DUSPOL EXPERT	1209091																																																																
Universalwerkzeug	USS 4	1203149																																																																
Werkzeugkasten	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499																																																																
Messwerkzeug	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304																																																																
Inhalt	<p>Werkzeugtasche, mit Laptop- und Dokumentenfach, bestückt mit: Kabelschneider, Seitenschneider, Abisolierzange, Abmantelwerkzeug, Crimpwerkzeug-Set, Kombi-, Spitz-, Wasserpumpenzange, VDE Schraubendreher Schlitz: 0,4 x 2,5/0,5 x 3,0/1,0 x 4,0/1,0 x 6,5, Kreuz: PHO/PH1/PH2, Schaltschrankschlüssel, Spannungsprüfer, Aderendhülsenbox, Messer, Maßband, Werkzeugtasche</p> <table border="0"> <tr><td>Schneidwerkzeug</td><td>CUTFOX 25 VDE</td><td>1212127</td></tr> <tr><td>Schneidwerkzeug</td><td>CUTFOX-S VDE</td><td>1212207</td></tr> <tr><td>Abisolierwerkzeug</td><td>WIREFOX 10</td><td>1212150</td></tr> <tr><td>Abisolierwerkzeug</td><td>WIREFOX-D 40</td><td>1212161</td></tr> <tr><td>Werkzeug-Set</td><td>CRIMPFOX-M SET</td><td>1212093</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>UNIFOX-C VDE</td><td>1212202</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>UNIFOX-P VDE</td><td>1212204</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>UNIFOX-WP</td><td>1212365</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 0,4X2,5 VDE</td><td>1205037</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 0,5X3,0 VDE</td><td>1207404</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 1,0X4,0 VDE</td><td>1205066</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZS 1,0X6,5 VDE</td><td>1205079</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZK PH0 VDE</td><td>1205147</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZK PH1 VDE</td><td>1205150</td></tr> <tr><td>Schraubwerkzeug</td><td>SZK PH2 VDE</td><td>1205163</td></tr> <tr><td>Messwerkzeug</td><td>DUSPOL EXPERT</td><td>1209091</td></tr> <tr><td>Universalwerkzeug</td><td>USS 4</td><td>1203149</td></tr> <tr><td>Sortimentkasten</td><td>AI SORTI BOX RD</td><td>3202960</td></tr> <tr><td>Werkzeugkasten</td><td>TOOL-BAG EMPTY</td><td>1212500</td></tr> <tr><td>Messwerkzeug</td><td>MEASURING TAPE 5M I/M</td><td>1200304</td></tr> </table>			Schneidwerkzeug	CUTFOX 25 VDE	1212127	Schneidwerkzeug	CUTFOX-S VDE	1212207	Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10	1212150	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 40	1212161	Werkzeug-Set	CRIMPFOX-M SET	1212093	Universalwerkzeug	UNIFOX-C VDE	1212202	Universalwerkzeug	UNIFOX-P VDE	1212204	Universalwerkzeug	UNIFOX-WP	1212365	Schraubwerkzeug	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	Schraubwerkzeug	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	Schraubwerkzeug	SZK PH0 VDE	1205147	Schraubwerkzeug	SZK PH1 VDE	1205150	Schraubwerkzeug	SZK PH2 VDE	1205163	Messwerkzeug	DUSPOL EXPERT	1209091	Universalwerkzeug	USS 4	1203149	Sortimentkasten	AI SORTI BOX RD	3202960	Werkzeugkasten	TOOL-BAG EMPTY	1212500	Messwerkzeug	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304			
Schneidwerkzeug	CUTFOX 25 VDE	1212127																																																																
Schneidwerkzeug	CUTFOX-S VDE	1212207																																																																
Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10	1212150																																																																
Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 40	1212161																																																																
Werkzeug-Set	CRIMPFOX-M SET	1212093																																																																
Universalwerkzeug	UNIFOX-C VDE	1212202																																																																
Universalwerkzeug	UNIFOX-P VDE	1212204																																																																
Universalwerkzeug	UNIFOX-WP	1212365																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066																																																																
Schraubwerkzeug	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079																																																																
Schraubwerkzeug	SZK PH0 VDE	1205147																																																																
Schraubwerkzeug	SZK PH1 VDE	1205150																																																																
Schraubwerkzeug	SZK PH2 VDE	1205163																																																																
Messwerkzeug	DUSPOL EXPERT	1209091																																																																
Universalwerkzeug	USS 4	1203149																																																																
Sortimentkasten	AI SORTI BOX RD	3202960																																																																
Werkzeugkasten	TOOL-BAG EMPTY	1212500																																																																
Messwerkzeug	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304																																																																

Werkzeug-Sets

1

2

3

4

Werkzeug-Sets und -taschen

Werkzeug-Sets			
Informationen			
Typ	Art.-Nr.	TOOL-CASE	1212629
	Inhalt	<p>Werkzeugkoffer, abschließbar, mit einstellbarem Trageriemen, bestückt mit: Kabel-, Seiten-, Mikroschneider, Abisolier- und Abmantelwerkzeugen, Crimpwerkzeug-Set, Kombi-, Spitz-, Wasserpumpenzange, VDE Schlitz- und Kreuzschlitz-Schraubendreher, Schaltschrankschlüssel, Spannungsprüfer, Aderendhülsen-Box, Messer, Maßband, Durchgangsprüfer, Reißnadel, Ring-Maulschlüssel-Set, Rollgabelschlüssel, T-Griff-Sechskantschlüssel, Sicherheitsbrille, Hammer, 47-teiliger Knarren-Steckschlüsselsatz, 1/4"</p>	
	Schneidwerkzeug	CUTFOX 12	1212128
	Schneidwerkzeug	CUTFOX-S VDE	1212207
	Elektronikzange	MICROFOX-SB	1212489
	Abisolierwerkzeug	WIREFOX 10	1212150
	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 13	1212162
	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 28	1212174
	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 11	1212160
	Werkzeug-Set	CRIMPFOX-M SET	1212093
	Gesenk	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073
	Universalwerkzeug	UNIFOX-C VDE	1212202
	Universalwerkzeug	UNIFOX-P VDE	1212204
	Universalwerkzeug	UNIFOX-WP	1212365
	Schraubwerkzeug	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037
	Schraubwerkzeug	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404
	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066
	Schraubwerkzeug	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079
	Schraubwerkzeug	SZK PH0 VDE	1205147
	Schraubwerkzeug	SZK PH1 VDE	1205150
	Schraubwerkzeug	SZK PH2 VDE	1205163
	Messwerkzeug	DUSPOL EXPERT	1209091
	Universalwerkzeug	USS 4	1203149
	Sortimentkasten	AI SORTI BOX RD	3202960
	Sortimentkasten	AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986
	Werkzeugkasten	TOOL-CASE EMPTY	1212628
	Steckschlüssel	SF-THEX 2,5-100	1212638
	Steckschlüssel	SF-THEX 3-100	1212639
Steckschlüssel	SF-THEX 4-150	1212640	
Steckschlüssel	SF-THEX 5-150	1212641	
Werkzeug-Set	SF-SOCKET SET 47	1200292	
Messwerkzeug	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304	

Werkzeugautomaten

3

Präzise und schnell

Unser Werkzeugprogramm bietet Werkzeugautomaten zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen für die präzise und schnelle Bearbeitung von Leitern und Leitungen. Steigern Sie mit unseren Werkzeugautomaten Ihre Effizienz in der Leiterverarbeitung durch die Automatisierung dieser drei Teilschritte. Die Kombination aus Funktionalität, Qualität und schnellen Rüstzeiten ermöglicht dabei eine hohe Flexibilität bei gleichbleibend hochwertigen Arbeitsergebnissen.



Ablängautomaten

Längen Sie starre und flexible Leiter und Leitungen bis 10 mm² und 8-mm-Durchmesser millimetergenau ab. Bei einem Materialwechsel passt sich der Ablängautomat automatisch den jeweils eingelegten Durchmessern an.

➤ Mehr Informationen ab Seite 90

Abisolierautomaten

Isolieren Sie verschiedene Leiterarten zuverlässig und wiederholgenau ab. Die kompakten Abisolierautomaten ermöglichen das automatische Abisolieren von Leitern bis 10 mm² mit der Möglichkeit des Teilabzugs der Isolation.

➤ Mehr Informationen ab Seite 92

Crimpautomaten

Verarbeiten Sie Kabelschuhe, Flachsteck- oder Aderendhülsen in kürzester Zeit. Durch die einfache und schnelle Austauschmöglichkeit der Gesenke eignet sich der Crimpautomat zur Verarbeitung einer Vielzahl von Kontaktarten bis 50 mm².

➤ Mehr Informationen ab Seite 96

Abisolierautomat E.FOX S 10

Mit dem elektrischen Abisolierautomaten E.FOX S 10 bearbeiten Sie Leiter mit unterschiedlichen Isolationen im Querschnittsbereich von 0,08 bis 10 mm² einfach und effizient. Der kompakte Abisolierautomat kann in Werkerassistenzsysteme eingebunden und angesteuert werden. Die Bedienung erfolgt intuitiv über das Touchdisplay. Eingestellte Favoriten können mit einem Barcode verknüpft und per Hand-Scanner aufgerufen werden.



Abisolier- und Crimpautomaten

Zwei Funktionen in einem Gerät: Mit den Abisolier- und Crimpautomaten verarbeiten Sie Leiter schnell und sicher in nur einem Arbeitsgang.

➤ Mehr Informationen ab Seite 100

Mobiler Abisolier- und Crimpautomat

Mit dem kompakten und mobilen Abisolier- und Crimpautomaten benötigen Sie nur noch zwei Sekunden für die Leiterkonfektionierung.

➤ Mehr Informationen ab Seite 104

Ablängautomaten

Mit dem Ablängautomaten CUTFOX 10 längen Sie Leiter und Leitungen bis 10 mm² und 8-mm-Durchmesser millimetergenau ab. Bei einem Materialwechsel passt sich der CUTFOX 10 automatisch dem Durchmesser an. Über das benutzerfreundliche Display geben Sie die Länge und die Anzahl der Abschnitte ein. Der Ablängautomat lässt sich optimal in das Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist integrieren und mit der Software automatisch ansteuern.



Ihre Vorteile

- ✓ Intuitive Bedienung über Display und Nummerntasten
- ✓ Einfache Inbetriebnahme durch Plug-and-Play
- ✓ Automatische Durchmessereinstellung durch Federsystem
- ✓ Schneller Materialwechsel

Ablängautomaten

Ablängautomat CUTFOX 10				
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 10 1206829	<ul style="list-style-type: none"> • Zuschnitt von Leitern, Leitungen und ähnlichen Profilen • Schneller Materialwechsel • Automatischer Nullschnitt nach Materialwechsel • Bedienung über Tastenfeld und Display • Automatische Durchmesser-einstellung • Schnittstelle zur Integration in das Werk-erassistenzsystem clipX WIRE assist
	Leiterquerschnitt flexibel		0,08 mm ² ... 10 mm ² AWG 28 ... 8	
	Leiterquerschnitt starr		0,08 mm ² ... 2,5 mm ²	
	Max. Leiterdurchmesser		≤ 8,00 mm	
	Querschnittseinstellung		automatisch	
	Max. Anzahl der Schnitte		9999	
	Schnittlänge		2 mm ... 999999 mm	
	Maßeinheit		mm/inch	
	Vorschubgeschwindigkeit		0,5 m/s	
	Maße (L x B x H)		301 mm x 194 mm x 228 mm	
	Gewicht		11 kg	
	Leistungsaufnahme		150 VA	
	Versorgungsspannung		100 V ... 240 V (50 Hz ... 60 Hz)	

Zubehör		
Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	Ersatzmesser
CUTFOX 10 C-UN	1208393	Kabelabroller
CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	Ersatzmesser
CF-10 WHEEL SET	1207271	Ersatz-Antriebsrollen
CF-10 WHEEL SET PU	1200098	Antriebsrollen mit PU-Laufläche, für sensible Leitungen/Leiter
CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	Antriebsrollen mit fein gerändelter Stahllaufläche, für sehr harte Isolationen.

Nützliche Ergänzung

Mit dem Kabelabroller CUTFOX 10 C-UN (Art.-Nr.: [1208393](#)) halten Sie Kabelringe und Kabelspulen unter Kontrolle. Verdrehtes Material und ungewolltes Abrollen der Leiter gehört mit diesem Zubehör der Vergangenheit an. Das Material kann so störungsfrei und unter konstanter Spannung zugeführt werden.



Abisolierautomaten

Mit den kompakten Abisolierautomaten bearbeiten Sie verschiedene Leiterarten einfach und in Sekundenschnelle. Die Abisolierautomaten ermöglichen das automatische Abisolieren von Leitern bis 10 mm² mit der Möglichkeit des Teilabzugs der Isolation. Die Parameterverstellung erfolgt intuitiv über das Touchdisplay oder über Drehknöpfe. Leiter können schnell und präzise sowohl von vorn als auch von oben eingeführt werden.



Ihre Vorteile

- ✓ Zeitersparnis durch kurze Zykluszeiten
- ✓ Intuitive Einstellung der Abisolierparameter
- ✓ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank V-Messer mit großem Querschnittsbereich für unterschiedlichste Leitertypen
- ✓ Gleichbleibend hohe Qualität durch wiederholgenaue Abisoliervorgänge

Optimieren Sie Ihre Leitervorbereitung mit dem E.FOX S 10

Mit dem elektrischen Abisolierautomaten E.FOX S 10 bearbeiten Sie Leiter mit unterschiedlichen Querschnitten und Isolationen einfach und effizient. Der kompakte Abisolierautomat kann in Werkerassistenzsysteme eingebunden und angesteuert werden. Durch die Ansteuerung via der Werkerassistenz-Software clipx WIRE assist können Fertigungsdaten durchgängig genutzt werden. Dies ermöglicht eine komfortable und prozesssichere Leitervorbereitung. Die Auswahl von Favoriten via Barcode-Scanner bietet zusätzlich den schnellen Zugriff auf gewünschte Abisolierparameter ohne zeitaufwendige Einstellungen.



Zeitersparnis

Die geringe Zykluszeit von 0,3 s und die Parameterverstellung durch elektrische Antriebe sorgen für wiederholgenaue, schnelle Abisoliervorgänge. Der Einlegebereich ist sowohl von vorn als auch oben zugänglich und zusätzlich beleuchtet. Leiter werden so besonders schnell und präzise eingeführt.



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Spezielle V-Messer, die den gesamten Querschnittsbereich von 0,08 bis 10 mm²/28 bis 8 AWG abdecken, bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Individuelle Anforderungen werden durch zusätzliche Flachmesser und kundenspezifische Formmesser umgesetzt. Der kompakte Abisolierautomat ermöglicht hohe Flexibilität bei wechselnden Arbeitsplätzen.



Einfache Bedienung

Das geeignete 5"-Touchdisplay erleichtert die Lesbarkeit und die Bedienung des Geräts bei sitzender oder stehender Tätigkeit. Durch die Verwendung von Symbolen und die Visualisierung der Abisolierparameter ist die Nutzung intuitiv. Damit punktet der E.FOX S 10 bereits bei der ersten Anwendung durch Zeitersparnis.

Abisolierautomaten

Abisolierautomat E.FOX S 10



Informationen		Eigenschaften
Typ	Art.-Nr. E.FOX S 10 (EF) 1554299	<ul style="list-style-type: none"> • Intuitive Bedienung über 5"-Touch-Screen • Speicherung von bis zu 100 Favoriten • Ansteuerung durch clipx WIRE assist Software möglich • Werkzeug zum Messerwechsel im Gehäuseinneren • Zusätzliche Sondermesser auf Anfrage • Standard V-Messer für den gesamten Querschnittsbereich • Integrierter, rücksetzbarer Zähler • Einlegen der Litzen von oben und vorne • Automatisch einstellende Klemmkraft • Tragegriff für wechselnde Arbeitsplätze
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 10 mm ² AWG 28 ... 8	
Abisolierlänge	2 mm ... 20 mm	
Teilabisolierlänge	1 mm ... 20 mm	
Min. Einführlänge	15 mm	
Arbeitstakt	0,3 s	
Maße (L x B x H)	372 mm x 155 mm x 257 mm	
Gewicht	10 kg	
Leistungsaufnahme	150 VA	
Versorgungsspannung	100 V AC ... 240 V AC (50 Hz ... 60 Hz)	
Stecker-Typ	Steckgesicht Typ EF	

Varianten

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
E.FOX S 10 (B)	1554298	Abisolierautomat mit Netzkabel Steckgesicht Typ B
E.FOX S 10 (G)	1554297	Abisolierautomat mit Netzkabel Steckgesicht Typ G
E.FOX S 10 (I)	1554295	Abisolierautomat mit Netzkabel Steckgesicht Typ I
E.FOX S 10 (L)	1554277	Abisolierautomat mit Netzkabel Steckgesicht Typ L

Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
E.FOX S 10/CJ	1457327	Haltebacken
E.FOX S 10/SB	1457330	Ersatzmesser
E.FOX S 10/SB-F	1554155	Flachmesser für Flachleitungen

Abisolierautomaten

1

2

3

4

Werkzeugautomaten

Abisolierautomaten WF 1000



- Stufenlose Einstellung von Durchmesser, Abisolierlänge und Abzugslänge
- Standard V-Messer für den gesamten Querschnittsbereich
- Integrierter, rücksetzbarer Zähler
- Einlegen der Litzen von oben und vorne
- Automatisch einstellende Klemmkraft
- Tragegriff für wechselnde Arbeitsplätze

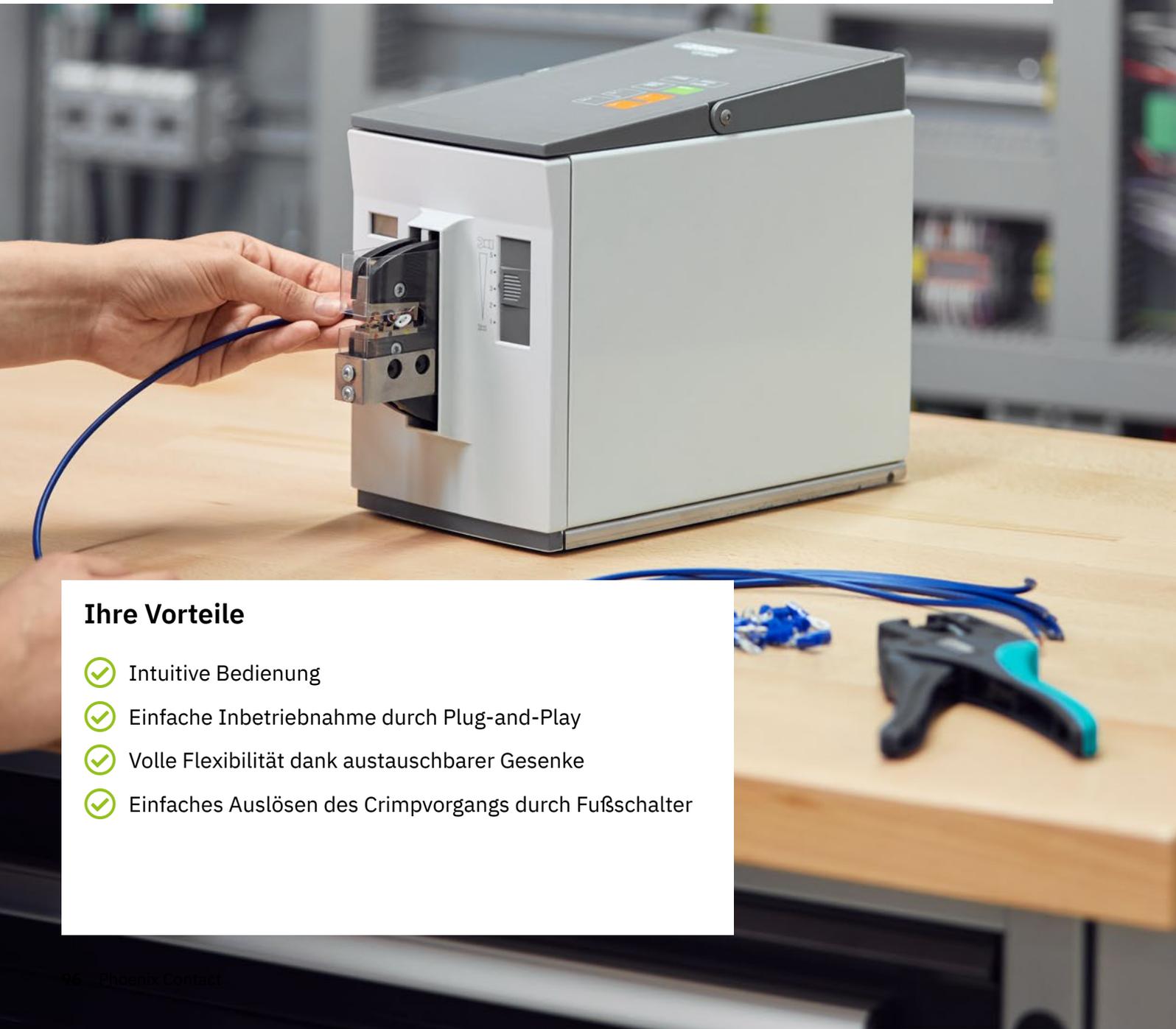
Typ	WF 1000	WF 1000 120V
Art.-Nr.	1212149	1212258
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 6 mm ² AWG 28 ... 10	
Abisolierlänge	2 mm ... 20 mm	
Teilabisolierlänge	2 mm ... 20 mm	
Min. Einführlänge	15 mm	
Arbeitstakt	0,3 s	
Maße (L x B x H)	363 mm x 141 mm x 221 mm	
Gewicht	9,5 kg	
Leistungsaufnahme	160 VA	
Versorgungsspannung	230 V (50 Hz)	120 V (60 Hz)
Stecker-Typ	Steckgesicht Typ EF	Steckgesicht Typ B

Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
WF 1000/SB	1212279	Ersatzmesser

Crimpautomaten

Der universelle und tragbare Crimpautomat CF 500 zeichnet sich durch seine hohe Presskraft bei kompakter Bauform aus. Durch die einfache und schnelle Austauschmöglichkeit verschiedener Gesenkeinsätze eignet er sich zur Verarbeitung einer Vielzahl von Kontaktarten bis 50 mm² und bietet hohe Flexibilität. Der Crimpvorgang wird über einen Fußschalter ausgelöst. So sind beide Hände frei für die Bestückung der Leiter mit den entsprechenden Kontakten.



Ihre Vorteile

- ✓ Intuitive Bedienung
- ✓ Einfache Inbetriebnahme durch Plug-and-Play
- ✓ Volle Flexibilität dank austauschbarer Gesenke
- ✓ Einfaches Auslösen des Crimpvorgangs durch Fußschalter

Crimpautomaten

1

2

3

4

Werkzeugautomaten

Crimpautomaten CF 500



- Einstellbarer Öffnungswinkel
- Einfacher Gesenkwechsel
- Integrierter, rücksetzbarer Zähler
- Zweischrittbetrieb zur Klemmung des Kontakts
- Tragegriff für wechselnde Arbeitsplätze
- Auslösung des Crimpvorgangs durch den Fußschalter

Typ	CF 500-230V	CF 500-120V
Art.-Nr.	1208348 ¹⁾	1208351 ¹⁾
Pressdruck	10 kN	
Arbeitstakt	1 s	
Maße (L x B x H)	220 mm x 140 mm x 320 mm	
Gewicht	10 kg	
Leistungsaufnahme	160 W	
Versorgungsspannung	230 V (50 Hz)	120 V (60 Hz)
Stecker-Typ	Steckgesicht Typ EF	Steckgesicht Typ B

¹⁾ Zugelassene Verbindung nach UL 486F mit gekennzeichneten Phoenix Contact-Aderendhülsen

1 2 3 4 Crimpaufbauten Zubehör

Werkzeugautomaten

Gesenke CF 500



Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich		Haube	Beschreibung
				mm ²	AWG		
CF 500/DIE AI 6	1212238			0,08 ... 6	28 ... 10	1212254 CF 500/COV AI 6	
CF 500/DIE AI 25	1212239			10 ... 25	8 ... 4	1212250 CF 500/COV	
CF 500/DIE AI 50	1212261			35 ... 50	2 ... 1/0	1212250 CF 500/COV	
CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262			4 ... 10	12 ... 8	1212266 CF 500/COV AI TWIN	
CF 500/DIE AI-TWIN 16	1200299			6 ... 16	10 ... 6	1212250 CF 500/COV	
CF 500/DIE FBS	1212461					1212462 CF 500/COV FBS	Zum Abtrennen einzelner Brückenstege von FBS... Steckbrücken
CF 500/DIE RC 10	1212244			0,5 ... 10	20 ... 8	1212252 CF 500/COV RC 10	
CF 500/DIE RC 16	1212257			16	6	1212250 CF 500/COV	
CF 500/DIE RCI 1,5	1212263			0,14 ... 1,5	26 ... 18	1212255 CF 500/COV RCI	
CF 500/DIE RCI 6	1212240			0,5 ... 6	20 ... 10	1212255 CF 500/COV RCI	Symmetrische Crimpform
CF 500/DIE RCI 6-1	1212691					1212255 CF 500/COV RCI	Asymmetrische Crimpform
CF 500/DIE RCT 10-1	1212245			4 ... 10	12 ... 8	1212252 CF 500/COV RC 10	Außen-/Innen-Ø (mm): 4 mm ² : 5/3; 6 mm ² : 6,5/3,8; 10 mm ² : 7/4,5
CF 500/DIE RCT 10-2	1212246					1212252 CF 500/COV RC 10	Außen-/Innen-Ø (mm): 4 mm ² : 5/3; 6 mm ² : 5,5/3,8; 10 mm ² : 6/4,5
CF 500/DIE RCT 10-3	1212256					1212252 CF 500/COV RC 10	Außen-/Innen-Ø (mm): 4 mm ² : 5/3; 6 mm ² : 6/4; 10 mm ² : 8/5
CF 500/DIE RCT 4	1212243			0,1 ... 4	26 ... 12	1212253 CF 500/COV RCT 4	
CF 500/DIE SC 1,5	1212241			0,1 ... 1,5	26 ... 16	1212251 CF 500/COV SC	
CF 500/DIE SC 6	1212242			0,5 ... 6	20 ... 10	1212251 CF 500/COV SC	
CF 500/DIE SR 6-2	1212692			2,5 ... 6	14 ... 10	1212255 CF 500/COV RCI	Für MC 4 Solarkontakte
CF 500/DIE TC HC 10	1324137			6 ... 10	10 ... 8	1212250 CF 500/COV	Für CK 4,0-ED... Kontakte
CF 500/DIE TC HC 4	1324132			0,14 ... 4	26 ... 12	1212255 CF 500/COV RCI	Für CK 1,6-ED..., CK 2,5-ED..., CK 4,0-ED... Kontakte

Crimpautomaten Zubehör

1

2

3

4

Werkzeugautomaten

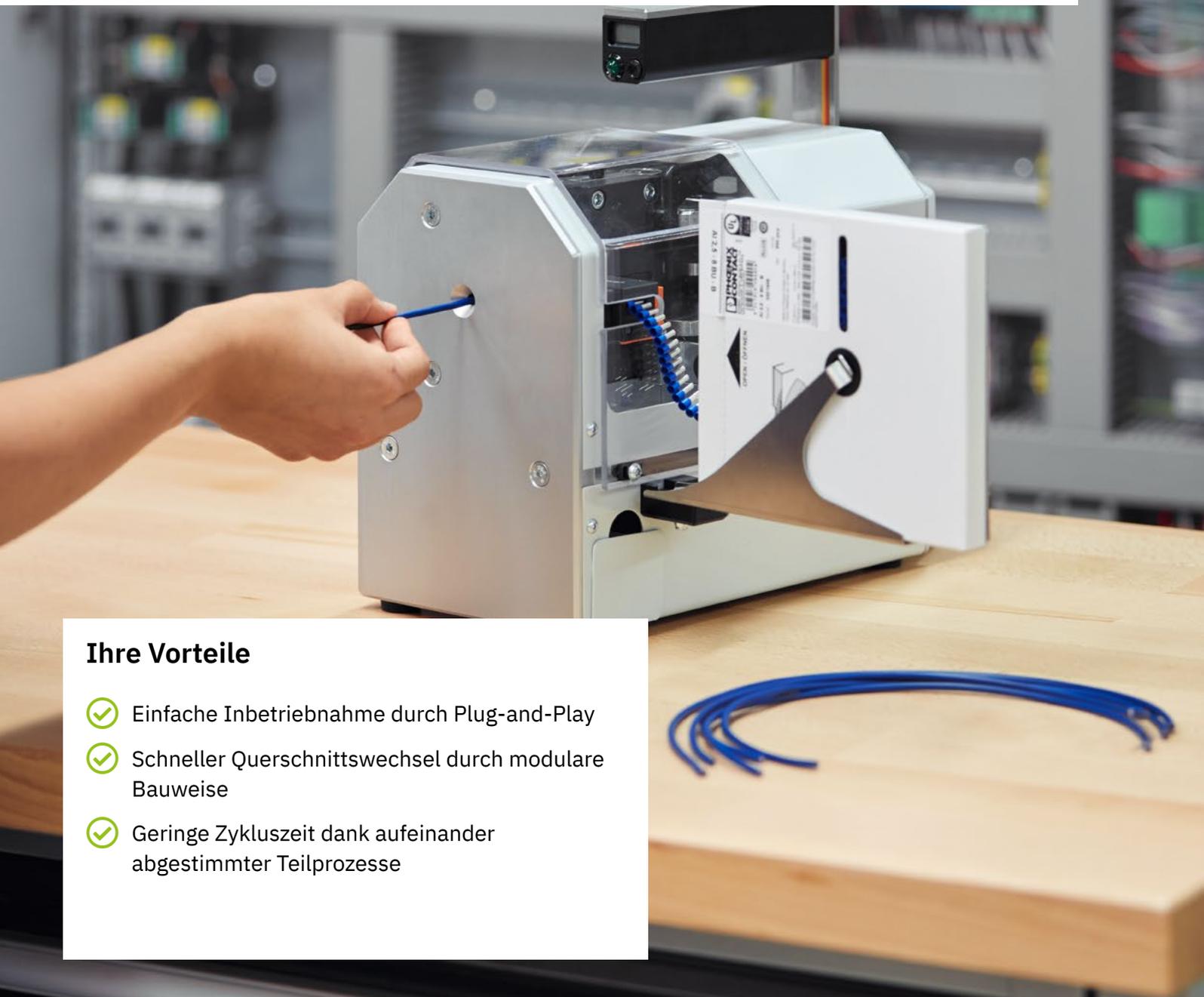
Locator CF 500



Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich		Gesenk	Beschreibung
				mm ²	AWG		
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249			0,1 ... 1,5	26 ... 16	1212241 CF 500/ DIE SC 1,5	Für Flachsteckhülse 2,8x0,8 mm, Länge: 5 mm
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248			0,5 ... 2,5	20 ... 14	1212241 CF 500/ DIE SC 1,5	Für Flachsteckhülse 4,8x0,8 mm
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247			0,5 ... 6	20 ... 10	1212242 CF 500/ DIE SC 6	Für Flachsteckhülse 6,3x0,8 mm
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264			0,5 ... 2,5	20 ... 14	1212242 CF 500/ DIE SC 6	Für Flachstecker 6,3x0,8 mm
CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265			1,5 ... 6	16 ... 10	1212242 CF 500/ DIE SC 6	Für Flachstecker 6,3x0,8 mm

Abisolier- und Crimpautomaten

Zwei Funktionen in einem Gerät: Mit den Abisolier- und Crimpautomaten verarbeiten Sie Leiter schnell und sicher in nur einem Arbeitsgang. Zur Verfügung stehen Geräte für die Verarbeitung von Einzelhülsen sowie Aderendhülsen in Bandwarenausführung. Durch die modulare Bauweise lassen sich die Abisolier- und Crimpautomaten schnell auf unterschiedliche Querschnitte umrüsten.



Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Inbetriebnahme durch Plug-and-Play
- ✓ Schneller Querschnittswchsel durch modulare Bauweise
- ✓ Geringe Zykluszeit dank aufeinander abgestimmter Teilprozesse

Abisolier- und Crimpautomaten

Abisolier- und Crimpautomat CF 3000



- Werkzeugloses Umrüsten
- Farblich kodierte Umrüstsätze
- Integrierter, rücksetzbarer Zähler
- Verarbeitung von gegurteten Aderendhülsen
- Inklusive Koffer mit Umrüstsätzen 0,5 mm² ... 2,5 mm²
- Geeignet für Standard-PVC-Leiter (H05V-K/H07V-K) der Klasse 2 und 5, andere Leiter- und Isolationstypen sind eingeschränkt verarbeitbar
- Tragegriff für wechselnde Arbeitsplätze

Typ	CF 3000-2,5	CF 3000-2,5 120V
Art.-Nr.	1205477 ¹⁾	1205516 ¹⁾
Verbinder		
Crimp		
Crimplänge	8 mm	
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² AWG 24 ... 14	
Min. Einfühlrlänge	49 mm	
Arbeitstakt	1,2 s	
Maße (L x B x H)	320 mm x 165 mm x 300 mm	
Gewicht	12 kg	
Leistungsaufnahme	80 W	
Versorgungsspannung	230 V AC (50 Hz)	120 V (60 Hz)
Stecker-Typ	Steckgesicht Typ EF	Steckgesicht Typ B

Zubehör		
Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	Erweiterungssatz 0,25/0,34 mm ²
CF 3000 AM 0,5	1205587	Ersatzmesser 0,5 mm ²
CF 3000 AM 0,75	1205590	Ersatzmesser 0,75 mm ²
CF 3000 AM 1,0	1205600	Ersatzmesser 1,0 mm ²
CF 3000 AM 1,5	1205613	Ersatzmesser 1,5 mm ²
CF 3000 AM 2,5	1205626	Ersatzmesser 2,5 mm ²
CF 3000 AB 0,25	1212380	Ersatzmesser 0,25 mm ² , einstellbar
CF 3000 AB 0,5	1207886	Ersatzmesser 0,5 mm ² , einstellbar
CF 3000 AB 0,75	1207899	Ersatzmesser 0,75 mm ² , einstellbar
CF 3000 AB 1,0	1207909	Ersatzmesser 1,0 mm ² , einstellbar
CF 3000 AB 1,5	1207912	Ersatzmesser 1,5 mm ² , einstellbar
CF 3000 AB 2,5	1207925	Ersatzmesser 2,5 mm ² , einstellbar

Zubehör		
Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
CF 3000 LOC 0,25	1212377	Ersatz-Locator 0,25 mm ²
CF 3000 LOC 0,5	1205639	Ersatz-Locator 0,5 mm ²
CF 3000 LOC 0,75	1205642	Ersatz-Locator 0,75 mm ²
CF 3000 LOC 1,0	1205655	Ersatz-Locator 1,0 mm ²
CF 3000 LOC 1,5	1205668	Ersatz-Locator 1,5 mm ²
CF 3000 LOC 2,5	1205671	Ersatz-Locator 2,5 mm ²

¹⁾ Zugelassene Verbindung nach UL 486F mit gekennzeichneten Phoenix Contact-Aderendhülsen

Abisolier- und Crimpautomaten

Abisolier- und Crimpautomat CF 1000-1,5



Informationen			Eigenschaften
Typ	Art.-Nr.	CF 1000-1,5 1208199 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Verkürzung der Zykluszeit auf 0,8 s im Speed-up-Modus möglich • Inklusive Umrüstsätze 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Werkzeug zum Umrüsten im Gehäuseinneren • Zusätzlicher Modus nur zum Abisolieren des Leiters • Verarbeitung von losen Aderendhülsen mit Isolierkragen • Aderendhülsen mit vergrößertem Isolierkragen (AI-GB ...) verarbeitbar mit zusätzlichen Umrüstsätzen • Integrierter, rücksetzbarer Vorwärts- und Rückwärtszähler
Verbinder			
Crimp			
Crimplänge max.		12 mm	
Leiterquerschnitt flexibel		0,25 mm ² ... 4 mm ² AWG 24 ... 12	
Min. Einführlänge		32 mm	
Arbeitstakt		1,2 s	
Maße (L x B x H)		550 mm x 250 mm x 412 mm	
Gewicht		29 kg	
Leistungsaufnahme		70 W	
Versorgungsspannung		100 V AC ... 240 V AC (50 Hz ... 60 Hz)	
Luftverbrauch je Pressung		1,2 l	
Druckluftanschluss		5,00 bar ... 6,00 bar	
Hinweis		Inklusive Umrüstsätze 0,5 ... 1,5 mm ²	

Umrüstsatz CF 1000-1,5

Typ	Art.-Nr.	Crimplänge max.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
					mm ²	AWG
CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	8 mm			0,25 ... 0,34	24 ... 22
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	12 mm			2,5	14
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	10 mm			4	12

Zubehör CF 1000-1,5

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
CF 1000 EM	1205215	Ersatzmesser 0,25 ... 2,5 mm ²
CF 1000 EM4,0	1212663	Ersatzmesser 4 mm ²
CF 1000 LOC0,5 GB	1212907	Locator für AI ... GB 0,5 mm ²
CF 1000 LOC0,75 GB	1212908	Locator für AI ... GB 0,75 mm ²
CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	Locator für AI ... GB 1,0 mm ²
CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	Locator für AI ... GB 1,5 mm ²
CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	Vereinzelungsplatte, für AI...GB, 0,5 bis 1,5 mm ²

Abisolier- und Crimpautomaten

Abisolier- und Crimpautomat CF 1000-10				
	Informationen		Eigenschaften	
	Typ	Art.-Nr.	CF 1000-10 1212456 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Werkzeug zum Umrüsten im Gehäuseinneren • Zusätzlicher Modus nur zum Abisolieren des Leiters • Verarbeitung von losen Aderendhülsen mit Isolierkragen • Aderendhülsen mit vergrößertem Isolierkragen (AI-GB ...) verarbeitbar mit zusätzlichen Umrüst-sätzen • Integrierter, rücksetzbarer Vorwärts- und Rückwärtszähler
	Verbinder			
	Crimp			
	Crimplänge max.		12 mm	
	Leiterquerschnitt flexibel		4 mm ² ... 10 mm ² AWG 12 ... 8	
	Min. Einführlänge		40 mm	
	Arbeitstakt		1,5 s	
	Maße (L x B x H)		550 mm x 250 mm x 412 mm	
	Gewicht		29 kg	
	Leistungsaufnahme		70 W	
	Versorgungsspannung		100 V AC ... 240 V AC (50 Hz ... 60 Hz)	
	Luftverbrauch je Pressung		1,2 l	
	Druckluftanschluss		5,00 bar ... 6,00 bar	
	Hinweis		Lieferumfang ohne Umrüstatz	

Umrüstatz CF 1000-10						
Typ	Art.-Nr.	Crimplänge max.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich	
					mm ²	AWG
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	12 mm			4	12
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	12 mm			6	10
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	12 mm			10	8

Zubehör CF 1000-10		
Typ	Art.-Nr.	Beschreibung
CF 1000 EM4,0	1212663	Ersatzmesser 4 mm ²
CF 1000-10 EM6,0	1212664	Ersatzmesser 6 mm ²
CF 1000-10 EM10	1212665	Ersatzmesser 10 mm ²

¹⁾ Zugelassene Verbindung nach UL 486F mit gekennzeichneten Phoenix Contact-Aderendhülsen

Mobiler Abisolier- und Crimpautomat

Verarbeiten Sie Leiter in weniger als zwei Sekunden mit dem Crimphandy von Phoenix Contact. Unser mobiler Abisolier- und Crimpautomat revolutioniert den Prozess der klassischen Leiterverarbeitung: nur ein Werkzeug, nur ein Arbeitsschritt und eine Zeitersparnis von bis zu 75 %. Automatische Überwachungsfunktionen sorgen dabei für gleichbleibend hochwertige Crimpergebnisse.



Ihre Vorteile

- ✔ Bis zu 75 % Zeitersparnis durch Zusammenfassen von Arbeitsschritten und einfachste Bedienung
- ✔ Uneingeschränkter mobiler Einsatz durch Akkubetrieb und Vorratsmagazin
- ✔ Gleichbleibend beste Arbeitsergebnisse durch automatische Überwachungsfunktionen

Mobiler Abisolier- und Crimpautomat

1

2

3

4

Werkzeugautomaten



Einfachste Bedienung

Die automatische Abisolier- und Crimpfunktion erleichtert die Gerätebedienung: unbehandelten Leiter einführen, automatisch abisolieren und vercrimpen, fertig. Der mobile Abisolier- und Crimpautomat signalisiert seinen Betriebszustand jederzeit eindeutig durch farbige LEDs. Bedienelemente gibt es lediglich für das Ein- und Ausschalten und für das Zurücksetzen des Geräts.

Beste Arbeitsergebnisse

Der mobile Abisolier- und Crimpautomat ist mit einer kapazitiven Sensorik zur Erfassung eingeführter Leiterquerschnitte ausgestattet. Ein nicht passender Leiter wird automatisch erkannt und eine Fehlpressung sicher verhindert. Der Fehler wird über eine LED angezeigt.

Mobiler Einsatz

Der mobile Abisolier- und Crimpautomat verfügt über einen leistungsstarken, leicht wechselbaren Lithium-Ionen-Polymer-Akku für bis zu 3.000 Crimpungen. Damit ist der mobile Handautomat für mehrere Tage einsatzbereit. Das Schnellladegerät lädt den Akku in nur einer Stunde auf seine volle Kapazität.



Unterbrechungsfreies Arbeiten

Der mobile Abisolier- und Crimpautomat besitzt ein integriertes Magazin für Aderendhülsen in Streifenform. Durch die automatische Zuführung lassen sich viele Leiter ohne Unterbrechung nacheinander vercrimpen.

Sauberes Arbeitsumfeld

Der mobile Abisolier- und Crimpautomat hat einen leicht abnehmbaren Auffangbehälter für Isolationsreste. Das garantiert ein sauberes Arbeitsumfeld. So lässt sich das Gerät innerhalb eines Schaltschranks anwenden.

Leiter komfortabel schneiden

Mit dem CRIMPHANDY CUTTER schneiden Sie Leiter komfortabel und korrekt auf Länge. Die Montage des praktischen Cutters erfolgt schnell und unkompliziert.

Mobiler Abisolier- und Crimpautomat

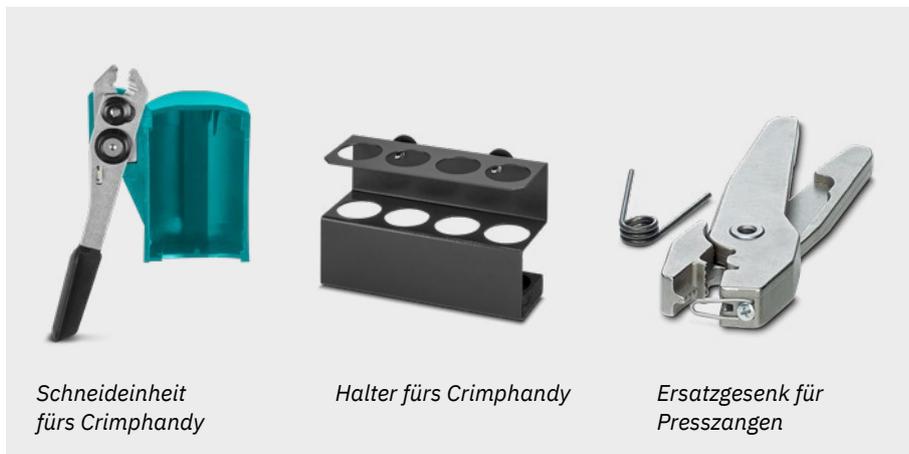
CRIMPHANDY				
				
Typ	CF CRIMPHANDY 0,5	CF CRIMPHANDY 0,75	CF CRIMPHANDY 1,0	CF CRIMPHANDY 1,5
Art.-Nr.	1212463 ¹⁾	1212464 ¹⁾	1212465 ¹⁾	1212466 ¹⁾
Querschnitt	0,5 mm ²	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²
Leiterdurchmesser	1,7 mm ... 2,4 mm	1,9 mm ... 2,6 mm	2 mm ... 2,7 mm	2,4 mm ... 3,1 mm
Leitertyp	PVC H05V-K	PVC H05V-K	PVC H05V-K	PVC H07V-K
Einführlänge minimal	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Verbinder				
Crimp				
Maße (L x B x H)	205 mm x 43 mm x 70 mm	205 mm x 43 mm x 70 mm	205 mm x 43 mm x 70 mm	205 mm x 43 mm x 70 mm
Gewicht	430 g	430 g	430 g	430 g
Arbeitstakt	2 s	2 s	2 s	2 s
Lieferumfang	Mobiler Abisolier- und Crimpautomat, Servicewerkzeug, Ersatzteil (Abfalleitblech), Schneidwerkzeug (Cutfox 12), Aderenhülsenband			

Zubehör

Passendes Zubehör für das Crimphandy und für die Presszangen finden Sie in unserem Online-Shop wie z. B.:

- Aderenhülsen
- Ersatzteile (z. B. Kolben, Schlauch)
- Akku
- Ladegerät
- Schneideinheit
- Halter

Eine Übersicht mit dem passenden Zubehör ist an jedem Artikel hinterlegt.



Schneideinheit
fürs Crimphandy

Halter fürs Crimphandy

Ersatzgesenk für
Presszangen

¹⁾ Zugelassene Verbindung nach UL 486F mit gekennzeichneten Phoenix Contact-Aderenhülsen

Mobiler Abisolier- und Crimpautomat

1

2

3

4

Werkzeugautomaten

Pneumatische Presszangen ZAP



- Start des Crimpzyklus durch den Handschalter
- Duo-Pressgesenk für frontale und seitliche Leitereinführung
- Öse zur Verwendung eines Balancers
- 1 Gesenknest
- Gesenkbreite: 12 mm
- Einführtrichter ermöglicht einfache Positionierung
- Länge 200 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich		Pressdruckbereich	Luftverbrauch je Pressung
				mm ²	AWG		
ZAP 25	1203110			0,25 ... 2,5	24 ... 14	4,00 bar ... 6,00 bar	0,2 l
ZAP 40	1212630			0,25 ... 4	24 ... 12	4,00 bar ... 6,00 bar	0,2 l
ZAP 100	1203259			4 ... 10	12 ... 8	4,00 bar ... 6,00 bar	0,2 l

Pneumatische Presszangen ZAP (Tischgeräte)



- Start des Crimpzyklus mittels Fußschalter
- Duo-Pressgesenk für frontale und seitliche Leitereinführung
- 1 Gesenknest
- Integrierte Greifschale für Aderendhülsen
- Gesenkbreite: 12 mm
- Einführtrichter ermöglicht einfache Positionierung
- Länge 200 mm

Typ	Art.-Nr.	Verbinder	Crimp	Querschnittsbereich		Pressdruckbereich	Luftverbrauch je Pressung
				mm ²	AWG		
ZAP 25 T	1203123			0,25 ... 2,5	24 ... 14	4,00 bar ... 6,00 bar	0,2 l
ZAP 100 T	1203262			4 ... 10	12 ... 8	4,00 bar ... 6,00 bar	0,2 l

Werkerassistenzsystem für die Leitervorbereitung

Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist

Im industriellen Schaltschrankbau sind die Abläufe nach wie vor durch einen hohen Anteil an manuellen Arbeitsschritten geprägt. Besonders in der Leitervorbereitung und -verarbeitung steckt noch erhebliches Potenzial. So macht diese zeitintensive Tätigkeit mehr als die Hälfte der Arbeitszeit im Schaltschrankbau aus. Das Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist von Phoenix Contact ist ein „Werkzeug“ um

dieses Potenzial bestmöglich im Sinn der Wirtschaftlichkeit und Flexibilität auszuschöpfen.

Das Werkerassistenzsystem clipx WIRE assist ermöglicht eine effiziente Leiterverarbeitung. Das softwaregestützte System führt den Anwender durch den Prozess der teilautomatisierten Leiterverarbeitung, steuert automatisch die relevanten Werkzeugautomaten und

Markierungssysteme und stellt die notwendigen Informationen basierend auf CAE-Daten zur Verfügung.

➤ Weitere Informationen unter:
phoenixcontact.com/clipxwireassist

Markierungssysteme

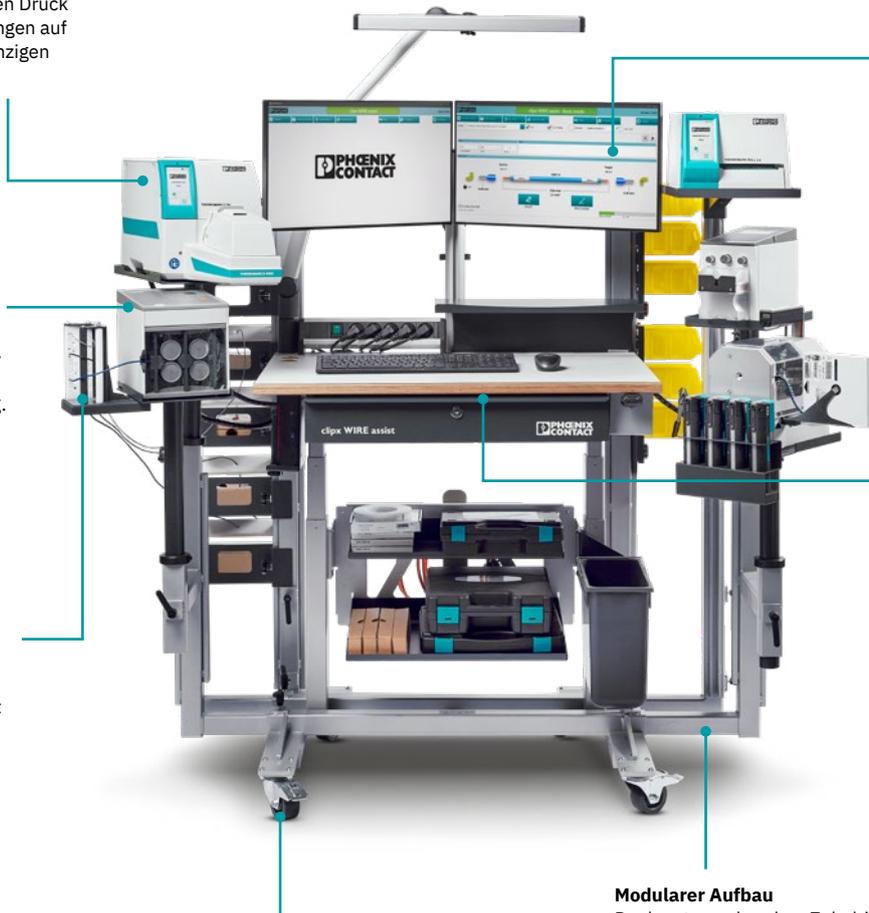
Verwenden Sie die Geräte der THERMOMARK E SERIES für den Druck und die Montage von Markierungen auf Leitern und Kabeln in einem einzigen automatisierten Arbeitsschritt.

Werkzeugautomaten

Die bewährten Werkzeugautomaten wie z. B. der Ablängautomat CUTFOX 10 ermöglichen im Zusammenspiel mit der automatischen Ansteuerung durch die Software eine signifikante Effizienzsteigerung.

Leiterbevorratung

Je nach Bedarf kann eine Vielzahl von verschiedenen Leitern bevorratet und dem Ablängautomaten direkt bereitgestellt werden.



Werkerassistenz-Software

Die Werkerassistenz-Software steuert die Geräte automatisch an und führt den Anwendenden intuitiv durch den Prozess der Leitervorbereitung mit anschließender Verdrahtung.

Höhenverstellbarer Werk Tisch

Der elektrisch höhenverstellbare Werk Tisch mit ausziehbarer Schublade ermöglicht eine ergonomische Arbeitsplatzgestaltung. Das System bietet den Vorteil, zwischen sitzender und stehender Arbeitshaltung wechseln zu können.

Mobil und flexibel

Ausgestattet mit speziellen Industrielenkrollen mit Bremse kann der clipx WIRE assist überall da eingesetzt werden, wo die Arbeit anliegt.

Modularer Aufbau

Dank entsprechendem Zubehör können die erforderlichen Werkzeugautomaten und Drucksysteme direkt am Werk Tisch angebracht werden. Die Position der Geräte in Höhe und Arbeitsausrichtung kann nach den Bedürfnissen des Anwendenden angepasst werden.

Ihre Vorteile

Prozesssicherheit und Effizienz

Die notwendigen Verdrahtungsinformationen für die softwaregestützte Abarbeitung der Prozesse werden aus den gängigen ECAD-Systemen exportiert. Die Informationen werden in das System des clipx WIRE assist eingespeist. Eine integrierte Editor-Funktion ermöglicht daneben auch die Erhebung der Daten auf manuelle Art und Weise.

Der Werker wird auf Basis der Daten mit Hilfe der Werkerassistenz-Software durch den Prozess der teilautomatisierten Leiterfertigung geführt. Dabei werden die Geräte des Systems direkt angesteuert und die notwendigen Informationen für die weitere Verarbeitung und Verdrahtung in optisch aufgewerteter und leicht verständlicher Form automatisch auf dem Monitor dargestellt.



Modularität

Der modulare Aufbau des Systems lässt dem Anwendenden entsprechende Freiheitsgrade in der Ausgestaltung seines Arbeitsplatzes. Werkzeugautomaten und Drucksysteme können platzsparend mit entsprechendem Zubehör direkt am Werkstisch des Werkerassistenzsystems angebracht werden. An den Tragarmen und Säulen sind Führungen eingebracht, die die Aufnahme von weiterem Zubehör erlauben.

Die Positionierung der Geräte in Höhe und Arbeitsausrichtung ist höchst flexibel und kann ebenfalls nach den persönlichen Bedürfnissen sowie nach den Anforderungen an die Arbeitsaufgabe erfolgen.



Ergonomie und Mobilität

Der höhenverstellbare Werkstisch des clipx WIRE assist wird den Anforderungen an die Ergonomie gerecht. Das System bietet den Vorteil zwischen sitzender und stehender Arbeitshaltung wechseln zu können und dient auch zur Anpassung an die Körpergröße und/oder an die zu verrichtende Tätigkeit. Die optimale Positionierung der Drucksysteme und Werkzeugautomaten im Arbeitsbereich verkürzt Greifwege und trägt so zur Ergonomie bei.

Das Werkerassistenzsystem steht auf vier Industrielenkrollen mit Bremse, die es mobil machen. So kann das System dezentral dort eingesetzt werden, wo die Arbeit anliegt, und reduziert damit unnötige Laufwege.



Aderendhülsen und Crimpverbinder

Für zuverlässige und sichere Verbindungen

Das Produktprogramm von Phoenix Contact bietet Ihnen ein umfangreiches Spektrum an Aderendhülsen und Crimpverbindern in verschiedenen Ausführungen und für Leiterquerschnitte von 0,14 bis 240 mm². In Kombination mit unseren Handwerkzeugen und Werkzeugautomaten erzielen Sie optimale und zuverlässige Crimpverbindungen.



Aderendhülsen

Umfangreiches Produktsortiment aus unisolierten und isolierten Aderendhülsen und TWIN-Aderendhülsen in verschiedenen Varianten und Ausführungen.

➤ Mehr Informationen ab Seite 112



Crimpverbinder

Umfangreiches Produktsortiment aus unisolierten und isolierten Verbindern in verschiedenen Varianten und Ausführungen.

➤ Mehr Informationen ab Seite 130

Aderendhülsen

Aderendhülsen dienen der prozesssicheren Leiterverarbeitung und Verdrahtung. Sie schützen den Leiter vor Verspleißen und erleichtern so das Einführen in den Klemmraum. Verarbeiten Sie Leiter professionell und sicher mit unseren qualitativ hochwertigen Aderendhülsen – made in Germany. Unser umfangreiches Produktsortiment aus unisolierten und isolierten Aderendhülsen in verschiedenen Varianten und Ausführungen erfüllt zudem die Anforderungen der internationalen Normen.



UL-zertifizierte Verbindung in Kombination mit einer Auswahl unserer Crimpwerkzeuge und Werkzeugautomaten.

Aderendhülsen



Aderendhülsen ohne Isolierkragen

Die Aderendhülsen ohne Isolierkragen bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung. Die unisolierten Hülsen finden ihren Einsatz primär in beengten Umgebungen. Dabei schützen sie den Leiter und erleichtern die Weiterverarbeitung.



Aderendhülsen mit Isolierkragen

Die Aderendhülsen mit Isolierkragen schützen gegen das Verspleißen der Leiter und erleichtern das Einführen in den Klemmschacht. Sie bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung. Der konisch gestaltete Isolierkragen „Easy Entry“ garantiert ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters.



Aderendhülsen für den Zweileiteranschluss

Um zwei Leiter praxisgerecht in einer Aderendhülse zu verpressen, eignen sich die isolierten Aderendhülsen für den Zweileiteranschluss, auch TWIN-Aderendhülsen genannt. U. a. können Kettenbrücken mit diesem Aderendhülsestyp realisiert werden.



Aderendhülsen mit vergrößertem Isolierkragen

Diese Sonderausführungen der Aderendhülsen werden für die Verarbeitung von Leitern mit einer stärkeren Isolierung eingesetzt. Durch den vergrößerten Durchmesser des Isolierkragens wird diese Art der Aderendhülse speziell im Bereich der AWG- und Multinormleitungen eingesetzt sowie für UL-, JIS- und kurzschluss sichere Leiter.



Aderendhülsen in Streifen- und Bandform

Die Streifenware wird für die Verarbeitung der Leiter mit der multifunktionalen Crimpzange CRIMPFOX 4 IN 1 und dem mobilen Abisolier- und Crimpautomaten CF CRIMPHANDY genutzt. Die Aderendhülsen in Bandform finden ihren Einsatz in der voll- und teilautomatisierten Fertigung.

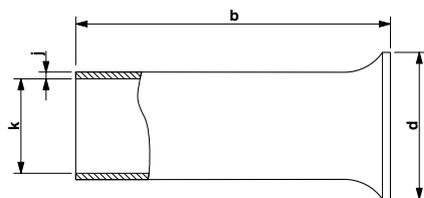


Aderendhülsen-Sets

Abisolier- und Crimpsets sowie diverse Sortimentboxen und -kasten runden unser Aderendhülsenportfolio ab. Unsere Sortimentboxen gibt es sowohl unbestückt als auch bestückt mit Aderendhülsen in verschiedenen Größen und Farben.

Aderendhülsen

Aderendhülsen ohne Isolierkragen



- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach DIN 46228-1 und UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	j	k	VPE
		mm ²	AWG				
A 0,25- 5	3202465 ¹⁾²⁾	0,25	24	5	0,15	0,8	1000
A 0,25- 7	3202478 ¹⁾²⁾	0,25	24	7	0,15	0,8	1000
A 0,34- 5	2100140 ¹⁾²⁾	0,34	22	5	0,15	0,9	1000
A 0,34- 7	3009202 ¹⁾²⁾	0,34	22	7	0,15	0,9	1000
A 0,5 - 6	3200218	0,5	20	6	0,15	1	1000
A 0,5 - 8	3202481	0,5	20	8	0,15	1	1000
A 0,5 -10	3202494	0,5	20	10	0,15	1	1000
A 0,75- 6	3200221	0,75	18	6	0,15	1,2	1000
A 0,75- 8	3202504 ¹⁾³⁾	0,75	18	8	0,15	1,2	1000
A 0,75-10	3200234	0,75	18	10	0,15	1,2	1000
A 0,75-12	2100115 ¹⁾³⁾	0,75	18	12	0,15	1,2	1000
A 1 - 6	3200247	1	18	6	0,15	1,4	1000
A 1-7	2100093 ¹⁾³⁾	1	18	7	0,15	1,4	1000
A 1 - 8	3202517 ¹⁾³⁾	1	18	8	0,15	1,4	1000
A 1 -10	3200250	1	18	10	0,15	1,4	1000
A 1-12	2100094 ¹⁾³⁾	1	18	12	0,15	1,4	1000
A 1,5 - 7	3200263	1,5	16	7	0,15	1,7	1000
A 1,5-8	2100075 ¹⁾³⁾	1,5	16	8	0,15	1,7	1000
A 1,5-10	3200276	1,5	16	10	0,15	1,7	1000
A 1,5-12	3202588	1,5	16	12	0,15	1,7	1000
A 1,5-15	3202591 ¹⁾³⁾	1,5	16	15	0,15	1,7	1000
A 1,5-18	3202601	1,5	16	18	0,15	1,7	1000
A 1,5-20	2100073 ¹⁾³⁾	1,5	16	20	0,15	1,7	1000
A 2,5 - 7	3200289	2,5	14	7	0,15	2,2	1000
A 2,5-8	2100060 ¹⁾³⁾	2,5	14	8	0,15	2,2	1000
A 2,5-10	2100062	2,5	14	10	0,15	2,2	1000
A 2,5-12	3200292	2,5	14	12	0,15	2,2	1000
A 2,5-15	2100061 ¹⁾³⁾	2,5	14	15	0,15	2,2	1000
A 2,5-18	3202821	2,5	14	18	0,15	2,2	1000
A 2,5-20	2100059 ¹⁾³⁾	2,5	14	20	0,15	2,2	1000
A 4 - 9	3200302	4	12	9	0,2	2,8	1000
A 4-10	2100052 ¹⁾³⁾	4	12	10	0,2	2,8	1000
A 4 -12	3200315	4	12	12	0,2	2,8	1000
A 4-15	2100050	4	12	15	0,2	2,8	1000
A 4 -18	3202834	4	12	18	0,2	2,8	1000

Aderendhülsen

1
2
3
4

Aderendhülsen und Crimpverbinder

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	j	k	VPE
		mm ²	AWG				
A 4-20	2100051 ¹⁾³⁾	4	12	20	0,2	2,8	1000
A 6 -10	3202520	6	10	10	0,2	3,5	500
A 6 -12	3200328	6	10	12	0,2	3,5	500
A 6-15 -1000	2100042	6	10	15	0,2	3,5	1000
A 6-18 -1000	2100044	6	10	18	0,2	3,5	1000
A 6-20 -1000	2100045 ¹⁾³⁾	6	10	20	0,2	3,5	1000
A 6-25 -1000	2100046 ¹⁾³⁾	6	10	25	0,2	3,5	1000
A 10 -12	3200331	10	8	12	0,2	4,5	500
A 10-15	2100039	10	8	15	0,2	4,5	500
A 10 -18	3200344	10	8	18	0,2	4,5	500
A 10-20	2100040 ¹⁾³⁾	10	8	20	0,2	4,5	500
A 10 -25	1090628 ¹⁾³⁾	10	8	25	0,2	4,5	500
A 10 -32	1090629 ¹⁾³⁾	10	8	32	0,2	4,5	500
A 16 -12	3200425	16	6	12	0,2	5,8	100
A16-18	2100033	16	6	18	0,2	5,8	250
A 16-20	2100034 ¹⁾³⁾	16	6	20	0,2	5,8	250
A 16 -25	1090632	16	6	25	0,2	5,8	250
A 16 -32	1090633	16	6	32	0,2	5,8	250
A 25 -12	3200357 ¹⁾³⁾	25	4	12	0,2	7,3	100
A 25 -15	3200360	25	4	15	0,2	7,3	100
A 25 -18	3200373	25	4	18	0,2	7,3	100
A 25 -20	3200386 ¹⁾³⁾	25	4	20	0,2	7,3	100
A 25 -25	1090634	25	4	25	0,2	7,3	100
A 25 -32	1090636	25	4	32	0,2	7,3	100
A 25 -40	3241238 ¹⁾³⁾	25	4	40	0,2	7,3	100
A 35-12	2100029 ¹⁾³⁾	35	2	12	0,2	8,3	100
A 35 -18	3200399	35	2	18	0,2	8,3	100
A 35 -20	3200409 ¹⁾³⁾	35	2	20	0,2	8,3	100
A 35 -32	1090638	35	2	32	0,2	8,2	100
A 35 -40	3241239 ¹⁾³⁾	35	2	40	0,2	8,2	100
A 50-18	2100025	50	1/0	18	0,3	10,3	100
A 50-22	2100026 ¹⁾³⁾	50	1/0	22	0,3	10,3	100
A 50-25	2100024	50	1/0	25	0,3	10,3	100
A 50 -32	1090639	50	1/0	32	0,3	10,3	100
A 50 -40	3241240 ¹⁾³⁾	50	1/0	40	0,3	10,3	100
A 70-25	2100022 ¹⁾³⁾	70	2/0	25	0,4	12,5	100
A 70-32	2100021 ¹⁾³⁾	70	2/0	32	0,4	12,5	100
A 70 -40	3241241 ¹⁾³⁾	70	2/0	40	0,4	12,5	100
A 95-25	2100020 ¹⁾³⁾	95	3/0	25	0,4	14,5	50
A 95-30	2100019 ¹⁾³⁾	95	3/0	30	0,4	14,5	50
A 95-32	2100018 ¹⁾³⁾	95	3/0	32	0,4	14,5	50
A 95 -40	3241242 ¹⁾³⁾	95	3/0	40	0,4	14,5	100
A 120 -40	1090640 ¹⁾³⁾	120	250 MCM	40	0,5	17,7	50

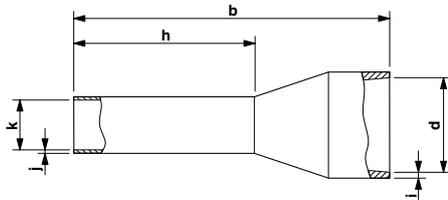
¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 erfasst.

³⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 und der UL 486F erfasst.

Aderendhülsen

Aderendhülsen mit Isolierkragen, DIN 46228-4, UL 486F



- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach DIN 46228-1 und UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 0,14-6 BN	2100148 ²⁾	0,14	26	10,5	2	6	0,25	0,15	0,8	braun	100
AI 0,14- 6 GY -1000	1034128 ²⁾	0,14	26	10,5	2	6	0,25	0,15	0,8	grau	1000
AI 0,14-8 BN	2100149 ²⁾	0,14	26	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	braun	100
AI 0,14- 8 GY -1000	3203011 ²⁾	0,14	26	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	grau	1000
AI 0,25-6 VT	2100146 ²⁾	0,25	24	10,5	2	6	0,25	0,15	0,8	violett	100
AI 0,25- 6 YE	3203024 ²⁾	0,25	24	10,5	2	6	0,25	0,15	0,8	gelb	100
AI 0,25- 6 BU	3203040 ²⁾	0,25	24	10,5	2	6	0,25	0,15	0,8	blau	100
AI 0,25-8 YE-1000	2100145 ²⁾	0,25	24	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	gelb	1000
AI 0,25-8 VT	2100147 ²⁾	0,25	24	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	violett	100
AI 0,25- 8 BU	3201364 ²⁾	0,25	24	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	blau	100
AI 0,25- 8 YE	3203037 ²⁾	0,25	24	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	gelb	100
AI 0,25-10 YE	3241128 ¹⁾³⁾	0,25	24	14,5	2	10	0,25	0,15	0,8	gelb	100
AI 0,25-12 BU	3200632 ¹⁾³⁾	0,25	24	16	2	12	0,25	0,15	0,8	blau	100
AI 0,34-6 PK	2100138	0,34	22	10,5	2	6	0,25	0,15	0,8	pink	100
AI 0,34- 6 TQ	3203053	0,34	22	10,5	2	6	0,25	0,15	0,8	türkis	100
AI 0,34-8 PK	2100139	0,34	22	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	pink	100
AI 0,34-8 TQ-25000	2100141	0,34	22	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	türkis	25000
AI 0,34- 8 TQ	3203066	0,34	22	12,5	2	8	0,25	0,15	0,8	türkis	100
AI 0,34-10 TQ-25000	2100142	0,34	22	14,5	2	10	0,25	0,15	0,8	türkis	25000
AI 0,34-10 TQ	3241129	0,34	22	14,5	2	10	0,25	0,15	0,8	türkis	100
AI 0,34-12 TQ	3200645	0,34	22	16,5	2	12	0,25	0,15	0,8	türkis	100
AI 0,5 - 6 WH	3200687	0,5	20	12	2,5	6	0,25	0,15	1,1	weiß	100
AI 0,5 - 6 OG	3201301	0,5	20	12	2,5	6	0,25	0,15	1,1	orange	100
AI 0,5-8 WH-25000	2100133	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	weiß	25000
AI 0,5 - 8 WH	3200014	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	weiß	100
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	weiß	1000
AI 0,5 - 8 OG	3201123	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	orange	100
AI 0,5 - 8 OG-1000	3202902	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	orange	1000
AI 0,5-10 WH-25000	2100136	0,5	20	16	2,5	10	0,25	0,15	1,1	weiß	25000
AI 0,5 -10 WH	3201275	0,5	20	16	2,5	10	0,25	0,15	1,1	weiß	100
AI 0,5 -10 OG	3241126	0,5	20	16	2,5	10	0,25	0,15	1,1	orange	500
AI 0,5 -12 WH	3200506 ¹⁾³⁾	0,5	20	18	2,5	12	0,25	0,15	1,1	weiß	100

Aderendhülsen

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 0,75-6 BU	2100106	0,75	18	12	2,8	6	0,25	0,15	1,3	hellblau	100
AI 0,75-6 GY-25000	2100120	0,75	18	12	2,8	6	0,25	0,15	1,3	grau	25000
AI 0,75- 6 WH	3201314	0,75	18	12	2,8	6	0,25	0,15	1,3	weiß	100
AI 0,75- 6 GY	3200690	0,75	18	12	2,8	6	0,25	0,15	1,3	grau	100
AI 0,75-8 WH-1000	2100118	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	weiß	1000
AI 0,75-8 GY-25000	2100121	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	grau	25000
AI 0,75- 8 BU -1000	1213200	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	blau	1000
AI 0,75- 8 BU	3200027	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	blau	100
AI 0,75- 8 WH	3201110	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	weiß	100
AI 0,75- 8 GY	3200519	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	grau	100
AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	grau	1000
AI 0,75-10 BU	2100109	0,75	18	16	2,8	10	0,25	0,15	1,3	hellblau	100
AI 0,75-10 WH	2100114	0,75	18	16	2,8	10	0,25	0,15	1,3	weiß	100
AI 0,75-10 GY-25000	2100122	0,75	18	16	2,8	10	0,25	0,15	1,3	grau	25000
AI 0,75-10 GY	3201288	0,75	18	16	2,8	10	0,25	0,15	1,3	grau	100
AI 0,75-10 GY-1000	3203118	0,75	18	16	2,8	10	0,25	0,15	1,3	grau	1000
AI 0,75-12 BU	2100105	0,75	18	18	2,8	12	0,25	0,15	1,3	hellblau	100
AI 0,75-12 WH	2100110	0,75	18	18	2,8	12	0,25	0,15	1,3	weiß	100
AI 0,75-12 GY	3200849	0,75	18	18	2,8	12	0,25	0,15	1,3	grau	100
AI 1 - 6 RD	3200742	1	18	12	3	6	0,3	0,15	1,5	rot	100
AI 1 - 6 YE	3201327	1	18	12	3	6	0,3	0,15	1,5	gelb	100
AI-S 1-8 TQ-25000	2100081 ¹⁾	1	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,5	türkis	25000
AI 1-8 RD-25000	2100096	1	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,5	rot	25000
AI 1 - 8 YE-1000	3202915	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	gelb	1000
AI-S 1 - 8 TQ	1200293 ¹⁾	1	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,5	türkis	100
AI 1 - 8 YE	3201097	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	gelb	100
AI 1 - 8 RD	3200030	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	rot	100
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	rot	1000
AI 1-10 RD-25000	2100098	1	18	16	3	10	0,3	0,15	1,5	rot	25000
AI 1-10 YE	2100089	1	18	16	3	10	0,3	0,15	1,5	gelb	100
AI 1 -10 RD	3200182	1	18	16	3	10	0,3	0,15	1,5	rot	100
AI 1 -10 RD-1000	3203121	1	18	16	3	10	0,3	0,15	1,5	rot	1000
AI 1-12 YE	2100086	1	18	18	3	12	0,3	0,15	1,5	gelb	100
AI 1 -12 RD -1000	1200311	1	18	18	3	12	0,3	0,15	1,5	rot	1000
AI 1 -12 RD	3200674	1	18	18	3	12	0,3	0,15	1,5	rot	100
AI 1,5-6 RD	2100072 ¹⁾³⁾	1,5	16	12	3,4	6	0,3	0,15	1,7	rot	100
AI 1,5 - 6 BK	3200755 ¹⁾³⁾	1,5	16	12	3,4	6	0,3	0,15	1,7	schwarz	100
AI 1,5-8 BK-20000	2100078	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	schwarz	20000

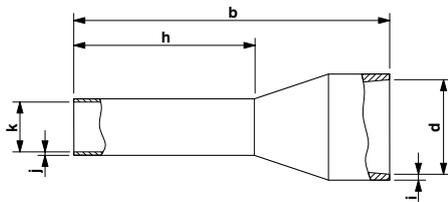
¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 erfasst.

³⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 und der UL 486F erfasst.

Aderendhülsen

Aderendhülsen mit Isolierkragen, DIN 46228-4, UL 486F



- UL-zertifiziert
- bestehend aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- entsprechen maßlich den Anforderungen der DIN 46228-1 und UL 486F
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- halogenfrei
- Lang-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 1,5 - 8 BK	3200043	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	schwarz	100
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	schwarz	1000
AI 1,5 - 8 RD	3201136	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	rot	100
AI 1,5 - 8 RD-1000	3202928	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	rot	1000
AI 1,5-10 BK-20000	2100080	1,5	16	16	3,4	10	0,3	0,15	1,7	schwarz	20000
AI 1,5-10 RD	2100071	1,5	16	16	3,4	10	0,3	0,15	1,7	rot	100
AI 1,5 -10 BK	3200195	1,5	16	16	3,4	10	0,3	0,15	1,7	schwarz	100
AI 1,5 -10 BK-1000	3203134	1,5	16	16	3,4	10	0,3	0,15	1,7	schwarz	1000
AI 1,5-12 RD	2100070	1,5	16	18	3,4	12	0,3	0,15	1,7	rot	100
AI 1,5 -12 BK -1000	1200310	1,5	16	18	3,4	12	0,3	0,15	1,7	schwarz	1000
AI 1,5 -12 BK	3201482	1,5	16	18	3,4	12	0,3	0,15	1,7	schwarz	100
AI 1,5 -18 BK	3200056	1,5	16	24	3,4	18	0,3	0,15	1,7	schwarz	100
AI 1,5 -18 RD	3241125	1,5	16	24	3,4	18	0,3	0,15	1,7	rot	500
AI 2,5-8 BU-15000	2100063	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	blau	15000
AI 2,5 - 8 BU	3200522	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	blau	100
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	blau	1000
AI 2,5 - 8 GY	3200069	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	grau	100
AI 2,5 -8 GY -1000	1213201	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	grau	1000
AI 2,5-10 BU-15000	2100065 ¹⁾³⁾	2,5	14	17	4,2	10	0,3	0,15	2,3	blau	15000
AI 2,5 -10 BU	3202533 ¹⁾³⁾	2,5	14	17	4,2	10	0,3	0,15	2,3	blau	100
AI 2,5 -10 BU-1000	3203147 ¹⁾³⁾	2,5	14	17	4,2	10	0,3	0,15	2,3	blau	1000
AI 2,5-12 BU-10000	2100064	2,5	14	18	4,2	12	0,3	0,15	2,3	blau	10000
AI 2,5 -12 GY	3200205	2,5	14	18	4,2	12	0,3	0,15	2,3	grau	100
AI 2,5 -12 BU -1000	1200309	2,5	14	18	4,2	12	0,3	0,15	2,3	blau	1000
AI 2,5 -12 BU	3200962	2,5	14	18	4,2	12	0,3	0,15	2,3	blau	100
AI 2,5 -18 GY	3200072	2,5	14	24	4,2	18	0,3	0,15	2,3	grau	100
AI 2,5 -18 BU	3200580	2,5	14	24	4,2	18	0,3	0,15	2,3	blau	100
AI 4 -15 GY	1200264 ¹⁾³⁾	4	12	22,5	4,8	15	0,3	0,2	2,8	grau	100
AI 4 -12 GY -1000	1200307	4	12	20	4,8	12	0,3	0,2	2,8	grau	1000
AI 4 -10 GY -1000	1200308	4	12	17	4,8	10	0,3	0,2	2,8	grau	1000

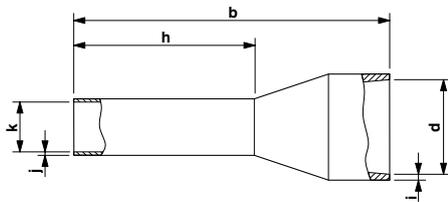
Aderendhülsen

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 4 -10 OG -1000	1213202	4	12	17	4,8	10	0,3	0,2	2,8	orange	1000
AI 4-12 GY-5000	2100053	4	12	20	4,8	12	0,3	0,2	2,8	grau	5000
AI 4-10 OG-5000	2100054	4	12	17	4,8	10	0,3	0,2	2,8	orange	5000
AI 4-10 GY-5000	2100055	4	12	17	4,8	10	0,3	0,2	2,8	grau	5000
AI 4 -10 OG	3200085	4	12	17	4,8	10	0,3	0,2	2,8	orange	100
AI 4 -18 OG	3200098	4	12	26	4,8	18	0,3	0,2	2,8	orange	100
AI 4 -12 OG	3200438	4	12	20	4,8	12	0,3	0,2	2,8	orange	100
AI 4 -10 GY	3200535	4	12	17	4,8	10	0,3	0,2	2,8	grau	100
AI 4 -18 GY	3200593	4	12	26	4,8	18	0,3	0,2	2,8	grau	100
AI 4 -12 GY	3200959	4	12	20	4,8	12	0,3	0,2	2,8	grau	100
AI 6-12 YE-1000	2100047	6	10	20	6,2	12	0,3	0,2	3,5	gelb	1000
AI 6 -12 YE	3200548	6	10	20	6,2	12	0,3	0,2	3,5	gelb	100
AI 6 -12 BK -1000	1004301	6	10	20	6,2	12	0,3	0,2	3,5	schwarz	1000
AI 6 -12 TR	1200129	6	10	20	6,2	12	0,3	0,2	3,5	türkis	100
AI 6 -12 GN -1000	1213203	6	10	20	6,2	12	0,3	0,2	3,5	grün	1000
AI 6 -12 GN	3200108	6	10	20	6,2	12	0,3	0,2	3,5	grün	100
AI 6 -12 BK	3201107	6	10	20	6,2	12	0,3	0,2	3,5	schwarz	100
AI 6-18 BK	2100043	6	10	26	6,2	18	0,3	0,2	3,5	schwarz	100
AI 6-18 YE-2500	2100048	6	10	26	6,2	18	0,3	0,2	3,5	gelb	2500
AI 6 -18 GN	3200111	6	10	26	6,2	18	0,3	0,2	3,5	grün	100
AI 6 -18 YE	3200603	6	10	26	6,2	18	0,3	0,2	3,5	gelb	100
AI 10-12 RD-2500	2100041	10	8	22	7,5	12	0,3	0,2	4,6	rot	2500
AI 10 -12 TR	1200128	10	8	22	7,5	12	0,3	0,2	4,6	türkis	100
AI 10 -12 BN	3200124	10	8	22	7,5	12	0,3	0,2	4,6	braun	100
AI 10 -12 RD	3200551	10	8	22	7,5	12	0,3	0,2	4,6	rot	100
AI 10 -12 IV	3201068	10	8	22	7,5	12	0,3	0,2	4,6	elfenbein	100
AI 10-18 RD-1500	2100037	10	8	28	7,5	18	0,3	0,2	4,6	rot	1500
AI 10-18 IV	2100038	10	8	28	7,5	18	0,3	0,2	4,6	elfenbein	100
AI 10 -18 BN	3200137	10	8	28	7,5	18	0,3	0,2	4,6	braun	100
AI 10 -18 RD	3200616	10	8	28	7,5	18	0,3	0,2	4,6	rot	100
AI 16-12 BU-1500	2100036	16	6	24	8,8	12	0,4	0,2	5,8	blau	1500
AI 16 -12 BU	3200564	16	6	24	8,8	12	0,4	0,2	5,8	blau	100
AI 16 -12 WH	3200140	16	6	24	8,8	12	0,4	0,2	5,8	weiß	100
AI 16 -12 GN	3201152	16	6	24	8,8	12	0,4	0,2	5,8	grün	100
AI 16 -12 IV	3201181	16	6	24	8,8	12	0,4	0,2	5,8	elfenbein	100
AI 16-18 BU-1000	2100035	16	6	28	8,8	18	0,4	0,2	5,8	blau	1000
AI 16 -18 WH	3200153	16	6	28	8,8	18	0,4	0,2	5,8	weiß	100

¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.
²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 erfasst.
³⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 und der UL 486F erfasst.

Aderendhülsen

Aderendhülsen mit Isolierkragen, DIN 46228-4, UL 486F

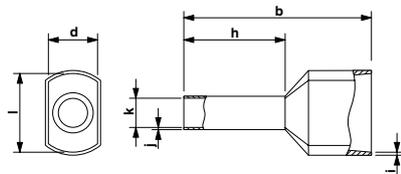


- UL-zertifiziert
- bestehend aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- entsprechen maßlich den Anforderungen der DIN 46228-1 und UL 486F
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- halogenfrei
- Lang-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 16 -18 BU	3200629	16	6	28	8,8	18	0,4	0,2	5,8	blau	100
AI 16 -18 GN	3201330	16	6	28	8,8	18	0,4	0,2	5,8	grün	100
AI 25 -16 BK	3200412	25	4	30	11	16	0,5	0,2	7,3	schwarz	50
AI 25 -16 YE	3200577	25	4	30	11	16	0,5	0,2	7,3	gelb	50
AI 25 -16 BN	3201084	25	4	30	11	16	0,5	0,2	7,3	braun	50
AI 25-18 BN	2100030	25	4	30	11	18	0,5	0,2	7,3	braun	50
AI 25-18 BK	2100032	25	4	30	11	18	0,5	0,2	7,3	schwarz	50
AI 25 -18 YE	3201505	25	4	30	11	18	0,5	0,2	7,3	gelb	50
AI 25-22 BN	2100031	25	4	36	11	22	0,5	0,2	7,3	braun	50
AI 25 -22 YE	3200700	25	4	36	11	22	0,5	0,2	7,3	gelb	50
AI 25 -22 BK	3200739	25	4	36	11	22	0,5	0,2	7,3	schwarz	50
AI 35 -16 BE	3201071	35	2	30	12,5	16	0,5	0,2	8,3	beige	50
AI 35 -16 RD	3200441	35	2	30	12,5	16	0,5	0,2	8,3	rot	50
AI 35-18 BE	2100028	35	2	30	12,5	18	0,5	0,2	8,3	beige	50
AI 35 -18 RD	3201495	35	2	30	12,5	18	0,5	0,2	8,3	rot	50
AI 35-25 BE	2100027	35	2	39	12,5	25	0,5	0,2	8,3	beige	50
AI 35 -25 RD	3200713	35	2	39	12,5	25	0,5	0,2	8,3	rot	50
AI 50 -20 BU	3200454	50	1/0	36	15	20	0,6	0,35	10,3	blau	50
AI 50 -20 OL	3201178	50	1/0	36	15	20	0,6	0,35	10,3	oliv	50
AI 50-25 OL	2100023	50	1/0	40	15	25	0,6	0,35	10,3	oliv	25
AI 50-25 BK	3240678	50	1/0	40	15	25	0,6	0,35	10,3	schwarz	1000
AI 50 -25 BU	3200726	50	1/0	40	15	25	0,6	0,35	10,3	blau	25
AI 70 -20 YE	3201848 ¹⁾³⁾	70	2/0	37	16	20	0,6	0,35	12,7	gelb	25
AI 95 -25 RD	3201853 ¹⁾³⁾	95	3/0	44	18	25	0,6	0,35	14,7	rot	25
AI120 -27 BU	3201822 ¹⁾³⁾	120	250 MCM	48	21	27	0,7	0,45	16,7	blau	25
AI 150-32 YE	2100017 ¹⁾³⁾	150	300 MCM	58	22,6	32	1	0,5	18,6	gelb	25

Aderendhülsen

Aderendhülsen für den Zweileiteranschluss



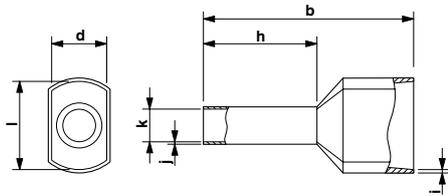
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI-TWIN 2X 0,5 - 8 OG	2100015	0,5	20	15	2,5	8	0,25	0,15	1,5	orange	100
AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933	0,5	20	15	2,5	8	0,25	0,15	1,5	weiß	100
AI-TWIN 2X 0,5 - 10 OG	2100016 ¹⁾⁴⁾	0,5	20	17	2,5	10	0,25	0,15	1,5	orange	100
AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309 ¹⁾⁴⁾	0,5	20	17	2,5	10	0,25	0,15	1,5	weiß	100
AI-TWIN 2X 0,75 - 8 WH	2100011	0,75	18	15	2,8	8	0,25	0,15	1,7	weiß	100
AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	0,75	18	15	2,8	8	0,25	0,15	1,7	grau	100
AI-TWIN 2X 0,75- 8 BU	3240668	0,75	18	15	2,8	8	0,25	0,15	1,7	blau	100
AI-TWIN 2X 0,75 - 10 BU	2100009	0,75	18	10	2,8	10	0,25	0,15	1,7	hellblau	100
AI-TWIN 2X 0,75 - 10 WH	2100010	0,75	18	17	2,8	10	0,25	0,15	1,7	weiß	100
AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	0,75	18	17	2,8	10	0,25	0,15	1,7	grau	100
AI-TWIN 2X 0,75 - 12 BU	2100012 ¹⁾⁴⁾	0,75	18	19	2,5	12	0,25	0,15	1,5	blau	100
AI-TWIN 2X 0,75 - 12 GY	2100013 ¹⁾⁴⁾	0,75	18	19	2,5	12	0,25	0,15	1,5	grau	100
AI-TWIN 2X 0,75 - 12 WH	2100014 ¹⁾⁴⁾	0,75	18	19	2,5	12	0,25	0,15	1,5	weiß	100
AI-TWIN 2X 1 - 8 YE	2100008	1	18	8	3,4	8	0,3	0,15	2,05	gelb	100
AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	1	18	15	3,4	8	0,3	0,15	2,05	rot	100
AI-TWIN 2X 1 - 10 RD	3200988	1	18	17	3,4	10	0,3	0,15	2,05	rot	100
AI-TWIN 2X 1 - 12 YE	2100007	1	18	12	3,4	12	0,3	0,15	2,05	gelb	100
AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	1	18	19	3,4	12	0,3	0,15	2,05	rot	100
AI-TWIN 2X 1,5 - 8 RD	2100006	1,5	16	8	3,6	8	0,3	0,15	2,3	rot	100
AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	1,5	16	16	3,6	8	0,3	0,15	2,3	schwarz	100
AI-TWIN 2X 1,5 - 10 BK	3201534 ¹⁾⁴⁾	1,5	16	18	3,6	10	0,3	0,15	2,3	schwarz	100
AI-TWIN 2X 1,5 - 12 RD	2100005	1,5	16	12	3,6	12	0,3	0,15	2,3	rot	100
AI-TWIN 2X 1,5 - 12 BK	3200991	1,5	16	20	3,6	12	0,3	0,15	2,3	schwarz	100
AI-TWIN 2X 2,5 - 10 BU	3200836	2,5	14	18,5	4,2	10	0,3	0,2	2,9	blau	100
AI-TWIN 2X 2,5 - 10 GY	3240669	2,5	14	18,5	4,2	10	0,3	0,2	2,9	grau	100
AI-TWIN 2X 2,5 - 13 BU	3200878	2,5	14	21,5	4,2	13	0,3	0,2	2,9	blau	100
AI-TWIN 2X 2,5 - 16 BU	1200281 ¹⁾⁴⁾	2,5	14	21,5	4,2	16	0,3	0,2	2,9	blau	100

¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.
²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 erfasst.
³⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 und der UL 486F erfasst.
⁴⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der UL 486F erfasst.

Aderendhülsen

Aderendhülsen für den Zweileiteranschluss



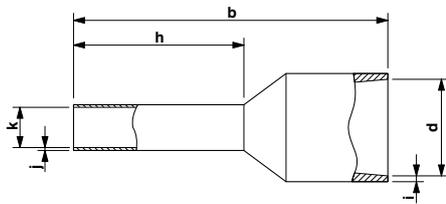
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	4	12	23	4,9	12	0,3	0,2	3,8	grau	100
AI-TWIN 2X 4 -12 OG	1213204	4	12	23	4,9	12	0,3	0,2	3,8	orange	100
AI-TWIN 2X 4 - 18 GY	2100003 ¹⁾⁴⁾	4	12	18	4,9	18	0,3	0,2	3,8	grau	100
AI-TWIN 2X 4 - 18 OG	2100004 ¹⁾⁴⁾	4	12	18	4,9	18	0,3	0,2	3,8	orange	100
AI-TWIN 2X 6 -14 GN	1213205 ¹⁾	6	10	25	5,9	14	0,4	0,2	4,9	grün	100
AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013 ¹⁾	6	10	25	5,9	14	0,4	0,2	4,9	gelb	100
AI-TWIN 2X 6 - 18 BK	2100000 ¹⁾⁴⁾	6	10	18	5,9	18	0,4	0,2	4,9	schwarz	100
AI-TWIN 2X 6 - 18 GN	2100001 ¹⁾⁴⁾	6	10	18	5,9	18	0,4	0,2	4,9	grün	100
AI-TWIN 2X 6 - 18 YE	2100002 ¹⁾⁴⁾	6	10	18	5,9	18	0,4	0,2	4,9	gelb	100
AI-TWIN 2X10 -14 BN	1213206	10	8	26	7,2	14	0,4	0,2	6,5	braun	100
AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	10	8	26	7,2	14	0,4	0,2	6,5	rot	100
AI-TWIN 2X16 -16 WH	1213207 ¹⁾⁴⁾	16	6	30	8,8	16	0,5	0,2	8,5	weiß	50
AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847 ¹⁾⁴⁾	16	6	30	8,8	16	0,5	0,2	8,5	blau	50

¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.
²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 erfasst.
³⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 und der UL 486F erfasst.
⁴⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der UL 486F erfasst.

Aderendhülsen

Aderendhülsen mit vergrößertem Isolierkragen (z. B. kurz- und erdschlussichere Leitungen)

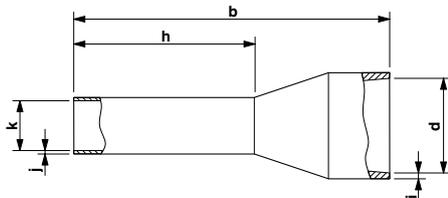


- Geeignet z. B. für kurzschlussichere Leitungen (NSGAFÖU) aufgrund des deutlich vergrößerten Kragendurchmessers
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI-XL 1,5- 8 BK	3201916	1,5	16	17,5	7	8	0,3	0,15	1,8	schwarz	100
AI-XL 1,5-10 BK	3201974	1,5	16	19,5	7	10	0,3	0,15	1,8	schwarz	100
AI-XL 2,5- 8 BU	3201929	2,5	14	17,5	7,9	8	0,3	0,15	2,3	blau	100
AI-XL 2,5-12 BU	3201987	2,5	14	21,5	7,9	12	0,3	0,15	2,3	blau	100
AI-XL 4 -10 GY	3201932	4	12	19,5	7,9	10	0,3	0,2	2,9	grau	100
AI-XL 6 -12 YE	3201945	6	10	23	8,7	12	0,3	0,2	3,6	gelb	100
AI-XL 10 -12 RD	3201958	10	8	24	10,2	12	0,3	0,2	4,6	rot	100
AI-XL 16 -12 BU	3201961	16	6	25,5	12,5	12	0,4	0,2	6	blau	100

Aderendhülsen

Aderendhülsen mit vergrößertem Isolierkragen (AWG/Multinorm)



- Geeignet für AWG-/ Multinormleitungen aufgrund des vergrößerten Durchmessers des Isolierkragens
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI-GB 0,5-8 OG	2100128	0,5	20	14	3	8	0,25	0,15	1,1	orange	100
AI-GB 0,5-8 WH	2100131	0,5	20	14	3	8	0,25	0,15	1,1	weiß	500
AI-GB 0,5-8 WH-25000	2100134	0,5	20	14	3	8	0,25	0,15	1,1	weiß	25000
AI-GB 0,5-10 OG	2100130	0,5	20	16	3	10	0,25	0,15	1,1	orange	100
AI-GB 0,5-10 WH	2100132	0,5	20	16	3	10	0,25	0,15	1,1	weiß	100
AI-GB 0,5-10 WH-25000	2100135	0,5	20	16	3	10	0,25	0,15	1,1	weiß	25000
AI-GB 0,5-12 OG	2100129 ¹⁾³⁾	0,5	20	18,5	3	12	0,25	0,15	1,1	orange	100
AI-GB 0,75-8 WH	2100111	0,75	18	14	3,4	8	0,25	0,15	1,3	weiß	100
AI-GB 0,75-8 GY	2100116	0,75	18	14	3,4	8	0,25	0,15	1,3	grau	500
AI-GB 0,75-8 GY-25000	2100123	0,75	18	14	3,4	8	0,25	0,15	1,3	grau	25000
AI-GB 0,75-10 BU	2100107	0,75	18	16	3,4	10	0,25	0,15	1,3	blau	100
AI-GB 0,75-10 WH	2100113	0,75	18	16	3,4	10	0,25	0,15	1,3	weiß	100
AI-GB 0,75-10 GY	2100117	0,75	18	16	3,4	10	0,25	0,15	1,3	grau	100
AI-GB 0,75-10 GY-1000	2100119	0,75	18	16	3,4	10	0,25	0,15	1,3	grau	1000
AI-GB 0,75-10 GY-25000	2100124	0,75	18	16	3,4	10	0,25	0,15	1,3	grau	25000
AI-GB 0,75-12 GY	2100104	0,75	18	18	3,4	12	0,25	0,15	1,3	grau	100
AI-GB 0,75-12 BU	2100108	0,75	18	18	3,4	12	0,25	0,15	1,3	blau	100
AI-GB 0,75-12 WH	2100112	0,75	18	12	3,4	12	0,25	0,15	1,3	weiß	100
AI-GB 1-8 YE	2100085	1	18	14	3,4	8	0,3	0,15	1,5	gelb	100
AI-GB 1-8 RD	2100091	1	18	14	3,4	8	0,3	0,15	1,5	rot	500
AI-GB 1-8 RD-20000	2100095	1	18	14	3,4	8	0,3	0,15	1,5	rot	20000
AI-GB 1-10 RD-1000	2100092	1	18	16	3,4	10	0,3	0,15	1,5	rot	1000
AI-GB 1-10 RD-20000	2100097	1	18	16	3,4	10	0,3	0,15	1,5	rot	20000
AI-GB 1-10 YE	2100088	1	18	16	3,4	10	0,3	0,15	1,5	gelb	100
AI-GB 1-12 YE	2100087	1	18	18	3,4	12	0,3	0,15	1,5	gelb	100
AI-GB 1-12 RD	2100090	1	18	18	3,4	12	0,3	0,15	1,5	rot	100
AI-GB 1,5-8 BK-1000	2100074	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	schwarz	1000
AI-GB 1,5-8 BK-15000	2100077	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	schwarz	15000
AI-GB 1,5-8 RD	2100069	1,5	16	14	3,7	8	0,3	0,15	1,8	rot	100

Aderendhülsen

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI-GB 1,5-10 BK-1000	2100076	1,5	16	16	3,4	10	0,3	0,15	1,7	schwarz	1000
AI-GB 1,5-10 BK-15000	2100079	1,5	16	16	3,4	10	0,3	0,15	1,7	schwarz	15000
AI-GB 2,5 - 8 BU	2100237	2,5	14	14	7,9	8	0,3	0,15	2,3	blau	1000
AI-GB 2,5 - 8 GY	2100239	2,5	14	14	7,9	8	0,3	0,15	2,3	grau	1000
AI-GB 2,5 - 10 BU	2100244 ¹⁾³⁾	2,5	14	18	7,9	10	0,3	0,15	2,3	blau	1000
AI-GB 2,5 - 12 BU	2100241	2,5	14	18	7,9	12	0,3	0,15	2,3	blau	1000
AI-GB 2,5 - 12 GY	2100242	2,5	14	18	7,9	12	0,3	0,15	2,3	grau	1000
AI-GB 4 - 10 GY	2100245	4	12	17	7,9	10	0,3	0,2	2,9	grau	1000
AI-GB 4 - 12 GY	2100247	4	12	20	7,9	12	0,3	0,2	2,9	grau	1000
AI-GB 6 - 12 YE	2100249	6	10	20	8,7	12	0,3	0,2	3,6	gelb	500

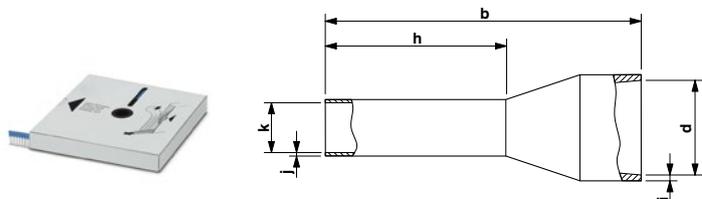
¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 erfasst.

³⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 2020-03 und der UL 486F erfasst.

Aderendhülsen

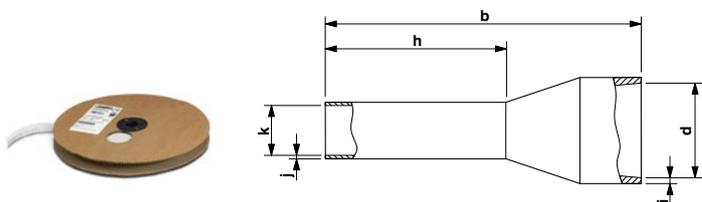
Isolierte Aderendhülsen in Bandform (Kleinspule)



- Gegurtete Form für die automatisierte Fertigung
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach DIN 46228-1 und UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 0,25-8 BU-B	3240250	0,25	24	12,5	2,2	8	0,25	0,15	0,8	blau	1000
AI 0,25-8 YE-B	3240251	0,25	24	12,5	2,2	8	0,25	0,15	0,8	gelb	1000
AI 0,34-8 TQ-B	3240249	0,34	22	12,5	2,2	8	0,25	0,15	0,8	türkis	1000
AI 0,5 - 8 WH-B	3201369	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	weiß	1000
AI 0,5 - 8 OG-B	3201563	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	orange	1000
AI 0,75- 8 GY-B	3201372	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	grau	1000
AI 0,75- 8 BU-B	3201547	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	blau	1000
AI 0,75- 8 WH-B	3201576	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	weiß	1000
AI 1 - 8 RD-B	3201385	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	rot	1000
AI 1 - 8 YE-B	3201589	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	gelb	1000
AI 1,5 - 8 BK-B	3201398	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	schwarz	1000
AI 1,5 - 8 RD-B	3201592	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,7	rot	1000
AI 2,5 - 8 BU-B	3201408	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	blau	500
AI 2,5 - 8 GY-B	3201550	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	grau	500

Isolierte Aderendhülsen in Bandform (Großspule)



- Gegurtete Form für die automatisierte Fertigung
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach DIN 46228-1 und UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

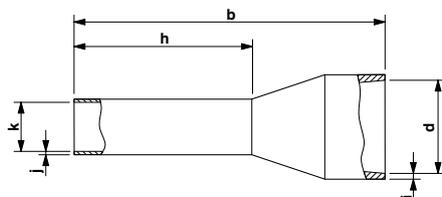
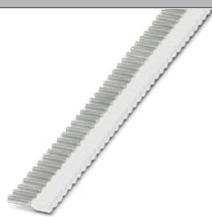
Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	weiß	3000
AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	grau	3000
AI 0,75-8 WH-B 3000	3240677	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	weiß	3000
AI 1-8 RD-B 3000	3240665	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	rot	3000
AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,8	schwarz	2500
AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	blau	1500

Aderendhülsen

1
2
3
4

Aderendhülsen und Crimpverbinder

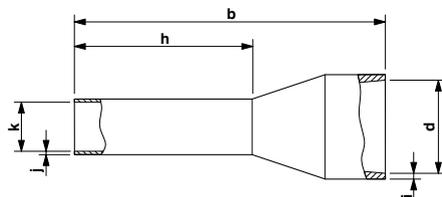
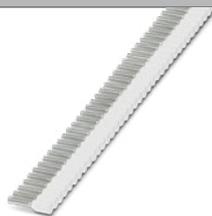
Isolierte Aderendhülsen in Streifenform (CRIMPHANDY)



- Speziell für die Verarbeitung mit unserem CF CRIMPHANDY
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach DIN 46228-1 und UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 0,5-8 WH-S	1212521	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	weiß	1000
AI 0,5-8 OG-S	1212784	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	orange	1000
AI 0,75- 8 GY-S	1212522	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	grau	1000
AI 0,75- 8 WH-S	1212783	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	weiß	1000
AI 0,75- 8 BU-S	1212785	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	blau	1000
AI 1,0-8 RD-S	1212523	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	rot	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	gelb	1000
AI 1,5-8 BK-S	1212524	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,8	schwarz	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,8	rot	1000

Isolierte Aderendhülsen in Streifenform (CRIMPFOX 4 in 1)



- Zur Verarbeitung mit unserem CRIMPFOX 4 IN 1
- UL-zertifiziert
- Aus Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung
- Design nach DIN 46228-1 und UL 486F
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Kunststoffkragen aus Polypropylen
- Halogenfrei
- Lang-/ Kurzzeittemperatur: +105 °C / +120 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	h	i	j	k	Farbe	VPE
		mm ²	AWG								
AI 0,5-8 WH S1	1200104	0,5	20	14	2,5	8	0,25	0,15	1,1	weiß	500
AI 0,75- 8 GY S1	1200105	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	grau	500
AI 0,75- 8 BU S1	1200163	0,75	18	14	2,8	8	0,25	0,15	1,3	blau	500
AI 1,0-8 RD S1	1200106	1	18	14	3	8	0,3	0,15	1,5	rot	500
AI 1,5-8 BK S1	1200107	1,5	16	14	3,4	8	0,3	0,15	1,8	schwarz	500
AI 2,5-8 BU S1	1200108	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	blau	400
AI 2,5-8 GY S1	1200164	2,5	14	14	4,2	8	0,3	0,15	2,3	grau	400

Aderendhülsen

Sortimentboxen, bestückt			
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	AI SORTI BOX ANT 3202973
	Inhalt	Sortibox, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4, 50 Stck. AI 4-10 GY, je 20 Stck. AI 6-12 YE, AI 10-12 RD, 10 Stck. AI 16-12 BU	
	Aderendhülse	AI 4 -10 GY	3200535
	Aderendhülse	AI 6 -12 YE	3200548
	Aderendhülse	AI 10 -12 RD	3200551
	Aderendhülse	AI 16 -12 BU	3200564
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	AI-TWIN SORTI BOX BU 3202986
	Inhalt	Sortibox, bestückt mit TWIN-Aderendhülsen nach DIN 46228-4, je 50 Stck. AI-TWIN 2x0,5-8 WH, AI-TWIN 2x0,75-8 GY, AI-TWIN 2x1-8 RD, AI-TWIN 2x1,5-8 BK, 25 Stck. AI-TWIN 2x2,5-10 BU	
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X 2,5 -10 BU	3200836
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	AI SORTI BOX RD 3202960
	Inhalt	Sortimentkasten, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4: 1990-09, je 50 Stck. AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 Stck. AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	
	Aderendhülse	AI 0,5 - 8 WH	3200014
	Aderendhülse	AI 0,75- 8 GY	3200519
	Aderendhülse	AI 1 - 8 RD	3200030
	Aderendhülse	AI 1,5 - 8 BK	3200043
	Aderendhülse	AI 2,5 - 8 BU	3200522
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	AI-TWIN SORTI BOX GY 3202999
	Inhalt	Sortibox, bestückt mit TWIN-Aderendhülsen nach DIN 46228-4, 20 Stck. AI-TWIN 2x4-12 GY je 10 Stck. AI-TWIN 2x6-14 YE, AI-TWIN 2x10-14 RD	
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013
	Aderendhülse	AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026

Aderendhülsen

1
2
3
4

Aderendhülsen und Crimpverbinder

Sets mit Aderendhülsen und Werkzeug

	Informationen																																		
	Typ	Art.-Nr.	CRIMPSET 6 1202072																																
	Inhalt	<p>Sortimentkasten, aus Metall, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4: 1990-09, je 500 Stck. AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, 300 Stck. AI 2,5-8 BU, 200 Stck. AI 4-10 GY, 100 Stck. AI 6-12 YE, CRIMPFOX DUO 10, QUICK WIREFOX 6</p> <table border="0"> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 0,25- 6 YE</td><td>3203024</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 0,34- 6 TQ</td><td>3203053</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 0,5 - 8 WH</td><td>3200014</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 0,75- 8 GY</td><td>3200519</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 1 - 8 RD</td><td>3200030</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 1,5 - 8 BK</td><td>3200043</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 2,5 - 8 BU</td><td>3200522</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 4 -10 GY</td><td>3200535</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 6 -12 YE</td><td>3200548</td></tr> <tr><td>Abisolierwerkzeug</td><td>QUICK WIREFOX 6</td><td>1204384</td></tr> <tr><td>Crimpwerkzeug</td><td>CRIMPFOX DUO 10</td><td>1031721</td></tr> </table>		Aderendhülse	AI 0,25- 6 YE	3203024	Aderendhülse	AI 0,34- 6 TQ	3203053	Aderendhülse	AI 0,5 - 8 WH	3200014	Aderendhülse	AI 0,75- 8 GY	3200519	Aderendhülse	AI 1 - 8 RD	3200030	Aderendhülse	AI 1,5 - 8 BK	3200043	Aderendhülse	AI 2,5 - 8 BU	3200522	Aderendhülse	AI 4 -10 GY	3200535	Aderendhülse	AI 6 -12 YE	3200548	Abisolierwerkzeug	QUICK WIREFOX 6	1204384	Crimpwerkzeug	CRIMPFOX DUO 10
Aderendhülse	AI 0,25- 6 YE	3203024																																	
Aderendhülse	AI 0,34- 6 TQ	3203053																																	
Aderendhülse	AI 0,5 - 8 WH	3200014																																	
Aderendhülse	AI 0,75- 8 GY	3200519																																	
Aderendhülse	AI 1 - 8 RD	3200030																																	
Aderendhülse	AI 1,5 - 8 BK	3200043																																	
Aderendhülse	AI 2,5 - 8 BU	3200522																																	
Aderendhülse	AI 4 -10 GY	3200535																																	
Aderendhülse	AI 6 -12 YE	3200548																																	
Abisolierwerkzeug	QUICK WIREFOX 6	1204384																																	
Crimpwerkzeug	CRIMPFOX DUO 10	1031721																																	
	Informationen																																		
	Typ	Art.-Nr.	CRIMPSET 25 1202580																																
	Inhalt	<p>Sortimentkasten aus Metall, bestückt mit Aderendhülsen nach DIN 46228-4, 300 Stck. AI 10-12 RD, 200 Stck. AI 16-12 BU, 100 Stck. AI 25-16 YE, sowie Abisoliermesser WIREFOX-D 40, Presszange CRIMPFOX 25R</p> <table border="0"> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 10 -12 RD</td><td>3200551</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 16 -12 BU</td><td>3200564</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>AI 25 -16 YE</td><td>3200577</td></tr> <tr><td>Abisolierwerkzeug</td><td>WIREFOX-D 40</td><td>1212161</td></tr> <tr><td>Crimpwerkzeug</td><td>CRIMPFOX 25R</td><td>1212039</td></tr> </table>		Aderendhülse	AI 10 -12 RD	3200551	Aderendhülse	AI 16 -12 BU	3200564	Aderendhülse	AI 25 -16 YE	3200577	Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 40	1212161	Crimpwerkzeug	CRIMPFOX 25R	1212039																	
Aderendhülse	AI 10 -12 RD	3200551																																	
Aderendhülse	AI 16 -12 BU	3200564																																	
Aderendhülse	AI 25 -16 YE	3200577																																	
Abisolierwerkzeug	WIREFOX-D 40	1212161																																	
Crimpwerkzeug	CRIMPFOX 25R	1212039																																	

Sortimentkasten, unbestückt

	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	AI SORTI BOX-E LGY 3203008
Inhalt	Sortimentkasten, unbestückt, Farbe: hellgrau		
	Informationen		
	Typ	Art.-Nr.	CRIMPSET 6/25 LEER 1204041
Inhalt	Sortimentkasten, aus Metall, unbestückt		

Crimpverbinder

Crimpverbindungen werden in allen Bereichen der Industrie und des Handwerks verwendet. Sie garantieren langfristig beständige elektrische Verbindungen in hoher Qualität. Unser umfangreiches Produktprogramm umfasst qualitativ hochwertige und normgerechte Crimpverbinder in verschiedenen Varianten und Ausführungen sowie Farben und Größen.



Optimale Crimpverbindungen in Kombination mit unseren Handwerkzeugen und Werkzeugautomaten.

Crimpverbinder



Ringkabelschuhe

Ringkabelschuhe bieten einen sicheren und dauerhaften Anschluss an Schraubklemmen. Sie sind ideal für Anwendungen, bei denen eine hohe Zugfestigkeit erforderlich ist und decken ein breites Anwendungsspektrum z. B. in Verteilerkästen und Anschlussklemmenblöcken ab.



Gabelkabelschuhe

Gabelkabelschuhe sind für eine einfache Montage konzipiert, da sie ohne vollständige Demontage der Schraube auf den Bolzen geschoben werden können. Sie eignen sich hervorragend für Anschlüsse, bei denen eine häufige Wartung oder ein schneller Anschlusswechsel erforderlich ist.



Stiftkabelschuhe

Stiftkabelschuhe werden verwendet, um Leiter sicher in Klemmräumen zu befestigen, insbesondere dort, wo eine runde Kontaktfläche bevorzugt wird. Sie sind ideal für den Einsatz in Geräten mit Federzugklemmen oder anderen Anschlussstechniken, die einen runden Stift erfordern.



Flachsteckverbinder

Flachsteckverbinder ermöglichen eine schnelle und werkzeuglose Verbindung und Trennung von elektrischen Komponenten. Sie werden immer dann eingesetzt, wenn eine zuverlässige, aber dennoch lösbare Verbindung benötigt wird.



Stoßverbinder

Stoßverbinder werden eingesetzt, um zwei Leiterenden miteinander zu verbinden und eine sichere, elektrisch leitende Verbindung zu schaffen. Sie sind z. B. ideal für Reparaturen oder Verlängerungen von Kabeln, bei denen eine einfache und zuverlässige Verbindung erforderlich ist.

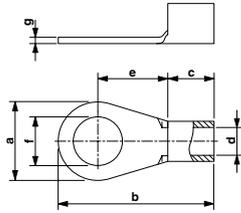


Kabelschuhe mit zusätzlicher Crimpzone für die Leiterisolation

Diese Kabelschuhe bieten neben einer mechanischen Verbindung des Leiters, auch eine zusätzliche Crimpzone, die die Isolation des Leiters umfasst und somit für zusätzlichen Halt und Knickschutz sorgt. Sie sind besonders nützlich in Anwendungen, bei denen eine zusätzliche Sicherung der Isolation gegen Vibrationen oder Zugkräfte erforderlich ist.

Crimpverbinder

Ringkabelschuhe isoliert, nach DIN 46234



- Design nach DIN 46234
- Hartgelötet
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich ... +110 °C

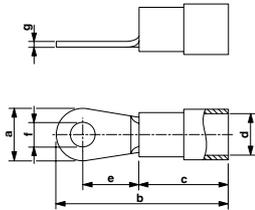
Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	e	f	g	VPE
		mm ²	AWG								
C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	0,5 ... 1	20 ... 18	6	14	5	1,6	6	2,8	0,8	100
C-RC 1/M3 DIN	3240070	0,5 ... 1	20 ... 18	6	14	5	1,6	6	3,2	0,8	100
C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	0,5 ... 1	20 ... 18	6	14	5	1,6	6	3,7	0,8	100
C-RC 1/M4 DIN	3240072	0,5 ... 1	20 ... 18	8	16	5	1,6	7	4,3	0,8	100
C-RC 1/M5 DIN	3240073	0,5 ... 1	20 ... 18	10	18	5	1,6	8	5,3	0,8	100
C-RC 1/M6 DIN	3240074	0,5 ... 1	20 ... 18	10	19,5	5	1,6	8	6,5	0,8	100
C-RC 1/M8 DIN	3240075	0,5 ... 1	20 ... 18	11,6	21,5	5	1,6	12	8,4	0,8	100
C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	1 ... 2,5	18 ... 14	6	14	5	2,3	6	3,2	0,8	100
C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	1 ... 2,5	18 ... 14	6	14	5	2,3	6	3,7	0,8	100
C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	1 ... 2,5	18 ... 14	8	16	5	2,3	7	4,3	0,8	100
C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	1 ... 2,5	18 ... 14	10	19	5	2,3	9	5,3	0,8	100
C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	1 ... 2,5	18 ... 14	11	21,5	5	2,3	11	6,5	0,8	100
C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	1 ... 2,5	18 ... 14	14	24	5	2,3	12	8,4	0,8	100
C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	1 ... 2,5	18 ... 14	18	28	5	2,3	12	10,5	0,8	100
C-RC 6/M4 DIN	3240083	2,6 ... 6	12 ... 10	8	18	6	3,6	8	4,3	1	50
C-RC 6/M5 DIN	3240084	2,6 ... 6	12 ... 10	10	20	6	3,6	9	5,3	1	50
C-RC 6/M6 DIN	3240085	2,6 ... 6	12 ... 10	11	21,5	6	3,6	10	6,5	1	50
C-RC 6/M8 DIN	3240086	2,6 ... 6	12 ... 10	14	26	6	3,6	13	8,4	1	50
C-RC 6/M10 DIN	3240087	2,6 ... 6	12 ... 10	18	30	6	3,6	15	10,5	1	50
C-RC 6/M12 DIN	3240088	2,6 ... 6	12 ... 10	19	32,5	6	3,6	20	13	1	50
C-RC 10/M5 DIN	3240089	10	8	10	21	8	4,5	8	5,3	1,1	100
C-RC 10/M6 DIN	3240090	10	8	11	22,5	8	4,5	9	6,5	1,1	100
C-RC 10/M8 DIN	3240091	10	8	14	27	8	4,5	12	8,4	1,1	100
C-RC 10/M10 DIN	3240092	10	8	18	30	8	4,5	13	10,5	1,1	100
C-RC 10/M12 DIN	3240093	10	8	22	34	8	4,5	15	13	1,1	100
C-RC 16/M5 DIN	3240094	16	6	11	25,5	10	5,8	10	5,3	1,1	100
C-RC 16/M6 DIN	3240095	16	6	11	25,5	10	5,8	10	6,5	1,2	100
C-RC 16/M8 DIN	3240096	16	6	14	29	10	5,8	12	8,4	1,2	100
C-RC 16/M10 DIN	3240097	16	6	18	33	10	5,8	14	10,5	1,2	100
C-RC 16/M12 DIN	3240098	16	6	22	37	10	5,8	16	13	1,2	100
C-RC 25/M5 DIN	3240099	25	4	12	31	11	7,5	14	5,3	1,5	100

Crimpverbinder

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	e	f	g	VPE
		mm ²	AWG								
C-RC 25/M6 DIN	3240100	25	4	12	31	11	7,5	14	6,5	1,5	100
C-RC 25/M8 DIN	3240101	25	4	16	33	11	7,5	14	8,4	1,5	100
C-RC 25/M10 DIN	3240102	25	4	18	35	11	7,5	15	10,5	1,5	100
C-RC 25/M12 DIN	3240103	25	4	22	42	11	7,5	20	13	1,5	100
C-RC 25/M16 DIN	3240104	25	4	28	49	11	7,5	25	17	1,5	100
C-RC 35/M6 DIN	3240105	35	2	15	33,5	12	9	14	6,5	1,6	100
C-RC 35/M8 DIN	3240106	35	2	16	34	12	9	14	8,4	1,6	100
C-RC 35/M10 DIN	3240107	35	2	18	36	12	9	15	10,5	1,6	100
C-RC 35/M12 DIN	3240108	35	2	22	42	12	9	19	13	1,6	100
C-RC 35/M16 DIN	3240109	35	2	28	50	12	9	24	17	1,6	100
C-RC 50/M6 DIN	3240110	50	1/0	18	43	16	11	18	6,5	1,8	100
C-RC 50/M8 DIN	3240111	50	1/0	18	43	16	11	18	8,4	1,8	100
C-RC 50/M10 DIN	3240112	50	1/0	18	43	16	11	18	10,5	1,8	100
C-RC 50/M12 DIN	3240113	50	1/0	22	47	16	11	20	13	1,8	100
C-RC 50/M16 DIN	3240114	50	1/0	28	54	16	11	24	17	1,8	100
C-RC 70/M6 DIN	3240115	70	2/0	22	49	18	13	20	6,5	2	100
C-RC 70/M8 DIN	3240116	70	2/0	22	49	18	13	20	8,4	2	100
C-RC 70/M10 DIN	3240117	70	2/0	22	49	18	13	20	10,5	2	100
C-RC 70/M12 DIN	3240118	70	2/0	22	49	18	13	20	13	2	100
C-RC 70/M16 DIN	3240119	70	2/0	28	56	18	13	24	17	2	100
C-RC 95/M8 DIN	3240120	95	3/0	24	54	20	15	22	8,4	2,5	50
C-RC 95/M10 DIN	3240121	95	3/0	24	54	20	15	22	10,5	2,5	50
C-RC 95/M12 DIN	3240122	95	3/0	24	54	20	15	22	13	2,5	50
C-RC 95/M16 DIN	3240123	95	3/0	28	58	20	15	24	17	2,5	50
C-RC 120/M8 DIN	3240124	120	250 MCM	24	56	22	16,5	22	8,4	3	25
C-RC 120/M10 DIN	3240125	120	250 MCM	24	56	22	16,5	22	10,5	3	25
C-RC 120/M12 DIN	3240126	120	250 MCM	24	56	22	16,5	22	13	3	25
C-RC 120/M16 DIN	3240127	120	250 MCM	28	62	22	16,5	26	17	3	25
C-RC 150/M10 DIN	3240128	150	300 MCM	30	65	24	19	26	10,5	3,2	25
C-RC 150/M12 DIN	3240129	150	300 MCM	30	65	24	19	26	13	3,2	25
C-RC 150/M16 DIN	3240130	150	300 MCM	30	65	24	19	26	17	3,2	25
C-RC 185/M10 DIN	3240131	185	350 MCM	36	68	28	21	22	10,5	3,5	20
C-RC 185/M12 DIN	3240132	185	350 MCM	36	68	28	21	22	13	3,5	20
C-RC 185/M16 DIN	3240133	185	350 MCM	36	68	28	21	22	17	3,5	20
C-RC 240/M10 DIN	3240134	240	500 MCM	38	75	32	23,5	24	10,5	4	10
C-RC 240/M12 DIN	3240135	240	500 MCM	38	75	32	23,5	24	13	4	10
C-RC 240/M16 DIN	3240136	240	500 MCM	38	75	32	23,5	24	17	4	10

Crimpverbinder

Ringkabelschuhe isoliert

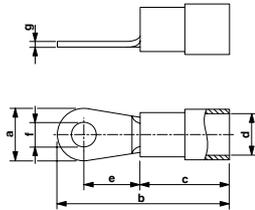


- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	e	f	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG									
C-RCI 1,5/M3	3240016	0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,5	17,5	10,5	4,1	4,3	3,2	0,75	rot	100
C-RCI 1,5/M3,5	3240017	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,6	20,4	10,5	4,1	6,6	3,7	0,75	rot	100
C-RCI 1,5/M4	3240018	0,5 ... 1,5	20 ... 16	8	21,7	10,5	4,1	7,3	4,3	0,75	rot	100
C-RCI 1,5/M5	3240019	0,5 ... 1,5	20 ... 16	8	21,7	10,5	4,1	7,3	5,3	0,75	rot	100
C-RCI 1,5/M6	3240020	0,5 ... 1,5	20 ... 16	11,6	27,6	10,5	4,1	11,2	6,5	0,75	rot	100
C-RCI 2,5/M3	3240021	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,6	20,6	11	4,5	7,8	3,2	0,8	blau	100
C-RCI 2,5/M3,5	3240022	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,6	20,6	11	4,5	6,3	3,7	0,8	blau	100
C-RCI 2,5/M4	3240023	1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,5	23	11	4,5	7,8	4,3	0,8	blau	100
C-RCI 2,5/M5	3240024	1,5 ... 2,5	16 ... 14	9,5	23	11	4,5	7,3	5,3	0,8	blau	100
C-RCI 2,5/M6	3240025	1,5 ... 2,5	16 ... 14	12	28,1	11	4,5	11	6,5	0,8	blau	50
C-RCI 2,5/M8	3240026	1,5 ... 2,5	16 ... 14	12	28,1	11	4,5	11	8,5	0,8	blau	50
C-RCI 6/M4	3240027	4 ... 6	12 ... 10	9,5	26,7	14	6,6	8	4,3	1	gelb	50
C-RCI 6/M5	3240028	4 ... 6	12 ... 10	9,5	26,7	14	6,6	8	5,3	1	gelb	50
C-RCI 6/M6	3240029	4 ... 6	12 ... 10	12	32,7	14	6,6	12,7	6,5	1	gelb	25
C-RCI 6/M8	3240030	4 ... 6	12 ... 10	15	34,9	14	6,6	13,4	8,5	1	gelb	25
C-RCI 6/M10	3240031	4 ... 6	12 ... 10	15	34,9	14	6,6	13,4	10,5	1	gelb	25
C-RCI 10/M5	3240219	10	8	8,8	31,3	16	8	10,9	5,3	1,1	rot	50
C-RCI 10/M6	3240220	10	8	12	31,3	16	8	9	6,5	1,1	rot	50
C-RCI 10/M8	3240221	10	8	15	37,3	16	8	13,8	8,4	1,1	rot	50
C-RCI 10/M10	3240222	10	8	15	37,3	16	8	13,8	10,5	1,1	rot	50

Crimpverbinder

Ringkabelschuhe isoliert mit zusätzlicher Crimpzone

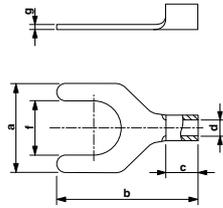


- Halogenfrei
- Konisch zulaufende Leitereinführung
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Mit eingebrachter Kupferhülse, für Isolationscrimp
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	e	f	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG									
C-RCEI 1,5/M3	3241201	0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,5	17,7	11	4,1	4	3,2	0,75	rot	100
C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,6	20,6	11	4,1	6,3	3,7	0,75	rot	100
C-RCEI 1,5/M4	3241203	0,5 ... 1,5	20 ... 16	8	22	11	4,1	7	4,3	0,75	rot	100
C-RCEI 1,5/M5	3241204	0,5 ... 1,5	20 ... 16	8	22	11	4,1	7	5,3	0,75	rot	100
C-RCEI 1,5/M6	3241205	0,5 ... 1,5	20 ... 16	11,6	27,9	11	4,1	11,1	6,5	0,75	rot	100
C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,6	20,6	11	4,5	6,3	3,7	0,8	blau	100
C-RCEI 2,5/M4	3241207	1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,5	23	11	4,5	7,8	4,3	0,8	blau	100
C-RCEI 2,5/M5	3241208	1,5 ... 2,5	16 ... 14	9,5	23	11	4,5	7,3	5,3	0,8	blau	100
C-RCEI 2,5/M6	3241209	1,5 ... 2,5	16 ... 14	12	28	11	4,5	11	6,5	0,8	blau	100
C-RCEI 2,5/M8	3241210	1,5 ... 2,5	16 ... 14	12	28	11	4,5	11	8,4	0,8	blau	100
C-RCEI 6/M5	3241211	4 ... 6	12 ... 10	9,5	26	13	6,5	8,3	5,3	1	gelb	100
C-RCEI 6/M6	3241212	4 ... 6	12 ... 10	12	29,5	13	6,5	10,5	6,5	1	gelb	100
C-RCEI 6/M8	3241213	4 ... 6	12 ... 10	15	34,2	13	6,5	13,7	8,4	1	gelb	100
C-RCEI 6/M10	3241214	4 ... 6	12 ... 10	15	34,2	13	6,5	13,7	10,5	1	gelb	100

Crimpverbinder

Gabelkabelschuhe unisoliert, nach DIN 46234

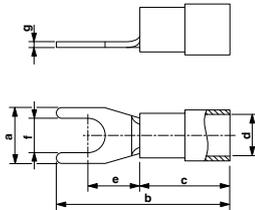


- Design nach DIN 46234
- Hartgelötet
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich ... +110 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	e	f	g	VPE
		mm ²	AWG								
C-FC 1,5/M3	3240137	0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,7	16	4,5	1,9	7,2	3,2	0,75	100
C-FC 1,5/M3,5	3240138	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,2	16	4,5	1,9	7,2	3,7	0,75	100
C-FC 1,5/M4	3240139	0,5 ... 1,5	20 ... 16	7,2	16	4,5	1,9	7,2	4,3	0,75	100
C-FC 1,5/M5	3240140	0,5 ... 1,5	20 ... 16	8	16	4,5	1,9	6,5	5,3	0,75	100
C-FC 1,5/M6	3240141	0,5 ... 1,5	20 ... 16	10,7	16	4,5	1,9	8	6,4	0,8	100
C-FC 2,5/M3	3240142	1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,7	16	4,8	2,5	6,5	3,2	0,8	100
C-FC 2,5/M3,5	3240143	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,2	16	4,8	2,5	6,5	3,7	0,8	100
C-FC 2,5/M4	3240144	1,5 ... 2,5	16 ... 14	7,2	16	4,8	2,5	6,5	4,3	0,8	100
C-FC 2,5/M5	3240145	1,5 ... 2,5	16 ... 14	8	16	4,8	2,5	6,5	5,3	0,8	100
C-FC 2,5/M6	3240146	1,5 ... 2,5	16 ... 14	10,7	17	4,8	2,5	7,6	6,4	0,8	100
C-FC 2,5/M8	3240147	1,5 ... 2,5	16 ... 14	13,5	22,1	4,8	2,5	7,6	8,4	0,8	100
C-FC 6/M4	3240148	2,6 ... 6	12 ... 10	8,2	19,5	6,5	3,6	7,5	4,3	1	50
C-FC 6/M5	3240149	2,6 ... 6	12 ... 10	9	19,5	6,5	3,6	8	5,3	1	50
C-FC 6/M6	3240150	2,6 ... 6	12 ... 10	12	23	6,5	3,6	9,5	6,4	1	50
C-FC 6/M8	3240151	2,6 ... 6	12 ... 10	13,5	25	6,5	3,6	12	8,4	1	50

Crimpverbinder

Gabelkabelschuhe isoliert

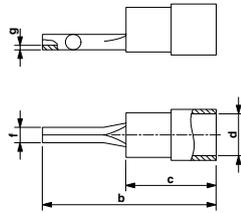


- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	e	f	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG									
C-FCI 1,5/M3	3240032	0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,7	22	10,5	4,1	7,2	3,2	0,75	rot	100
C-FCI 1,5/M3,5	3240033	0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,7	22	10,5	4,1	7,2	3,7	0,75	rot	100
C-FCI 1,5/M4	3240034	0,5 ... 1,5	20 ... 16	7,2	22	10,5	4,1	7,2	4,3	0,75	rot	100
C-FCI 1,5/M5	3240035	0,5 ... 1,5	20 ... 16	8	22	10,5	4,1	6,5	5,3	0,75	rot	100
C-FCI 1,5/M6	3240036	0,5 ... 1,5	20 ... 16	10,7	23	10,5	4,1	8	6,5	0,75	rot	100
C-FCI 2,5/M3	3240037	1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,7	22	11	4,5	6,5	3,2	0,8	blau	100
C-FCI 2,5/M3,5	3240038	1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,7	22	11	4,5	6,5	3,7	0,8	blau	100
C-FCI 2,5/M4	3240039	1,5 ... 2,5	16 ... 14	7,2	22	11	4,5	6,5	4,3	0,8	blau	100
C-FCI 2,5/M5	3240040	1,5 ... 2,5	16 ... 14	8	22	11	4,5	6,5	5,3	0,8	blau	50
C-FCI 2,5/M6	3240041	1,5 ... 2,5	16 ... 14	10,7	23	11	4,5	7,6	6,5	0,8	blau	50
C-FCI 6/M4	3240042	4 ... 6	12 ... 10	8,2	26,7	14	6,6	7,5	4,3	1	gelb	50
C-FCI 6/M5	3240043	4 ... 6	12 ... 10	9	26,7	14	6,6	8	5,3	1	gelb	50
C-FCI 6/M6	3240044	4 ... 6	12 ... 10	12	30,7	14	6,6	9,9	6,5	1	gelb	25
C-FCI 6/M8	3240045	4 ... 6	12 ... 10	13,5	32,6	14	6,6	11,5	8,5	1	gelb	25

Crimpverbinder

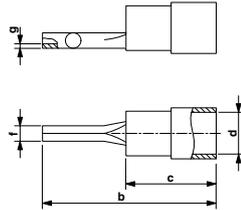
Stiftkabelschuhe, isoliert



- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	c	d	f	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG							
C-PCI 1,5/2	3240064	0,5 ... 1,5	20 ... 16	22,5	10,5	4,1	2	0,75	rot	100
C-PCI 2,5/2	3240066	1,5 ... 2,5	16 ... 14	23,5	11	4,5	2	0,8	blau	100
C-PCI 6/2,7	3240068	4 ... 6	12 ... 10	27,5	14	6,6	2,7	0,8	gelb	50

Stiftkabelschuhe, isoliert mit zusätzlicher Crimpzone

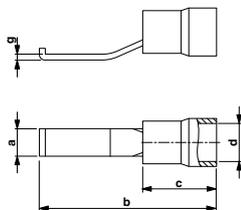


- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Mit eingebrachter Kupferhülse, für Isolationscrimp
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	c	d	f	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG							
C-PCEI 1,5/2	3241215	0,5 ... 1,5	20 ... 16	21,5	11	4,1	1,9	0,75	rot	100
C-PCEI 2,5/2	3241216	1,5 ... 2,5	16 ... 14	21,5	11	4,5	1,9	0,8	blau	100
C-PCEI 6/2	3241217	4 ... 6	12 ... 10	23,5	13	6,5	2,8	0,8	gelb	100

Crimpverbinder

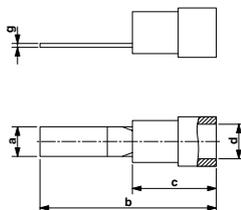
Flachstiftkabelschuhe mit Haken, isoliert



- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG							
C-BCI 1,5/2,8	3240015	0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	18	10,5	4	0,8	rot	100
C-BCI 1,5/4,6	3240568	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,6	28	10,5	4	0,8	rot	100
C-BCI 2,5/2,8	3240046	1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,8	28,5	11	4,5	0,8	blau	100
C-BCI 2,5/4,6	3240569	1,5 ... 2,5	16 ... 12	4,6	28,5	11	4,5	0,8	blau	100
C-BCI 6/2,8	3240047	4 ... 6	12 ... 10	2,8	32	14	6,5	0,8	gelb	50
C-BCI 6/4,6	3240570	4 ... 6	12 ... 10	4,6	32	14	6,5	1	gelb	50

Flachstiftkabelschuhe gerade, isoliert

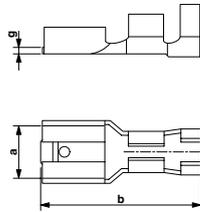


- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG							
C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	19,5	10,5	4,1	0,75	rot	100
C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,8	20	11	4,5	0,8	blau	100
C-BCSI 6/10X2,8	3240546	4 ... 6	12 ... 10	2,8	24	14	6,6	1	gelb	100
C-BCSI 6/18X4,5	3240533	4 ... 6	12 ... 10	4,5	32	14	6,6	1	gelb	50

Crimpverbinder

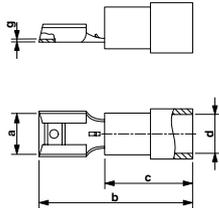
Flachsteckhülsen unisoliert, nach DIN 46247 und Flachstecker unisoliert, nach DIN 46248



- Gefertigt nach DIN 46247
- Crimpbereich mit Einprägung
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich ... +110 °C

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	g	VPE
		mm ²	AWG	mm			
C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	0,5 ... 1	20 ... 18	2,8	14,5	0,3	100
C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	0,5 ... 1	20 ... 18	2,8	12,5	0,3	100
C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	15,6	0,4	100
C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	15,6	0,4	100
C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	19,2	0,4	100
C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	16	0,4	100
C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	15,9	0,4	100
C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	19,2	0,4	100
C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	4 ... 6	12 ... 10	6,3	19,2	0,4	100
C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	19	0,8	100
C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	20	0,8	100

Flachsteckhülsen und Flachstecker, isoliert

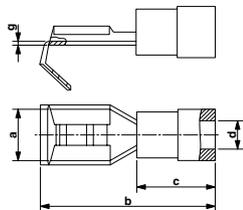


- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG	mm						
C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	18,5	10,5	4,1	0,25	rot	100
C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	18,5	10,5	4,1	0,25	rot	100
C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	19,5	10,5	4,1	0,4	rot	100
C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	19,5	10,5	4,1	0,4	rot	100
C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	20	10,5	4,1	0,4	rot	100
C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	20	11	5	0,4	blau	50
C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	20	11	5	0,4	blau	50
C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	21,5	11	5	0,4	blau	50
C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	4 ... 6	12 ... 10	6,3	25	14	6,6	0,4	gelb	50
C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	22	10,5	4,1	0,8	rot	100
C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	22,5	11	4,5	0,8	blau	50
C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	4 ... 6	20 ... 10	6,3	24,5	14	6,6	0,8	gelb	50

Crimpverbinder

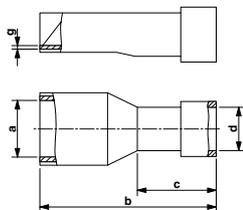
Flachsteckverteiler, isoliert



- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG							
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	22,5	10,5	41	0,4	rot	50
C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	23	11	11	0,4	blau	50

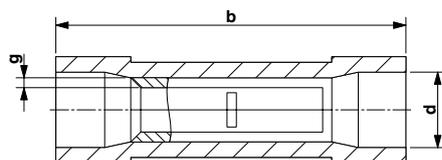
Flachsteckhülsen, vollisoliert



- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Hartgelötet
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		a	b	c	d	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG							
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	19	10,5	4,3	0,25	rot	50
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	19	10,5	4,3	0,25	rot	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	19,5	10,5	4,3	0,4	rot	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	19,5	10,5	4,3	0,4	rot	50
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	21,5	10,5	4,3	0,4	rot	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	20	11	5	0,4	blau	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	20	11	5	0,4	blau	50
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	22	11	5	0,4	blau	25
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	4 ... 6	12 ... 10	6,3	26	14	6,6	0,4	gelb	25

Stoßverbinder, vollisoliert



- Halogenfrei
- Mit „Easy Entry“ (konischer Einführbereich)
- Mit Leiterdurchsteckschutz
- PA isoliert
- Galvanisch verzinkt
- Temperaturbereich -20 °C ... +105 °C
- Brennbarkeitsklasse V2 nach UL 94

Typ	Art.-Nr.	Querschnittsbereich		b	d	g	Farbe	VPE
		mm ²	AWG					
C-JCI 1,5	3240061	0,5 ... 1,5	20 ... 16	25	4	0,75	rot	50
C-JCI 2,5	3240062	1,5 ... 2,5	16 ... 14	25,5	4,5	0,8	blau	50
C-JCI 6	3240063	4 ... 6	12 ... 10	27,5	6,5	1	gelb	25

Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com

