



Für alle Fälle
das richtige Werkzeug
TOOL fox



Weltweit im Dialog mit Kunden und Partnern

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Komponenten, Systeme und Lösungen in der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 15.000 Mitarbeitern garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt besonders für die Bereiche Energie, Infrastruktur, Prozess und Fabrikautomation.





TOOL fox – für alle Fälle das richtige Werkzeug

Als Hersteller professioneller Verarbeitungs- und Messwerkzeuge ist Phoenix Contact Ihr kompetenter Partner für alle Anwendungen in der Elektrotechnik. Das Werkzeugprogramm TOOL fox bietet Produkte zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen, Montieren und Prüfen. Es überzeugt durch eine komfortable Handhabung und höchste Qualität. Für die Automatisierung der Arbeitsschritte sind außerdem Abläng-, Abisolier- und Crimpautomaten erhältlich.

Professionelle Werkzeuge sind die Voraussetzung für sehr gute Arbeitsergebnisse. Qualität, Präzision, Langlebigkeit und Effektivität sind die Basis für unsere Produkte.

TOOL fox bietet ein komplettes Portfolio an Handwerkzeugen und Automaten für den industriellen Einsatz und stellt damit die professionelle Durchführung aller Tätigkeiten der Prozesskette sicher.

Inhalt

Qualität und Kompetenz in Werkzeug TOOL fox	4
Schneid- und Universalwerkzeuge CUTFOX/UNIFOX	14
Abisolierwerkzeuge WIREFOX	20
Mobiler Crimpautomat CRIMPHANDY	26
Crimpwerkzeuge CRIMPFOX	30
Aderendhülsen, Kabelschuhe und Verbinder	43
Werkzeug-Sets und Werkzeugtaschen	52
Schraubendreher und Drehmomentschrauber SCREWFOX	58
Mess- und Prüfgeräte TESTFOX	66
Elektronikzangen MICROFOX	70
Automaten Abläng-, Abisolier- und Crimpautomaten	74
Technische Information	84

Qualität und Kompetenz in Werkzeug TOOL fox

Professionelle Werkzeuge zeichnen sich durch Verlässlichkeit und eine hohe Performance aus. In hochspezialisierten Fertigungsverfahren produzieren wir unsere Werkzeuge nach den einschlägigen Normen, Richtlinien und gesetzlichen Vorgaben.

An unserem Fertigungsstandort in Schweden produzieren wir ressourcenschonend und nachhaltig im ständigen Bewusstsein unserer Verantwortung für die Umwelt.

Phoenix Contact-Werkzeuge überzeugen durch innovative Lösungen, Präzision und Langlebigkeit.



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 Mitarbeiter beraten Sie in allen Fragen rund um Produkt und Anwendung.

Leiter und Leitungen

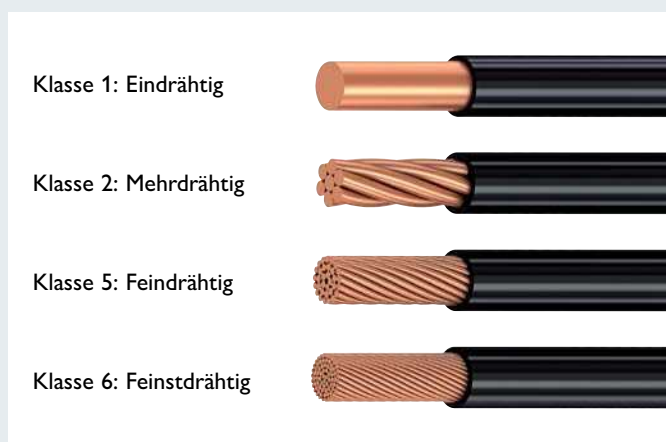
Leiter, Leitung und Kabel dienen dem Zweck, elektrische Signale oder Energie zu übertragen. Umgangssprachlich wird das Kabel häufig mit der Leitung gleichgesetzt, denn beide Varianten bestehen meist aus mehreren voneinander isolierten Leitern. Das Kabel weist jedoch eine erhöhte mechanische Beständigkeit 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.

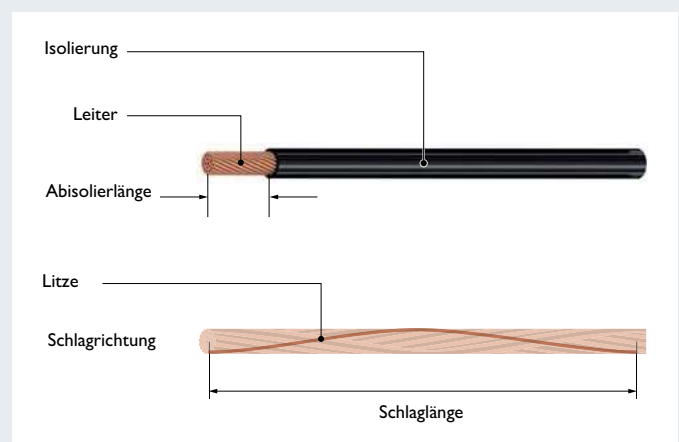
Die IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) unterteilt den Leiter in vier Flexibilitätsklassen, über die die Basisflexibilität der Leiter eingestuft wird. Die Kriterien hierfür sind der Einzeldrahtdurchmesser und die Anzahl der Einzeldrähte. Eine weitere Einflussgröße für die Formstabilität ist die Schlaglänge. 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.

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 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 Kunststoffs 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.



Leiterklassen nach IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295)



Standardleitersaufbau

Aderendhülsen

Die Aderendhülse stellt ein sinnvolles Hilfsmittel bei der Leiterkonfektion und Verdrahtung dar. Durch die Verwendung der Hülsen wird ein mögliches Verspleißen der Einzellitzen vermieden, was eine effektive und vor allem prozesssichere Weiterverarbeitung ermöglicht. 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 sind das Material, die querschnittsabhängige Farbgebung sowie Prüfgrundlagen Teil der Norm. Des Weiteren besteht die Anforderung an die Hülse, die Leiter der Klassen 2, 5 und 6 aufzunehmen. Die Querschnitte der Leiter definieren sich über die elektrischen Widerstandswerte und nicht, wie bei den Hülsen, über die geometrischen Abmaße. Größere Unterschiede in den Querschnitten sind daher möglich (siehe Abschnitt Leiter und Leitungen). Aufgrund dieser Tatsache existiert eine gewisse Diskrepanz zwischen Hülse und Leiter. Crimpwerkzeuge von Phoenix Contact sind jedoch überwiegend

darauf ausgelegt, diese Kapazitätsunterschiede auszugleichen. Neben der DIN gibt es eine französische Norm für Aderendhülsen, die NF C 63-023. Mit Ausnahme der Farbgebung bei einigen Querschnitten (siehe Matrix) basiert die NF auf der DIN.

Neu im Bereich der normativen Grundlagen für Aderendhülsen sind die UL 486 F sowie die kanadische C22.2 NO. 291-14. Diese harmonisierten Standards stützen sich ebenfalls auf die DIN, befassen sich aber tiefgreifender mit der Prüfmethodik und den spezifischen Anforderungen (u. a. siehe Tabelle Auszugswerte). In der UL 486 F sind erstmals auch Sonderhülsen wie TWIN 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 Hülsen werden geprüft und zertifiziert, sondern das komplette System, bestehend aus Crimpwerkzeug und Aderendhülse.

Die wichtigsten Vorteile der Aderendhülse:

- Erhöhte und langfristige Betriebs- und Kontaktsicherheit
- Zeitsparende Weiterverarbeitung (speziell auch mit Push-in-Klemmen)
- Sichere Verbindung, auch bei mehrfachem Umverdrahten
- Reduzierung von Kabelbrüchen
- Einfache Querschnittserkennung
- Erhöhte Vibrationssicherheit
- Dauerhaft geringe Übergangswiderstände
- Schutz der Einzellitzen (speziell auch bei Schraubklemmen)
- Gleichbleibende Klemmung bei Schraubanschlüssen

Querschnitt	DIN 46228-4	UL486-F (Form E)	NF C 63-023	Sonderfarbcode
0,14 mm ²				■ Grau
0,25 mm ²				■ Hellblau
0,34 mm ²			■ 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

Farbcodierungen für Aderendhülsen

Jetzt UL-zertifiziert

Als einer der ersten Werkzeughersteller hat Phoenix Contact Aderendhülsen in Kombination mit Crimpwerkzeugen und Crimpautomaten nach dem neuen Standard UL 486 F zertifizieren lassen, u. a. das CF-Crimphandy. Zusammen mit der Konformität zur DIN 46228 (1-4) erfüllen wir so die globalen Marktanforderungen in Sachen Qualität, Sicherheit und Kompatibilität.

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 und Koaxial-CATV-Steckverbinder.

Crimpprofile

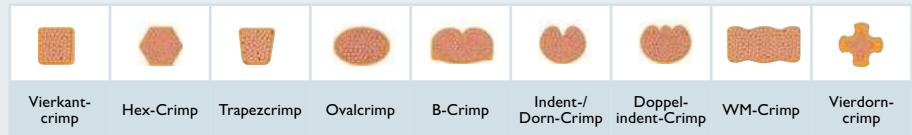
Für gestanzte gerollte Kontakte wird hauptsächlich das B-Crimpprofil eingesetzt.

Massiv gedrehte Verbinder bzw. Kontakte weisen folgende Profile auf: Vierdornpressung (4/8 indent), Vierkant (square), oval, Dornpressung, doppelte Dornpressung, WM-Pressung, hexagonal (hex) mit Dornpressung und B-Crimp.

Mechanische Presszangen mit Ratschensystem oder hydraulisch betätigte Werkzeuge mit verschiedenen Gesenkgrößen und Crimpprofilen verarbeiten Querschnitte größer 10 mm². In elektrischen, pneumatischen und elektropneumatischen Crimpmaschinen sind, je nach Maschinentyp, Vierkant- und Vierdornprofile bis 10 mm² eingebaut. Für größere Querschnitte wie für

den Ladestecker wird außerdem auch das B-Crimpprofil eingesetzt. Die weiteren Profile wie WM-Crimp, O-Crimp, Indent-Crimp und Doppel-Indent-Crimp werden für die Verarbeitung von Aderendhülsen, Rohrkabel- und Quetschkabelschuhen und Verbindern bis 300 mm² verwendet. Normativ werden DIN 46230, DIN 46234 und DIN 46235 als Referenz verwendet.

Diese zeitsparende, wirtschaftliche Anschlussweise hat sich seit Jahrzehnten millionenfach bewährt. Die richtige Ausführung ist jedoch eine sehr komplexe Aufgabe. Für eine normgerechte Crimpverbindung ist das richtige Zusammenspiel vom Querschnitt der Litze, Crimpkontakt, Crimpwerkzeug und korrekter Werkzeugeinstellung entscheidend. Die Auswahl des Crimpprofiles ist abhängig von verschiedenen Parametern, wie dem Verbinder oder Crimpkontakt, der gültigen Norm, dem Einsatzgebiet und dem spezifischen Steckverbindertyp.



Übersicht Crimpprofile

Leiterauszugsprüfung

Während der Verdrahtung oder im Betrieb wirken Zugkräfte auf die Crimpstellen ein. Deshalb müssen fachgerecht vercrimpete 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.



Leiterauszugsprüfung

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
1 mm ²	-	18	0,82 mm ²	30 N	30 N	90 N	89 N		
-	1,25 mm ²			35 N	35 N	108 N		100 N (200 N)	108 N
1,5 mm ²	-	16	1,31 mm ²	40 N	40 N	135 N	134 N		
-	2,0 mm ²			40 N	40N	150 N	134 N	100 N (290 N)	150 N
2,5 mm ²	-	14	2,08 mm ²	50 N	50 N	200 N	223 N		
-		12	3,31 mm ²	50 N	50 N	230 N	223 N		230 N
4 mm ²	3,5 mm ²			60 N	60 N	275 N	312 N	540 N	
-	5,5 mm ²			60 N	60 N	310 N	312 N	780 N	310 N
6 mm ²	-	10	5,26 mm ²	80 N	80 N	360 N	356 N	980 N	360 N
-	8 mm ²								
10 mm ²	-	8	8,37 mm ²			370 N	401 N		
-	14 mm ²			90 N	90 N	380 N	401 N	1400 N	600 N
16 mm ²	-	6	13,23 mm ²	100 N	100 N		445 N	1800 N	960 N
-	22 mm ²								
25 mm ²	-	4	21,15 mm ²	135 N	135 N		623 N		1500 N
-		3	26,67 mm ²				712 N		
35 mm ²	-	2	33,62 mm ²	190 N	190 N		801 N		2100 N
-	38 mm ²							2500 N	
50 mm ²	-	1	42,41 mm ²				890 N		
-	1/0		53,48 mm ²		236 N		1113 N		3000 N
70 mm ²	-	2/0	67,43 mm ²					3200 N	
95 mm ²	-	3/0	85,01 mm ²		285 N		1235 N		4200 N
-					351 N		1558 N		5700 N
120 mm ²	-	4/0	107,22 mm ²					3900 N	
-		250 MCM	127 mm ²		427 N		2003 N		7200 N
150 mm ²	150 mm ²	300 MCM	152 mm ²				2225 N		
185 mm ²	-	350 MCM	177 mm ²		427 N		2448 N	4100 N	9000 N
-					503 N		2670 N		11100 N
-	200 mm ²							4400 N	
240 mm ²	-	400 MCM	203 mm ²				2893 N		
-		500 MCM	253 mm ²				3560 N		14400 N
300 mm ²	250 mm ²				578 N			4600 N	
-		600 MCM	304 mm ²				4005 N		18000 N
-	325 mm ²							4800 N	

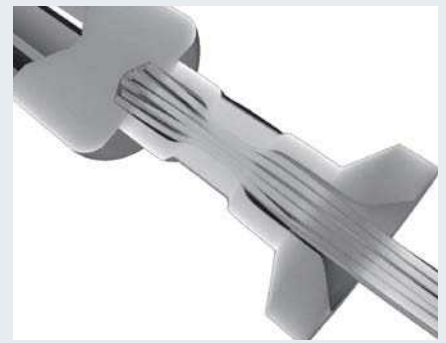
Querschnittsbezogene Leiterauszugswerte

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 Industrieatmosphäre, 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 Reihenklemmen-

norm 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.

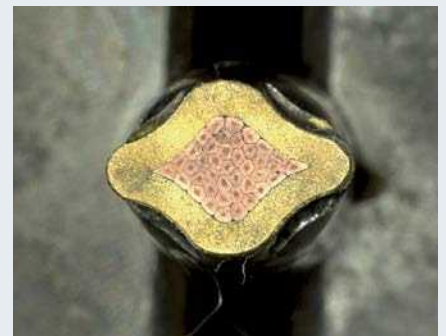
Crimpwerkzeuge, Aderendhülsen und Verbinder von Phoenix Contact erzeugen bei korrekter Anwendung an den Kontaktpunkten eine dauerhafte, gasdichte Verbindung. Auch aggressive Medien beeinträchtigen sie nicht.



Ansicht längs durch den Crimp



Ansicht quer durch den Crimp



Schliffbild

1000-V-Prüfungen nach EN 60900

In den strikten Sicherheitsbestimmungen für die Arbeit an spannungsführenden Teilen bis 1000 V AC und 1500 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 2 Stunden bei $+70\text{ °C}$ 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.

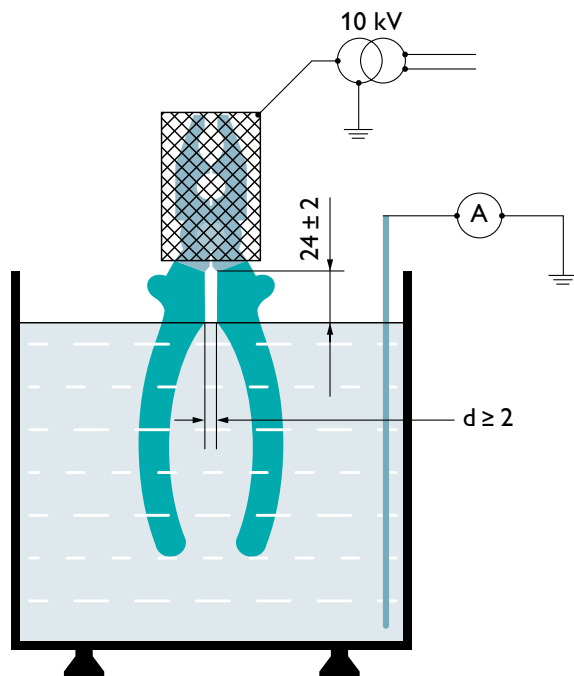
Weitere Prüfungen beziehen sich auf die Haftfestigkeit des Isolierstoffüberzugs, die Chemikalienbeständigkeit der Aufschriften und das Brennverhalten. Der positive Ausgang der Typprüfung eines Werkzeugs bildet die Basis für die Nutzung des VDE-Logos in Verbindung mit der IEC 60900. Durch die jeweils 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.



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

Die VDE-isolierten und entsprechend markierten Werkzeuge von Phoenix Contact bieten dem Anwender hohe Qualität und größtmögliche Sicherheit im Einsatz an spannungsführenden Teilen bis 1000 V AC und 1500 V DC.



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

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 1400 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

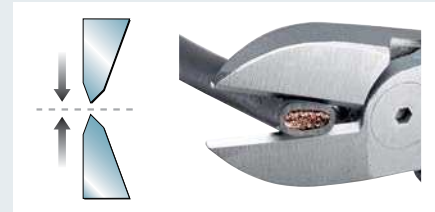
erfasst. Zwei Schneiden bewegen sich aneinander vorbei und trennen (scheren) so den Werkstoff spanlos.

Beißschneiden bedeutet, dass zwei keilförmige Schneiden, die sich aufeinander zubewegen, den Werkstoff trennen. Der Keilwinkel der Schneiden ist bewusst groß und somit stabil gewählt. Neben der Härtung des gesamten Werkzeugs wird der Schneidbereich 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 2300 N/mm² ohne Beschädigungen am Werkzeug zu trennen. Beißschneiden eignet sich nur bedingt für das Trennen von Kabeln und Leitungen.

Die CUTFOX-Schneidwerkzeuge von Phoenix Contact sind entsprechend ihrer Verwendung langzeitstabil und erzeugen dauerhaft gleichbleibende Ergebnisse.



Scherschneiden



Beißschneiden

Abisolieren

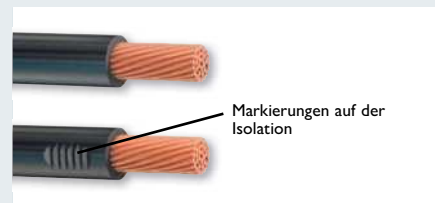
Abisolieren ist der nächste Schritt im Herstellungsprozess einer zuverlässigen Verdringung. Hierbei wird zwischen Abisolieren und Abmanteln unterschieden.

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

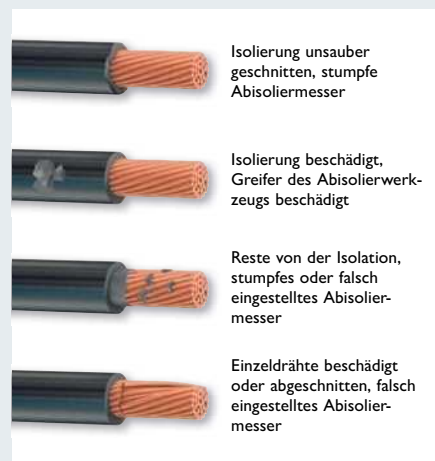
und dadurch resultierende Farbänderungen des Isolationsmaterials zulässig sind. Weitere zu verhindernde Fehlerbilder sind in der DIN IEC 60352-2 aufgezeigt.

Für die Bearbeitung spezieller Isolationsmaterialien werden dem 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, 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. Dieses 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 Leitereuszugsprüfungen das entscheidende Kriterium.

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

Wir empfehlen, die Crimpqualität alle 5000 Zyklen oder einmal jährlich mit geeigneten und kalibrierten Prüfmitteln zu prüfen.



Schneid- und Universalwerkzeuge CUTFOX/UNIFOX

Die CUTFOX-Familie bietet für jeden Anwendungsfall den optimalen Kabelschneider. Sie erhalten verschiedene Ausführungen für die Bearbeitung von Kabeln bis zu einem Durchmesser von 100 mm.

Unser Programm UNIFOX umfasst Werkzeuge für unterschiedliche Anwendungen: Von Universalwerkzeugen, die mehrere Funktionen in sich vereinen, über Kabelbinderzangen bis hin zum Verdrahtungskanalschneider bieten wir eine hohe Applikationsvielfalt.

Komfortabel und einfach

Die Werkzeuge der Produktfamilien CUTFOX und UNIFOX zeichnen sich durch eine angenehme Handhabung und höchste Qualität aus:

- Langlebig durch speziell gehärtete und vergütete Schneiden
- Kraftsparend und gelenkschonend dank optimaler Hebelübersetzung und Schneidengeometrie
- Vielseitig einsetzbar durch hohe Produktvielfalt und Multifunktionalität





Maximale Kraftübertragung

Durch den Ratschenmechanismus ist der Kraftaufwand selbst bei großen Leiterquerschnitten bis zu einem Durchmesser von 100 mm sehr gering.



Ein Werkzeug für zwei Arbeitsschritte

Die Kabelbinderwerkzeuge spannen und trennen die Kabelbinder in einem Arbeitsgang. Wenn die Spannkraft erreicht ist, wird der überstehende Rest automatisch bündig abgetrennt.



VDE-geprüfte Sicherheit

Für den universellen Einsatz ist ein umfangreiches Programm an VDE-geprüften Kombinationswerkzeugen erhältlich.

CUTFOX-Schneidwerkzeuge

Kabelschneider

Die Kabelschneider gewährleisten durch spezielle Schneid-geometrien optimale Arbeitsergebnisse. Ergonomische Griffformen unterstützen das ermüdungsarme Arbeiten.



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-ES 1212621	CUTFOX 12 1212128	CUTFOX 18 1212129
Durchmesser (Querschnitt)		für Kevlarfasern und Schirmgeflecht 1,5 mm ² starr und 6 mm ² flexibel	für flexible AL/CU bis 12 mm Ø (bis 35 mm ²)	für flexible AL/CU bis 18 mm Ø (bis 50 mm ²)

Die Kabelschneider entsprechen den geltenden VDE-Normen. Sie bieten damit auch Sicherheit beim Schneiden von unter Spannung stehenden Leitern und Leitungen.



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 16 VDE 1212126	CUTFOX 25 VDE 1212127	CUTFOX-LB VDE 1212527
Durchmesser (Querschnitt)		für flexible AL/CU bis 16 mm Ø (bis 50 mm ²)	für flexible AL/CU bis 25 mm Ø (bis 70 mm ²)	für flexible AL/CU bis 50 mm Ø (bis 6 mm x 16 mm x 0,8 mm)

Ratschenkabelschneider

Ein- und Zweihand-Ratschenkabelschneider mit kraftsparender Ratschenfunktion, entriegelbar, zum quetscharmen Schneiden von Kupfer und Aluminium bis 100 mm Durchmesser (1400 mm²).



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 45 1212132	CUTFOX 62 1212134	CUTFOX 100 1212135
Durchmesser (Querschnitt)		CUTFOX 52 1212133 für flexible AL/CU bis 45 mm Ø (bis 300 mm ²), bis 52 mm Ø (bis 300 mm ²)	für flexible AL/CU bis 62 mm Ø (bis 750 mm ²)	für flexible AL/CU bis 100 mm Ø (bis 1400 mm ²)

Ratschenkabelschneider von Phoenix Contact sind aufgrund ihrer stabilen Auslegung für den dauerhaften Einsatz geeignet.



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 25 1212130	CUTFOX 35 1212131	CUTFOX 50 STEEL 1212526
Durchmesser (Querschnitt)		für flexible AL/CU bis 25 mm Ø (bis 185 mm ²)	für flexible AL/CU bis 35 mm Ø (bis 300 mm ²)	für flexible AL/CU bis 50 mm Ø (bis 300 mm ²), flexible Stahlseile bis 12 mm Ø

Sonderschneidwerkzeuge

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



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-FBS 1212124	CUTFOX-FB 1205985	
Schneidvermögen		Steckbrücken FBS ...-4 bis FBS ...-8 und Einlegebrücken EB ...	FBI feste Brücken 10-6... FBI 10-12	

CUTFOX-Schneidwerkzeuge

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 (Planodraht).



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-S VDE	1212207	CUTFOX-SP VDE	1212206	CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831
		CUTFOX-S VDE M	1212830				

Die Seitenschneider CUTFOX-SE sind leicht abgewinkelt und bieten so eine komfortable Anwendung. Die LM-Variante ist ein Multifunktionswerkzeug zum Schneiden, Biegen, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen.



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-SE	1212832	CUTFOX-SE LM	1212833		
-----	----------	------------------	---------	---------------------	---------	--	--

UNIFOX-Universalwerkzeuge

Kombizangen

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



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-C VDE	1212202	UNIFOX-C VDE M	1212834	UNIFOX-CE VDE	1212203
-----	----------	---------------------	---------	-----------------------	---------	----------------------	---------

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.



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-P VDE	1212204	UNIFOX-PC VDE	1212205	UNIFOX-PE VDE	1212529
-----	----------	---------------------	---------	----------------------	---------	----------------------	---------

Die Greifflächen der Flach- und Rundzangen sind feingezahnt, um Werkstücke bei der Arbeit sicher zu greifen, ohne sie zu beschädigen.

Die Zange UNIFOX SR 6 ist zur Montage von Sunclix-Crimpkontakten vorgesehen.



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-F VDE	1212363	UNIFOX-R VDE	1212364	UNIFOX SR 6	1200137
-----	----------	---------------------	---------	---------------------	---------	--------------------	---------

UNIFOX-Universalwerkzeuge

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.



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-WP	1212365	UNIFOX-WRENCH	1212835
-----	----------	-----------	---------	---------------	---------

Blindnietzange

UNIFOX-RVT-M-Blindnietzange

Die Zange verfügt über einen kompakten, ergonomischen und abgewinkelten Zangenkörper mit drei Einsätzen für folgende Nietdurchmesser:

2,4 ... 3,2 mm, 4 mm und 4,8 ... 5,0 mm

UNIFOX-HP-Lochzange

Die vernickelte Lochzange ist mit einem 2-mm-Ø-Runddorn ausgestattet. Die Maultiefe beträgt 30 mm.



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-RVT M	1212476		UNIFOX-HP	1212625
-----	----------	--------------	---------	--	-----------	---------

Nietdurchmesser/-länge

2,4/8 mm, für UW 4...-Klemmen	silberfarben
3/6 mm	silberfarben
3/8 mm	silberfarben
3/10 mm	silberfarben
3/12 mm, für UW 10/16..., RW 5...-Klemmen	silberfarben
3,2/6 mm	silberfarben
3,2/8 mm	silberfarben
3,2/10 mm	silberfarben
3,2/12 mm	silberfarben
4/6 mm	silberfarben
4/8 mm	silberfarben
4/10 mm	silberfarben
4/12 mm	silberfarben
4/14 mm, für UW 25..., RW 8...-Klemmen	silberfarben
4,8/6 mm	silberfarben
4,8/8 mm	silberfarben
4,8/10 mm	silberfarben
4,8/12 mm	silberfarben
4,8/14 mm	silberfarben
4,8/16 mm	silberfarben

Nieten aus Aluminium/Stahl

RVT-AL/ST 2,4L/8	3240548
RVT-AL/ST 3/6	3240504
RVT-AL/ST 3/8	3240505
RVT-AL/ST 3/10	3240506
RVT-AL/ST 3/12	3240507
RVT-AL/ST 3,2/6	3240509
RVT-AL/ST 3,2/8	3240510
RVT-AL/ST 3,2/10	3240511
RVT-AL/ST 3,2/12	3240512
RVT-AL/ST 4/6	3240513
RVT-AL/ST 4/8	3240514
RVT-AL/ST 4/10	3240515
RVT-AL/ST 4/12	3240516
RVT-AL/ST 4/14	3240517
RVT-AL/ST 4,8/6	3240518
RVT-AL/ST 4,8/8	3240519
RVT-AL/ST 4,8/10	3240520
RVT-AL/ST 4,8/12	3240521
RVT-AL/ST 4,8/14	3240522
RVT-AL/ST 4,8/16	3240522

Nietmundstück, lang, speziell für Niet	3240548	UNIFOX-RVT M/BIT 2,4 L	1212477
--	---------	------------------------	---------

Kabelbinderzangen

Die Kabelbinderzangen für Kunststoff- und Edelstahlkabelbinder 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.



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-CT 4,8	1212475	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	UNIFOX-CT M 7,9	1212610
-----	----------	---------------	---------	----------------	---------	-----------------	---------

Beschreibung		für Kunststoff-Kabelbinder bis 4,8 mm Breite		für Kunststoff-Kabelbinder bis 4,8 mm Breite		für Edelstahlkabelbinder bis 7,9 mm Breite	
--------------	--	--	--	--	--	--	--

CUTFOX-Schneidwerkzeuge

Verdrahtungskanschere/-schneider

Die Verdrahtungskanschere ermöglicht einen leichten Schnitt durch Kanäle und Deckel bis 75 mm Breite. Mit dem Universalanschlag sind rechtwinklige Schnitte sowie Gehrungsschnitte möglich.

Der Verdrahtungskanschneider PPS-CD M schneidet span- und gratlos Kanäle und Deckel bis 125 mm Breite und 2,5 mm Wandstärke in Sekundenschnelle.



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-CD	1212474	PPS CD M	1207569
Zubehör					
Ersatzmesser				PPS CD BLADE	1207572
Ersatzgegenhalter				PPS CD M COHO	1208995
Ersatzanschlag 90°		CUTFOX-CD/ES 90	1200289		

Profilschneidwerkzeug

Der PPS BASIC I/M ist ein Leichtgewicht unter den Profilschneidern.

Der PPS STANDARD... und der PPS CLASSIC... können mit zwei Stanzeinsätzen für Rund- und Langlöcher bestückt werden. Bei häufig wechselnden Lochformaten ist der PPS CLASSIC... mit seinem Schnellwechselmechanismus vorteilhaft.



Typ	Art.-Nr.		PPS STANDARD M	1206175	PPS CLASSIC M	1206243	
			mit metrischer Maßschiene		mit metrischer Maßschiene		
Typ	Art.-Nr.	PPS BASIC I/M	1207585	PPS STANDARD I/M	1206230	PPS CLASSIC I/M	1206256
		mit Inch-/metrischer Maßschiene		mit Inch-/metrischer Maßschiene		mit Inch-/metrischer Maßschiene	
Beschreibung		für Normtragschienen		jeweils für Normtragschienen		jeweils für Normtragschienen	
		NS 15/NS 35/7,5/NS 35/15/NLS-CU 3/10		NS 15/NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15 NLS-CU 3/10 und zwei Lochstanzen		NS 15/NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15 NLS-CU 3/10 und zwei Lochstanzen	
Zubehör							
Stanzeinsatz für Langlöcher (längs)							
				PPS-ST (3,5 x 12) L		1203563	
				PPS-ST (4,5 x 12) L		1203534	
				PPS-ST (5,5 x 12) L		1202603	
				PPS-ST (6,5 x 15) L		1202593	
Stanzeinsatz für Langlöcher (quer)							
				PPS-ST (3,5 x 12) Q		1203550	
				PPS-ST (4,5 x 12) Q		1203547	
				PPS-ST (5,5 x 12) Q		1203411	
				PPS-ST (6,5 x 15) Q		1203408	
Stanzeinsatz für Rundlöcher							
				PPS-ST (3,8)		1204892	
				PPS-ST (4,3)		1202616	
				PPS-ST (5,3)		1202629	
				PPS-ST (6,4)		1202632	
				PPS-ST (7,0)		1204889	
				PPS-ST (8,4)		1202726	
Hydraulikzylinder							
		Zum Anschluss an ein vorhandenes Hydrauliksystem		PPS HYDRAULIC CYL	1208924		
		Betriebsdruck 160 ... 220 bar		nur für PPS STANDARD			
		Einfachwirkend mit Federrückstellung, Anschlussgewinde G1/4"					

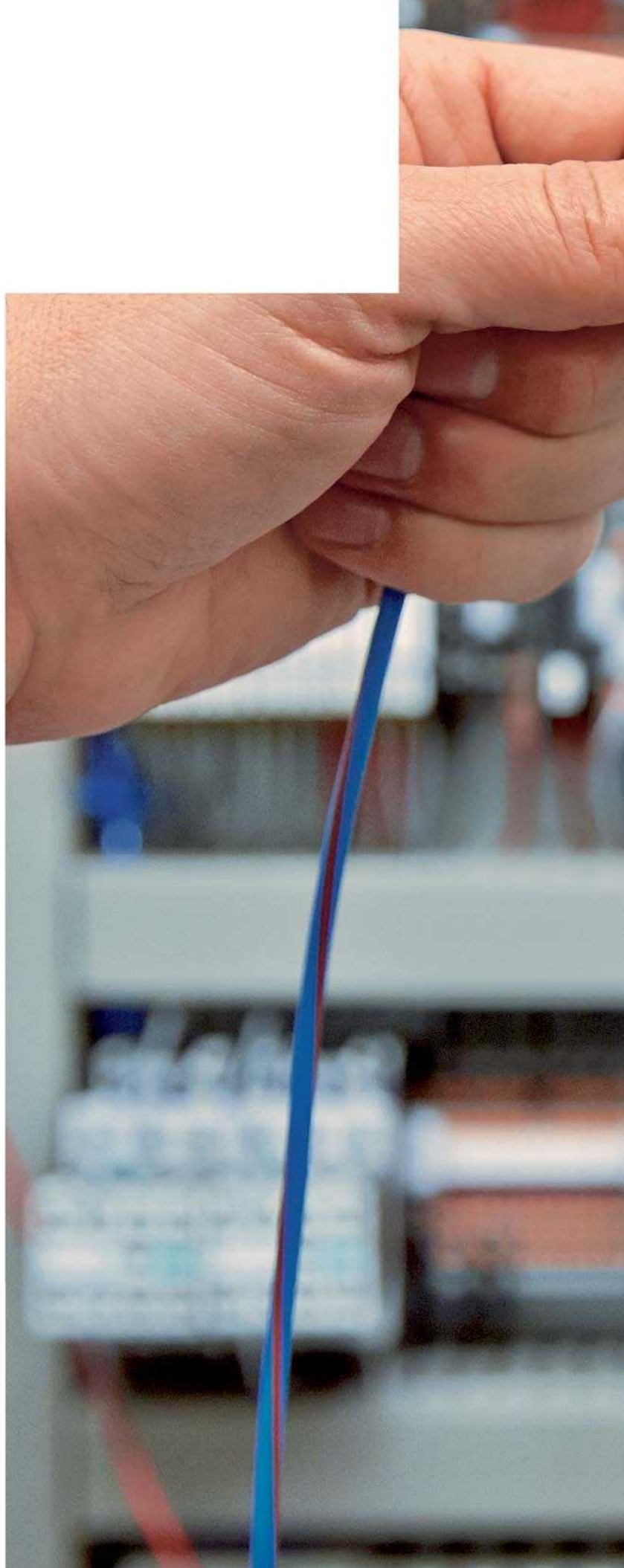
Abisolierwerkzeuge WIREFOX

Für jede Art der Abisolierung enthält die Produktpalette WIREFOX das ideale Werkzeug. WIREFOX-Präzisionswerkzeuge überzeugen durch ihr ergonomisches Design sowie durch die speziellen Geometrien der besonders gehärteten Messer.

Sicher, schnell und sauber abisolieren

Alle Arten von Leitern mit Standard- oder Sonderisolation bearbeiten Sie schnell und sicher.

- Vielseitiger Einsatz durch multifunktionale Auslegung
- Ermüdungsarme und abrutschsichere Handhabung dank ergonomischer Griffformen
- Langlebig durch qualitativ hochwertige Komponenten und Materialien





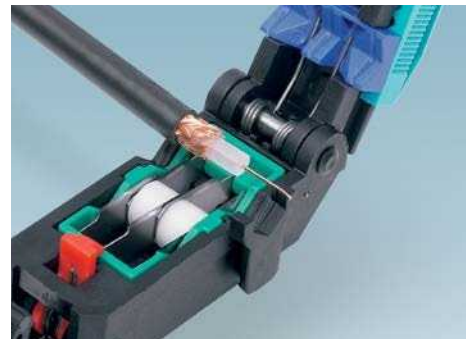
Präzise und sicher abisolieren

Mit den Abisolierwerkzeugen WIREFOX können Leiter und Leitungen mit Standard- oder Sonderisolation schnell, präzise und sicher abisoliert werden.



Messer einfach austauschen

Die konstruktive Auslegung der Zange ermöglicht ein einfaches Austauschen der Messerkassetten, z. B. für die Verarbeitung von Sonderisolationen.



Mehrstufig abisolieren

Die Abisolierwerkzeuge CUTFOX-D CX ermöglichen das mehrstufige Abisolieren von Koaxialleitungen in einem Arbeitsgang.

WIREFOX-Abisolierwerkzeuge

Abisolierzangen für Leiter und Leitungen

Die Abisolierzangen WIREFOX zeichnen sich aus durch den automatischen Einstellmechanismus für verschiedenste Isolationen und Leiterdurchmesser. Besonders praktisch sind der integrierte Drahtschneider und der flexibel einstellbare Anschlag für die Abisolierlänge.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 10	1212150	WIREFOX-E 10	1212706	WIREFOX 16	1212155
Mit Laserung nach Kundenwunsch		WIREFOX 10 CUS	1212760			WIREFOX 16 CUS	1212761
Leiter	[mm ²]/AWG	0,02 ... 10/34 ... 8		0,02 ... 10/34 ... 8		4 ... 16/12 ... 5	
Abisolierlänge bis ...	[mm]	18		18		18	
Isoliertyp		Standard		Standard		Standard	
Drahtschneider starr/flexibel	[mm ²]/AWG	1,5/16/10/8		1,5/16/10/8		1,5/16/12/8	
Zubehör							
Ersatzmesser		WIREFOX 10/SB	1212152	WIREFOX 10/SB	1212152	WIREFOX 16/SB	1212153
Ersatzanschlag		WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285
Ersatzklemmbacken		WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 16/CJ	1200287

Die Messergesenke sind für alle Zangentypen kompatibel und können mit nur wenigen Handgriffen ausgetauscht werden. So wird mit einer Grundzange eine Vielzahl von Applikationen abgedeckt.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-E 16	1212707	WIREFOX 4	1212156	WIREFOX-E 4	1212704
Leiter	[mm ²]/AWG	4 ... 16/12 ... 5		0,1 ... 4/28 ... 12	1212762	0,1 ... 4/28 ... 12	
Abisolierlänge bis ...	[mm]	18		18		18	
Isoliertyp		Standard		Sonderisolation, z. B. PTFE		Sonderisolation, z. B. PTFE	
Drahtschneider starr/flexibel	[mm ²]/AWG	1,5/16/10/8		1,5/16/10/8		1,5/16/10/8	
Zubehör							
Ersatzmesser		WIREFOX 16/SB	1212153	WIREFOX 4/SB	1212151	WIREFOX 4/SB	1212151
Ersatzanschlag		WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285
Ersatzklemmbacken		WIREFOX 16/CJ	1200287	WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 10/CJ	1200286

Die WIREFOX-Zangen ermöglichen eine ermüdungsarme und abrutschsichere Handhabung dank ergonomischer Griffformen.
Die abgewinkelten WIREFOX-E-Varianten bieten eine ergonomische Lösung für den Einsatz an der Werkbank.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 6SC	1212158	WIREFOX-E 6SC	1212705		
Mit Laserung nach Kundenwunsch		WIREFOX 6SC CUS	1212763				
Leiter	[mm ²]/AWG	1,5 ... 6/16 ... 10		1,5 ... 6/16 ... 10			
Abisolierlänge bis ...	[mm]	18		18			
Isoliertyp		kurzschlussfeste Leiter, Gummiisolation		kurzschlussfeste Leiter, Gummiisolation			
Drahtschneider starr/flexibel	[mm ²]/AWG	1,5/16/10/8		1,5/16/10/8			
Zubehör							
Ersatzmesser		WIREFOX 6SC/SB	1212314	WIREFOX 6SC/SB	1212314		
Ersatzanschlag		WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285		
Ersatzklemmbacken		WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 10/CJ	1200286		

WIREFOX-Abisolierwerkzeuge

Abisolierzangen für Sensor-/Aktorleitungen

Mehradrige Sensor-Aktor(SAC)-Leitungen können komfortabel und sicher mit den WIREFOX-SAC...-Werkzeugen verarbeitet werden. Durch speziell geformte Messergeometrien ist eine Beschädigung der inneren Leiter ausgeschlossen.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 16-1	1212157	WIREFOX SAC	1212623	WIREFOX SAC-1	1212757
Leiter-/Leitungsdurchmesser	[mm]	6 ... 16 mm ² /23 AWG: 10 ... 5		4,4 ... 7		3,2 ... 4,4	
Abisolierlänge bis ...	[mm]	beliebig		beliebig		beliebig	
Isoliertyp		Standard		SAC-Leitungen		SAC-Leitungen	
Zubehör							
Ersatzmesser		WIREFOX 16-1/SB	1204944	WIREFOX SAC/SB	1200282	WIREFOX SAC-1/SB	1200283

Abisolierzangen für AS-Interface-Flachleitungen

Die WIREFOX FC und WIREFOX ASI eignen sich zum schnellen und präzisen Abisolieren von Flachleitungen. Die WIREFOX ASI ist dabei speziell auf AS-Interface-Leitungen abgestimmt. Mit der WIREFOX-D SHIELD können einfach und schnell Kabelausschnitte, Leitungsabgriffe und Schirmanschlüsse realisiert werden.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX ASI	1212154	WIREFOX FC	1212619	WIREFOX-D SHIELD	1212172
Isoliertyp		AS-Interface-Flachleitung		Flachleitungen			
Abisolierlänge	[mm]	beliebig		beliebig, Abisolierbreite bis 12 mm			
Leitungsdurchmesser	[mm]					8 ... 9	
Maximale Isolationsstärke	[mm]					1,2	
Ersatzmesser		WIREFOX ASI/SB	1208076	WIREFOX FC/SB	1200284		

Abisolierzange für Kabelausschnitte und Schirmanschlüsse

Die kompakte und ergonomisch geformte WIREFOX 2,5 garantiert mit den speziellen Lamellenmessern ein sauberes Abisolierergebnis. Des Weiteren ist sie mit einem Schneidmesser und Längenanschlag ausgestattet.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 2,5	1212368		
Leiter	[mm ²]/AWG	0,08 ... 2,5/28 ... 14			
Abisolierlänge bis ...	[mm]	15			
Isoliertyp		Standard			
Drahtschneider starr/flexibel	[mm ²]/AWG	2,5/14/6/10			
Zubehör					
Ersatzmesser		WIREFOX 2,5/SB	1212369		
Ersatzanschlag		WIREFOX 2,5/WS	1212370		

WIREFOX-Abisolierwerkzeuge

Abisolierzangen

WIREFOX-MP VDE ist ein Multifunktionswerkzeug, das sowohl zum Entmanteln als auch zum Abisolieren von Hausinstallationsleitungen, z. B. NYM, geeignet ist. Die VDE-schutzisolierte Schneid- und Abisolierzange ermöglicht dem Anwender eine schnelle und einfache Verarbeitung von Leitung und Leiter.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-MP VDE	1212528	WIREFOX 10 VDE	1212366
Leiter	[mm ²]/AWG	0,2 ... 10/24 ... 8		0,2 ... 10/24 ... 8	
Abisolierlänge bis ...	[mm]			20	
Isoliertyp		Standard		Standard	

WIREFOX-Abmantelwerkzeuge

Abisolierwerkzeuge zum Entmanteln

Das Abmantelwerkzeug WIREFOX-D 11 isoliert ein- und mehradrige Signal-, Steuerungs- und Glasfaserleitungen bis 11 mm Durchmesser und 1 mm Wandstärke präzise und wiederholgenau ab. Die Einstellung erfolgt schnell und mit hoher Genauigkeit.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 11	1212160
Leiter-/Leitungsdurchmesser	[mm]	2,5 ... 11	
Max. Isolationsstärke	[mm]	1,0	
Abisolierlänge	[mm]	beliebig	
Ersatzmesser		WIREFOX-D 11/SB	1212312

WIREFOX-D SR 6, speziell für die Anwendung mit MC-3,4- und Solarlok-Kontakten. WIREFOX-D SR 6-1 für SUNCLIX-Feldstecker. WIREFOX-CX 6,35 ist ein Abisolierwerkzeug für CATV Typ F. Die kompakten Werkzeuge sind einfach und komfortabel zu bedienen. Die WIREFOX-D SR... sind auch für die Verarbeitung von kurzschlussfesten Leitern geeignet.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D SR 6	1212507	WIREFOX-D SR 6-1	1212511	WIREFOX-CX 6,35	1212733
Leiter	[mm ²]	2,5 ... 6		2,5 ... 6		RG 59 und RG 6	
Abisolierlänge	[mm]	8,5		15		6,35	
Leitertyp		Solar/Gummi		Solar/Gummi		Koaxial	

WIREFOX-Abmantelwerkzeuge

Abisolierwerkzeuge zum Entmanteln

Mit dem Abisolierwerkzeug WIREFOX-D 13 können Rundkabel wie z. B. NYM-Leitungen von 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² schnell und einfach verarbeitet werden. Die Form des Werkzeugs erlaubt die Anwendung direkt in der Verteiler- und Abzweigdose. Es ist mit einer Längs- und Rundschnitteinheit für den Mantel sowie mit einem Abisolierbereich für Leiter von 0,2 bis 4 mm² ausgestattet. Ein ausschließbares Messer ist vorhanden.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 13	1212162	
Leiter-/Kabeldurchmesser	[mm]	8 ... 13		
Leiter	[mm ²]	0,2 ... 4		

Leiter und Leitungen mit Standard- und Sonderisolationen in einem Durchmesserbereich von 4 bis 16 bzw. 8 bis 28 mm können mit diesen Werkzeugen präzise abisoliert werden. Der WIREFOX-D 16 wird bevorzugt bei der Verarbeitung von LWL-Leitungen eingesetzt.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 16	1212173	WIREFOX-D 28	1212174
Leiter-/Kabeldurchmesser	[mm]	4 ... 16		8 ... 28	

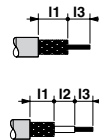
Der robuste WIREFOX-D 40 entmantelt Leiter und Leitungen bis 40 mm Durchmesser. Mit dem schwenkbaren Messer können Rund-, Längs- und Spiralschnitte hergestellt werden. Die spezielle Klingengeometrie und die besondere Arbeitsweise stehen für einen dauerhaften Einsatz und machen das Werkzeug zu einem Problemlöser für Sonderisolationen.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 40	1212161	
Leiter-/Kabeldurchmesser	[mm]	4,5 ... 40		
Max. Isolationsstärke	[mm]	4,5		
Ersatzmesser		WIREFOX-D 40/SB	1212313	

Abisolierwerkzeuge zum mehrstufigen Entmanteln von Koaxialkabeln

Die WIREFOX-D-CX...-Abisolierwerkzeuge ermöglichen mit einfachster Handhabung das mehrstufige Abisolieren von Koaxialkabeln mit Durchmesser von 2,5 bis 7,5 mm in einem Arbeitsgang. Durch die zentrale Feineinstellung der Abisoliermesser bleibt das Kabel frei von Beschädigungen. Die Messerkassetten sind jeweils kompatibel und somit austauschbar.



Typ	Art.-Nr.		Zubehör Ersatzmesser	
2-stufig / Absetzmaß l1 = 6,0 mm		WIREFOX-D CX-1	1212163	WIREFOX-D CX-1/SB 1212303
2-stufig / Absetzmaß l1 = 9,2 mm		WIREFOX-D CX-2	1212164	WIREFOX-D CX-2/SB 1212304
2-stufig / Absetzmaß l1 = 12 mm		WIREFOX-D CX-3	1212165	WIREFOX-D CX-3/SB 1212305
2-stufig / Absetzmaß l1 = 6,8 mm		WIREFOX-D CX-4	1212166	WIREFOX-D CX-4/SB 1212306
3-stufig / Absetzmaß l1 = 5,5 mm u. l2 = 5,5 mm		WIREFOX-D CX-5	1212167	WIREFOX-D CX-5/SB 1212307
3-stufig / Absetzmaß l1 = 2,7 mm u. l2 = 8,3 mm		WIREFOX-D CX-6	1212168	WIREFOX-D CX-6/SB 1212308
3-stufig / Absetzmaß l1 = 6,0 mm u. l2 = 6,0 mm		WIREFOX-D CX-7	1212169	WIREFOX-D CX-7/SB 1212309
3-stufig / Absetzmaß l1 = 2,5 mm u. l2 = 6,8 mm		WIREFOX-D CX-8	1212170	WIREFOX-D CX-8/SB 1212310
3-stufig / Absetzmaß l1 = 3,5 mm u. l2 = 7,5 mm		WIREFOX-D CX-9	1212171	WIREFOX-D CX-9/SB 1212311

Mobiler Crimpautomat CRIMPHANDY

Die klassische Leitervorbehandlung umfasst zwei Arbeitsschritte, zwei Werkzeuge und nimmt viel Zeit in Anspruch. Das CRIMPHANDY von Phoenix Contact revolutioniert diesen Prozess: nur ein Werkzeug, nur ein Arbeitsschritt und eine Zeitersparnis von rund 75 %.

Das CRIMPHANDY ist ein mobiler Handautomat für das Abisolieren von Leitern und das Crimpen von Aderendhülsen in einem Arbeitsgang, der weniger als zwei Sekunden in Anspruch nimmt. Automatische Überwachungsfunktionen garantieren dabei stets hochwertige Verpressungen.

Jetzt UL-zertifiziert

Als einer der ersten Werkzeughersteller hat Phoenix Contact Aderendhülsen in Kombination mit Crimpwerkzeugen und Crimpautomaten zertifizieren lassen, u. a. das CF CRIMPHANDY nach dem neuen Standard UL 486F. Zusammen mit der Konformität zur DIN 46228 (1-4) erfüllen wir so die globalen Marktanforderungen in Sachen Qualität, Sicherheit und Kompatibilität.





Einfache Bedienung

Durch die automatische Abisolier- und Crimpfunktion ist eine falsche Bedienung nahezu ausgeschlossen. Leiter einführen, automatisch abisolieren und vercrimpen – fertig.



Unterbrechungsfreies Arbeiten

Ein integriertes Magazin enthält Aderendhülsen in Streifenform. Ihre automatische Zuführung ermöglicht das Vercrimpen vieler Leiter ohne Unterbrechung.



Schneiden

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

Mobiler Crimpautomat CRIMPHANDY





CRIMPHANDY

Das CRIMPHANDY ist die Innovation für den Schaltanlagenbau. Mit dem mobilen Handautomaten benötigen Sie weniger als zwei Sekunden für das Abisolieren und Vercrimpen Ihrer Leiter. Das sind 75 % weniger Zeit als bisher. Das CRIMPHANDY überzeugt durch eine einfache und ermüdungsarme Handhabung, die Gelenke, Muskeln und Sehnen schont.

- Das kompakte Leichtgewicht ist optimal für den mobilen Einsatz im Feld geeignet. Dabei sind mit dem leistungsstarken Lithium-Ionen-Polymer-Akku bis zu 2000 Crimpungen möglich.
- Die automatische Querschnittsüberwachung verhindert Fehlpressungen aufgrund ungeeigneter Leitergrößen.
- Der aufsetzbare Abfallbehälter fängt die Isolationsreste auf. Er hält so das Arbeitsumfeld sauber.



Typ	Art.-Nr.	CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520
Gewicht	[kg]	0,43		0,43			
Leiter	[mm²]	0,5		0,75		0,5 - 1,5	
Arbeitstakt	[s]	< 2		< 2			
Verpressung		Vierkant-Crimp		Vierkant-Crimp			
Maße B x H x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205			
Beschreibung		Mobiler Handautomat , akkubetrieben, zur Verarbeitung von Band-Aderendhülsen mit Funktionsende, geeignet für PVC-isolierte Leiter (H05V-K), inkl. Akku, Ladegerät, Kabelschere CUTFOX 12, Service-Tool zur Fehlerbehebung und einem Aderendhülsenstreifen, verpackt in einem robusten Koffer.				Schneideinheit für CF CRIMPHANDY... für Kupferleiter von 0,5 ... 1,5 mm² inkl. Abfallschale.	
Band-Aderendhülsen mit Funktionsende , 8 mm, mit Kunststoffhülse, nach DIN 46228-4: 1990-09 und UL 486F, UL-zertifiziert, 50 Stück pro Streifen, 20 Streifen pro Verpackungseinheit							
Grau, nach DIN 46228-4, UL 486F				AI 0,75-8 GY-S	1212522		
Blau, nach NF C63-023				AI 0,75-8 BU-S	1212785		
Weiß, Sonderfarbe				AI 0,75-8 WH-S	1212783		
Weiß, nach DIN 46228-4, UL 486F, NF C 63-023		AI 0,5-8 WH-S	1212521				
Orange, Sonderfarbe		AI 0,5-8 OG-S	1212784				
Zubehör							
Ersatzladergerät für CF CRIMPHANDY..., 100 ... 240 V		CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519		
Ersatzservicewerkzeug für CF CRIMPHANDY..., zur Behebung von Störungen		CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786		



Mobiler Crimpautomat CRIMPHANDY



CRIMPHANDY

- Die optional erhältliche Schneideinheit bietet eine komfortable Möglichkeit, die Leiter direkt am Gerät abzulängen.
- Durch die automatische Zuführung von Aderendhülsen lassen sich viele Leiter ohne Unterbrechung verpressen. Die Hülsen in Streifenform werden über das integrierte Magazin zugeführt.
- Das Nachladen der Hülsen erfolgt innerhalb von wenigen Sekunden. Die speziellen Hülsen mit Funktionsende verhindern dabei ein falsches Einlegen.
- Die quadratische Pressform ist insbesondere für die Reihenklammern aus dem CLIPLINE-complete-System geeignet: Schraubanschlussklammern UT, Zugfeder-Anschlussklammern ST, Push-in-Anschlussklammern PT und steckbare Anschlusslösungen COMBI.



Typ	Art.-Nr.	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518
Gewicht	[kg]	0,43		0,43			
Leiter	[mm ²]	1,0		1,5			
Arbeitstakt	[s]	< 2		< 2			
Verpressung		Vierkant-Crimp		Vierkant-Crimp			
Maße B x H x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205			
Beschreibung		Mobiler Handautomat , akkubetrieben, zur Verarbeitung von Band-Aderendhülsen mit Funktionsende, geeignet für PVC-isolierte Leiter (H05V-K/H07V-K), inkl. Akku, Ladegerät, Kabelschere CUTFOX 12, Service-Tool zur Fehlerbehebung und einem Aderendhülsenstreifen, verpackt in einem robusten Koffer.				Ersatz-Akku , für CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	
Band-Aderendhülsen mit Funktionsende , 8 mm, mit Kunststoffhülse, nach DIN 46228-4: 1990-09 und UL 486F, UL-zertifiziert, 50 Stück pro Streifen, 20 Streifen pro Verpackungseinheit							
Schwarz, nach DIN 46228-4, UL 486F, NF C 63-023				AI 1,5-8 BK-S	1212524		
Rot, Sonderfarbe				AI 1,5-8 RD-S	1212781		
Rot, nach DIN 46228-4, UL 486F, NF C 63-023		AI 1,0-8 RD-S	1212523				
Gelb, Sonderfarbe		AI 1,0-8 YE-S	1212782				
Zubehör							
Ersatzladegerät für CF CRIMPHANDY..., 100 ... 240 V		CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519		
Ersatzservicewerkzeug für CF CRIMPHANDY..., zur Behebung von Störungen		CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708		

Crimpwerkzeuge

CRIMPFOX

Das breite Produktprogramm der CRIMPFOX-Familie repräsentiert eine neue Generation von professionellen Crimpzangen. Ein spezielles Kraftübersetzungsprinzip reduziert die notwendigen Betätigungskräfte um bis zu 30 %. Optimale Griffgeometrien unterstützen hierbei ein ermüdungsarmes und komfortables Arbeiten. Die integrierte Zwangssperre garantiert eine langzeitstabile, gasdichte Qualitätsverpressung.

Professionell crimpen

Mit mechanischen Crimpzangen verpressen Sie alle Kontaktarten sicher und ohne Mühe.

- Einfache und komfortable Handhabung aufgrund ergonomischer Griffformen
- Langlebig durch qualitativ hochwertige Komponenten und Rohstoffe
- Prozesssicher durch die integrierte Zwangssperre
- Optimale Hebelübersetzungen ermöglichen eine ermüdungsarme Anwendung





Passende Zangen für jede Anwendung

Je nach Anwendungsbereich kann zwischen Werkzeugen mit seitlicher oder frontaler Crimpaufnahme gewählt werden.



Qualitätsvercrimpung

Präzise Gesenke und eine integrierte Zwangssperre garantieren langzeitstabile, gasdichte Vercrimpungen. Die entriegelbare Zwangssperre stellt sicher, dass der Crimpzyklus komplett durchgeführt wird.




Eine für alles

Die Universal-Crimpzangen aus der CRIMPFOX-Baureihe ermöglichen mit einfach austauschbaren Gesenken die Verarbeitung von verschiedensten Kontakten bis 120 mm².


Übersicht Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen, Verbinder und mehr

Aderendhülsen für isolierte und nichtisolierte Kontakte




Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
CRIMPFOX 2,5-M	1212719	0,25 ... 2,5	24 ... 14	34
CRIMPFOX 6	1212034	0,25 ... 6	24 ... 10	34
CRIMPFOX 6-M	1212720	0,25 ... 6	24 ... 10	34
CRIMPFOX 6S-F	1212043	0,5 ... 6	20 ... 10	34
CRIMPFOX 6T	1212037	0,25 ... 6	24 ... 10	34
CRIMPFOX 6TF	1212038	0,25 ... 6	24 ... 10	34
CRIMPFOX 10	1212721	4 ... 10	12 ... 8	34
CRIMPFOX 25R	1212039	10 ... 25	8 ... 4	34
CRIMPFOX 50R	1212041	35 ... 50	2 ... 1	34
CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144	0,14 ... 6	26 ... 10	34
CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	0,14 ... 10	26 ... 8	34
CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	0,14 ... 6	26 ... 10	34
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	0,14 ... 10	26 ... 8	34
CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	2 x 6, 10, 16	2 x 10, 8, 4	34

Kabelschuhe und Verbinder




Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	0,14 ... 1	26 ... 18	35
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	0,14 ... 1	26 ... 18	35
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	0,5 ... 2,5	20 ... 14	35
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	0,5 ... 2,5	20 ... 14	35
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	0,5 ... 6	20 ... 10	35
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	0,5 ... 6	20 ... 10	35
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	0,5 ... 6	20 ... 10	35
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	0,5 ... 6	20 ... 10	35
CRIMPFOX-HS 6 (Schrumpfverbinder)	1212722	0,5 ... 6	20 ... 10	35

Nicht isolierte Kabelschuhe




Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
CRIMPFOX RC 2,5	1212063	0,75 ... 2,5	22 ... 14	36
CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	0,75 ... 2,5	22 ... 14	36
CRIMPFOX-RC 6	1212710	0,5 ... 6	20 ... 10	36
CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	0,5 ... 6	20 ... 10	36
CRIMPFOX RC 10	1212061	4 ... 10	12 ... 8	36
CRIMPFOX RC 25	1212065	10 ... 25	8 ... 4	36
CRIMPFOX-RCT 16 (Rohrkabelschuhe)	1212731	4 ... 16	12 ... 4	36
CRIMPFOX RCT 25-1 (Rohrkabelschuhe)	1212066	10 ... 25	8 ... 4	36
CRIMPFOX-RCT 70 (Rohrkabelschuhe)	1212732	10 ... 70	8 ... 00	37

Nicht isolierte Flachsteckhülsen



Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	0,1 ... 1,5	26 ... 16	37
CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	0,1 ... 1,5	26 ... 16	37
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	0,5 ... 6	22 ... 10	37
CRIMPFOX-SC 6	1212050	0,5 ... 6	22 ... 10	37
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1 ... 2,5	18 ... 14	37


Gedrehte Kontakte




Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
CRIMPFOX-TC 4	1212113	0,14 ... 4	26 ... 12	38
CRIMPFOX-TC 10	1212114	4 ... 10	12 ... 8	38
CRIMPFOX-TC MP	1212510	0,08 ... 2,5	28 ... 14	38
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	0,08 ... 2,5	28 ... 14	38

Übersicht Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen, Verbinder und mehr


Band-Aderendhülsen

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	0,5 ... 2,5	20 ... 14	36


Koaxial-Verbinder/LWL-Steckverbinder

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Sechskantschlüsselweite [mm]	Seite
	CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	3,25/3,84/4,52/5,0/5,41	38
	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1,69/3,25/4,52	38
	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	1,69/5,41/6,48	38
	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1,73/8,23/9,14	39
	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	2,54/10,54	39
	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	2,54/10,90	39
	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1,69/3,25/4,52	38
	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	0,7/1,07/1,69/3,25/4,52/5,41	38
	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1,69/5,41/6,48	38
	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1,04/4,52/6,48/7,06	38
	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1,69/2,54/5,41/10,90	39


D-SUB-Kontakte

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	0,08 ... 0,5	28 ... 22	39
	CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	0,05 ... 0,5	30 ... 22	39
	CRIMPFOX-TC MP	1212510	0,08 ... 1,0	28 ... 18	38


Solarverbinder

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	2,5 ... 6	14 ... 10	40
	CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	2,5 ... 6	14 ... 10	40
	CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	2,5 ... 6	14 ... 10	40
	CRIMPFOX-P SR 6	1212755	2,5 ... 6	14 ... 10	39

Koaxial-CATV-Steckverbinder

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiter	Seite
	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1,69/8,23	40
	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	6,65/8,23/9,70	40

Datenstecker

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Datensteckertypen	Seite
	CRIMPFOX-C D	1212734	RJ 11, 22, 45, 45U/10P/MMJ	40
















CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge



Presszangen für Aderendhülsen

Die CRIMPFOX CENTRUS stellt sich automatisch auf den jeweiligen Querschnitt ein und bietet so eine prozesssichere Anwendung. Die kleine Griffweite und die ergonomische Griffkontur ermöglichen einen komfortablen Einsatz bei bis zu 30 % geringeren Handkräften. Optimal auch für TWIN-Hülsen geeignet.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144	CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164	CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166	
Leiter	[mm ²]/AWG	0,14 ... 6/26 ... 10		0,14 ... 6/26 ... 10		
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174	CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	
Leiter	[mm ²]/AWG	0,14 ... 10/26 ... 8		0,14 ... 10/26 ... 8		
Zubehör						
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-4	1200288	CRIMPFOX/SPR-4	1200288	
Das sich selbst justierende Gesenk der Presszangen passt sich automatisch den Verbindergößen an. Es überzeugt durch eine schnelle und zuverlässige Kontaktverarbeitung.						
						
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 6S-F	1212043	CRIMPFOX 6T	1212037	CRIMPFOX 6T-F
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX 6 S-F CUS	1212769	CRIMPFOX 6T CUS	1212770	CRIMPFOX 6T-F CUS
Leiter	[mm ²]/AWG	0,5 ... 6/20 ... 10		0,25 ... 6/24 ... 10		0,25 ... 6/24 ... 10
Zubehör						
Ersatzgesenk						
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1
Die CRIMPFOX-Zangen sind mit einer Zwangssperre ausgestattet (werkzeuglos entriegelbar). Eine innovative Konstruktion und ergonomisch geformte Griffe reduzieren die erforderlichen Handkräfte.						
						
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 6	1212034	CRIMPFOX 6-M	1212720	CRIMPFOX 10
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX 6 CUS	1212767			
Leiter	[mm ²]/AWG	0,25 ... 6/24 ... 10		0,25 ... 6/24 ... 10		4 ... 10/12 ... 8
Zubehör						
Ersatzgesenk		CRIMPFOX 6/DIE	1212035			
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1
Auch große Querschnitte lassen sich mit dieser Zangenserie komfortabel und mit geringem Kräfteaufwand verarbeiten. Die integrierte Zwangssperre sichert dauerhaft gleichbleibende Arbeitsergebnisse auf höchstem Niveau.						
						
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 25R	1212039	CRIMPFOX 50R	1212041	CRIMPFOX 16R TWIN
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX 25R CUS	1212765	CRIMPFOX 50R CUS	1212766	
Leiter	[mm ²]/AWG	10 ... 25/8 ... 4		35 ... 50/2 ... 1		2 x 6, 10, 16/2 x 10, 8, 4
Zubehör						
Ersatzgesenk		CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	CRIMPFOX 16R TWIN/DIE
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge



Quetschzangen für isolierte Kabelschuhe und Verbinder

Eine eindeutige Querschnittszuordnung bei den CRIMPFOX-RCI-Zangen ist durch eine Farbkodierung auf den Gesenken gegeben. Die präzise gefertigten Gesenke bieten eine gleichbleibend hohe Qualität bei der Kontaktverarbeitung.

					
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-RCI 1	1212055	CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773
Leiter	[mm ²]/AWG	0,14 ... 1/26 ... 18		0,75 ... 2,5/20 ... 14	

Zubehör					
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056	CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036

Die Quetschzangen RCI...M verfügen über einen kompakten Zangenrahmen. Durch eine optimierte Hebelübersetzung sind die Betätigungskräfte auf ein Minimum reduziert. Die fixierende Druckauflage am unteren Griffende wird auf Oberflächen aufgesetzt, um die Handkraft zu unterstützen.

							
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730
Leiter	[mm ²]/AWG	0,14 ... 1/26 ... 18		0,75 ... 2,5/20 ... 14		0,75 ... 6/20 ... 10	



Zubehör							
Ersatzgesenk						CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

Die ergonomisch geformten Griffe und die optimierte mechanische Übersetzung gewährleisten einen optimalen Halt und reduzieren den Kraftaufwand erheblich.

							
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-RCI 6	1212057	CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775		
Leiter	[mm ²]/AWG	0,75 ... 6/20 ... 10		0,75 ... 6/20 ... 10		0,75 ... 6/20 ... 10	

Zubehör							
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

Die CRIMPFOX-HS 6 eignet sich für die Verarbeitung von Schrumpfverbindern. Das ausgewogene Gewichtsverhältnis bietet eine ermüdungsarme und komfortable Anwendung.

							
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-HS 6	1212722				
Leiter	[mm ²]/AWG	0,5 ... 6/20 ... 10					
Zubehör							
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069				

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge



Multifunktionale Presszange für Aderendhülsen

Die CRIMPFOX 4IN1 vereint vier Funktionen in einem Werkzeug: Schneiden, Abisolieren, Verdrehen und Verpressen. Aderendhülsen in gegurteter Form können so zeitsparend und komfortabel verarbeitet werden. Passende Aderendhülsen finden Sie auf S. 51.

					
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 4IN1	1200101	CRIMPFOX 4IN1 SET	1200102
Leiter	[mm ²]/AWG	0,5 ... 2,5		0,5 ... 2,5	
Zubehör					
Aderendhülsenmagazin		CRIMPFOX 4IN1/MAG	1200103		



Presszangen für nicht isolierte Kabelschuhe und Rohrkabelschuhe

Die Presszangen CRIMPFOX RC dienen der Verarbeitung von nicht isolierten Kabelschuhen. Sie besitzen eine entriegelbare Zwangssperre und gekennzeichnete Gesenkeinstationen für die präzise Verarbeitung der entsprechenden Querschnitte.

					
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	CRIMPFOX-RC 6	1212710
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777		
Leiter	[mm ²]/AWG	0,34 ... 2,5/22 ... 14		0,5 ... 6/20 ... 10	
Zubehör					
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064		
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036
					
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	CRIMPFOX-RC 6-M	1212724
Leiter	[mm ²]/AWG	0,34 ... 2,5/22 ... 14		0,5 ... 6/20 ... 10	
Zubehör					
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036
					
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-RC 10	1212061	CRIMPFOX-RC 25	1212065
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778
Leiter	[mm ²]/AWG	4 ... 10/12 ... 8		10 ... 25/8 ... 4	
Zubehör					
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-RC 10/DIE	1212062	CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-3	1212036

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge



Presszangen für nicht isolierte Kabelschuhe und Rohrkabelschuhe

Die Presszangen CRIMPFOX-RCT dienen der Verarbeitung von handelsüblichen Rohrkabelschuhen.

Weitere Informationen zu den Produkten finden Sie unter phoenixcontact.com.

Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-RCT 25-1 1212066	CRIMPFOX-RCT 16-1 1212731	CRIMPFOX-RCT 70-1 1212732
Leiter	[mm ²]/AWG	10 ... 25/8 ... 4	4 ... 16/11 ... 5	10 ... 70/7 ... 00
Zubehör				
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-RCT 25-1/DIE 1212300		
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1 1212069		



Crimpzangen für nicht isolierte Flachsteckhülsen

CRIMPFOX-SC... sind für die Verarbeitung nicht isolierter Flachstecker und Flachsteckhülsen geeignet. Die gekennzeichneten und exakt gefertigten Gesenkstationen dienen der präzisen Verarbeitung. Die CRIMPFOX-SCA 2,5-M ist für die Verarbeitung abgewinkelter Flachsteckhülsen vorgesehen.

Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-SC 1,5 1212048	CRIMPFOX-SC 1,5-M 1212725	CRIMPFOX-SCA 2,5-M 1212726
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX-SC 1,5 CUS 1212779		
Leiter	[mm ²]/AWG	0,1 ... 1,5/26 ... 16	0,1 ... 1,5/26 ... 16	1 ... 2,5/18 ... 14
Zubehör				
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-SC 1,5/DIE 1212049		
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-3 1212036	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069
Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-SC 6 1212050	CRIMPFOX-SC 6L 1212052	
Mit Laserung nach Kundenwunsch		CRIMPFOX-SC 6 CUS 1212780		
Leiter	[mm ²]/AWG	0,5 ... 6/20 ... 10	0,5 ... 6/20 ... 10	
Zubehör				
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-SC 6/DIE 1212051	CRIMPFOX-SC 6/DIE 1212051	
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge



Presszangen für gedrehte Kontakte

Die CRIMPFOX-TC... sind Presszangen zum Verarbeiten von gedrehten Kontakten bis 10 mm². Der integrierte Locator dient dabei der exakten Positionierung der Kontakte im Gesenk.

Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-TC 4	1212113	CRIMPFOX-TC 10	1212114	CRIMPFOX-TC MP	1212510
Leiter	[mm ²]/AWG	0,14 ... 4/26 ... 12		4 ... 10/12 ... 8		CRIMPFOX-TC MP-1 1212620	
Zubehör							
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296		
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069		



Presszange für LWL-Steckverbinder

Die CRIMPFOX-FO dient der Verarbeitung von LWL-Steckverbindern. Die fünf gekennzeichneten Gesenkstationen ermöglichen die präzise Verarbeitung verschiedener Kontaktgrößen.

Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-FO 5,41	1212099				
Gesenkstationen 1/2/3/4/5	[mm]	3,25/3,84/4,52/5,0/5,41					
Zubehör							
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-FO 5,41/DIE	1212294				
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069				



Presszangen für Koaxialsteckverbinder

Die CRIMPFOX-CX... sind Presszangen zur Verarbeitung von Koaxialsteckverbindern. Ausgestattet mit einer Zwangssperre bieten die Zangen eine gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung.

2- und 3-stufige Abisolierwerkzeuge finden Sie auf S. 21.

Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718
Gesenkstationen 1/2/3/4	[mm]	1,69/3,25/4,52		1,69/5,41/6,48		1,04/4,52/6,48/7,06	
Zubehör							
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-CX 4,52/DIE	1212284	CRIMPFOX-CX 6,48/DIE	1212286		
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

Bei den CRIMPFOX-CX...-M-Zangen handelt es sich um einen besonders kompakten Zangenkörper. Die eingebrachte Zwangssperre bietet zusammen mit den präzise gefertigten Gesenken eine hohe Prozesssicherheit.

Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714
Gesenkstationen 1/2/3/4/5/6	[mm]	1,69/3,25/4,52		0,7/1,07/1,69/3,25/4,52/5,41		1,69/5,41/6,48	
Zubehör							
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge



Presszangen für Koaxialsteckverbinder

Die innovative Mechanik dieser Zangenform spart bis zu 25% Kraftaufwand im Vergleich zu herkömmlichen Zangen. Das ausgewogene Gewichtsverhältnis ermöglicht dabei eine ermüdungsarme und komfortable Anwendung.

Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-CX 9,14 1212096	CRIMPFOX-CX 10,54 1212097	CRIMPFOX-CX 10,90 1212098
Gesenkstationen 1/2/3	[mm] 1,73/8,23/9,14	2,54/10,54	2,54/10,90

Zubehör			
Ersatzgesenk	CRIMPFOX-CX 9,14/DIE 1212293	CRIMPFOX-CX 10,54/DIE 1212291	CRIMPFOX-CX 10,90/DIE 1212292
Ersatzrückhaltefeder	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069

Mit den CRIMPFOX-CX...-Zangen können Koaxialsteckverbinder komfortabel und sicher verarbeitet werden. Die fixierende Druckauflage am unteren Griffende wird auf Oberflächen aufgesetzt, um die Handkraft zu unterstützen.

Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-CX 10,90-1 1212715		
Gesenkstationen 1/2/3/4	[mm] 1,69/2,54/5,41/10,90		
Zubehör			
Ersatzrückholfeder	CRIMPFOX/SPR-1 1212069		



Crimpzangen für D-SUB-Kontakte

Die kompakten CRIMPFOX-DSUB-Crimpzangen mit Positionierhilfe bieten eine sichere und komfortable Verarbeitung von D-SUB-Kontakten bis 0,5 mm².

CRIMPFOX-DSUB 5 für High-Density
CRIMPFOX-DSUB 5-1 für Standard

Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-DSUB 5 1212111	CRIMPFOX-DSUB 5-1 1212711	
Leiter	[mm ²] / AWG 0,08 ... 0,5/28 ... 22	0,05 ... 0,5/30 ... 22	
Zubehör			
Ersatzgesenk	CRIMPFOX-DSUB 5/DIE 1212287		
Ersatzrückholfeder	CRIMPFOX/SPR-3 1212036	CRIMPFOX/SPR-3 1212036	



Crimpzange für Crimp-Snap-in-Kontakte

Die Crimpzange CRIMPFOX-P SR 6 verarbeitet Phoenix Contact-SUNCLIX-Solarcrimpverbinder von 2,5 bis 6 mm². Die präzisen, parallel verfahrenen Gesenke, kombiniert mit der Positionierhilfe, gewährleisten eine genaue und prozessichere Kontaktverarbeitung.

Die UNIFOX SR 6 dient als Montagezange für SUNCLIX-Verbinder.

Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-P SR 6 1212755	UNIFOX SR 6 1200137	

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge



Crimpzangen für Solarverbinder

Die CRIMPFOX-SR-6-Zangen dienen der Verarbeitung von Solarverbindern MC3 und MC4 der Fa. Multi-Contact und der SOLARLOK-Verbinder der Fa. Tyco. Ein integrierter Locator ermöglicht die leichte Verarbeitung mit optimalen Crimpergebnissen.

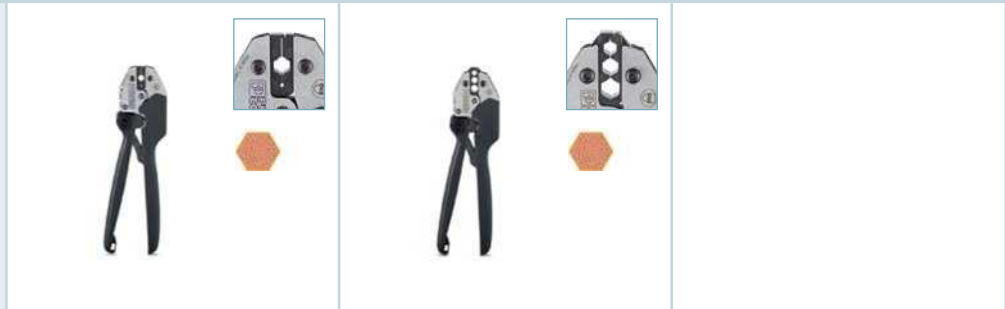


Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	CRIMPFOX-SR 6-3	1212469
Leiter	[mm ²]	2,5 ... 6		2,5 ... 6		2,5 ... 6	
Für Solarverbinder		MC3		MC4		SOLARLOK	
Zubehör							
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069



Crimpzangen für Koaxial-CATV-Steckverbinder

Die innovative Mechanik dieser Zangenform spart bis zu 25% Kraftaufwand im Vergleich zu herkömmlichen Zangen. Das ausgewogene Gewichtsverhältnis ermöglicht dabei eine ermüdungsarme und komfortable Anwendung.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717		
Gesenkstationen 1/2/3	[mm]	1,69/8,23		6,65/8,23/9,70			
Zubehör							
Ersatzrückholfeder		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069



Universalzange für Datenstecker zur Aufnahme verschiedener Gesenke

Die CRIMPFOX-C D ist ein Universalwerkzeug für die Anwendung bei Datensteckern und zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Gesenke aus.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-C D	1212734		
Gesenk für ungeschirmte RJ11-Stecker				CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735
Gesenk für ungeschirmte RJ22-Stecker				CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736
Gesenk für ungeschirmte RJ45-Stecker				CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737
Gesenk für ungeschirmte RJ45-Stecker, universell				CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738
Gesenk, 10-polig				CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739
Gesenk für DEC-MML-Stecker				CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge

Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze

Die Crimpzange CRIMPFOX-M zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus. Mit der integrierten Zwangssperre bietet das Werkzeug eine zuverlässige Kontaktverarbeitung. Die Vielzahl der Einsätze macht sie zu einem platzsparenden Universalwerkzeug für alle Anwendungen.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-M	1212072	CRIMPFOX-M SET	1212093
		Grundzange ohne Gesenk		Inhalt: CRIMPFOX-M und 4 Gesenke 1212074, 1212079, 1212080, 1212081	
Zubehör					
Gesenk für Aderendhülsen					
0,25 ... 10 mm ²		CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080 (im Set enthalten)
16 ... 25 mm ²		CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081 (im Set enthalten)
35 ... 50 mm ²		CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082		
Gesenk für isolierte Kabelschuhe					
0,5 ... 1,5 mm ² und 1,5 ... 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074 (im Set enthalten)
0,1 ... 0,4 mm ² und 4 ... 6 mm ²		CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073		
Gesenk für nicht isolierte Kabelschuhe					
0,75 ... 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078		
0,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079 (im Set enthalten)
4 ... 10 mm ²		CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077		
4 ... 6 mm ² und 10 mm ²		CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744		
Gesenk für nicht isolierte Flachsteckhülsen					
0,1 ... 1 mm ²		CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083		
0,5 ... 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084		
0,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085		
0,5 ... 6 mm ² breiter, flacher Crimp		CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741		
1,0 ... 2,5 mm ² , für abgewinkelte Flachsteckhülsen, 6,3 mm		CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742		
1,0 ... 2,5 mm ² , für abgewinkelte Flachsteckhülsen, 8 mm		CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743		
Gesenk für gedrehte Kontakte					
2,5 ... 4,0 mm ² / Querschnitt 0,5 ... 4 mm ²		CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075		
4,0 mm ² / Querschnitt 6 ... 10 mm ²		CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076		
Gesenk für Koaxialsteckverbinder					
RG 174, RG 179, BNC, TNC		CRIMPFOX-M CX 1/DIE	1212087		
RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC		CRIMPFOX-M CX 2/DIE	1212088		
CATV RG 6,59		CRIMPFOX-M CX 3/DIE	1212089		
BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23		CRIMPFOX-M CX 4/DIE	1212745		
BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85		CRIMPFOX-M CX 5/DIE	1212746		
BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23		CRIMPFOX-M CX 6/DIE	1212747		
BNC, TNC, 1,72, 5,41		CRIMPFOX-M CX 7/DIE	1212748		
BNC, TNC, 1,72, 8,23		CRIMPFOX-M CX 8/DIE	1212749		
Gesenk für ungeschirmte RJ45-Stecker		CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090		
Gesenk für ungeschirmte RJ11-Stecker		CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091		
Gesenk für Schrumpf-Stoßverbinder					
0,1 ... 0,4 mm ² und 4 ... 6 mm ²		CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282		
0,5 ... 1,5 mm ² und 1,5 ... 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092		
Gesenk , für Solarverbinder		CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092		
MC3, Fa. Multi-Contact, 2,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-1/DIE	1212471		
MC4, Fa. Multi-Contact, 2,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-2/DIE	1212472		
SOLARLOK, Fa. Tyco, 2,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-3/DIE	1212473		

CRIMPFOX-Crimpwerkzeuge

Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze


Die große Vielfalt der zur Verfügung stehenden Gesenke machen die CRIMPFOX-C...-Zangen zu universellen Crimpwerkzeugen bis 120 mm². Einfach klappbare Backenhalter dienen dem schnellen Wechsel der Gesenke. Ein mechanisches Antriebssystem reduziert den Kraftaufwand auf ein Minimum.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-C50	1212340	CRIMPFOX-C120	1212318
Zubehör: Gesenkkombinationen für Aderendhülsen					
Gesenkoberteil					
50 mm ² , 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335
95 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336
Gesenk-Unterteil					
50 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337
70 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338
95 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339
120 mm ² (Gesenkpaar)				CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910
Zubehör: Gesenkkombinationen für nicht isolierte Kabelschuhe					
Gesenkoberteil					
25 ... 35 mm ²		CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343		
6 ... 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331
Gesenkunterteil					
25 mm ²		CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344		
35 mm ²		CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345		
10, 16, 25, 35 mm ²				CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332
6, 50 mm ²				CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333
10, 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334
Zubehör: Gesenkpaar für isolierte Kabelschuhe					
10 mm ²		CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327
16 mm ²		CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328
25 mm ²		CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329
35 mm ²				CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330
Zubehör: Gesenkpaar für handelsübliche Kupfer-Rohrkabelschuhe					
35 mm ²		CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341		
16, 35 mm ²				CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320
50 mm ²		CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342		
25, 50 mm ²				CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321
10, 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319
95 mm ²				CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322
120 mm ²				CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323
Zubehör: Vorrundgesenkpaar für Sektorkabel					
25, 35 mm ²		CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349		
35, 50 mm ²		CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350		
50, 70 mm ²		CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351		
25, 50 mm ²				CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324
35, 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325
95 mm ²				CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie

Aderendhülsen ohne Isolierkragen

	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Länge [mm]	Bezeichnung Aderendhülsen	Art.-Nr.	Farbe
	0,14 ... 0,25 ^{1) 2)}	26 ... 22	5	A0,25-5	3202465	silber
	0,14 ... 0,25 ^{1) 2)}	26 ... 22	7	A0,25-7	3202478	silber
	0,34 ^{1) 2)}	22	7	A0,34-7	3009202	silber
	0,5	20	6	A0,5-6	3200218	silber
	0,5 ¹⁾	20	8	A0,5-8	3202481	silber
	0,5	20	10	A0,5-10	3202494	silber
	0,75	18	6	A0,75-6	3200221	silber
	0,75 ¹⁾	18	8	A0,75-8	3202504	silber
	0,75	18	10	A0,75-10	3200234	silber
	<p>Die Aderendhülsen ohne Kunststoffhülse bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung. UL- und CSA-zertifiziert Material Hülse: E-CU Beschichtung: galvanisch verzinkt Halogenfrei Lang-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C</p> <p>Die Aderendhülsen entsprechen maßlich den Anforderungen der DIN 46228-1 und UL 486F.</p> <p>Das passende Werkzeug für eine UL-konforme Verpressung finden Sie in der Übersichtsliste ab S. 86.</p>	1	18	6	A1-6	3200247
1 ¹⁾		18	8	A1-8	3202517	silber
1		18	10	A1-10	3200250	silber
1,5		16	7	A1,5-7	3200263	silber
1,5		16	10	A1,5-10	3200276	silber
1,5		16	12	A1,5-12	3202588	silber
1,5 ¹⁾		16	15	A1,5-15	3202591	silber
1,5		16	18	A1,5-18	3202601	silber
2,5		14	7	A2,5-7	3200289	silber
2,5		14	12	A2,5-12	3200292	silber
2,5		14	18	A2,5-18	3202821	silber
4		12	9	A4-9	3200302	silber
4		12	12	A4-12	3200315	silber
4		12	18	A4-18	3202834	silber
6		10	10	A6-10	3202520	silber
6		10	12	A6-12	3200328	silber
10		8	12	A10-12	3200331	silber
10		8	18	A10-18	3200344	silber
16		6	12	A16-12	3200425	silber
25 ¹⁾		4	12	A25-12	3200357	silber
25		4	15	A25-15	3200360	silber
25		4	18	A25-18	3200373	silber
25 ^{1) 2)}		4	20	A25-20	3200386	silber
25 ^{1) 2)}		4	40	A25-40	3241238	silber
35		2	18	A35-18	3200399	silber
35 ¹⁾		2	20	A35-20	3200409	silber
35 ^{1) 2)}		2	40	A35-40	3241239	silber
50 ^{1) 2)}		1/0	40	A50-40	3241240	silber
70 ^{1) 2)}		2/0	40	A70-40	3241241	silber
95 ^{1) 2)}		3/0	40	A95-40	3241242	silber

¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-1: 1990-09 und der UL 486F erfasst.

²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie

Aderendhülsen mit Isolierkragen



Die Aderendhülsen mit Kunststoffhülse bestehen aus weichem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung. Die Isolationssicherheit bei eng aneinanderliegenden Anschlüssen wird erhöht und das Abspleißen von Drähten verhindert. Der konisch gestaltete Isolierkragen „Easy Entry“ garantiert ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters.

UL- und CSA-zertifiziert, Material/Beschichtung: E-CU/galvanisch verzinkt, Material Kunststoffhülse: Polypropylen/halogenfrei, Dauer-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C.

Diese Aderendhülsen entsprechen den maßlichen Anforderungen der DIN 46228-4: 1990-09 und UL 486F.

Das passende Werkzeug für eine UL-konforme Verpressung finden Sie in der Übersichtsliste ab S. 86.



Leiterquerschnitt		Länge [mm]	Farbcode: DIN 46228-4: 1990-09 UL 486F	Art.-Nr.	Farbe	Farbcode: NF C 63-023: 1994-02	Art.-Nr.	Farbe	Sonderfarbcode	Art.-Nr.	Farbe
[mm ²]	[AWG]										
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	6	AI 0,25-6 YE	3203024	gelb				AI 0,25-6 BU	3203040	blau
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	6							AI 0,34-6 TQ	3203053	türkis
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	8	AI 0,25-8 YE	3203037	gelb						
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	8							AI 0,34-8 TQ	3203066	türkis
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	10	AI 0,25-10 YE	3241128	gelb				AI 0,34-10 TQ	3241129	türkis
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	12							AI 0,25-12 BU	3200632	blau
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	12							AI 0,34-12 TQ	3200645	türkis
0,5	20	6	AI 0,5-6 WH	3200687	weiß	AI 0,5-6 WH	3200687	weiß	AI 0,5-6 OG	3201301	orange
0,5	20	8	AI 0,5-8 WH	3200014	weiß	AI 0,5-8 WH	3200014	weiß	AI 0,5-8 OG	3201123	orange
0,5	20	8	AI 0,5-8 WH-1000	3200881	weiß	AI 0,5-8 WH-1000	3200881	weiß			
0,5	20	10	AI 0,5-10 WH	3201275	weiß	AI 0,5-10 WH	3201275	weiß	AI 0,5-10 OG	3241126	orange
0,5 ¹⁾	20	12	AI 0,5-12 WH	3200506	weiß	AI 0,5-12 WH	3200506	weiß			
0,75	18	6	AI 0,75-6 GY	3200690	grau				AI 0,75-6 WH	3201314	weiß
0,75	18	8	AI 0,75-8 GY	3200519	grau	AI 0,75-8 BU	3200027	blau	AI 0,75-8 WH	3201110	weiß
0,75	18	8	AI 0,75-8 GY-1000	3200894	grau				AI 0,75-8 BU-1000	1213200	blau
0,75	18	10	AI 0,75-10 GY	3201288	grau						
0,75	18	12	AI 0,5-12 WH	3200506	weiß						
0,75	18	12	AI 0,75-12 GY	3200849	grau						
1	18	6	AI 1-6 RD	3200742	rot	AI 1-6 RD	3200742	rot	AI 1-6 YE	3201327	gelb
1	18	8	AI 1-8 RD	3200030	rot	AI 1-8 RD	3200030	rot	AI 1-8 YE	3201097	gelb
1	18	8	AI 1-8 RD-1000	3200904	rot	AI 1-8 RD-1000	3200904	rot			
1	18	10	AI 1-10 RD	3200182	rot	AI 1-10 RD	3200182	rot			
1	18	12	AI 1-12 RD	3200674	rot	AI 1-12 RD	3200674	rot			
1,5 ¹⁾	16	6	AI 1,5-6 BK	3200755	schwarz	AI 1,5-6 BK	3200755	schwarz			
1,5	16	8	AI 1,5-8 BK	3200043	schwarz	AI 1,5-8 BK	3200043	schwarz	AI 1,5-8 RD	3201136	rot
1,5	16	8	AI 1,5-8 BK-1000	3200917	schwarz	AI 1,5-8 BK-1000	3200917	schwarz			
1,5	16	10	AI 1,5-10 BK	3200195	schwarz	AI 1,5-10 BK	3200195	schwarz			
1,5	16	12	AI 1,5-12 BK	3201482	schwarz	AI 1,5-12 BK	3201482	schwarz			
1,5	16	18	AI 1,5-18 BK	3200056	schwarz	AI 1,5-18 BK	3200056	schwarz			
2,5	14	8	AI 2,5-8 BU	3200522	blau	AI 2,5-8 GY	3200069	grau	AI 2,5-8 BU	3200522	blau
2,5	14	8	AI 2,5-8 BU-1000	3200920	blau				AI 2,5-8 BU-1000	3200920	blau
2,5 ¹⁾	14	10	AI 2,5-10 BU	3202533	blau						
2,5 ¹⁾	14	10	AI 2,5-10 BU-1000	3203147	blau						
2,5	14	12	AI 2,5-12 BU	3200962	blau	AI 2,5-12 GY	3200205	grau	AI 2,5-12 BU	3200962	blau
2,5	14	18	AI 2,5-18 BU	3200580	blau	AI 2,5-18 GY	3200072	grau	AI 2,5-18 BU	3200580	blau
4	12	10	AI 4-10 GY	3200535	grau	AI 4-10 OG	3200085	orange	AI 4-10 GY	3200535	grau
4	12	10				AI 4-10 OG-1000	1213202	orange			
4	12	12	AI 4-12 GY	3200959	grau	AI 4-12 OG	3200438	orange	AI 4-12 GY	3200959	grau
4 ^{1) 2)}	12	15	AI 4-15 GY	1200264	grau						
4	12	18	AI 4-18 GY	3200593	grau	AI 4-18 OG	3200098	orange	AI 4-18 GY	3200593	grau
6	10	12	AI 6-12 YE	3200548	gelb	AI 6-12 GN	3200108	grün	AI 6-12 BK	3201107	schwarz
6	10	12							AI 6-12 GN-1000	1213203	grün
6	10	18	AI 6-18 YE	3200603	gelb	AI 6-18 GN	3200111	grün			
10	8	12	AI 10-12 RD	3200551	rot	AI 10-12 BN	3200124	braun	AI 10-12 IV	3201068	elfenbein
10	8	18	AI 10-18 RD	3200616	rot	AI 10-18 BN	3200137	braun			
16	6	12	AI 16-12 BU	3200564	blau	AI 16-12 IV	3201181	elfenbein	AI 16-12 GN	3201152	grün
16	6	18	AI 16-18 BU	3200629	blau				AI 16-18 GN	3201330	grün
25	4	16	AI 25-16 YE	3200577	gelb	AI 25-16 BK	3200412	schwarz	AI 25-16 BN	3201084	braun
25	4	18	AI 25-18 YE	3201505	gelb						
25	4	22	AI 25-22 YE	3200700	gelb	AI 25-22 BK	3200739	schwarz			
35	2	16	AI 35-16 RD	3200441	rot	AI 35-16 RD	3200441	rot	AI 35-16 BE	3201071	beige
35	2	18	AI 35-18 RD	3201495	rot	AI 35-18 RD	3201495	rot			
35	2	25	AI 35-25 RD	3200713	rot	AI 35-25 RD	3200713	rot			
50	1/0	20	AI 50-20 BU	3200454	blau	AI 50-20 BU	3200454	blau	AI 50-20 OL	3201178	oliv
50	1/0	25	AI 50-25 BU	3200726	blau	AI 50-25 BU	3200726	blau			
70 ^{1) 2)}	2	20	AI 70-20 YE	3201848	gelb						
95 ^{1) 2)}	4	25	AI 95-25 RD	3201853	rot				AI 95-25 RD	3201853	rot
120 ^{1) 2)}	5	27	AI120-27 BU	3201822	blau				AI120-27 BU	3201822	blau

¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-4: 1990-09 und der UL 486F erfasst.



²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie

Aderendhülsen für den Zweileiteranschluss



	Leiterquerschnitt		Länge [mm]	Bezeichnung Aderendhülsen	Art.-Nr.	Farbe
	[mm ²]	[AWG]				
  <p>Mit den TWIN-Aderendhülsen mit Kunststoffhülse können zwei Leiter praxisgerecht in einer Aderendhülse verpresst werden. Unter anderem können Kettenbrücken mit diesem Aderendhülsestyp realisiert werden.</p> <p>UL- und CSA-zertifiziert Material Hülse: E-CU Beschichtung: galvanisch verzinkt Material Kragen: Polypropylen Halogenfrei Lang-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C Die Aderendhülsen entsprechen den Anforderungen der UL 486F.</p> <p>Das passende Werkzeug für eine UL-konforme Verpressung finden Sie in der Übersichtsliste ab S. 86.</p>	2 x 0,5	2 x 20	8	AI-TWIN2X0,5-8VH	3200933	weiß
	2 x 0,75	2 x 18	8	AI-TWIN2X0,75-8GY	3200807	grau
	2 x 0,75	2 x 18	10	AI-TWIN2X0,75-10GY	3200933	grau
	2 x 1	2 x 18	8	AI-TWIN2X1-8RD	3200810	rot
	2 x 1	2 x 18	10	AI-TWIN2X1-10RD	3200988	rot
	2 x 1	2 x 18	12	AI-TWIN2X1-12RD	3240679	rot
	2 x 1,5	2 x 16	8	AI-TWIN2X1,5-8BK	3200823	schwarz
	2 x 1,5 ¹⁾²⁾	2 x 16	10	AI-TWIN2X1,5-10BK	3201534	schwarz
	2 x 1,5	2 x 16	12	AI-TWIN2X1,5-12BK	3200991	schwarz
	2 x 2,5	2 x 14	10	AI-TWIN2X2,5-10BU	3200836	blau
	2 x 2,5	2 x 14	13	AI-TWIN2X2,5-13BU	3200878	blau
	2 x 4	2 x 12	12	AI-TWIN2X4-12GY	3201000	grau
	2 x 6	2 x 10	14	AI-TWIN2X6-14YE	3201013	gelb
	2 x 10	2 x 8	14	AI-TWIN2X10-14RD	3201026	rot
	2 x 16 ¹⁾	2 x 6	16	AI-TWIN2X16-16BU	3202847	blau
	Farbcode nach NF C 63-023, UL- und CSA-zertifiziert	2 x 0,75	2 x 18	8	AI-TWIN2X0,75-8BU	3240668
2 x 2,5		2 x 14	10	AI-TWIN2X2,5-10GY	3240669	grau
Sonderfarben, UL- und CSA-zertifiziert	2 x 4	2 x 12	12	AI-TWIN2X4-12OG	1213204	orange
	2 x 6	2 x 10	14	AI-TWIN2X6-14GN	1213206	grün
	2 x 10	2 x 8	14	AI-TWIN2X10-14BN	1213206	braun
	2 x 14	2 x 6	16	AI-TWIN2X6-16WH	1213207	weiß

Aderendhülsen mit vergrößertem Isolierkragen (AWG/Multinorm)



	Leiterquerschnitt		Länge [mm]	Bezeichnung Aderendhülsen	Art.-Nr.	Farbe	
	[mm ²]	[AWG]					
  <p>Leiter mit einer stärkeren Isolierung können mit den AI...GB-Aderendhülsen praxisgerecht verpresst werden.</p> <p>Durch den vergrößerten Durchmesser des Isolierkragens wird diese Art der Aderendhülse speziell im Bereich der AWG- und Multinormleitungen eingesetzt. Der konisch gestaltete Isolierkragen „Easy Entry“ garantiert ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters.</p> <p>UL- und CSA-zertifiziert Material Hülse: E-CU Beschichtung: galvanisch verzinkt Material Kragen: Polypropylen Halogenfrei Lang-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C Farbcode nach DIN 46228-4 und UL 486F.</p> <p>Das passende Werkzeug für eine UL-konforme Verpressung finden Sie in der Übersichtsliste ab S. 86.</p>	0,5	20	8	AI0,5-8WH-GB	1208966	weiß	
	0,5	20	10	AI0,5-10WH-GB	3203150	weiß	
	0,75	18	8	AI0,75-8GY-GB	1208979	grau	
	0,75	18	10	AI0,75-10GY-GB	3203163	grau	
	1	18	8	AI1-8RD-GB	1208982	rot	
	1	18	10	AI1-10RD-GB-1000	1208869	rot	
	1,5	16	8	AI1,5-8BK-GB-1000	3202892	schwarz	
	1,5	16	10	AI1,5-10BK-GB-1000	1208872	schwarz	

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie


Aderendhülsen mit vergrößertem Isolierkragen

 	Leiterquerschnitt		Breite [mm]	Bezeichnung Hülsen und Stecker	Art.-Nr.	Farbe
	[mm ²]	[AWG]				
<p>Die Aderendhülsen AI-XL... haben einen erheblich vergrößerten Kragendurchmesser und können so Leiter mit dicker Isolation aufnehmen, z. B. kurzschluss sichere Leitungen (NSGAFöu).</p> <p>UL- und CSA-zertifiziert Material Hülse: E-CU Beschichtung: galvanisch verzinkt Material Kragen: Polypropylen Halogenfrei Lang-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C Farbreihe nach DIN 46228-1 und UL 486F</p>	1,5	16	8	AI-XL1,5-8BK	3201916	schwarz
	1,5	16	10	AI-XL1,5-10BK	3201974	schwarz
	2,5	14	8	AI-XL2,5-8BU	3201929	blau
	2,5	14	12	AI-XL2,5-12BU	3201987	blau
	4	12	10	AI-XL4-10GY	3201932	grau
	6	10	12	AI-XL6-12YE	3201945	gelb
	10	8	12	AI-XL10-12RD	3201958	rot
	16 ²⁾	6	12	AI-XL16-12BU	3201961	blau

Aderendhülsen in Streifen- und Bandform

 	Leiterquerschnitt		Länge [mm]	Gegurtete Aderendhülsen als Streifen (für CRIMPFOX 4IN1)	Art.-Nr.	Farbe	Gegurtete Aderendhülsen auf Kleinspulen (für CF 3000)	Art.-Nr.	Farbe	Gegurtete Aderendhülsen auf Großspulen	Art.-Nr.	Farbe	
	[mm ²]	[AWG]											
<p>Aderendhülsen in gegurteter Form für die automatisierte Fertigung. Optimal für die Verdrahtung aller Reihenklemmen, insbesondere des CLIPLINE-complete-Systems geeignet.</p> <p>UL- und CSA- zertifiziert Material Hülse: E-CU Beschichtung: galvanisch verzinkt Material Kragen: Polypropylen Halogenfrei Dauer-/Kurzzeittemperatur: +105 °C/+120 °C Die Aderendhülsen entsprechen maßlich den Anforderungen der DIN 46228-4: 1990-09 und UL 486F</p>	0,5	20	8	AI 0,5-8 WH S1	1200104	weiß	AI 0,5-8 WH-B	3201369	weiß	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	weiß	
	0,75	18	8	AI 0,75-8 GY S1	1200105	grau	AI 0,75-8 GY-B	3201372	grau	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	grau	
	1	18	8	AI 1-8 RD S1	1200106	rot	AI 1-8 RD-B	3201385	rot	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	rot	
	1,5	16	8	AI 1,5-8 BK S1	1200107	schwarz	AI 1,5-8 BK-B	3201398	schwarz	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	schwarz	
	2,5	14	8	AI 2,5-8 BU S1	1200108	blau	AI 2,5-8 BU-B	3201408	blau	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	blau	
	nach NF C 63-023												
	0,5	20	8	AI 0,5-8 WH S1	1200104	weiß	AI 0,5-8 WH-B	3201369	weiß				
	0,75	18	8	AI 0,75-8 BU S1	1200163	blau	AI 0,75-8 BU-B	3201547	blau				
	1	18	8	AI 1-8 RD S1	1200106	rot	AI 1-8 RD-B	3201385	rot				
	1,5	16	8	AI 1,5-8 BK S1	1200107	schwarz	AI 1,5-8 BK-B	3201398	schwarz				
	2,5	14	8	AI 2,5-8 GY S1	1200163	grau	AI 2,5-8 GY-B	3201550	grau				
	Sonderfarbcode												
0,25-0,34 ^{1) 2)}	22	8				AI 0,25-8 BU-B	3240250	blau					
0,25-0,34 ^{1) 2)}	22	8				AI 0,25-8 YE-B	3240251	gelb					
0,25-0,34 ^{1) 2)}	22	8				AI 0,34-8 TQ-B	3240249	türkis					
0,5	20	8				AI 0,5-8 OG-B	3201563	orange					
0,75	18	8				AI 0,75-8 WH-B	3201576	weiß					
1	18	8				AI 1-8 YE-B	3201589	gelb					
1,5	16	8				AI 1,5-8 RD-B	3201592	rot					

Flachsteckhülsen und Flachstecker, unisoliert


	Leiterquerschnitt		Breite [mm]	Bezeichnung Hülsen und Stecker	Art.-Nr.	Farbe
	[mm ²]	[AWG]				
<p>Die unisolierten Flachsteckhülsen und Flachstecker bestehen aus elektrolytisch verzinnem Messing und bieten somit einen hohen Korrosionsschutz. Im Crimpbereich sind Rillen eingepreßt, um verbesserte elektrische und mechanische Eigenschaften zu erhalten.</p> <p>Gefertigt nach DIN 46247 Material: Messing Beschichtung: galvanisch verzinkt Halogenfrei Temperatureinsatzbereich: ... +110 °C</p>	0,5 ... 1	20 ... 18	2,80	C-SCF 1/2,8 x 0,5	3240152	silber
	0,5 ... 1	20 ... 18	2,80	C-SCF 1/2,8 x 0,8	3240153	silber
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,80	C-SCF 1,5/4,8 x 0,5	3240154	silber
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,80	C-SCF 1,5/4,8 x 0,8	3240155	silber
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,30	C-SCF 1,5/6,3 x 0,8	3240156	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,80	C-SCF 2,5/4,8 x 0,5	3240157	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,80	C-SCF 2,5/4,8 x 0,8	3240158	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,30	C-SCF 2,5/6,3 x 0,8	3240159	silber
	4 ... 6	12 ... 10	6,30	C-SCF 6/6,3 x 0,8	3240160	silber
	Flachstecker, unisoliert nach DIN 46248					
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,30	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	silber	
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,30	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	silber	

¹⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht in der DIN 46228-4: 1990-09 und der UL486F erfasst.


²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie

Gabelkabelschuhe, unisoliert


	Leiterquerschnitt		Gabelmaß [mm]	Bezeichnung Gabelkabelschuhe	Art.-Nr.	Farbe
	[mm ²]	[AWG]				
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,20	C-FC 1,5/M3	3240137	silber
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,70	C-FC 1,5/M3,5	3240138	silber
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,30	C-FC 1,5/M4	3240139	silber
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,30	C-FC 1,5/M5	3240140	silber
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,40	C-FC 1,5/M6	3240141	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,20	C-FC 2,5/M3	3240142	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,70	C-FC 2,5/M3,5	3240143	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,30	C-FC 2,5/M4	3240144	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,30	C-FC 2,5/M5	3240145	silber
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,40	C-FC 2,5/M6	3240146	silber
Die Gabelkabelschuhe bestehen aus hochwertigem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung für einen maximalen Korrosionsschutz. Die hartgelötete Presszone ermöglicht höchste Leiterauszugswerte und beste Kontakteigenschaften. Gefertigt nach DIN 46234 Material Hülse: Kupfer Beschichtung: galvanisch verzinkt Temperaturreinsatzbereich: ... +110 °C	1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,40	C-FC 2,5/M8	3240147	silber
	2,6 ... 4	12 ... 10	4,30	C-FC 6/M4	3240148	silber
	2,6 ... 4	12 ... 10	5,30	C-FC 6/M5	3240149	silber
	2,6 ... 4	12 ... 10	6,40	C-FC 6/M6	3240150	silber
	2,6 ... 4	12 ... 10	8,40	0C-FC 6/M8	3240151	silber

Ringkabelschuhe, unisoliert


	Leiterquerschnitt		Loch-Ø [mm]	Bezeichnung Ringkabelschuhe	Art.-Nr.	Farbe
	[mm ²]	[AWG]				
	0,5 ... 1	20 ... 18	2,80	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	silber
	0,5 ... 1	20 ... 18	3,20	C-RC 1/M3 DIN	3240070	silber
	0,5 ... 1	20 ... 18	3,70	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	silber
	0,5 ... 1	20 ... 18	4,30	C-RC 1/M4 DIN	3240072	silber
	0,5 ... 1	20 ... 18	5,30	C-RC 1/M5 DIN	3240073	silber
	0,5 ... 1	20 ... 18	6,50	C-RC 1/M6 DIN	3240074	silber
	0,5 ... 1	20 ... 18	8,40	C-RC 1/M8 DIN	3240075	silber
	1 ... 2,5	18 ... 14	3,20	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	silber
	1 ... 2,5	18 ... 14	3,70	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	silber
	1 ... 2,5	18 ... 14	4,30	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	silber
	1 ... 2,5	18 ... 14	5,30	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	silber
	1 ... 2,5	18 ... 14	6,50	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	silber
	1 ... 2,5	18 ... 14	8,40	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	silber
	1 ... 2,5	18 ... 14	10,50	C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	silber
	2,6 ... 6	14 ... 10	4,30	C-RC 6/M4 DIN	3240083	silber
	2,6 ... 6	14 ... 10	5,30	C-RC 6/M5 DIN	3240084	silber
	2,6 ... 6	14 ... 10	6,50	C-RC 6/M6 DIN	3240085	silber
	2,6 ... 6	14 ... 10	8,40	C-RC 6/M8 DIN	3240086	silber
	2,6 ... 6	14 ... 10	10,50	C-RC 6/M10 DIN	3240087	silber
	2,6 ... 6	14 ... 10	13,00	C-RC 6/M12 DIN	3240088	silber
Die Ringkabelschuhe bestehen aus hochwertigem Elektrolytkupfer mit galvanischer Verzinnung für einen maximalen Korrosionsschutz. Die hartgelötete Presszone ermöglicht höchste Leiterauszugswerte und beste Kontakteigenschaften. Gefertigt nach DIN 46234 Material Hülse: Kupfer Beschichtung: galvanisch verzinkt Temperaturreinsatzbereich: ... +110 °C Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.	- 10	- 8	5,30	C-RC 10/M5 DIN	3240089	silber
	- 10	- 8	6,50	C-RC 10/M6 DIN	3240090	silber
	- 10	- 8	8,40	C-RC 10/M8 DIN	3240091	silber
	- 10	- 8	10,50	C-RC 10/M10 DIN	3240092	silber
	- 10	- 8	13,00	C-RC 10/M12 DIN	3240093	silber
	- 16	- 6	5,30	C-RC 16/M5 DIN	3240094	silber
	- 16	- 6	6,50	C-RC 16/M6 DIN	3240095	silber
	- 16	- 6	8,40	C-RC 16/M8 DIN	3240096	silber
	- 16	- 6	10,50	C-RC 16/M10 DIN	3240097	silber
	- 16	- 6	13,00	C-RC 16/M12 DIN	3240098	silber
	- 25	- 4	5,30	C-RC 25/M5 DIN	3240099	silber
	- 25	- 4	6,50	C-RC 25/M6 DIN	3240100	silber
	- 25	- 4	8,40	C-RC 25/M8 DIN	3240101	silber
	- 25	- 4	10,50	C-RC 25/M10 DIN	3240102	silber
	- 25	- 4	13,00	C-RC 25/M12 DIN	3240103	silber
	- 25	- 4	17,00	C-RC 25/M16 DIN	3240104	silber
	- 35	- 2	6,50	C-RC 35/M6 DIN	3240105	silber
	- 35	- 2	8,40	C-RC 35/M8 DIN	3240106	silber
- 35	- 2	10,50	C-RC 35/M10 DIN	3240107	silber	
- 35	- 2	13,00	C-RC 35/M12 DIN	3240108	silber	
- 35	- 2	17,00	C-RC 35/M16 DIN	3240109	silber	

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie

Ringkabelschuhe, unisoliert

	Leiterquerschnitt		Loch-Ø [mm]	Bezeichnung Ringkabelschuhe	Art.-Nr.	Farbe
	[mm²]	[AWG]				
 <p>Gefertigt nach DIN 46234 Material Hülse: Kupfer Beschichtung: galvanisch verzinkt Temperatureinsatzbereich: ... +110 °C Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.</p>	- 50	- 1/0	6,50	C-RC 50/M6 DIN	3240110	silber
	- 50	- 1/0	8,40	C-RC 50/M8 DIN	3240111	silber
	- 50	- 1/0	10,50	C-RC 50/M10 DIN	3240112	silber
	- 50	- 1/0	13,00	C-RC 50/M12 DIN	3240113	silber
	- 50	- 1/0	17,00	C-RC 50/M16 DIN	3240114	silber
	- 70	- 2/0	6,50	C-RC 70/M6 DIN	3240115	silber
	- 70	- 2/0	8,40	C-RC 70/M8 DIN	3240116	silber
	- 70	- 2/0	10,50	C-RC 70/M10 DIN	3240117	silber
	- 95	- 3/0	8,40	C-RC 95/M8 DIN	3240120	silber
	- 95	- 3/0	10,50	C-RC 95/M10 DIN	3240121	silber
	- 95	- 3/0	13,00	C-RC 95/M12 DIN	3240122	silber
	120	250	8,40	C-RC 120/M8 DIN	3240124	silber
	120	250	10,50	C-RC 120/M10 DIN	3240125	silber
	120	250	13,00	C-RC 120/M12 DIN	3240126	silber
	150	300	10,50	C-RC 150/M10 DIN	3240128	silber
	150	300	13,00	C-RC 150/M12 DIN	3240129	silber
	150	300	17,00	C-RC 150/M16 DIN	3240130	silber
	185	350	10,50	C-RC 185/M10 DIN	3240131	silber
	185	350	13,00	C-RC 185/M12 DIN	3240132	silber
	185	350	17,00	C-RC 185/M16 DIN	3240133	silber
240	500	10,50	C-RC 240/M10 DIN	3240134	silber	
240	500	13,00	C-RC 240/M12 DIN	3240135	silber	
240	500	17,00	C-RC 240/M16 DIN	3240136	silber	

Ringkabelschuhe, isoliert

	<p>Die isolierten Ringkabelschuhe sind mit Kunststoffhülsen mit dem Easy-Entry-System ausgestattet. Die Hülsen laufen konisch zu und ermöglichen so ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters. Der hartgelötete Crimpbereich gewährleistet beste mechanische Eigenschaften und erlaubt horizontale oder auch vertikale Crimpungen.</p>	<p>Material: Kupfer/galvanisch verzinkt Material Kragen: PA/halogenfrei Temperatureinsatzbereich: -20 °C ... +105 °C Brennbarkeitsklasse: V2</p>
	<p>Die Serie C-RCEI ist mit einer zusätzlichen Crimpzone für die Leiterisolation ausgestattet. Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.</p>	

Leiterquerschnitt		Loch/Gabelmaß [mm]	Ringkabelschuhe, isoliert	Art.-Nr.	Farbe	Gabelkabelschuhe, isoliert	Art.-Nr.	Farbe
[mm²]	[AWG]							
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,2	C-RCI 1,5/M3	3240016	rot	C-FCI 1,5/M3	3240032	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,7	C-RCI 1,5/M3,5	3240017	rot	C-FCI 1,5/M3,5	3240033	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,3	C-RCI 1,5/M4	3240018	rot	C-FCI 1,5/M4	3240034	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,3	C-RCI 1,5/M5	3240019	rot	C-FCI 1,5/M5	3240035	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,5	C-RCI 1,5/M6	3240020	rot	C-FCI 1,5/M6	3240036	rot
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,2	C-RCI 2,5/M3	3240021	blau	C-FCI 2,5/M3	3240037	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,7	C-RCI 2,5/M3,5	3240022	blau	C-FCI 2,5/M3,5	3240038	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,3	C-RCI 2,5/M4	3240023	blau	C-FCI 2,5/M4	3240039	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,3	C-RCI 2,5/M5	3240024	blau	C-FCI 2,5/M5	3240040	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,5	C-RCI 2,5/M6	3240025	blau	C-FCI 2,5/M6	3240041	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,5	C-RCI 2,5/M8	3240026	blau			
4 ... 6	12 ... 10	4,3	C-RCI 6/M4	3240027	gelb	C-FCI 6/M4	3240042	gelb
4 ... 6	12 ... 10	5,3	C-RCI 6/M5	3240028	gelb	C-FCI 6/M5	3240043	gelb
4 ... 6	12 ... 10	6,5	C-RCI 6/M6	3240029	gelb	C-FCI 6/M6	3240044	gelb
4 ... 6	12 ... 10	8,5	C-RCI 6/M8	3240030	gelb	C-FCI 6/M8	3240045	gelb
4 ... 6	12 ... 10	10,5	C-RCI 6/M10	3240031	gelb			
- 10	- 8	5,3	C-RCI 10/M5	3240219	rot			
- 10	- 8	6,5	C-RCI 10/M6	3240220	rot			
- 10	- 8	8,4	C-RCI 10/M8	3240221	rot			
- 10	- 8	10,5	C-RCI 10/M10	3240222	rot			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,2	C-RCEI 1,5/M3	3241201	rot			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,7	C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	rot			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,3	C-RCEI 1,5/M4	3241203	rot			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,3	C-RCEI 1,5/M5	3241204	rot			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,5	C-RCEI 1,5/M6	3241205	rot			

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie

Ringkabelschuhe, isoliert



Die isolierten Ringkabelschuhe sind mit Kunststoffhülsen mit dem Easy-Entry-System ausgestattet. Die Hülsen laufen konisch zu und ermöglichen so ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters. Der hartgelötete Crimpbereich gewährleistet beste mechanische Eigenschaften und erlaubt horizontale oder auch vertikale Crimpungen.

Material: Kupfer/galvanisch verzinkt
Material Kragen: PA/halogenfrei
Temperateureinsatzbereich: -20 °C ... +105 °C
Brennbarkeitsklasse: V2

Die Serie C-RCEI ist mit einer zusätzlichen Crimpzone für die Leiterisolation ausgestattet. Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.

Leiterquerschnitt		Loch / Gabelmaß [mm]	Ringkabelschuhe, isoliert	Art.-Nr.	Farbe
[mm ²]	[AWG]				
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,7	C-RCEI 2,5 / M3,5	3241206	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,3	C-RCEI 2,5 / M4	3241207	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,3	C-RCEI 2,5 / M5	3241208	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,5	C-RCEI 2,5 / M6	3241209	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,5	C-RCEI 2,5 / M8	3241210	blau
4 ... 6	12 ... 10	5,3	C-RCEI 6 / M5	3241211	gelb
4 ... 6	12 ... 10	6,5	C-RCEI 6 / M6	3241212	gelb
4 ... 6	12 ... 10	8,5	C-RCEI 6 / M8	3241213	gelb
4 ... 6	12 ... 10	10,5	C-RCEI 6 / M10	3241214	gelb

Gabelkabelschuhe, isoliert



Die isolierten Gabelkabelschuhe sind mit Kunststoffhülsen mit dem Easy-Entry-System ausgestattet. Die Hülsen laufen konisch zu und ermöglichen so ein einfaches und korrektes Einführen des Leiters. Der hartgelötete Crimpbereich gewährleistet beste mechanische Eigenschaften und erlaubt horizontale oder auch vertikale Crimpungen.

Material: Kupfer/galvanisch verzinkt
Material Kragen: PA/halogenfrei
Temperateureinsatzbereich: -20 °C ... +105 °C
Brennbarkeitsklasse: V2

Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.

Leiterquerschnitt		Loch / Gabelmaß [mm]	Gabelkabelschuhe, isoliert	Art.-Nr.	Farbe
[mm ²]	[AWG]				
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,2	C-FCI 1,5 / M3	3240032	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,7	C-FCI 1,5 / M3,5	3240033	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,3	C-FCI 1,5 / M4	3240034	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,3	C-FCI 1,5 / M5	3240035	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,5	C-FCI 1,5 / M6	3240036	rot
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,2	C-FCI 2,5 / M3	3240037	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,7	C-FCI 2,5 / M3,5	3240038	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,3	C-FCI 2,5 / M4	3240039	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,3	C-FCI 2,5 / M5	3240040	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,5	C-FCI 2,5 / M6	3240041	blau
4 ... 6	12 ... 10	4,3	C-FCI 6 / M4	3240042	gelb
4 ... 6	12 ... 10	5,3	C-FCI 6 / M5	3240043	gelb
4 ... 6	12 ... 10	6,5	C-FCI 6 / M6	3240044	gelb
4 ... 6	12 ... 10	8,5	C-FCI 6 / M8	3240045	gelb

Flachstiftkabelschuhe mit Haken, isoliert



Die isolierten Flachstiftkabelschuhe sind aus Kupfer hoher Güte hergestellt. Der Innenbereich der Hülsen ist mit Rillen versehen und ermöglicht so hohe Auszugswerte und beste Kontakteigenschaften. Einfaches und korrektes Einführen des Leiters durch Easy-Entry-Kragen.

Material: Kupfer/galvanisch verzinkt
Material Kragen: PA/halogenfrei
Temperateureinsatzbereich: -20 °C ... +105 °C
Brennbarkeitsklasse: V2

Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.

Leiterquerschnitt		Stiftbreite [mm]	Bezeichnung Kabelschuhe	Art.-Nr.	Farbe
[mm ²]	[AWG]				
0 ... 1,5	20 ... 16	2,80	C-BCI 1,5/2,8	3240015	rot
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,60	C-BCI 1,5/4,6	3240568	rot
1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,80	C-BCI 2,5/2,8	3240046	blau
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,60	C-BCI 2,5/4,6	3240569	blau
4 ... 6	12 ... 10	2,80	C-BCI 6/2,8	3240047	gelb
4 ... 6	12 ... 10	4,60	C-BCI 6/4,6	3240570	gelb

CRIMPFOX – die passenden Verbinder zur CRIMPFOX-Serie

Flachstiftkabelschuhe gerade, isoliert



Die isolierten Flachstiftkabelschuhe mit Kunststoffkragen zeichnen sich aus durch „Easy Entry“: einfache und sichere Leitereinführung, hartgelötete Crimpzone für höchste Auszugskräfte, elektrolytische Verzinnung als Korrosionsschutz und Halogenfreiheit.

Material: Kupfer/galvanisch verzinkt
Material Kragen: PA/halogenfrei
Temperatureinsatzbereich: -20 °C ... +105 °C
Brennbarkeitsklasse: V2

Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.

Leiterquerschnitt		Stiftmaß [mm]	Stiftbreite [mm]	Bezeichnung Kabelschuhe	Art.-Nr.	Farbe
[mm ²]	[AWG]					
0,5 ... 1,5	20 ... 16	19,5 x 2,8	2,80	C-BCSI 1,5/9 x 2,8	3240531	rot
1,5 ... 2,5	16 ... 14	32 x 4,5	2,80	C-BCSI 2,5/9 x 2,8	3240532	blau
4 ... 6	12 ... 10	32 x 4,5	2,80	C-BCSI 6/10 x 2,8	3240546	gelb
4 ... 6	12 ... 10	24 x 2,8	4,50	C-BCSI 6/18 x 4,5	3240533	gelb

Stiftkabelschuhe, isoliert



Die isolierten Stiftkabelschuhe mit Kunststoffkragen zeichnen sich aus durch „Easy Entry“: einfache und sichere Leitereinführung, hartgelötete Quetschzone für höchste Auszugskräfte, elektrolytische Verzinnung und Halogenfreiheit.

Gefertigt nach UL
Material Hülse: Kupfer/galvanisch verzinkt
Material Kragen: PA/halogenfrei
Temperatureinsatzbereich: -20 °C ... +105 °C
Brennbarkeitsklasse: V2

Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.

Leiterquerschnitt		Ø Stift [mm]	Bezeichnung Kabelschuhe	Art.-Nr.	Farbe
[mm ²]	[AWG]				
0,5 ... 1	20 ... 16	2,00	C-PCI 1,5/2	3240064	rot
1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,00	C-PCI 2,5/2	3240066	blau
4 ... 6	12 ... 10	2,70	C-PCI 6/2,7	3240068	gelb

Stiftkabelschuhe, isoliert mit zusätzlicher Crimpzone



Die isolierten Stiftkabelschuhe C-PCEI... sind mit einer zusätzlichen Metallhülse für den Isolationscrimp ausgestattet. Leiter und Isolation werden in Kombination gecrimpt, wodurch erhöhte Vibrationssicherheit und Zugfestigkeit realisiert werden.

Material: Kupfer/galvanisch verzinkt
Material Kragen: PA/halogenfrei
Temperatureinsatzbereich: -20 °C ... +105 °C
Brennbarkeitsklasse: V2

Passende Werkzeuge finden Sie in der Übersicht auf S. 32/33.

Leiterquerschnitt		Ø Stift [mm]	Bezeichnung Kabelschuhe	Art.-Nr.	Farbe
[mm ²]	[AWG]				
0,5 ... 1	20 ... 16	2,00	C-PCEI 1,5/2	3241215	rot
1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,00	C-PCEI 2,5/2	3241216	blau
4 ... 6	12 ... 10	2,70	C-PCEI 6/2	3241217	gelb

Werkzeug- und Crimpsets

Universelle Werkzeug-Sets für den komfortablen Einsatz vor Ort, mit Schneid-, Abisolier- und Testwerkzeugen aus dem TOOL-fox-Werkzeugprogramm bestückt. Die Taschen sind aus robustem und strapazierfähigem Material.



Typ	Art.-Nr.	TOOL-KIT STANDARD	1212422
Set zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen und Schrauben, bestehend aus:		CUTFOX 18	Kabelschneider für Kupfer und Aluminium bis 18 mm Durchmesser (bis 50 mm ²)
		WIREFOX-D 40	Abmantelwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen 4,5 ... 40 mm Durchmesser, Isolierstärke bis 4,5 mm
		WIREFOX 10	Automatische Abisolierzange für Leiter 0,02 ... 10 mm ²
		CRIMPFOX 6S-F	Presszange für Aderendhülsen 0,5 ... 6 mm ² mit selbstjustierendem Gesenk, frontaler Leitereinführung
		SZF 1-0,6X3,5	Schlitzschraubendreher
		TOOL-KIT STANDARD EMPTY	Werkzeugetui unbestückt, 1212423
Werkzeugetui, nach Wunsch zusammengestellt		TOOL-KIT CUS	1200085
Das Werkzeugetui CUS können Sie im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products nach Wunsch zusammenstellen.			



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999
Set zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen, bestehend aus:		CUTFOX 18	Kabelschneider für Kupfer und Aluminium bis 18 mm Durchmesser (bis 50 mm ²)
		WIREFOX 10	Abisolierzange für das Abisolieren von Leitern bis 10 mm ²
		CRIMPFOX CENTRUS 6S	Presszange für Aderendhülsen 0,14 ... 6 mm ² mit selbstjustierendem Gesenk, frontaler Leitereinführung
		AI SORTI BOX RD	Sortibox mit Aderendhülsen, je 50 Stück: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, je 100 Stück: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK
		TOOL-KIT STANDARD EMPTY	Werkzeugetui unbestückt, 1212423

Werkzeug- und Crimpsets



Typ	Art.-Nr.	TOOL DATA SET	1208856
Set zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen, bestehend aus:		CUTFOX 12	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter bis 12 mm Durchmesser (bis 35 mm ²)
		WIREFOX-D 11	Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Signal-, Steuer- und Glasfaserleitungen bis 11 mm, Isolationsstärke bis 1 mm
		CRIMPFOX-M	Grundzange zur Aufnahme von Gesenken für verschiedene Kontaktarten
		CRIMPFOX-M RJ45/DIE	Gesenk für Crimpfox-M, für ungeschirmte RJ45-Stecker, anreihbare Aufbewahrungsbox
		TOOL-KIT STANDARD EMPTY	Werkzeugetui unbestückt, 1212423



Typ	Art.-Nr.	TOOL SET ALLROUND 2	1208843
Set zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen, bestehend aus:		CUTFOX 12	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter bis 12 mm Durchmesser (bis 35 mm ²)
		WIREFOX 10	Automatische Abisolierzange für Leiter 0,02 ... 10 mm ²
		CRIMPFOX 10 S	Presszange für Aderendhülsen 0,14 ... 10 mm ² mit selbstjustierendem Gelenk



Typ	Art.-Nr.	TOOL SET ALLROUND 3	1208953
Set zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen und Schrauben, bestehend aus:		WIREFOX 10	Automatische Abisolierzange für Leiter von 0,02 ... 10 mm ²
		CRIMPFOX 6S-F	Presszange für Aderendhülsen 0,5 ... 6 mm ² mit selbstjustierendem Gelenk, frontale Leitereinführung
		SZF 1-0,6 x 3,5	Schlitzschraubendreher
		AI SORTIBOX RD	Sortibox mit Aderendhülsen, je 50 Stück: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, je 100 Stück: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK

Werkzeug- und Crimpsets

Robuster Werkzeugkoffer zum Tragen und Umhängen. Der Koffer ist mit einer umfangreichen Auswahl an hochwertigen Werkzeugen aus dem TOOL-fox-Werkzeugprogramm bestückt. Er ist abschließbar und mit einem Visitenkartenfach ausgestattet.



Typ	Art.-Nr.	TOOL-CASE	1212629
Werkzeugkoffer, abschließbar, mit einstellbarem Trageriemen, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge:		CUTFOX 12	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter bis 12 mm Durchmesser (bis 35 mm ²)
		CUTFOX-S VDE	Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE-geprüft
		MICROFOX-SB	Elektronik-Seitenschneider
		WIREFOX 10	Automatische Abisolierzange für Leiter 0,02 ... 10 mm ²
		WIREFOX-D 13	Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen 8 ... 13 mm
		WIREFOX-D 28	Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen 8 ... 28 mm
		WIREFOX-D 11	Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Signal-, Steuerungs- und Glasfaserleitungen bis 11 mm, Isolationsstärke bis 1 mm
		CRIMPFOX-M SET	Crimpzangen-Set für Aderendhülsen, isolierte und unisolierte Kabelschuhe
		CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	Gesenk für Crimpfox-M, für isolierte Kabelschuhe, anreihbare Aufbewahrungsbox
		UNIFOX-C VDE	Kombizange, VDE-Ausführung
		UNIFOX-P VDE	Spitzzange, VDE-Ausführung
		UNIFOX-WP	Wasserpumpenzange
		Schraubendreher-Set Schlitz	SZS 0,4 x 2,5/0,5 x 3,0/1,0 x 4,0/1,0 x 6,5, VDE-Ausführung
		Schraubendreher-Set Kreuz	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größen: 0/1/2, VDE-Ausführung
		Schraubendreher-Set THEX	SF-THEX 2,5-100/3-100/4-150/5-150, unisoliert
		SF-SOCKET SET 47	47-teiliger 1/4"-Stecknusskasten
		Spannungsprüfer	Spannungsprüfer für Gleich- und Wechselspannungen von 12 V bis 1000 V AC/1100 V DC, IP65
		USS 4	Schaltchranckschlüssel aus Metall, für alle gängigen Schaltchranke
		AI SORTI BOX RD	Sortibox mit Aderendhülsen, je 50 Stück: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, je 100 Stück: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK
		AI-TWIN SORTI BOX BU	Sortibox mit TWIN-Aderendhülsen, je 50 Stück: AI-TWIN 2 x 0,5-8 WH, AI-TWIN 2 x 0,75-8 GY, AI-TWIN 2 x 1-8 RD, AI-TWIN 2 x 1,5-8 BK, je 25 Stück: AI-TWIN 2 x 2,5-10 BU
		Cutter-Messer	mit Abbrechklingen
		Maßband	5 m inch / metrisch
		Zubehör	Schutzbrille, Hammer 300 g, Durchgangsprüfer, Anreißnadel, Ringmaulschlüssel Set 5 ... 22 mm, Rollgabelschlüssel < 30 mm
		TOOL-CASE EMPTY	Werkzeugkoffer, abschließbar, mit Gummilaschen zur Werkzeugfixierung, unbestückt, 1212628
Werkzeugkoffer, nach Wunsch zusammengestellt		TOOL-CASE CUS	1200072
		Den Werkzeugkoffer CUS können Sie im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products nach Wunsch zusammenstellen.	

Werkzeug- und Crimpsets

Absolier- und Crimpset im robusten Metallsortimentskasten mit Aderendhülsen und Werkzeugen für Leiter bis 6 mm². Die Aderendhülsen sind nach DIN 46228-4 und UL 486F gefertigt. UL- und CSA-zertifiziert.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPSET 6	1202072
		QUICK WIREFOX 6	Absolierwerkzeug für Leitungen und Leiter bis 6 mm ²
		CRIMPFOX 6T	Presszange mit integrierter Zwangssperre für Aderendhülsen 0,25 ... 6 mm ² ; frontale Einführung
		je 500 Stück Aderendhülsen	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 Stück Aderendhülsen	AI 2,5-8 BU
		200 Stück Aderendhülsen	AI 4-10 GY
		100 Stück Aderendhülsen	AI 6-12 YE
		CRIMPSET 6/25 LEER	1204041

Absolier- und Crimpset im robusten Metallsortimentskasten mit Aderendhülsen und Werkzeugen für Leiter 10 ... 16 mm². Die Aderendhülsen sind nach DIN 46228-4 und UL 486F gefertigt. UL- und CSA-zertifiziert.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPSET 25	1202580
		WIREFOX-D 40	Absolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen 4,5 ... 40 mm Ø
		CRIMPFOX 25R	Presszange mit integrierter Zwangssperre für Aderendhülsen 10 ... 25 mm ² ; seitliche Einführung
		300 Stück Aderendhülsen	AI 10-12 RD
		200 Stück Aderendhülsen	AI 16-12 BU
		100 Stück Aderendhülsen	AI 25-16 YE
		CRIMPSET 6/25 LEER	1204041



Typ	Art.-Nr.	AI SORTI BOX RD	3202960
Sortibox, rot, bestehend aus Aderendhülsen nach DIN 46228-4 und UL 486F, CSA-zertifiziert, je 50 Stück: AI 0,5-8 WH; AI 2,5-8 BU, je 100 Stück: AI 0,75-8 GY; AI 1-8 RD; AI 1,5-8 BK Weitere Sortiboxen und Bestückungsvarianten siehe www.phoenixcontact.net/catalog .		AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986
		AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999
		AI SORTI BOX ANT	3202973

Werkzeug-Sets

Universelle Werkzeug-Sets für den komfortablen Einsatz vor Ort, mit einer Auswahl an Produkten aus dem TOOL-fox-Werkzeugprogramm bestückt. Die Taschen sind aus robustem und strapazierfähigem Material gefertigt. Mit Visitenkartenfach.



Typ	Art.-Nr.	TOOL-WRAP	1212505
Werkzeug-Wickeltasche, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge:	CUTFOX 16 VDE	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE-geprüft	
	CUTFOX-S VDE	Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE-geprüft	
	SZK PH0	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 0	
	SZK PH1	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 1	
	SZK PH2	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 2	
	SZS 0,4 x 2,5	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 0,4 x 2,5 x 80 mm, Länge: 161 mm	
	SZS 0,5 x 3,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 0,5 x 3,0 x 100 mm, Länge: 181 mm	
	SZS 1,0 x 4,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm	
	SZS 1,0 x 6,5	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 6,5 x 150 mm, Länge: 248 mm	
	UNIFOX-C VDE	Kombizange, VDE-Ausführung	
	UNIFOX-P VDE	Spitzzange, VDE-Ausführung	
	Spannungsprüfer	Spannungsprüfer für Gleich- und Wechselspannungen von 12 V bis 1000 V AC/1100 V DC, IP65	
	TOOL-WRAP EMPTY	Werkzeug-Wickeltasche unbestückt, 1212501	
Werkzeug-Wickeltasche, nach Wunsch zusammengestellt	TOOL-WRAP CUS	1200083	Die Werkzeug-Wickeltasche CUS können Sie im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products nach Wunsch zusammenstellen.

Komfortable und gepolsterte Werkzeutasche zum Umhängen. Neben den Werkzeugfächern vorne und hinten ist sie mit einem Laptop- und Dokumentenfach ausgestattet. Gefertigt aus strapazierfähigem Material. Mit Visitenkartenfach.



Typ	Art.-Nr.	TOOL-BAG	1212504
Werkzeutasche, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge:	AI SORTI BOX RD	Sortibox mit Aderendhülsen je 50 Stück: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, je 100 Stück: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	
	CRIMPFOX-M SET	Crimpzangen-Set für Aderendhülsen, isolierte und unisolierte Kabelschuhe	
	CUTFOX 25 VDE	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE-geprüft	
	CUTFOX-S VDE	Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE-geprüft	
	SZK PH0	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 0	
	SZK PH1	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 1	
	SZK PH2	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 2	
	SZS 0,4 x 2,5	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 0,4 x 2,5 x 80 mm, Länge: 161 mm	
	SZS 0,5 x 3,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 0,5 x 3,0 x 100 mm, Länge: 181 mm	
	SZS 1,0 x 4,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm	
	SZS 1,0 x 6,5	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 6,5 x 150 mm, Länge: 248 mm	
	UNIFOX-C VDE	Kombizange, VDE-Ausführung	
	UNIFOX-P VDE	Spitzzange, VDE-Ausführung	
	UNIFOX-WP	Wasserpumpenzange	
	USS 4	Schalterschrankschlüssel aus Metall, für alle gängigen Schalterschranke	
	WIREFOX 10	Automatische Abisolierzange für Leiter 0,02 ... 10 mm ²	
	WIREFOX-D 40	Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen 4,5 ... 40 mm, Isolationsstärke bis 4,5 mm mit Abbrechklingen	
	Cutter-Messer		
	Maßband	5m inch/metrisch	
		TOOL-BAG EMPTY	Werkzeutasche mit Dokumenten- und Laptopfach, unbestückt, 1212500
Werkzeutasche, nach Wunsch zusammengestellt	TOOL-BAG CUS	1200081	Die Werkzeutasche CUS können Sie im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products nach Wunsch zusammenstellen.

Werkzeug-Sets

Universelle Werkzeug-Sets für den komfortablen Einsatz vor Ort, mit Schneid-, Abisolier- und Testwerkzeugen aus dem TOOL-fox-Werkzeugprogramm bestückt. Die Taschen sind aus robustem und strapazierfähigem Material gefertigt. Mit Visitenkartenfach.



Typ	Art.-Nr.	TOOL-CARRIER	1212503
Werkzeugtasche, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge:	CRIMPFOX-M	Grundzange zur Aufnahme von Gesenken für verschiedenste Kontaktarten	
	CRIMPFOX-M 10/DIE	Gesenk für Crimpfox-M, für Aderendhülsen 0,25 ... 10 mm ² , anreihbare Aufbewahrungsbox	
	CUTFOX 18	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter	
	CUTFOX-S VDE	Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE-geprüft	
	SZK PH0	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 0	
	SZK PH1	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 1	
	SZK PH2	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 2	
	SZS 0,4X2,5	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 0,4 x 2,5 x 80 mm, Länge: 161 mm	
	SZS 0,5X3,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 0,5 x 3,0 x 100 mm, Länge: 181 mm	
	SZS 1,0X4,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm	
	SZS 1,0X6,5	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 6,5 x 150 mm, Länge: 248 mm	
	UNIFOX-CE VDE	Kombizange, abgewinkelt, VDE-Ausführung	
	UNIFOX-P VDE	Spitzzange, VDE-Ausführung	
	UNIFOX-WP	Wasserpumpenzange	
	USS 4	Schalterschranckschlüssel aus Metall, für alle gängigen Schaltanlagen	
	WIREFOX 10 VDE	Abisolierzange für das Abisolieren von Leitern bis 10 mm ²	
	WIREFOX-D 13	Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen 8 ... 13 mm	
WIREFOX-D 28	Abisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen 8 ... 28 mm		
Spannungsprüfer	Spannungsprüfer für Gleich- und Wechselspannungen von 12 V bis 1000 V AC/1100 V DC, IP65		
Cutter-Messer	mit Abbrechklingen		
Maßband	5m inch/metrisch		
	TOOL-CARRIER EMPTY	Werkzeugtasche, unbestückt, 1212499	

Werkzeugtasche, nach Wunsch zusammengestellt	TOOL-CARRIER CUS	1200082	Die Werkzeugtasche CUS können Sie im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products nach Wunsch zusammenstellen.
--	-------------------------	-------------------------	--

Die Werkzeug-Gürteltasche ist mit mehreren Fächern für die sichere Aufbewahrung der Werkzeuge ausgestattet. Mit Visitenkartenfach.



Typ	Art.-Nr.	TOOL-BELTPOUCH	1212506	
Werkzeug-Gürteltasche, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge:	CUTFOX 18	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter bis 18 mm Durchmesser (bis 50 mm ²)		
	CUTFOX-S VDE	Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE-geprüft		
	Spannungsprüfer	Spannungsprüfer für Gleich- und Wechselspannungen von 12 V bis 1000 V AC/1100 V DC, IP65		
	SZK PH1	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 1		
	SZK PH2	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 2		
	SZS 0,5 x 3,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 0,5 x 3,0 x 100 mm, Länge: 181 mm		
	SZS 1,0 x 4,0	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm		
	SZS 1,0 x 5,5	Schraubendreher Schlitz, Klinge: 1,0 x 5,5 x 125 mm, Länge: 223 mm		
	UNIFOX-CE VDE	Kombizange, abgewinkelt, VDE-Ausführung		
	USS 4	Schalterschranckschlüssel aus Metall, für alle gängigen Schaltanlagen		
	WIREFOX-D 13	Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen 8 ... 13 mm		
	Cutter-Messer	mit Abbrechklingen		
	Maßband	5m inch/metrisch		
		TOOL-BELTPOUCH EMPTY	Werkzeug-Gürteltasche unbestückt, 1212502	

Werkzeug-Gürteltasche, nach Wunsch zusammengestellt	TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	Die Werkzeug-Gürteltasche CUS können Sie im Produktbereich auf der Webseite phoenixcontact.net/products nach Wunsch zusammenstellen.
---	---------------------------	-------------------------	---

Schraubendreher-Sets siehe S. 57.

Schraubendreher und Drehmomentschrauber SCREWFOX

Die Schraubendreher von Phoenix Contact sind auf eine Vielzahl unterschiedlicher Schrauben abgestimmt.

Insbesondere gilt dies für die Produkte unseres Reihenklommensortiments. Ergonomisch gestaltete Griffe ermöglichen die Übertragung der erforderlichen Drehmomente mit angemessener Kraftanstrengung. Justierbare Drehmoment- und Akkuschauber runden das Produktprogramm ab.

Ergonomisch und langlebig

Ob Bits, Schraubendreher mit verschiedensten Antrieben und Größen, Akku- oder Hand-Drehmomentschrauber – Phoenix Contact hält das passende Schraubwerkzeug für Sie bereit.

- Langlebig durch speziell gehärtete und vergütete Klingen
- Hohe Drehmomentübertragung durch spezielle Zwei-Komponenten-Griffgeometrie
- Solide durch qualitativ hochwertige Komponenten und Rohstoffe





Maximale Kraftübertragung

Zwei-Komponenten-Griffe und ergonomische Griffformen gewährleisten einen optimalen Halt und unterstützen ein ermüdungsarmes Arbeiten.



Präzises Drehmoment

Das fein gestuft einstellbare Drehmoment bietet eine optimale Anpassung an die verschiedenen Schraubengrößen und gewährleistet stets gleichbleibende Drehmomente.



Akkuschrauber

Der hochpräzise Drehmoment-Akkuschraubendreher SF-ASD 21 ist das ideale Einhandwerkzeug zum rationellen Anschließen von Leitern an Schraubverbindungen.








SCREWFOX-Schraubwerkzeuge

Schraubendreher

Die SF...-Schraubwerkzeuge sind mit ergonomischen Zwei-Komponenten-Griffen ausgestattet. Dies ermöglicht ein ermüdungsarmes Arbeiten bei maximaler Kraftübertragung und bietet dabei einen sicheren Halt. Optimale Klingenformen garantieren einen sicheren Sitz in der Schraube und verhindern ein Herausrutschen. Der Sechskant am Griff verhindert ein Wegrollen. Die VDE-isolierten Schraubwerkzeuge sind stückgeprüft und bieten eine hohe Sicherheit bei Arbeiten an stromführenden Teilen bis 1000 V AC/1500 V DC.

Die SF-...-VDE-Varianten besitzen eine in den Schaft eingelassene Isolation. Da keine Absatzkante vorhanden ist, können auch tieferliegende Schrauben problemlos erreicht werden.



		Unisoliert		Isoliert		Isoliert, schlanke Ausführung		
		Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	
 <p>Die SF-SLIC...-Schraubwerkzeuge sind mit einer Schlagkappe und Sechskantschlüsselhilfe ausgestattet.</p>	Klinge:	SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037			
		SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404			
		SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	SZS 0,6X2,5 VDE	1205040			
		0,4 x 2,0 mm	SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	SF-SL 0,6X3,5-100 S VDE	1212587
		0,4 x 2,5 mm	SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	SF-SL 0,8X4,0-100 S VDE	1212588
		0,5 x 3,0 mm	SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066		
		0,6 x 2,5 mm	SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	SF-SL 1,0X5,5-125 S VDE	1212589
		0,6 x 3,5 mm	SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079		
		0,6 x 3,5 mm			SZS 1,2X8,0 VDE	1205082		
		0,8 x 4,0 mm			SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554		
		1,0 x 4,0 mm			SF-SLIC 1,6X10,0-175	1212555		
		1,0 x 5,5 mm						
	1,0 x 6,5 mm							
	1,2 x 6,5 mm							
	1,2 x 8,0 mm							
	1,2 x 7,0 mm							
	1,6 x 10,0 mm							
Kreuz PH								
	PH0 x 60 mm	SF-PH 0-60	1212558	SZK PH0 VDE	1205147			
	PH0 x 80 mm			SZK PH1 VDE	1205150	SF-PH1-80 S VDE	1212693	
	PH1 x 80 mm	SF-PH 1-80	1212559	SZK PH2 VDE	1205163	SF-PH2-100 S VDE	1212694	
	PH2 x 100 mm	SF-PH 2-100	1212560	SZK PH3 VDE	1212536			
	PH3 x 150 mm	SF-PH 3-150	1212561					
Kreuz PZ								
	PZ0 x 60 mm	SF-PZ 0-60	1212562	SZK PZ0 VDE	1206447			
	PZ0 x 80 mm			SZK PZ1 VDE	1206450	SF-PZ1-80 S VDE	1212695	
	PZ1 x 80 mm	SF-PZ 1-80	1212563	SZK PZ2 VDE	1206463	SF-PZ2-100 S VDE	1212696	
	PZ2 x 100 mm	SF-PZ 2-100	1212564	SZK PZ3 VDE	1212599			
	PZ3 x 150 mm	SF-PZ 3-150	1212565					
Plus-Minus PH								
	PH1 x 80 mm			SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	SF-PHSL 1-80 S VDE	1212697	
	PH2 x 100 mm			SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	SF-PHSL 2-100 S VDE	1212698	
Plus-Minus PZ								
	PZ1 x 80 mm			SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	SF-PZSL 1-80 S VDE	1212699	
	PZ2 x 100 mm			SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	SF-PZSL 2-100 S VDE	1212700	
TX/TXH								
 <p>Die unisolierten SF-TXH-Varianten können neben den Standard-Torx®-Schrauben auch für Sicherheitsschrauben mit Zapfen eingesetzt werden.</p>	TX(H) 8 x 60 mm	SF-TXH 8X60	1200148	SF-TX 8X80 VDE	1200155			
	TX(H) 8 x 80 mm			SF-TX 10X80 VDE	1200156			
	TX(H) 10 x 80 mm	SF-TXH 10X80	1200149	SF-TX 15X80 VDE	1200157			
	TX(H) 15 x 80 mm	SF-TXH 15X80	1200150	SF-TX 20X80 VDE	1200158			
	TX(H) 20 x 80 mm							
	TX(H) 20 x 100 mm	SF-TXH 20X100	1200151	SF-TX 25X100 VDE	1200159			
	TX(H) 25 x 100 mm	SF-TXH 25X100	1200152	SF-TX 30X100 VDE	1200160			
	TX(H) 30 x 100 mm							
	TX(H) 30 x 115 mm	SF-TXH 30X115	1200153					
	TX(H) 40 x 130 mm	SF-TXH 40X130	1200154					
SZG								
 <p>Die SZG...-Schraubendreher sind speziell für Prüfbuchsen-schrauben geeignet.</p>	0,6 x 3,5 mm (Ø 2,3)			SZG 0,6X3,5 VDE	1205121			
	0,9 x 6,5 mm (Ø 4,0)			SZG 0,9X6,5 VDE	1205134			

SCREWFOX-Schraubwerkzeuge

Schraubendreher zur Betätigung von Zugfeder- und Schnellanschlussklemmen

Neben ihrer Standardanwendung sind diese Schraubendreher besonders zur Betätigung von Reihenklemmen der Baureihen PT ..., ST ... und QTC ... geeignet. Der definierte Klingenkinkel öffnet die Federklemmen auf das größtmögliche Maß, ohne Beschädigungen zu hinterlassen.

Die gebogenen Varianten ST-BW ... sind ideal in beengten Bereichen einsetzbar.



Typ	Art.-Nr.	Unisoliert	Isoliert	Isoliert/gebogen
Klinge: 0,4 x 2,5 mm,		SZF 0-0,4X2,5	1204504	ST-BW-0 1200135
Klinge: 0,6 x 3,5 mm,		SZF 1-0,6X3,5	1204517	ST-BW 1207608
Klinge: 0,8 x 4,0 mm,		SZF 2-0,8X4,0	1204520	
Klinge: 1,0 x 5,5 mm,		SZF 3-1,0X5,5	1206612	

Spannungsprüfer einpolig

Einpoliger Spannungsprüfer, Schlitz, für 150-250 V AC



Typ	Art.-Nr.	SF-VT VDE	1212598
-----	----------	-----------	---------

Sechskantsteckschlüssel und -schraubendreher

Steckschlüssel zum Anziehen von Sechskantschrauben und Muttern. Zwei-Komponenten-Griffe und der Hand angepasste Griffformen gewährleisten einen optimalen Halt.



Typ	Art.-Nr.	Außensechskant	
Schlüsselweite 5,5 mm		SHN 5.5	1209855
Schlüsselweite 8,0 mm		SHN 8	1209868
Schlüsselweite 13 mm		SHN 13	1209923

Die T-Griff-Schraubendreher für Innensechskantschrauben liegen mit ergonomisch geformten Griffen sicher in der Hand und ermöglichen ein präzises Arbeiten.



Typ	Art.-Nr.	Innensechskant	
Größe: 2 x 100 mm		SF-THEX 2-100	1212637
Größe: 2,5 x 100 mm		SF-THEX 2,5-100	1212638
Größe: 3 x 100 mm		SF-THEX 3-100	1212639
Größe: 4 x 150 mm		SF-THEX 4-150	1212640
Größe: 5 x 150 mm		SF-THEX 5-150	1212641
Größe: 6 x 200 mm		SF-THEX 6-200	1212642
Größe: 8 x 200 mm		SF-THEX 8-200	1212643
Größe: 10 x 200 mm		SF-THEX 10-200	1212644

SCREWFOX-Schraubwerkzeuge

Sechskantsteckschlüssel und -schraubendreher

Winkelschlüssel-Set, metrisch, 9-teilig, im praktischen Halter
 Hex: mit Kugelkopf, matt verchromt
 Torx: mit Kugelkopf ab TX 15, phosphatiert



Typ	Art.-Nr.	Innensechskant-Set	Torx-Set
Größe: SW 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		SF-LHEX SET 1212544	
Größe: TX 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40			SF-LTX SET 1200162

Drehmoment-Akkuschrauber

Der Akkuschauber verfügt u. a. über folgende Merkmale:

- Rechts-/Links-Lauf
- Zweiganggetriebe
- 21-stufige Kupplung mit Bohrstufe bis 600 U/min
- 6,3 mm-Sechskant-Schnellanschluss-Bohrfutter
- Hohe Drehmoment-Wiederholgenauigkeit



Typ	Art.-Nr.	SF-ASD 21 1212532	SF-ASD 21 SET 230V 1212530
Beschreibung		einstellbar 0,3 ... 4,4 Nm, inkl. Akkupack 1,2 Ah	bestehend aus: Drehmoment-Akkuschrauber inkl. zwei Akkus, Ladegerät 230 V, Bits und Anwenderhandbuch, Aluminiumkoffer
Zubehör			
Ersatzladegerät		SF-ASD 21/CHARGER 230 V 1212535	
Ersatzakku		SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH 1212533	

Drehmomentschrauber mit Sechskant-Schnellanschlusssaufnahme

Die hochpräzisen, feinstufig einstellbaren Drehmomentschrauber nach EN ISO 6789 sind optimal auf Phoenix Contact-Produkte mit Schraubanschluss abgestimmt.



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

Dieser Bit-Schraubendreher mit 1/4"-Schnellwechselfutter und einer Grifflänge von 119 mm ist geeignet für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173.



Typ	Art.-Nr.	S-M BH 1212070	SF-UBH 1212590
------------	----------	-----------------------	-----------------------

SCREWFOX-Schraubwerkzeuge

Werkzeugeinsätze für Akkuschauber und Bit-Handhalter

Die zäharten Bits sind für den harten und weichen Schraubfall geeignet. Optimale Flankengeometrien erhöhen die Anlagefläche und schützen die Schrauben vor Beschädigungen.



Typ	Art.-Nr.			
Größe: 0,5 x 3,0 x 50 mm		SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	
Größe: 0,5 x 3,0 x 70 mm		SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	
Größe: 0,6 x 3,5 x 50 mm		SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	
Größe: 0,6 x 3,5 x 70 mm		SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	
Größe: 0,8 x 4,0 x 50 mm		SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	
Größe: 0,8 x 4,0 x 70 mm		SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	
Größe: 1,0 x 5,5 x 50 mm		SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	
Größe: 1,0 x 5,5 x 70 mm		SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	
Größe: 1,2 x 6,5 x 70 mm		SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	
Größe: 0,6 x 3,5 x 50 mm für Prüfbuchsen				SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50 1212605
Größe: 0,9 x 6,5 x 50 mm für Prüfbuchsen				SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50 1212606



Typ	Art.-Nr.			
Größe: 1 x 50 mm		SF-BIT-PH 1-50	1212579	SF-BIT-PZ 1-50 1212591
Größe: 2 x 50 mm		SF-BIT-PH 2-50	1212580	SF-BIT-PZ 2-50 1212592
Größe: 3 x 50 mm		SF-BIT-PH 3-50	1212581	SF-BIT-PZ 3-50 1212593
Größe: 1 x 70 mm		SF-BIT-PH 1-70	1212582	SF-BIT-PZ 1-70 1212594
Größe: 2 x 70 mm		SF-BIT-PH 2-70	1212583	SF-BIT-PZ 2-70 1212595
Größe: 3 x 70 mm		SF-BIT-PH 3-70	1212584	SF-BIT-PZ 3-70 1212596

Plus-Minus-Bits, die Profilkombination aus Schlitz und Kreuz für Verschraubungen an Sicherungskästen, Relais, Schaltgeräten usw.



Typ	Art.-Nr.			
Größe: 1 x 70 mm		SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	SF-BIT-PZSL 1-70 1212603
Größe: 2 x 70 mm		SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	SF-BIT-PZSL 2-70 1212604



Typ	Art.-Nr.			
Größe: 2 x 50 mm / 2 x 89 mm				SF-BIT-HEX 2-50 1212645
Größe: 2,5 x 50 mm / 2,5 x 89 mm				SF-BIT-HEX 2,5-50 1212646
Größe: 3 x 50 mm / 3 x 89 mm				SF-BIT-HEX 3-50 1212647
Größe: 4 x 50 mm / 4 x 89 mm				SF-BIT-HEX 4-50 1212648
Größe: 5 x 50 mm				SF-BIT-HEX 5-50 1212649
Größe: 6 x 50 mm				SF-BIT-HEX 6-50 1212650
Größe: 8 x 50 mm				SF-BIT-HEX 8-50 1212651
Größe: 10 x 50 mm		SF-BIT-TX 8-50	1212570	
Größe: 15 x 50 mm		SF-BIT-TX 10-50	1212573	
Größe: 20 x 50 mm		SF-BIT-TX 15-50	1212576	
Größe: 25 x 50 mm		SF-BIT-TX 20-50	1212578	
Größe: 30 x 50 mm		SF-BIT-TX 25-50	1212585	
Größe: 40 x 50 mm		SF-BIT-TX 30-50	1212586	
		SF-BIT-TX 40-50	1200161	
				SF-BIT-HEX 2-89 S 1200300
				SF-BIT-HEX 2,5-89 S 1200301
				SF-BIT-HEX 3-89 S 1200302
				SF-BIT-HEX 4-89 S 1200303

SCREWFOX-Schraubwerkzeuge

Sechskandrehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment

Die voreingestellten 4-mm-Sechskant-Drehmoment-schrauber eignen sich besonders zum Anziehen der Druckmuttern und Sensor-/Aktor-Kabel der Verteilerboxen.



Typ	Art.-Nr.		Zubehör: Steckaufsätze für	
Klinge: 6-Kant, 4 mm, 0,2 Nm	TSD 02 SAC	1208487	M8-SAC-Kabel/-Steckverbinder mit QUICKON-Anschluss	SAC BIT M8-D10 1208461
			M8-Steckverbinder, konfektionierbar	SACC BIT M8-D12 1208474
Klinge: 6-Kant, 4 mm, 0,4 Nm	TSD 04 SAC	1208429	M12-SAC-Kabel/-Steckverbinder mit QUICKON-Anschluss	SAC BIT M12-D15 1208432
			M12-Steckverbinder, konfektionierbar	SACC BIT M12-D20 1208445
Klinge: 6-Kant, 4 mm, 0,8 Nm	TSD 08 SAC	1212597	M12-SAC-Kabel/-Steckverbinder, Sechskanträndel	SAC BIT M12-W14 1212513
			M12-Steckverbinder, konfektionierbar	SACC BIT M12-D20 1208445
Klinge: 6-Kant, 4 mm, 2,0 Nm	TSD 20 SAC	1212020	Druckmuttern, Schlüsselweite 13 mm	SAC BIT QUICKON-W13 1212033
Klinge: 6-Kant, 4 mm, 2,5 Nm	TSD 25 SAC	1212315	7/8"-SAC-Kabel/-Steckverbinder	SAC BIT MIN-D25 1212512
			Druckmuttern, Schlüsselweite 13 mm	SAC BIT QUICKON-W13 1212033
			Druckmuttern, Schlüsselweite 24 mm	SAC BIT HOOD-W24 1212486

Schalterschranckschlüssel

Universeller Schaltschranckschlüssel mit fünf Schließungen:
5-, 6-, 7- ... 8-mm-Vierkant,
7- ... 8-mm-Dreikant,
3- ... 5-mm-Doppelbart



Typ	Art.-Nr.	USS 4	1203149
-----	----------	-------	-------------------------

Universeller Schaltschranckschlüssel mit stabiler Kette und Karabinerhaken für neun Schließungen:
5-, 6-, 7- ... 8-, 9 10 mm-Vierkant,
7-, 8- ... 9-, 10- ... 11-mm-Dreikant,
3- ... 5-mm-Doppelbart, 6-mm-Halbrund



Typ	Art.-Nr.	SF-CCK 9	1212525
-----	----------	----------	-------------------------

Steckschlüsselsatz

Steckschlüsselsatz 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.



Typ	Art.-Nr.	SF-SOCKET SET 47	1200292
-----	----------	------------------	-------------------------

SCREWFOX-Schraubwerkzeuge

Schraubendreher- und Bit-Sets

Die Schraubendreher-Sets SF-...SET... stehen in unterschiedlichen Ausstattungen zur Verfügung. Sie werden inklusive eines Schraubendreherhalters zur Wandmontage ausgeliefert.



Typ	Art.-Nr.
Schraubendreher-Set , Schlitz/Kreuz-Phillips Recess® 6-tlg., inkl. Rack, Inhalt: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PH 1, PH 2	SF-SL/PH SET 1212541
Schraubendreher-Set , Schlitz/Kreuz-Pozidriv® 6-tlg., inkl. Rack, Inhalt: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PZ 1, PZ 2	SF-SL/PZ SET 1212542
Schraubendreher-Set , Schlitz/Kreuz-Pozidriv® VDE isoliert, 6-tlg., inkl. Rack, Inhalt: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PZ 1, PZ 2	SF-SL/PZ SET VDE 1212540
Schraubendreher-Set , Schlitz/Kreuz-Phillips Recess®, VDE isoliert, 6-tlg., inkl. Rack, Inhalt: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH 1, PH 2	SF-SL/PH SET VDE 1212539
Schraubendreher-Set , Schutzisolation im Schaft integriert, Schlitz/Kreuz-Phillips/Kombi-Profil, Pozidriv®, +Schlitz (Plus-Minus), VDE-isoliert, 7-tlg., inkl. Rack, Inhalt: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100	SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE 1212701
Schraubendreher-Set , Torx® mit Bohrung, 6-tlg., inkl. Rack, Inhalt: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115	SF-THX SET 1212538
Schraubendreher-Set , Torx®, VDE isoliert, 6-tlg., inkl. Rack, Inhalt: TX 8 x 80; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 80; TX 25 x 100; TX 30 x 100	SF-TX SET VDE 1212537

Das Bit-Set mit Schnellwechselfalter befindet sich in einer kompakten Kunststoffbox, die eine übersichtliche Aufbewahrung und einen schnellen Zugriff ermöglicht. Die zähnharten Bits garantieren einen dauerhaften Einsatz.



Typ	Art.-Nr.
Bit-Set , mit Universalbithalter SF-UBH, 25 mm lange Schlitz-/Kreuz(PZ und PH)-Bits, 10-tlg.	SF-BIT SET 1212545

In der praktischen Gürteltasche sind alle gängigen Bits im kompakten Format vorhanden. So ist der passende Schraubendreher für jede Situation immer greifbar.



Typ	Art.-Nr.
Bit-Schraubendreher-Set mit Schnellwechselfutter , 89 mm lange Schlitz-/Kreuz(PZ und PH)-/Hex-/Torx®-Bits, 17-tlg., in Gürtelfalttasche, 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	SF-M SET 1212543
Bit-Schraubendreher-Set mit Schnellwechselfutter , 89 mm lange Schlitz-/Kreuz(PH)-/Hex-/Torx®-Bits, 17 tlg. in Gürtelfalttasche, Inhalt: PH 1, 2, 3 x 89; SL 4 x 2,5; 6 x 3,5; 8 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; TX 10 ... 25 x 89; SW 3,4, 5 x 89	SF-M SET 2 1212756

Mess- und Prüfgeräte

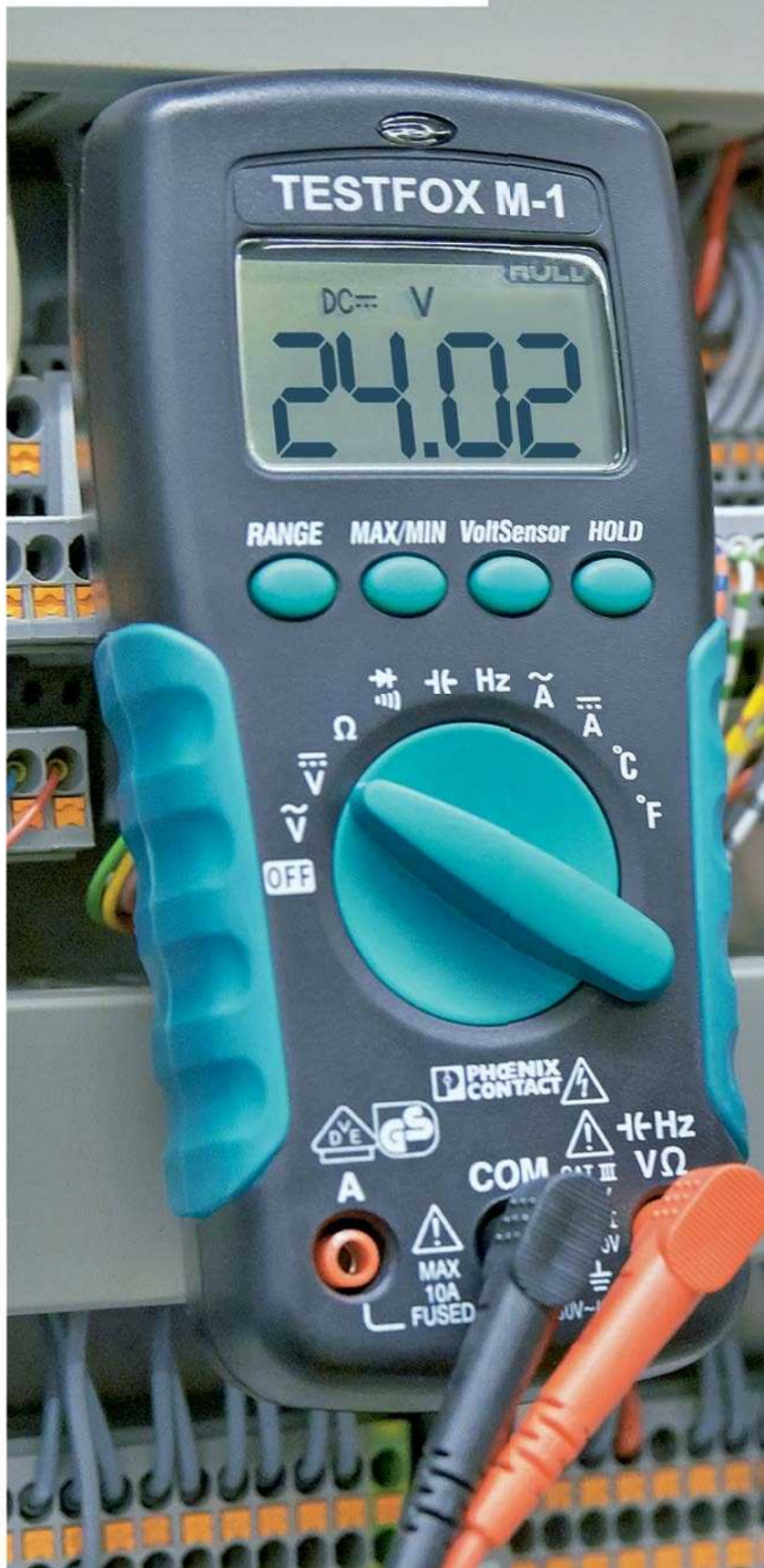
TESTFOX

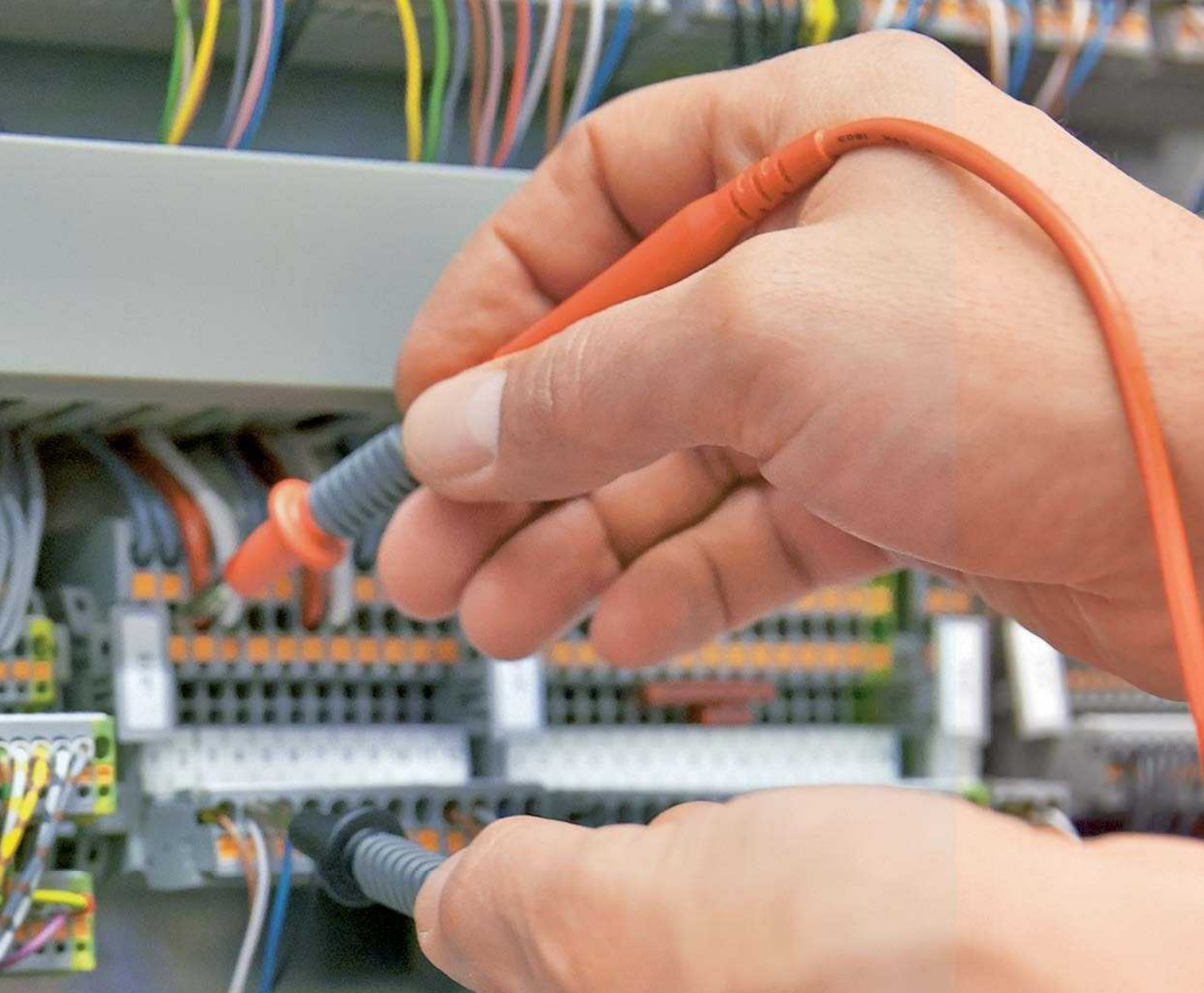
Die TESTFOX-Multimeter, -Stromzangen und -Spannungsprüfer sind ein Programm hochwertiger Messwerkzeuge, die nach national und international gültigen Normen geprüft und zugelassen sind. Sie ermöglichen das Messen aller Standardparameter und eignen sich ideal für alle Anwendungsfelder der Industrie, der Elektroinstallation und des Services.

Multifunktional und robust

Die Sicherheit Ihrer Anlagen und Geräte gewährleisten die TESTFOX-Mess- und Prüfgeräte.

- Robust und langlebig durch spezielle schlagfeste Kunststoffmaterialien
- Hohe Funktionalität: alle Standardmessungen in einem kompakten Gerät
- Vielseitige Anwendung – auch in der Photovoltaik optimal einsetzbar
- Zuverlässige Ergebnisse: Fehlmessungen durch Blindspannung sind ausgeschlossen





Hohe Funktionalität

Der TESTFOX M-1 bietet alle Standardmessarten und Temperaturmessungen in einem kompakten Gehäuse.



Vielseitige Verwendung

Der TESTFOX CC-1 ermöglicht zusätzlich das Messen von kleinen AC/DC-Strömen ab 10 mA und ist speziell im Bereich der Photovoltaik besonders gut einsetzbar.



Fehlerfrei messen

Über zwei Drucktaster wird eine Last zugeschaltet, um Fehlmessungen durch Blindspannung auszuschließen.

TESTFOX-Prüf- und -Messgeräte

Der Spannungs- und Durchgangsprüfer DUSPOL EXPERT besitzt folgende Leistungsmerkmale:

- Einpolige Prüfung des Außenleiters (Phase)
- Messstellenbeleuchtung
- Akustische und optische Durchgangsprüfung
- Lastzuschaltung über Drucktaster
- Vibrationsalarm zur sicheren Spannungserkennung
- Überspannungskategorie CAT IV 500 V nach IEC/EN 61243-3



Typ	Art.-Nr.	DUSPOL EXPERT	1209091	
Spannungsbereich	[V DC]	12 ... 750		
Spannungsbereich	[V AC]	12 ... 690		
Schutzklasse		IP64		

Die Stromzangen können bei Spannungen bis zu 600 V, Kategorie III eingesetzt werden. Sie vereinen die Funktionen eines Digitalmultimeters mit denen einer Stromzange in einem kompakten und praxisgerechten IP30-Gehäuse. Alle Messbereiche sind gegen Überlast geschützt.



Typ	Art.-Nr.	TESTFOX CC	1212210	TESTFOX CC-1	1212211
Anzeigeumfang		2.000 Digits		4.000 Digits	
Anzeigegenauigkeit		1,0 %		0,5 %	
Spannung AC		0,1 V ... 600 V		0,1 mV ... 600 V	
Spannung DC		0,1 V ... 600 V		0,1 mV ... 600 V	
Strom AC		0,1 A ... 400 A		10 mA ... 300 A	
Strom DC		–		10 mA ... 300 A	
Widerstand		0,1 Ω ... 20 M Ω		0,1 Ω ... 40 M Ω	
Durchgangsprüfung		akustisch (20 Ω)		akustisch (50 Ω)	
Messverfahren		RMS		True RMS	

Die Digitalmultimeter mit Volt-Sensor-Funktion begeistern durch ihre vielfältigen Funktionen und eine einfache Handhabung und überzeugen durch ihre Qualität. Sie sind nach international gültigen Normen IEC/EN 61010 geprüft und zugelassen. Die Geräte können bei Spannungen bis 600 V, Kategorie III bzw. 1000 V, Kategorie II eingesetzt werden.



Typ	Art.-Nr.	TESTFOX M	1212208	TESTFOX M-1	1212209
Anzeigeumfang		2.000 Digits		2.000 Digits	
Anzeigegenauigkeit		0,5 %		0,5 %	
Voltsensor		ja		ja	
Spannung AC		0,1 mV ... 750 V		0,1 mV ... 750 V	
Spannung DC		0,1 mV ... 1000 V		0,1 mV ... 1000 V	
Strom AC		–		1 mA ... 10 A	
Strom DC		–		1 A ... 10 A	
Widerstand		0,1 Ω ... 20 M Ω		0,1 Ω ... 20 M Ω	
Durchgangsprüfung		akustisch (25 Ω)		akustisch (25 Ω)	
Frequenz		–		1 Hz ... 20 MHz	
Kapazität		–		1,00 pF ... 2,00 mF	
Temperatur		–		-20 °C ... +800 °C	
Diodenprüfung		ja (1,5 mA)		ja (1,5 mA)	
Messverfahren		RMS		RMS	

TESTFOX-Prüf- und -Messgeräte

Das Maßband ist robust und vielseitig einsetzbar. Innen- und Außenmessungen gelingen durch den beweglichen, magnetischen Haken besonders einfach. Zusätzlich verfügt es über einen automatischen Bändeinzug und eine Arretierung, eine abriebfeste und gut lesbare Skala sowie eine Gürtelklemme.



Typ	Art.-Nr.		
Maßband, 5 m, metrisch		MEASURING TAPE 5M	1200298
Mit Maßschiene inch/metrisch		MEASURING TAPE 5M I/M	1200304

Elektronikzangen MICROFOX

MICROFOX ist das Zangenprogramm für alle Tätigkeitsbereiche der Elektronik und Elektromechanik. Es eignet sich hervorragend, um schwer zugängliche Bereiche wie Bauteile von Platinen zu bearbeiten.

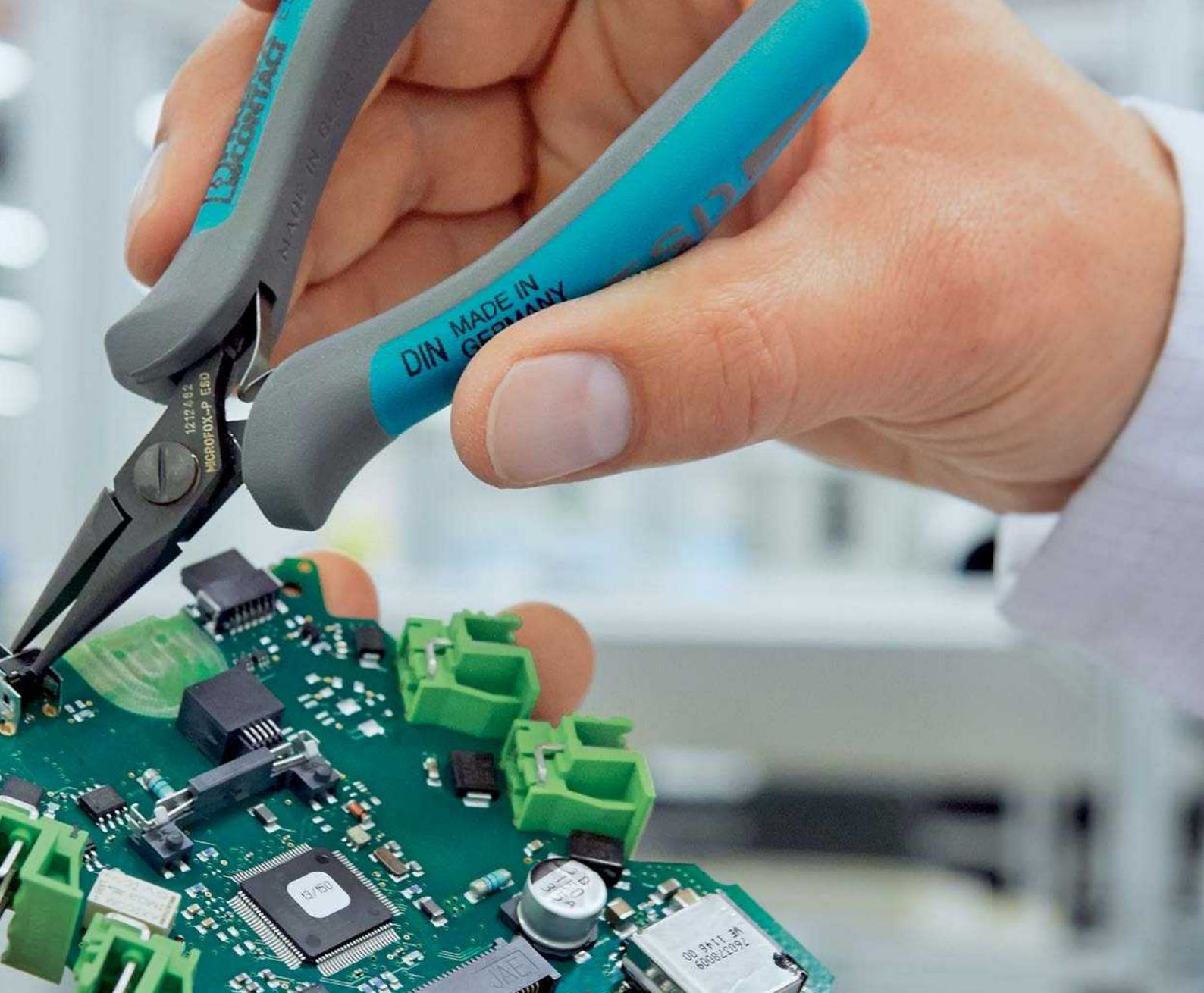
Die Mikrozangen sind mit ergonomisch geformten Zwei-Komponenten-Griffen ausgestattet. Sie garantieren einen sicheren Halt und ermüdungsarmes Arbeiten. Zum Schutz von sensiblen Elektronikbauteilen empfehlen wir die mit speziellen Griffen ausgestatteten ESD-Varianten. Sie leiten die elektrostatischen Ladungen gemäß den einschlägigen Normen und Vorschriften kontrolliert ab.

Präzise und komfortabel

Filigranes Werkzeug für alle Tätigkeiten im Elektronikbereich.

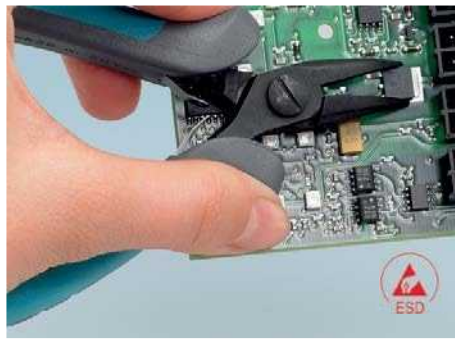
- Schutz elektronischer Bauteile durch ESD-Ausführung
- Hochpräzise: geringste Toleranzen in der Fertigung
- Langlebig durch qualitativ hochwertige Komponenten und Rohstoffe





Langlebig

Die Werkzeuge sind aus speziellem Werkzeugstahl C 60 hergestellt, gehärtet und präzisionsgeschliffen. Dadurch erreichen sie eine hohe Schneidleistung und sind äußerst langlebig.



Sicher

Die Griffe der MICROFOX...-ESD-Elektronikzangen bestehen aus einem leitfähigen Kunststoff. Elektrostatische Energie wird dadurch langsam und kontrolliert abgeleitet.



Präzise

Die integrierte Doppelblattfeder und der ergonomische, abrutschsichere Griff ermöglichen ein präzises und feinfühliges Bearbeiten von elektronischen Bauteilen.

MICROFOX-Elektronikzangen

Elektronikzangen

Die MICROFOX-Elektronikzangen verfügen über ein durchgestecktes Gelenk für dauerhafte Stabilität und einen optimalen Kraftverlauf. Die Oberflächen sind feingepoliert und geölt. Sie sind mit einer Öffnungsfeder ausgestattet, die ein einhändiges Arbeiten ermöglicht.



Typ	Art.-Nr.	MICROFOX-SB 1212489	MICROFOX-SP 1212488
Beschreibung		Seitenschneider runder Kopf mit Fase	Seitenschneider spitzer Kopf ohne Fase

Die Schneidwerkzeuge sind präzisionsgeschliffen und bieten dauerhaft optimale Schneidresultate. Dabei sorgen die Zwei-Komponenten-Griffe für eine abrutschsichere und ermüdungsarme Anwendung.



Typ	Art.-Nr.	MICROFOX-E 1212494	MICROFOX-EO 1212495	MICROFOX-P 1212493
Beschreibung		Frontschneider ohne Fase	Frontschneider schräg, 20°, ohne Fase	Spitzzange Greiffläche glatt

Die Greifflächen der Werkzeuge sind glatt ausgelegt, um Beschädigungen beim Greifen und Biegen von Bauteilen zu vermeiden.



Typ	Art.-Nr.	MICROFOX-PC 1212492	MICROFOX-F 1212493	MICROFOX-R 1212490
Beschreibung		Spitzzange gebogen, 45°, Greiffläche glatt	Flachzange Greiffläche glatt	Rundzange Greiffläche glatt

MICROFOX-Elektronikzangen

Elektronikzangen

Die MICROFOX-SP-1 ist mit einem feinfühligem Federmechanismus ausgestattet. Die phosphatierte Oberfläche unterstützt das blendfreie Arbeiten an weichen Materialien wie Kupfer und Kunststoff. Die Schneiden sind ohne Fase ausgelegt und realisieren so bündige Schnitte.



Typ	Art.-Nr.	MICROFOX-SP-1	1212487	
Beschreibung		Seitenschneider		
		spitzer Kopf, ohne Fase, aufgelegtes Gelenk		

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.



Typ	Art.-Nr.	MICROFOX-S ESD	1212480	MICROFOX-E ESD	1212485	MICROFOX-P ESD	1212482
Beschreibung		Seitenschneider		Frontschneider		Spitzzange	
		runder Kopf, ohne Fase		ohne Fase		Greiffläche glatt	

Die Elektronikzangen sind mit einer Öffnungsfeder ausgestattet, die ein einhändiges, feinfühliges Arbeiten ermöglichen. Die glatten Greifflächen schützen dabei die sensiblen Bauteile vor Beschädigungen.



Typ	Art.-Nr.	MICROFOX-PC ESD	1212483	MICROFOX-F ESD	1212484	MICROFOX-R ESD	1212481
Beschreibung		Spitzzange		Flachzange		Rundzange	
		gebogen, 45°, Greiffläche glatt		Greiffläche glatt		Greiffläche glatt	

Automaten

Abläng-, Abisolier- und Crimpautomaten

Für die Automatisierung der flexiblen und schnellen Bearbeitung von Leitern und Kabeln bietet Phoenix Contact ein umfangreiches Programm an innovativen Werkzeugautomaten an. Funktionalität, Qualität und schnelle Umrüstzeiten gewähren dabei eine hohe Flexibilität bei gleichbleibend hochwertigen Arbeitsergebnissen.

Flexibel und schnell

Schneiden, Abisolieren und Crimpen: Steigern Sie Ihre Wirtschaftlichkeit durch die Automatisierung dieser drei Teilschritte.

- Einfachste Inbetriebnahme und hohe Prozesssicherheit in der Anwendung
- Intuitive Bedienung über Display, Drehknöpfe oder Nummerntasten
- Langlebig und wartungsarm durch die robuste Auslegung und den Einsatz verschleißarmer Komponenten





Automatisch ablängen

Der Ablängautomat CUTFOX 10 schneidet starre und flexible Leiter bis 10 mm² millimetergenau. Bedient wird er über ein benutzerfreundliches Display.



Automatisch abisolieren

Leiter bis 6 mm² oder Leitungen bis 6 mm Ø isoliert der WF 1000 automatisch ab. Die individuelle Einstellung der Abisoliermaße erfolgt über Drehknöpfe und wird im Display angezeigt.



Automatisch crimmen

Der CF 500 zeichnet sich durch eine hohe Presskraft bei kompakter Bauform aus. Er verarbeitet Verbinder bis 50 mm².

Automaten



Der Ablängautomat CUTFOX 10 schneidet Leiter und Leitungen bis 10 mm². Starre und flexible Leiter werden millimetergenau abgelängt. Über das benutzerfreundliche Display werden die Länge und die Anzahl der Abschnitte eingegeben. Der CUTFOX 10 passt sich beim Materialwechsel automatisch dem Durchmesser an.



Der Abisolierautomat WF 1000 ermöglicht das automatische Abisolieren mit der Möglichkeit des Teilabzugs der Isolation von Leitern bis 6 mm² oder Leitungen bis 6 mm Ø. Die individuelle Einstellung der Abisoliermaße geschieht über Drehknöpfe und wird visuell auf dem Display angezeigt.



Die ZAP-Presszangen sind druckluftbetriebene Werkzeuge für Aderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,25 bis 10 mm². Die Auslösung des Pressvorgangs erfolgt variantenabhängig über ein Fußventil oder einen Handauslöser. Für den schnellen Zugriff auf die Aderendhülsen sorgen zwei integrierte Aufnahmebehälter.



Der CF 500 zeichnet sich durch seine hohe Presskraft bei kompakter Bauform aus. Durch die einfache und schnelle Austauschmöglichkeit der Gesenke eignet er sich zur Verarbeitung einer Vielzahl von Kontaktarten bis 50 mm².



Das Crimphandy ist ein mobiler Handautomat für das Abisolieren und Vercrimpen in einem Arbeitsgang in unter zwei Sekunden. Automatische Überwachungsfunktionen garantieren dabei stets beste und hochwertige Verpressungen.



Der Abisolier- und Crimpautomat CF 3000-2,5 verarbeitet Aderendhülsen in Bandwarenausführung mit Isolierkrägen nach DIN 46228-4. Das Gerät kann Leiter im Querschnittsbereich von 0,25 bis 2,5 mm² in einem Arbeitsgang abisolieren und mit Aderendhülsen versehen. Die Umrüstung des Automaten auf unterschiedliche Querschnitte ist innerhalb einer Minute möglich.

Automaten

CUTFOX-10-Ablängautomat

Der Ablängautomat CUTFOX 10 schneidet Leiter und Leitungen bis 10 mm². Starre und flexible Leiter werden millimetergenau abgelängt. Über das benutzerfreundliche Display werden die Länge und die Anzahl der Abschnitte eingegeben. Der CUTFOX 10 passt sich beim Materialwechsel automatisch dem Durchmesser an.



Typ	Art.-Nr.	
Ablängautomat, 100 ... 240 V, 50-... 60-Hz-Ausführung Für Leiter und Kabel bis 8 mm Ø Starr (bis 2,5 mm ²) und flexibel (bis 10 mm ²)	CUTFOX 10	1206829
Kabelroller für CUTFOX 10 Kabelabroller zur Aufnahme von Kabelringen und Kabelspulen	CUTFOX 10 C-UN	1208393
Technische Daten		
Abmessungen, Breite / Länge / Höhe	[mm]	194 / 301 / 228
Gewicht	[kg]	11
Leistungsaufnahme	[VA]	80
Feindrähtig	[mm ²]	0,25 ... 10
Eindrähtig	[mm ²]	0,25 ... 2,5
Max. Durchlass	[mm]	8
Querschnittseinstellung		automatisch
Maximale Anzahl der Schnitte	[Stück]	9999
Länge	[m]	bis 1000
Vorschubgeschwindigkeit	[m/s]	0,5
Maßeinheit		mm / inch
Dialogsprache		Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch
Zubehör Ablängautomat		
Ersatzantriebsräder 2 Stück, für CUTFOX 10	CF-10 WHEEL SET	1207271
2 Stück, für CUTFOX 10 mit PU-Lauffläche für sensible Leitungen/Leiter (teilweise für harte Isolationen)	CF-10 WHEEL SET PU	1200098
2 Stück, für CUTFOX 10 mit gehärteter, fein gerändelter Stahllauffläche, für sehr harte Isolationen bzw. Materialien	CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099
Ersatzmesser-Set Für CUTFOX 10	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284
Zubehör Kabelabroller		
Ersatzdrehteller für Kabelroller Zur Aufnahme und zum koordinierten Abrollen von Kabelringen und Kabelspulen	CUTFOX 10 R-C	1208403
Ersatzhaltearme für Drehteller Drehteller, 4 Arme für Drehteller	CUTFOX 10 BAR	1208416

Automaten

WF-1000-Abisolierautomat

Der Abisolierautomat WF 1000 ermöglicht das automatische Abisolieren mit der Option des Teilabzugs der Isolation von Leitern bis 6 mm² oder Leitungen bis 6 mm Ø. Die individuelle Einstellung der Abisoliermaße geschieht über Drehknöpfe und wird visuell auf dem Display angezeigt.

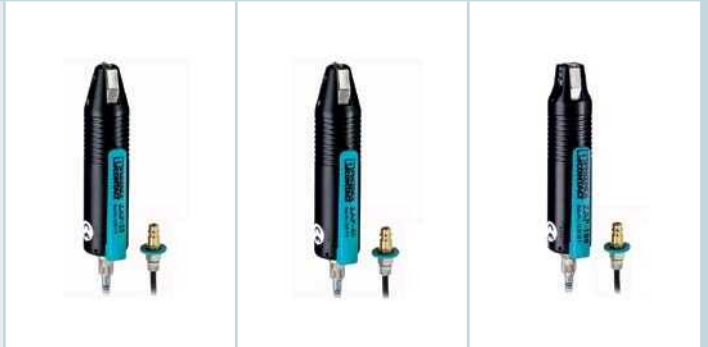


Typ	Art.-Nr.	
Abisolierautomat, 230-V-Ausführung		WF 1000 1212149
Für Leiter und Leitungen		
Starr und flexibel 0,08 ... 6 mm ² (max. Ø 6 mm)		
Mit integriertem Grafik-Display		
Abisolierautomat, 120-V-Ausführung		WF 1000 120 V 1212258
Für Leiter und Leitungen		
Starr und flexibel 0,08 ... 6 mm ² (max. Ø 6 mm)		
Mit integriertem Grafik-Display		
Technische Daten		
Abmessungen, Breite / Länge / Höhe	[mm]	141 / 363 / 221
Gewicht	[kg]	9,5
Leistungsaufnahme	[VA]	160
Arbeitstakt	[s]	0,3
Feindrähtig	[mm ²]	0,08 ... 6
Abisolierlänge	[mm]	2 ... 20
Teilabisolierlänge	[mm]	2 ... 20
Max. Durchlass	[mm]	6
Zubehör Ablängautomat		
Ersatzabisoliermesser		WF 1000/SB 1212279

Automaten

Pneumatische Presszangen ZAP

Die ZAP-Presszangen sind druckluftbetriebene Werkzeuge für Aderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,25 bis 10 mm². Sie sind eine ideale Alternative zu den Handzangen, die Gelenke und Sehnen entlastet. Sie sind leicht, handlich und komfortabel zu bedienen.



Typ	Art.-Nr.			
Pneumatische Presszange Für Aderendhülsen nach DIN 46228-1/4		ZAP 25	1203110	ZAP 40 1212630 ZAP 100 1203259
Technische Daten				
Leiter	[mm ²]/AWG	0,25 ... 2,5/24 ... 14	0,25 ... 4/24 ... 12	4 ... 10/12 ... 8
Pressdruckbereich	[bar]	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6
Luftverbrauch je Pressung	[l]	0,2	0,2	0,2
Verpressung		trapezförmig	trapezförmig	trapezförmig

Die pneumatischen Presszangen ZAP...T sind für die Arbeit an einer Werkbank ausgelegt und mit einem Fußschalter ausgestattet. So sind beide Hände frei für die Leiterbestückung. Sie verarbeiten je nach Typ Leiterquerschnitte von 0,25 bis 10 mm².



Typ	Art.-Nr.		
Pneumatische Presszange Für Aderendhülsen nach DIN 46228-1/4		ZAP 25 T	1203123 ZAP 100 T 1203262
Technische Daten			
Leiter	[mm ²]/AWG	0,25 ... 2,5/24 ... 14	4 ... 10/12 ... 8
Pressdruckbereich	[bar]	4 ... 6	4 ... 6
Luftverbrauch je Pressung	[l]	0,2	0,2
Verpressung		trapezförmig	trapezförmig

Automaten

Mobiler Handautomat CRIMPHANDY

Mobiler Abisolier- und Crimpautomat zur Verarbeitung von Standard-PVC-Leitern mit isolierten Aderendhülsen. Das Crimphandy überzeugt durch eine einfache und ermüdungsarme Anwendung, die Gelenke und Sehnen schont. Das kompakte Leichtgewicht ist durch den Akkubetrieb uneingeschränkt mobil einsetzbar. Die Schneideinheit ergänzt dabei die Prozessschritte Abisolieren und Crimpen.



Typ	Art.-Nr.	CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	CF CRIMPHANDY 0,75	1212464
Maße B x H x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205	
Gewicht	[kg]	0,43		0,43	
Leiter	[mm ²]	0,5		0,75	
Arbeitstakt	[s]	< 2		< 2	
Verpressung		Vierkantcrimp		Vierkantcrimp	
Einführlänge	[mm]	min. 32		min. 32	
Beschreibung	Mobiler Crimpautomat , akkubetrieben, zur Verarbeitung von Band-Aderendhülsen mit Funktionsende, geeignet für PVC-isolierte Leiter (H05V-K) inkl. Akku und Ladegerät, Kabelschere CUTFOX 12, Service-Tool zur Fehlerbehebung und einem Aderendhülsenstreifen, verpackt in einem robusten Koffer.				
Typ	Art.-Nr.	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466
Maße B x H x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205	
Gewicht	[kg]	0,43		0,43	
Leiter	[mm ²]	1		1,5	
Arbeitstakt	[s]	< 2		< 2	
Verpressung		Vierkantcrimp		Vierkantcrimp	
Einführlänge	[mm]	min. 32		min. 32	
Beschreibung	Mobiler Crimpautomat , akkubetrieben, zur Verarbeitung von Band-Aderendhülsen mit Funktionsende, geeignet für PVC-isolierte Leiter (H05V-K/H07V-K) inkl. Akku und Ladegerät, Kabelschere CUTFOX 12, Service-Tool zur Fehlerbehebung und einem Aderendhülsenstreifen, verpackt in einem robusten Koffer.				
Zubehör					
Band-Aderendhülsen , 8 mm, mit Kunststoffhülse, nach DIN 46228-4: 1990-09 und UL 486F, UL-zertifiziert, 50 Stück pro Streifen, 20 Streifen pro Verpackungseinheit					
Weiß (DIN 46228-4/UL 486F/NF C 63-023)	AI 0,5-8 WH-S	1212521			
Orange (Sonderfarbe)	AI 0,5-8 OG-S	1212784			
Grau (DIN 46228-4/UL 486F)			AI 0,75-8 GY-S	1212522	
Blau (NF C 63-023)			AI 0,75-8 BU-S	1212785	
Weiß (Sonderfarbe)			AI 0,75-8 WH-S	1212783	
Rot (DIN 46228-4/UL 486F/NF C 63-023)	AI 1,0-8 RD-S	1212523			
Gelb (Sonderfarbe)	AI 1,0-8 YE-S	1212782			
Schwarz (DIN 46228-4/UL 486F/NF C 63-023)			AI 1,5-8 BK-S	1212524	
Rot (Sonderfarbe)			AI 1,5-8 RD-S	1212781	
Ersatzakku für CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V; 0,68 Ah	CF CRIMPHANDY/ACCU			1212518	
Ersatzladegerät für CF CRIMPHANDY..., 100 ... 240 V AC	CF CRIMPHANDY/CHARGER			1212519	
Schneideinheit für CF CRIMPHANDY... für Kupferleiter 0,5 ... 1,5 mm ² inkl. Abfallschale	CF CRIMPHANDY CUTTER			1212520	
Servicewerkzeug für CF CRIMPHANDY..., zur Behebung von Störungen	CF CRIMPHANDY 0,5/ SERVICE-TOOL	1212787	CF CRIMPHANDY 0,75/ SERVICE-TOOL	1212786	
Servicewerkzeug für CF CRIMPHANDY..., zur Behebung von Störungen	CF CRIMPHANDY 1,0/ SERVICE-TOOL	1212759	CF CRIMPHANDY 1,5/ SERVICE-TOOL	1212708	

Automaten

Abisolier- und Crimpautomat CF 3000

Der Abisolier- und Crimpautomat CF 3000-2,5 verarbeitet Aderendhülsen in Bandwarenausführung mit Isolierkragen nach DIN 46228-4. Das Gerät kann Leiter im Querschnittsbereich von 0,25 bis 2,5 mm² in einem Arbeitsgang abisolieren und mit Aderendhülsen versehen. Die Umrüstung des Automaten auf unterschiedliche Querschnitte ist innerhalb einer Minute möglich. Eine eindeutige Zuordnung der Umrüstkomponenten ist durch die farbliche Kennzeichnung entsprechend der Aderendhülsennorm DIN 46228-4 gewährleistet. Durch seine kompakte und leichte Bauform lässt sich der CF 3000 auch bequem an wechselnden Arbeitsplätzen einsetzen.



Typ	Art.-Nr.	
Abisolier- und Crimpautomat, 230-V-Ausführung	CF 3000-2,5	1205477
Für Aderendhülsen als Bandware 0,25 ... 2,5 mm ² , Hülsenlänge 8 mm inkl. der Umrüstsätze 0,5 ... 2,5 mm ²		
Abisolier- und Crimpautomat, 120-V-Ausführung	CF 3000-2,5 120 V	1205516
Für Aderendhülsen als Bandware 0,25 ... 2,5 mm ² , Hülsenlänge 8 mm inkl. Umrüstsätze 0,5 ... 2,5 mm ²		
Technische Daten		
Abmessungen, Breite / Länge / Höhe	[mm]	165 / 320 / 300
Gewicht	[kg]	12
Leiter	[mm ²] / AWG	0,25 ... 2,5 / 24 ... 14
Arbeitstakt	[s]	1,2
Verpressung		trapezförmig
Leistungsaufnahme	[VA]	80
Einführlänge	[mm]	min. 32
Zubehör		
Erweiterungssatz, komplett für CF 3000	CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376
Für Aderendhülsen als Bandware 0,25 / 0,34 mm ² , Hülsenlänge 8 mm		
Ersatz-Locator		
0,25 / 0,34 mm ²	CF 3000 LOC 0,25	1212377
0,5 mm ²	CF 3000 LOC 0,5	1205639
0,75 mm ²	CF 3000 LOC 0,75	1205642
1,0 mm ²	CF 3000 LOC 1,0	1205655
1,5 mm ²	CF 3000 LOC 1,5	1205668
2,5 mm ²	CF 3000 LOC 2,5	1205671
Ersatzmesser		
0,25 / 0,34 mm ² , einstellbar	CF 3000 AB 0,25	1212380
0,5 mm ²	CF 3000 AM 0,5	1205587
0,75 mm ²	CF 3000 AM 0,75	1205590
1,0 mm ²	CF 3000 AM 1,0	1205600
1,5 mm ²	CF 3000 AM 1,5	1205613
2,5 mm ²	CF 3000 AM 2,5	1205626

Crimpautomat CF 1000

Der automatische Abisolier- und Crimpautomat CF 1000-1,5 und CF 1000-10 verarbeitet Leiter und Hülsen von 0,25 bis 10 mm². Die Umrüstung von Querschnitt und Hülsenlänge erfolgt besonders schnell mit nur wenigen Handgriffen. Das Gerät bietet durch seine wartungs- und verschleißarmen Komponenten hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Durch den Einsatz von Erweiterungssätzen und Komponenten können auch Sonderhülsen wie Al...GB für Leiter mit dickerer Isolation verarbeitet werden.



Bild zeigt CF 1000.1,5

Typ	Art.-Nr.	
Abisolier- und Crimpautomat		
Elektro-pneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 0,34 ... 4 mm ² nach DIN 46228-4 inkl. Umrüstsätze 0,5 ... 1,5 mm ² (Abisolierlänge 6 ... 12 mm)	CF 1000-1,5	1208199
Abisolier- und Crimpautomat		
Elektro-pneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 4 mm ² , 6 mm ² und 10 mm ² (Abisolierlänge 10 ... 12 mm), ohne Umrüstsatz	CF 1000-10	1212456
Technische Daten		
Abmessungen, Breite/Länge/Höhe	[mm]	250/550/412
Gewicht	[kg]	29
Spannung	[V]	100 ... 240
Frequenz	[Hz]	50 ... 60
Luftverbrauch je Pressung	[l]	1,2
Arbeitstakt	[s]	1,5
Pressdruck	[kN]	10
Verpressung		trapezförmig
Einführlänge	[mm]	min. 32 (40 CF 1000-10)
Druckluftanschluss	[bar]	5-6
Zubehör		
Erweiterungssatz für CF 1000-1,5 0,25/0,34 mm ² , Hülsenlänge 6 und 8 mm	CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226
2,5 mm ² , Hülsenlänge 6 ... 12 mm	CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242
4 mm ² , Hülsenlänge 10 mm	CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271
Erweiterungssatz für CF 1000-10 Für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen		
4 mm ² , Hülsenlänge 10 ... 12 mm	CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458
6 mm ² , Hülsenlänge 12 mm	CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459
10 mm ² , Hülsenlänge 12 mm	CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460
Ersatzmesser , V-Form, für CF 1000-1,5, 0,25 ... 2,5 mm ²	CF 1000 EM	1205215
Schutzhaube	CF 1000-COVER	1208306
Ersatzmesser , V-Form, für CF 1000-1,5 und CF 1000-10, 4 mm ²	CF 1000 EM4,0	1212663
Ersatzmesser , V-Form, für CF 1000-10, 6 mm ²	CF 1000-10 EM6,0	1212664
Ersatzmesser , V-Form, für CF 1000-10, 10 mm ²	CF 1000-10 EM10,0	1212665
Erweiterungskomponenten		
Zur Verarbeitung von Al...GB-Hülsen und Leitern mit stärkeren Isolationen		
Vereinzelungspalette, für Al...GB, 0,5 ... 1,5 mm ²	CF 1000 VEP1,5 GB	1206901
Hülsenaufnahme, für Hülsen Al...GB 0,5 mm ²	CF 1000 LOC0,5 GB	1212907
Hülsenaufnahme, für Hülsen Al...GB 0,75 mm ²	CF 1000 LOC0,75 GB	1212908
Hülsenaufnahme, für Hülsen Al...GB 1,0 mm ²	CF 1000 LOC1,0 GB	1212909
Hülsenaufnahme, für Hülsen Al...GB 1,5 mm ²	CF 1000 LOC1,5 GB	1212910
Ersatzfördertopf , für CF 1000-1,5		
Hülsen 0,25 mm ² ... 0,34 mm ²	CF 1000 SORT0,34	1206890
Hülsen 0,50 mm ² ... 1,5 mm ²	CF 1000 SORT1,5	1204326
Hülsen 2,5 mm ² ... 4,0 mm ²	CF 1000 SORT4,0	1206887

Crimpautomat CF 500

Der kompakte Crimpautomat CF 500 zeichnet sich durch seine hohe Presskraft und den einfachen Gesenkaustausch aus. Die Vielzahl der verfügbaren Gesenke macht ihn universell einsetzbar. Der Crimpvorgang wird über einen Fußschalter ausgelöst. So sind beide Hände frei für die Bestückung der Leiter mit den Kontakten. Über einen zusätzlichen, zweistufigen Betriebsmodus kann der Kontakt vor dem Crimpvorgang exakt positioniert werden. Dies erleichtert die Verarbeitung von Crimpkontakten und vermeidet Fehlcrimps.



Typ	Art.-Nr.	
Crimpautomat, 230-V-Ausführung , mit Fußschalter	CF 500-230 V	1208348
Crimpautomat, 120-V-Ausführung , mit Fußschalter	CF 500-120 V	1208351
Technische Daten		
Abmessungen , Breite/Länge/Höhe	[mm]	140/220/320
Gewicht	[kg]	10
Leistungsaufnahme	[VA]	160
Pressdruck/Arbeitstakt	[kN]/[s]	10/1
Zubehör		
CF 500 Gesenk für		
Aderendhülsen (A... und AI...) 0,25 ... 6 mm ²	CF 500/DIE AI 6	1212238
Aderendhülsen (A... und AI...) 10, 16 und 25 mm ²	CF 500/DIE AI 25	1212239
Aderendhülsen (A... und AI...) 35 und 50 mm ²	CF 500/DIE AI 50	1212261
TWIN-Aderendhülsen (AI-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 und 2 x 10 mm ²	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262
CRIMPFOX 16R TWIN	CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846
Isolierte Kabelschuhe (RCI..., FCI...) 0,14 ... 1,5 mm ²	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263
Isolierte Kabelschuhe (RCI..., FCI...) 0,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE RCI 6	1212240
Unisolierte Kabelschuhe (RC..., FC...) 0,5 ... 10 mm ²	CF 500/DIE RC 10	1212244
Unisolierte Kabelschuhe (RC..., FC...) 16 mm ²	CF 500/DIE RC 16	1212257
Unisolierte Flachsteckhülsen und Flachstecker (SCF..., SCM...) 0,1 ... 1,5 mm ²	CF 500/DIE SC 1,5	1212241
Unisolierte Flachsteckhülsen und Flachstecker (SCF..., SCM...) 0,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE SC 6	1212242
Gedrehte Kontakte mit Stiftdurchmesser 2,5 und 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0) 0,5 ... 4 mm ²	CF 500/DIE TC 4	1212237
Gedrehte Kontakte (CK 4,0) 6 ... 10 mm ²	CF 500/DIE TC 10	1212260
Konfektionierung von FBS...Steckbrücken	CF 500/DIE FBS	1212461
Isolierte Kabelschuhe (C-RCI..., C-FCI...), asymmetrische Crimpform, 0,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE RCI 6-1	1212691
Solarkontakte, Typ MC 4, 2,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE SR 6-2	1212692
Rohrkabelschuhe 0,34 ... 4 mm ²	CF 500/DIE RCT 4	1212243
Rohrkabelschuhe 4 ... 10 mm ² , 4 mm ² : Außen-Ø 5 mm, Innen-Ø 3 mm, 6 mm ² : Außen-Ø 6,5 mm, Innen-Ø 3,5 mm, 10 mm ² : Außen-Ø 7 mm, Innen-Ø 4,5 mm	CF 500/DIE RCT 10-1	1212245
Rohrkabelschuhe 4 ... 10 mm ² , 4 mm ² : Außen-Ø 5 mm, Innen-Ø 3 mm, 6 mm ² : Außen-Ø 6,5 mm, Innen-Ø 3,8 mm, 10 mm ² : Außen-Ø 6 mm, Innen-Ø 4,5 mm	CF 500/DIE RCT 10-2	1212246
Rohrkabelschuhe 4 ... 10 mm ² , 4 mm ² : Außen-Ø 5 mm, Innen-Ø 3 mm, 6 mm ² : Außen-Ø 6 mm, Innen-Ø 4 mm, 10 mm ² : Außen-Ø 8 mm, Innen-Ø 5 mm	CF 500/DIE RCT 10-3	1212256
CF 500 Locator (Positionierhilfe) für		
Flachsteckhülsen (SCF...) B: 2,8 mm, L: 5 mm	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249
Flachsteckhülsen (SCF...) B: 4,8 mm	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248
Flachsteckhülsen (SCF...) B: 0,5 ... 2,5 mm ²	CF 500/LOC SCF 6,3/2,5	1212264
Flachsteckhülsen (SCF...) B: 6,3 mm	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247
CF 500 Schutzhaube für		
Aderendhülsen bis 6 mm ² (AI 6...)	CF 500/COV AI 6	1212254
TWIN-Aderendhülsen (AI-TWIN...)	CF 500/COV AI-TWIN	1212266
Isolierte Kabelschuhe (RCI...)	CF 500/COV RCI	1212255
Rohrkabelschuhe 0,5 ... 10 mm ²	CF 500/COV RC 10	1212252
Rohrkabelschuhe 0,34 ... 2,5 mm ²	CF 500/COV RCT 2,5	1212253
Flachsteckhülsen und Flachstecker SC 1,5... und SC 6...	CF 500/COV SC	1212251
Für Steckbrücken FBS	CF 500/COV FBS	1212462
Ohne Aussparung (für alle Gesenke ohne Zuordnung)	CF 500/COV	1212250











Eigenschaften der Crimpwerkzeuge

						
Querschnittsbereich mm² AWG	0,14 ... 10 26 ... 8	0,14 ... 6 26 ... 10	0,25 ... 50 24 ... 1	0,14 ... 6 26 ... 10	0,25 ... 6 24 ... 10	0,1 ... 50 26 ... 1
Verbindervarianz	+++	+++++	+++++	+++++	+++	+++++
Öffnungsweite Griff	+++++	++++	+++	+++	+++	++
Öffnungsweite Gesenk	+++++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Werkzeuggröße	+++++	+++++	+++	++++	++++	+++
Betätigungskraft	+++++	++++	+++++	++++	++++	+++
Ergonomie	+++++	++++	+++++	+++++	+++	+++
Gewichtsverhältnis	+++++	++++	+++++	++++	++++	++++
Präzision	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Eindeutige Seriennummer	ja	ja	ja	ja	ja	nein
Zwangssperre/werkzeuglos entriegelbar	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Positionierhilfe	(*2)	(*1)	(*1)	(*1)	(*2)	(*2)
Headcover (Prallschutz)	ja	nein	nein	nein	nein	ja
Befestigungsöse Fallschutz	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Slidestop (Druckauflage)	ja	nein	ja	ja	nein	nein
Material oberer/unterer Griff	soft/hart	soft/hart	soft/hart	soft/hart	soft/soft	hart/hart
Modularer Gesenkwechsel	nein	nein	nein	nein	nein	ja
Verschleißüberwachung	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Automatische Querschnitteinstellung	ja	(*1)	nein	nein	ja	nein
Bandware verarbeitbar	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Crimpdruck nachstellbar	(*2)	ja	ja	ja	ja	nein
Einhandbedienung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zweihandbedienung	nein	nein	ja	nein	nein	ja
Ratschenmechanismus	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Rechtshänder-/Linkshänder-geeignet	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Einlegerichtung Verbinder	seitlich	seitlich und frontal ^(*)	seitlich	seitlich und frontal ^(*)	seitlich und frontal ^(*)	seitlich
Crimpprinzip	zentrierend	Standard	Standard	Standard	parallel	parallel

(*1) = gesenkabhängig (*2) = technisch nicht notwendig

							
0,08 ... 2,5 28 ... 13	4 ... 16 11 ... 5	10 ... 70 7 ... 2/0	10 ... 50 8 ... 1	6 ... 120 10 ... 4/0	2,5 ... 6 14 ... 10	RJ...	0,5 ... 2,5 20 ... 14
++	+	+	++++	++++	++	++	++
++	+	+	++	+	+	++++	+++
++++	+++++	++++	++++	++++	+++++	+++++	+++
+++++	++	+	++	+	++	++++	++++
+++++	+++	+++	++++	++++	+++	++++	++++
++++	+++	++	+++	++	+++	++++	++++
+++	++	+	+	+	++	++++	+++++
+++++	+++	+++	+++	+++	+++++	+++++	+++
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein
ja / nein	ja / ja	ja / nein	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / nein
ja	(*2)	(*2)	(*2)	(*2)	ja	(*2)	ja
nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
soft / soft	soft / soft	hart / hart	hart / hart	hart / hart	soft / soft	hart / hart	hart / hart
Nein	nein	nein	ja	ja	nein	ja	nein
ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja
ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein
ja	nein	nein	ja	nein	nein	ja	ja
Nein	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein
Nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja
seitlich	seitlich	seitlich	seitlich	seitlich	seitlich	seitlich	seitlich
zentrierend	Standard	parallel	parallel	parallel	parallel	parallel	parallel

Einsatzbereich Crimpwerkzeuge / Aderendhülsen

				Bezeichnung	CRIMFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMFOX CENTRUS 6H 1213146	CRIMFOX CENTRUS 10H 1213156	CRIMFOX 2,5-M 1212719	CRIMFOX 6-M 1212720
				Crimpform						
Querschnitt	Abisolierlänge (Anhaltswert)	Bezeichnung	Art.-Nr.							
0,25 mm ²	5	A 0,25-5	3202465 ²⁾	●	●	●	●	●	●	
	7	A 0,25-7	3202478 ²⁾	●	●	●	●	●	●	
0,34 mm ²	7	A 0,34-7	3009202 ²⁾	●	●	●	●	●	●	
0,5 mm ²	6	A 0,5-6	3200218	●	●	●	●	●	●	
	8	A 0,5-8	3202481	●	●	●	●	●	●	
	10	A 0,5-10	3202494	●	●	●	●	●	●	
0,75 mm ²	7	A 0,75-6	3200221	●	●	●	●	●	●	
	8	A 0,75-8	3202504	●	●	●	●	●	●	
	10	A 0,75-10	3200234	●	●	●	●	●	●	
1,00 mm ²	6	A 1-6	3200247	●	●	●	●	●	●	
	8	A 1-8	3202517	●	●	●	●	●	●	
	10	A 1-10	3200250	●	●	●	●	●	●	
1,50 mm ²	7	A 1,5-7	3200263	●	●	●	●	●	●	
	10	A 1,5-10	3200276	●	●	●	●	●	●	
	12	A 1,5-12	3202588	●	●	●	●	●	●	
	15	A 1,5-15	3202591	●	●	●	●	●	●	
2,5 mm ²	18	A 1,5-18	3202601	●	●	●	●	●	●	
	7	A 2,5-7	3200289	●	●	●	●	●	●	
	12	A 2,5-12	3200292	●	●	●	●	●	●	
4 mm ²	18	A 2,5-18	3202821	●	●	●	●	●	●	
	9	A 4-9	3200302	●	●	●	●		●	
	12	A 4-12	3200315	●	●	●	●		●	
6 mm ²	18	A 4-18	3202834	●	●	●	●		●	
	10	A 6-10	3202520	●	●	●	●		●	
	12	A 6-12	3200328	●	●	●	●		●	
10 mm ²	12	A 10-12	3200331		●		●			
	18	A 10-18	3200344		●		●			
16 mm ²	12	A 16-12	3200425							
25 mm ²	12	A 25-12	3200357							
	15	A 25-15	3200360							
	18	A 25-18	3200373							
	20	A 25-20 ²⁾	3200386							
35 mm ²	40	A 25-40 ²⁾	3241238							
	18	A 35-18	3200399							
	20	A 35-20	3200409							
50 mm ²	40	A 35-40 ²⁾	3241239							
	40	A 50-40 ²⁾	3241240							
70 mm ²	40	A 70-40 ²⁾	3241241							
95 mm ²	40	A 95-40 ²⁾	3241242							

²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

Einsatzbereich Crimpwerkzeuge / Aderendhülsen

					Bezeichnung					
					CRIMFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMFOX CENTRUS 6H 1213146	CRIMFOX CENTRUS 10H 1213156	CRIMFOX 2,5-M 1212719	
					Crimpform					
Querschnitt	Abisolierlänge (Anhaltswert)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Farbe						
Aderendhülsen mit Isolierkragen	0,14 mm ²	10	AI 0,14-8 GY-1000 ²⁾	3203011	Grau	●	●	●	●	
	0,25 mm ²	8	AI 0,25-6 BU ²⁾	3203040	Blau	●	●	●	●	●
		8	AI 0,25-6 YE ²⁾	3203024	Gelb	●	●	●	●	●
		10	AI 0,25-8 BU ²⁾	3201364	Blau	●	●	●	●	●
		10	AI 0,25-8 YE ²⁾	3203037	Gelb	●	●	●	●	●
		12	AI 0,25-10 YE ²⁾	3241128	Gelb	●	●	●	●	●
	0,34 mm ²	14	AI 0,25-12 BU ²⁾	3200632	Blau	●	●	●	●	●
		8	AI 0,34-6 TQ ²⁾	3203053	Türkis	●	●	●	●	●
		10	AI 0,34-8 TQ ²⁾	3203066	Türkis	●	●	●	●	●
	0,5 mm ²	12	AI 0,34-10 TQ ²⁾	3241129	Türkis	●	●	●	●	●
		14	AI 0,34-12 TQ ²⁾	3200645	Türkis	●	●	●	●	●
		9	AI 0,5-6 OG	3201301	Orange	●	●	●	●	●
	0,75 mm ²	9	AI 0,5-6 WH	3200687	Weiß	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 OG	3201123	Orange	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 OG-1000	3202902	Orange	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 WH	3200014	Weiß	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 WH-1000	3200881	Weiß	●	●	●	●	●
		13	AI 0,5-10 OG	3241126	Orange	●	●	●	●	●
		13	AI 0,5-10 WH	3201275	Weiß	●	●	●	●	●
		15	AI 0,5-12 WH	3200506	Weiß	●	●	●	●	●
11		AI 0,5-8 WH-GB	1208966	Weiß	●	●	●	●	●	
13		AI 0,5-10 WH-GB	3203150	Weiß	●	●	●	●	●	
0,75 mm ²	11	AI-WM 0,5-8 WH ²⁾	3240542	Weiß	●	●	●	●	●	
	9	AI 0,75-6 GY	3200690	Grau	●	●	●	●	●	
	9	AI 0,75-6 WH	3201314	Weiß	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 BU	3200027	Blau	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 GY	3200519	Grau	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 GY-1000	3200894	Grau	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 WH	3201110	Weiß	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY	3201288	Grau	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY-1000	3203118	Grau	●	●	●	●	●	
	15	AI 0,75-12 GY	3200849	Grau	●	●	●	●	●	
1 mm ²	11	AI 0,75-8 GY-GB	1208979	Grau	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY-GB-1000	3203299	Grau	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY-GB	3203163	Grau	●	●	●	●	●	
	11	AI-WM 0,75-8 GY ²⁾	3240543	Grau	●	●	●	●	●	
	9	AI 1-6 RD	3200742	Rot	●	●	●	●	●	
	9	AI 1-6 YE	3201327	Gelb	●	●	●	●	●	
	11	AI 1-8 RD	3200030	Rot	●	●	●	●	●	
	11	AI 1-8 RD-1000	3200904	Rot	●	●	●	●	●	
1 mm ²	11	AI 1-8 YE	3201097	Gelb	●	●	●	●	●	
	13	AI 1-10 RD	3200182	Rot	●	●	●	●	●	
	11	AI 1-8 RD-GB	1208982	Rot	●	●	●	●	●	
	13	AI 1-10 RD-GB-1000	1208869	Rot	●	●	●	●	●	
	15	AI 1-12 RD	3200674	Rot	●	●	●	●	●	
	11	AI-WM 1-8 RD ²⁾	3240544	Rot	●	●	●	●	●	

²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL-zertifiziert.

Einsatzbereich Crimpwerkzeuge / Aderendhülsen

					Bezeichnung					
					CRIMFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMFOX CENTRUS 6H 1213146	CRIMFOX CENTRUS 10H 1213156	CRIMFOX 2,5-M 1212719	
					Crimpform					
Aderendhülsen mit Isolierkragen	Querschnitt	Abisolierlänge (Anhaltswert)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Farbe					
	1,5 mm ²		9	AI 1,5-6 BK	3200755	Schwarz	●	●	●	●
		11	AI 1,5-8 BK	3200043	Schwarz	●	●	●	●	●
		11	AI 1,5-8 BK-1000	3200917	Schwarz	●	●	●	●	●
		11	AI 1,5-8 RD	3201136	Rot	●	●	●	●	●
		11	AI 1,5-8 RD-1000	3202928	Rot	●	●	●	●	●
		13	AI 1,5-10 BK	3200195	Schwarz	●	●	●	●	●
		13	AI 1,5-10 BK-1000	3203134	Schwarz	●	●	●	●	●
		15	AI 1,5-12 BK	3201482	Schwarz	●	●	●	●	●
		21	AI 1,5-18 BK	3200056	Schwarz	●	●	●	●	●
		21	AI 1,5-18 RD	3241125	Rot	●	●	●	●	●
		11	AI 1,5-8 BK-GB-1000	3202892	Schwarz	●	●	●	●	●
		13	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	Schwarz	●	●	●	●	●
		11	AI-WM 1,5-8 WH ²⁾	3240545	Weiß	●	●	●	●	●
		15	AI-XL 1,5-8 BK	3201916	Schwarz	●	●	●	●	●
	13	AI-XL 1,5-10 BK	3201974	Schwarz	●	●	●	●	●	
2,5 mm ²		11	AI 2,5-8 BU	3200522	Blau	●	●	●	●	●
		11	AI 2,5-8 BU-1000	3200920	Blau	●	●	●	●	●
		11	AI 2,5-8 GY	3200069	Grau	●	●	●	●	●
		13	AI 2,5-10 BU	3202533	Blau	●	●	●	●	●
		13	AI 2,5-10 BU-1000	3203147	Blau	●	●	●	●	●
		15	AI 2,5-12 BU	3200962	Blau	●	●	●	●	●
		15	AI 2,5-12 GY	3200205	Grau	●	●	●	●	●
		21	AI 2,5-18 BU	3200580	Blau	●	●	●	●	●
		21	AI 2,5-18 GY	3200072	Grau	●	●	●	●	●
		11	AI-WM 2,5-8 BU ²⁾	3240572	Blau	●	●	●	●	●
	13	AI-XL 2,5-8 BU	3201929	Blau	●	●	●	●	●	
	17	AI-XL 2,5-12 BU	3201987	Blau	●	●	●	●	●	
4 mm ²		13	AI 4-10 GY	3200535	Grau	●	●	●	●	
		13	AI 4-10 OG	3200085	Orange	●	●	●	●	
		15	AI 4-12 GY	3200959	Grau	●	●	●	●	
		15	AI 4-12 OG	3200438	Orange	●	●	●	●	
		21	AI 4-18 GY	3200593	Grau	●	●	●	●	
		21	AI 4-18 OG	3200098	Orange	●	●	●	●	
		16	AI-XL 4-10 GY	3201932	Grau	●	●	●	●	
6 mm ²		15	AI 6-12 BK	3201107	Schwarz	●	●	●	●	
		15	AI 6-12 GN	3200108	Grün	●	●	●	●	
		15	AI 6-12 YE	3200548	Gelb	●	●	●	●	
		21	AI 6-18 GN	3200111	Grün	●	●	●	●	
		21	AI 6-18 YE	3200603	Gelb	●	●	●	●	
		15	AI 6-12 TR ²⁾	1200129	Transparent	●	●	●	●	
		18	AI-XL 6-12 YE	3201945	Gelb	●	●	●	●	
10 mm ²		15	AI 10-12 BN	3200124	Braun		●		●	
		15	AI 10-12 IV	3201068	Elfenbein		●		●	
		15	AI 10-12 RD	3200551	Rot		●		●	







²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL zertifiziert

Einsatzbereich Crimpwerkzeuge / Aderendhülsen







					Bezeichnung	CRIMFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMFOX CENTRUS 6H 1213146	CRIMFOX CENTRUS 10H 1213156	CRIMFOX 2,5-M 1212719	CRIMFOX 6-M 1212720	
					Crimpform							
Querschnitt	Abisolierlänge	Bezeichnung	Art.-Nr.	Farben								
Aderendhülsen mit Isolierkragen	10 mm ²	15	AI 10-12 TR ²⁾	1200128	Transparent		●		●			
		21	AI 10-18 BN	3200137	Braun		●		●			
		21	AI 10-18 RD	3200616	Rot		●		●			
		18	AI-XL 10-12 RD	3201958	Rot		●		●			
	16 mm ²	16	AI 16-12 BU	3200564	Blau							
		16	AI 16-12 GN	3201152	Grün							
		16	AI 16-12 IV ²⁾	3201181	Elfenbein							
		16	AI 16-12 WH	3200140	Weiß							
		22	AI 16-18 BU	3200629	Blau							
		22	AI 16-18 GN	3201330	Grün							
		22	AI 16-18 WH	3200153	Weiß							
		18	AI-XL 16-12 BU ²⁾	3201961	Blau							
	25 mm ²	20	AI 25-16 BK	3200412	Schwarz							
		20	AI 25-16 BN	3201084	Braun							
		20	AI 25-16 YE	3200577	Gelb							
		22	AI 25-18 YE	3201505	Gelb							
		26	AI 25-22 BK	3200739	Schwarz							
		26	AI 25-22 YE	3200700	Gelb							
	35 mm ²	20	AI 35-16 BE	3201071	Beige							
20		AI 35-16 RD	3200441	Rot								
22		AI 35-18 RD	3201495	Rot								
50 mm ²	29	AI 35-25 RD	3200713	Rot								
	25	AI 50-20 BU	3200454	Blau								
	25	AI 50-20 OL	3201178	Olivgrün								
	30	AI 50-25 BU	3200726	Blau								
70 mm ²	30	AI 50-25 BK ²⁾	3240678	Schwarz								
95 mm ²	25	AI 70-20 YE ²⁾	3201848	Gelb								
120 mm ²	30	AI 95-25 RD ²⁾	3201853	Rot								
	32	AI120-27 BU ²⁾	3201822	Blau								
TWIN-Aderendhülsen	2 x 0,5 mm ²	11	AI-TWIN 2 x 0,5-8 WH	3200933	Weiß	●	●	●	●	●	●	
		13	AI-TWIN 2 x 0,5-10 WH	3203309	Weiß	●	●	●	●	●	●	
	2 x 0,75 mm ²	12	AI-TWIN 2 x 0,75-8 GY	3200807	Grau	●	●	●	●	●	●	
		12	AI-TWIN 2 x 0,75-8 BU	3240668	Blau	●	●	●	●	●	●	
	2 x 1 mm ²	14	AI-TWIN 2 x 0,75-10 GY	3200975	Grau	●	●	●	●	●	●	
		12	AI-TWIN 2 x 1-8 RD	3200810	Rot	●	●	●	●	●	●	
		14	AI-TWIN 2 x 1-10 RD	3200988	Rot	●	●	●	●	●	●	
	2 x 1,5 mm ²	16	AI-TWIN 2 x 1-12 RD	3240679	Rot	●	●	●	●	●	●	
		12	AI-TWIN 2 x 1,5-8 BK	3200823	Schwarz	●	●	●	●	●	●	
		14	AI-TWIN 2 x 1,5-10 BK ²⁾	3201534	Schwarz	●	●	●	●	●	●	
	2 x 2,5 mm ²	16	AI-TWIN 2 x 1,5-12 BK	3200991	Schwarz	●	●	●	●	●	●	
		14	AI-TWIN 2 x 2,5-10 GY	3240669	Grau	●	●	●	●	●	●	
		14	AI-TWIN 2 x 2,5-10 BU	3200836	Blau	●	●	●	●	●	●	
	Aderendhülsen-streifen	2 x 4 mm ²	17	AI-TWIN 2 x 2,5-13 BU	3200878	Blau	●	●	●	●	●	●
			17	AI-TWIN 2 x 4-12 GY	3201000	Grau	●	●	●	●	●	●
			19	AI-TWIN 2 x 6-14 YE	3201013	Gelb	●	●	●	●	●	●
		2 x 6 mm ²	19	AI-TWIN 2 x 10-14 RD	3201026	Rot	●	●	●	●	●	●
2 x 10 mm ²		21	AI-TWIN 2 x 16-16 BU	3202847	Blau	●	●	●	●	●	●	
0,5 mm ²		11	AI 0,5-8 WH S1	1200104	Weiß							
		11	AI 0,75-8 GY S1	1200105	Grau							
		11	AI 0,75-8 BU S1	1200163	Blau							
		1,0 mm ²	11	AI 1,0-8 RD S1	1200106	Rot						
		1,5 mm ²	11	AI 1,5-8 BK S1	1200107	Schwarz						
	2,5 mm ²	11	AI 2,5-8 BU S1	1200108	Blau							
	11	AI 2,5-8 GY S1	1200164	Grau								

²⁾ Diese Aderendhülsen sind nicht UL zertifiziert







Einsatzbereich Crimpwerkzeuge / Verbinder

				Bezeichnung	CRIMPFOX-RC 2,5 1212063	CRIMPFOX-RC 2,5-M 1212723	CRIMPFOX-RC 6 1212710	CRIMPFOX-RC 6-M 1212724	CRIMPFOX-RC 10 1212061	CRIMPFOX-RC 25 1212065
				Crimpform						
Querschnitt	Abisolierlänge (Anhaltswert)	Bezeichnung	Art.-Nr.							
0,5 ... 1 mm ²	7	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	●	●	●	●			
	7	C-RC 1/M3 DIN	3240070	●	●	●	●			
	7	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	●	●	●	●			
	7	C-RC 1/M4 DIN	3240072	●	●	●	●			
	7	C-RC 1/M5 DIN	3240073	●	●	●	●			
	7	C-RC 1/M6 DIN	3240074	●	●	●	●			
1 ... 2,5 mm ²	7	C-RC 1/M8 DIN	3240075	●	●	●	●			
	8	C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	●	●	●	●			
	8	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	●	●	●	●			
	8	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	●	●	●	●			
	8	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	●	●	●	●			
	8	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	●	●	●	●			
2,6 ... 6 mm ²	8	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	●	●	●	●			
	8	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	●	●	●	●			
	9	C-RC 6/M10 DIN	3240087			●	●	●		
	9	C-RC 6/M12 DIN	3240088			●	●	●	●	
	9	C-RC 6/M4 DIN	3240083			●	●	●	●	
	9	C-RC 6/M5 DIN	3240084			●	●	●	●	
- 10 mm ²	9	C-RC 6/M6 DIN	3240085			●	●	●	●	
	9	C-RC 6/M8 DIN	3240086			●	●	●	●	
	11	C-RC 10/M10 DIN	3240092						●	●
	11	C-RC 10/M12 DIN	3240093						●	●
	11	C-RC 10/M5 DIN	3240089						●	●
- 16 mm ²	11	C-RC 10/M6 DIN	3240090						●	●
	11	C-RC 10/M8 DIN	3240091						●	●
	13	C-RC 16/M10 DIN	3240097							●
	13	C-RC 16/M12 DIN	3240098							●
	13	C-RC 16/M5 DIN	3240094							●
- 25 mm ²	13	C-RC 16/M6 DIN	3240095							●
	13	C-RC 16/M8 DIN	3240096							●
	14	C-RC 25/M10 DIN	3240102							●
	14	C-RC 25/M12 DIN	3240103							●
	14	C-RC 25/M16 DIN	3240104							●
- 35 mm ²	14	C-RC 25/M5 DIN	3240099							●
	14	C-RC 25/M6 DIN	3240100							●
	14	C-RC 25/M8 DIN	3240101							●
	15	C-RC 35/M10 DIN	3240107							
	15	C-RC 35/M12 DIN	3240108							
- 50 mm ²	15	C-RC 35/M16 DIN	3240109							
	15	C-RC 35/M6 DIN	3240105							
	15	C-RC 35/M8 DIN	3240106							
	19	C-RC 50/M10 DIN	3240112							
	19	C-RC 50/M12 DIN	3240113							
- 70 mm ²	19	C-RC 50/M16 DIN	3240114							
	19	C-RC 50/M6 DIN	3240110							
	19	C-RC 50/M8 DIN	3240111							
	21	C-RC 70/M10 DIN	3240117							
	21	C-RC 70/M12 DIN	3240118							
- 70 mm ²	21	C-RC 70/M16 DIN	3240119							
	21	C-RC 70/M6 DIN	3240115							
	21	C-RC 70/M8 DIN	3240116							

Einsatzbereich Crimpwerkzeuge / Verbinder

				Bezeichnung	CRIMPFOX-RC 2,5 1212063	CRIMPFOX-RC 2,5-M 1212723	CRIMPFOX-RC 6 1212710	CRIMPFOX-RC 6-M 1212724	CRIMPFOX-RC 10 1212061	CRIMPFOX-RC 25 1212065
				Crimpform						
Querschnitt	Abisolierlänge	Bezeichnung	Art.-Nr.							
Ringkabelschuhe isoliert	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-RCI 1,5/M3	3240016						
		7	C-RCI 1,5/M3,5	3240017						
		7	C-RCI 1,5/M4	3240018						
		7	C-RCI 1,5/M5	3240019						
		7	C-RCI 1,5/M6	3240020						
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-RCI 2,5/M3	3240021						
		8	C-RCI 2,5/M3,5	3240022						
		8	C-RCI 2,5/M4	3240023						
		8	C-RCI 2,5/M5	3240024						
		8	C-RCI 2,5/M6	3240025						
	4 ... 6 mm ²	9	C-RCI 6/M10	3240031						
		9	C-RCI 6/M4	3240027						
		9	C-RCI 6/M5	3240028						
		9	C-RCI 6/M6	3240029						
- 10 mm ²	9	C-RCI 6/M8	3240030							
	11	C-RCI 10/M10	3240222							
	11	C-RCI 10/M5	3240219							
	11	C-RCI 10/M6	3240220							
Ringkabelschuhe isoliert mit zusätzlicher Crimpzone	0,5 ... 1,5 mm ²	11	C-RCI 10/M8	3240221						
		7	C-RCEI 1,5/M3	3241201						
		7	C-RCEI 1,5/M3,5	3241202						
		7	C-RCEI 1,5/M4	3241203						
		7	C-RCEI 1,5/M5	3241204						
	1,5 ... 2,5 mm ²	7	C-RCEI 1,5/M6	3241205						
		8	C-RCEI 2,5/M3,5	3241206						
		8	C-RCEI 2,5/M4	3241207						
		8	C-RCEI 2,5/M5	3241208						
		8	C-RCEI 2,5/M6	3241209						
	4 ... 6 mm ²	8	C-RCEI 2,5/M8	3241210						
		9	C-RCEI 6/M10	3241214						
		9	C-RCEI 6/M5	3241211						
		9	C-RCEI 6/M6	3241212						
Gabelkabelschuhe unisoliert	0,5 ... 1,5 mm ²	9	C-RCEI 6/M8	3241213						
		7	C-FC 1,5/M3	3240137	●	●	●	●		
		7	C-FC 1,5/M3,5	3240138	●	●	●	●		
		7	C-FC 1,5/M4	3240139	●	●	●	●		
		7	C-FC 1,5/M5	3240140	●	●	●	●		
	1,5 ... 2,5 mm ²	7	C-FC 1,5/M6	3240141	●	●	●	●		
		8	C-FC 2,5/M3	3240142	●	●	●	●		
		8	C-FC 2,5/M3,5	3240143	●	●	●	●		
		8	C-FC 2,5/M4	3240144	●	●	●	●		
		8	C-FC 2,5/M5	3240145	●	●	●	●		
	2,6 ... 6 mm ²	8	C-FC 2,5/M6	3240146	●	●	●	●		
		8	C-FC 2,5/M8	3240147	●	●	●	●		
		9	C-FC 6/M4	3240148			●	●	●	
		9	C-FC 6/M5	3240149			●	●	●	●
Gabelkabelschuhe isoliert	0,5 ... 1,5 mm ²	9	C-FC 6/M6	3240150			●	●	●	
		9	C-FC 6/M8	3240151			●	●	●	
		7	C-FCI 1,5/M3	3240032						
		7	C-FCI 1,5/M3,5	3240033						
		7	C-FCI 1,5/M4	3240034						
	1,5 ... 2,5 mm ²	7	C-FCI 1,5/M5	3240035						
		7	C-FCI 1,5/M6	3240036						
		8	C-FCI 2,5/M3	3240037						
		8	C-FCI 2,5/M3,5	3240038						
		8	C-FCI 2,5/M4	3240039						

Einsatzbereich Crimpwerkzeuge / Verbinder

	Querschnitt	Abisolierlänge (Anhaltswert)	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	CRIMPFOX-RC 2,5 1212063	CRIMPFOX-RC 2,5-M 1212723	CRIMPFOX-RC 6 1212710	CRIMPFOX-RC 6-M 1212724	CRIMPFOX-RC 10 1212061	CRIMPFOX-RC 25 1212065
					Crimpform						
Gabelkabel- schuhe isoliert	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-FCI 2,5/M5	3240040							
		8	C-FCI 2,5/M6	3240041							
	4 ... 6 mm ²	9	C-FCI 6/M4	3240042							
		9	C-FCI 6/M5	3240043							
		9	C-FCI 6/M6	3240044							
Stiftkabel- schuhe isoliert	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-PCEI 1,5/2	3241215							
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-PCEI 2,5/2	3241216							
	4 ... 6 mm ²	9	C-PCEI 6/2	3241217							
	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-PCI 1,5/2	3240064							
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-PCI 2,5/2	3240066							
Flachstiftkabelschuhe isoliert	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-BCI 1,5/2,8	3240015							
		7	C-BCI 1,5/4,6	3240568							
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-BCI 2,5/2,8	3240046							
		8	C-BCI 2,5/4,6	3240569							
	4 ... 6 mm ²	9	C-BCI 6/2,8	3240047							
		9	C-BCI 6/4,6	3240570							
	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-BCSI 1,5/9 x 2,8	3240531							
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-BCSI 2,5/9 x 2,8	3240532							
	4 ... 6 mm ²	9	C-BCSI 6/10 x 2,8	3240546							
		9	C-BCSI 6/18 x 4,5	3240533							
Flachsteckhülsen und Flachstecker	0,5 ... 1 mm ²	7	C-SCF 1/2,8 x 0,5	3240152							
		7	C-SCF 1/2,8 x 0,8	3240153							
	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-SCF 1,5/4,8 x 0,5	3240154							
		7	C-SCF 1,5/4,8 x 0,8	3240155							
		7	C-SCF 1,5/6,3 x 0,8	3240156							
		8	C-SCF 2,5/4,8 x 0,5	3240157							
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCF 2,5/4,8 x 0,8	3240158							
		8	C-SCF 2,5/6,3 x 0,8	3240159							
	4 ... 6 mm ²	9	C-SCF 6/6,3 x 0,8	3240160							
		7	C-SCFFI 1,5/2,8 x 0,5	3240534							
	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-SCFFI 1,5/2,8 x 0,8	3240535							
		7	C-SCFFI 1,5/4,8 x 0,5	3240536							
		7	C-SCFFI 1,5/4,8 x 0,8	3240537							
		7	C-SCFFI 1,5/6,3 x 0,8	3240538							
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCFFI 2,5/4,8 x 0,5	3240539							
		8	C-SCFFI 2,5/4,8 x 0,8	3240540							
	4 ... 6 mm ²	8	C-SCFFI 2,5/6,3 x 0,8	3240547							
		9	C-SCFFI 6/6,3 x 0,8	3240541							
	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-SCFI 1,5/2,8 x 0,5	3240048							
		7	C-SCFI 1,5/2,8 x 0,8	3240049							
7		C-SCFI 1,5/4,8 x 0,5	3240050								
7		C-SCFI 1,5/4,8 x 0,8	3240051								
7		C-SCFI 1,5/6,3 x 0,8	3240052								
8		C-SCFI 2,5/4,8 x 0,5	3240053								
1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCFI 2,5/4,8 x 0,8	3240054								
	8	C-SCFI 2,5/6,3 x 0,8	3240055								
4 ... 6 mm ²	9	C-SCFI 6/6,3 x 0,8	3240056								
	7	C-SCFMI 1,5/6,3 x 0,8	3240529								
1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCFMI 2,5/6,3 x 0,8	3240530								
0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-SCMI 1,5/6,3 x 0,8	3240161								
1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCMI 2,5/6,3 x 0,8	3240162								
0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-SCMI 1,5/6,3 x 0,8	3240058								
1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCMI 2,5/6,3 x 0,8	3240059								
4 ... 6 mm ²	9	C-SCMI 6/6,3 x 0,8	3240060								
Stoßver- binder	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-JCI 1,5	3240061							
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-JCI 2,5	3240062							
	4 ... 6 mm ²	9	C-JCI 6	3240063							



Immer aktuell, immer für Sie da – hier finden Sie alles über unsere Produkte, Lösungen und Services:

phoenixcontact.de

Produktprogramm

- Beleuchtung und Signalisierung
- Elektronikgehäuse
- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- Industrial-Cloud-Computing
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Installations- und Montagematerial
- I/O-Systeme
- Kabel und Leitungen
- Ladetechnik für Elektromobilität
- Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
- Markierung und Beschriftung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Reihenklemmen
- Relaismodule
- Schutzgeräte
- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Software
- Steckverbinder
- Steuerungen
- Stromversorgungen und USV
- Systemverkabelung für Steuerungen
- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Werkzeug

Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
32825 Blomberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 52 35 31 20 00
Fax: +49 (0) 52 35 31 29 99
E-Mail: info@phoenixcontact.de
phoenixcontact.de

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 680 76
Fax: +43 (0) 1 680 76 20
E-Mail: info.at@phoenixcontact.com
phoenixcontact.at

Ⓒ PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
8317 Tagelswangen, Schweiz
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55
Fax: +41 (0) 52 354 56 99
E-Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
phoenixcontact.ch

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.
10a, z.a.i. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxemburg
Tel.: +352 45 02 35-1
Fax: +352 45 02 38
E-Mail: info@phoenixcontact.lu
phoenixcontact.lu