



TOOL fox
Für alle Fälle
das richtige Werkzeug

PHOENIX CONTACT – weltweit im Dialog mit Kunden und Partnern

Phoenix Contact ist einer der führenden Hersteller elektrischer Verbindungs- und industrieller Automatisierungstechnik. Gegründet vor über 80 Jahren, hat das Unternehmen mittlerweile 9900 Mitarbeiter weltweit, davon mehr als 5500 in Deutschland. Ein Vertriebsnetz mit mehr als 46 Tochtergesellschaften und über 30 weiteren Vertriebspartnern garantiert weltweit Kundennähe direkt vor Ort.

Das Produktspektrum umfasst erstklassige Komponenten, Systeme und Dienstleistungen rund um die vielfältigsten Applikationen – das Angebot reicht von der Reihenklemme über die Interface-Technik, der Leiterplatten-Anschlusstechnik, Lösungen für den Überspannungsschutz bis hin zu Hard- und Software-Lösungen für die Automatisierung von Industrieanlagen.



Global Player mit Kundennähe

Integraler Bestandteil der Firmenphilosophie ist die Eigenständigkeit des Unternehmens. Deshalb setzt Phoenix Contact in vielerlei Hinsicht auf hauseigene Kompetenz und Know-how: In Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen werden kontinuierlich innovative Produktideen umgesetzt, um spezielle Problemlösungen nach Kundenwünschen zu entwickeln. Zahlreiche Patente unterstreichen, dass vielen Produkten von Phoenix Contact eigene Entwicklungen zugrunde liegen.



TOOL fox – für alle Fälle das richtige Werkzeug

Phoenix Contact bietet das komplette Programm professioneller Verarbeitungs- und Messwerkzeuge für alle Anwendungen in der Elektrotechnik. Das Werkzeug zum Schneiden, Abisolieren, Vercrimpen, Schrauben und Prüfen überzeugt durch optimale Handhabung und höchste Qualität. Für die Automatisierung der Arbeitsschritte stehen Abläng-, Abisolier- und Crimpautomaten zur Verfügung.

Nur mit professionellen Werkzeugen sind auch sehr gute Arbeitsergebnisse möglich.

Qualität, Präzision, Langlebigkeit und Effektivität sind Basis für unsere Werkzeuge.



Inhaltsverzeichnis

TOOL fox

Kompetenz in Werkzeug

Seiten 04 – 07

CUTFOX/UNIFOX

Schneid- und Universalwerkzeuge

Seiten 08 – 11

MICROFOX

Elektronikzangen

Seiten 12 – 13

WIREFOX

Abisolierwerkzeuge

Seiten 14 – 17

CRIMPFOX

Crimpwerkzeuge

Seiten 18 – 29

SCREWFOX

Schraubendreher und Drehmomentschrauber

Seiten 30 – 33

TESTFOX

Mess- und Prüfgeräte

Seiten 34 – 35

Automaten

Seiten 36 – 43

Qualität, die man greifen kann

- Ergonomisch gestaltete Griffformen.
- 25 % geringere Handkräfte durch optimale Hebelübersetzung.
- Einsatz hochwertiger Materialien mit speziell gehärteten Werkzeugstählen, die höchste Standzeiten gewährleisten.

TOOL fox

Kompetenz in Werkzeug

Das wesentliche Merkmal eines professionellen Werkzeugs:
Es macht Spaß, damit zu arbeiten!

Gute Haptik und Ergonomie, Langlebigkeit und Funktionalität sind dabei Garant für hohe Wirkungsgrade und Qualitätsniveau. Diese Eigenschaften vereinigen sich in allen Werkzeugen von Phoenix Contact.



Speziell gehärtete Schneiden für hohe Standzeiten, Kraftverstärkung durch optimale Hebelübersetzung und abrutschfreie Zwei-Komponenten-Griffe zeichnen die CUTFOX Schneidwerkzeuge aus.

Die WIREFOX Abisolierwerkzeuge ermöglichen schnelles Abisolieren durch selbstjustierende Messer. Jegliche Leiterbeschädigung wird dabei vermieden. Die ergonomischen, gewichtsreduzierten und glasfaserverstärkten Zangenkörper gewährleisten ermüdungsfreies Arbeiten.

Die CRIMPFOX Presszangen erzielen selbst bei großen Leiterquerschnitten mit minimalem Kraftaufwand eine optimale Verpressung für alle Verbinder. Ausgestattet mit einer Zwangssperre bieten die Zangen eine gleichbleibend hohe und gasdichte Qualitätsverpressung.

Schneiden

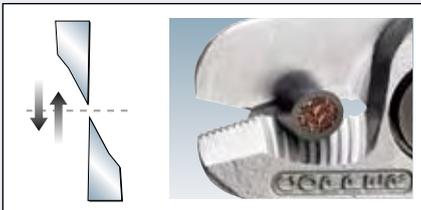
Die Prozesskette der Kabelverarbeitung beginnt mit dem Ablängen bzw. Schneiden des Leiters oder der Leitung.

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. Sind Leiter und Leitungen im oberen Querschnittsbereich bis 1400 mm² zu trennen, fällt die Wahl auf Kabelschneider mit Ratschenantrieb. Die fein unteretzten Antriebe ermöglichen auch hier ein Minimum an benötigter Handkraft. Bei beiden Varianten direkter und indi-

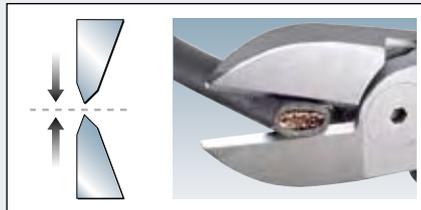
rekter Kraftübertragung unterstützen die speziell geformten Schneidengeometrien die Leichtgängigkeit und sorgen für ein rechtwinkliges und gratfreies Schneidergebnis. Dem ungewollten Verformen des Leiters wird so entgegengewirkt. Das zuvor beschriebene Schneiden, auch Scherschneiden genannt, ist unter dem Oberbegriff Zerteilen in der DIN 8588 erfasst. Zwei Schneiden bewegen sich aneinander vorbei und trennen (scheren) so den Werkstoff spanlos.

Beißschneiden bedeutet, zwei sich aufeinander zu bewegende, keilförmige Schneiden trennen den Werkstoff. Der Keilwinkel der

Schneiden ist bewusst groß und somit stabil gewählt. Neben der Härtung des gesamten Werkzeuges wird der Schneidbereich nachträglich nochmals induktiv auf 62 HRC 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 teilen. 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 Vercrimpung. Hierbei wird zwischen Abisolieren und Abmanteln unterschieden.

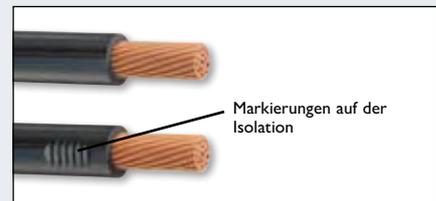
Der Begriff Abisolieren wird sowohl als Oberbegriff genutzt als auch für das Entfernen der Isolation bei Leitern bis 16 mm². Abmanteln beschreibt den Abisolierprozess bei großen Leiterquerschnitten und mehradrigen sowie mehrschichtigen Leitungen und Kabeln. Mit dem entsprechenden Abisolier- bzw. Abmantelwerkzeug lassen sich die Isolationsbereiche fachgerecht und schnell entfernen. Die Klemmstelle bzw. der Verbinder bestimmt die Länge der zu entfernenden Isolation. Diese wird mittels verstellbarer Anschläge eingestellt und gewährleistet gleichbleibende Abisolierlängen.

Beim Entfernen der Isolation 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 resultie-

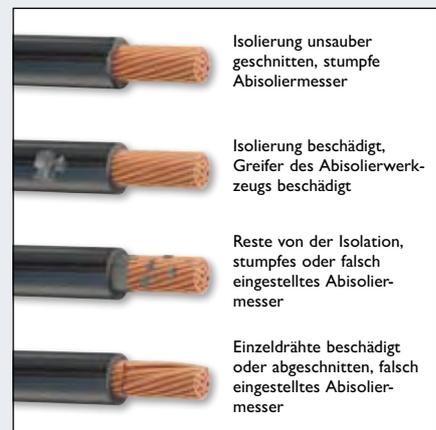
rende Farbänderungen des Isolationsmaterials zulässig sind. Weitere zu verhindernde Fehlerbilder sind in der DIN IEC 60352 aufgezeigt.

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 Gummi-Isolationen (Silikon) eingesetzt. Die V-Messer schneiden entgegen der geraden Messergeometrie die Isolation rundherum ein und verringern somit die Abreißkräfte.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, empfiehlt es sich, Automatik-Abisolierzangen der WIREFOX Zangenserie von Phoenix Contact einzusetzen.



Einwandfrei abisolierte Leitung nach DIN IEC 60352



Abisolierfehler nach DIN IEC 60352

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 und weitere.

Werden z. B. Flachstecker verarbeitet, spricht man vom Crimpen.

Um eine zuverlässige Verbindung zwischen Kontakt und Leiter generieren zu können, sind einige wichtige Punkte zu beachten.

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

- Richtige Platzierung des Leiters im Kontakt.
- Wahl des passenden Crimpwerkzeuges.
- Leiter und Kontakt werden in das vorgesehene Geseknest 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.

Werden größere Serien von Kontakten verarbeitet, kommen oft automatische oder halbautomatische Crimpmaschinen zum Einsatz.

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

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

Alle Werkzeuge der CRIMPFOX Zangenserie von Phoenix Contact wurden entsprechend der gültigen Normen justiert und geprüft. Mit diesen Werkzeugen werden langzeitstabile gasdichte Vercrimpungen erzeugt. Eine ausgeklügelte Mechanik reduziert die Handkräfte um 25 %.

Eindeutige Zuordnung

Eine Abbildung der verarbeitbaren Verbinder sorgt für eine einfache optische Zuordnung.

25 % Kraftersparnis

Eine innovative Mechanik reduziert den Kraftaufwand um 25 %. Auch große Querschnitte lassen sich mit geringem Kraftaufwand sicher vercrimpen.

Ergonomische Handhabung

Der Zwei-Komponenten-Griff gewährleistet durch eine weiche Komponente mit rauer Textur am oberen Griff einen optimalen Halt. Durch die harte Komponente am unteren Griff gleitet dieser ohne Reibung durch die Hand.

Präzise gefertigt

Präzisionsgefertigte Gesenke bieten eine gleichbleibend hohe Qualität bei der Kontaktverarbeitung.

Einfaches Einlegen

Der stabile Zangenkopf mit optimalem Öffnungswinkel ermöglicht ein einfaches Einlegen der Verbinder auch größerer Querschnitte.

Werkzeuglose Einhandbedienung

Die Zwangssperre ist zum Lösen bei Bedarf gut erreichbar und dennoch geschützt im Griff integriert.

Rutschfreie Druckauflage

Eine rutschfreie Druckauflage zum Aufsetzen auf Oberflächen kann die Kraftübertragung unterstützen.



Leiterauszugsprüfung

Leiterauszugsprüfung DIN EN 60352-2

In der Praxis können während der Verdrahtung oder im Betrieb Zugkräfte auf die Crimpstellen einwirken.

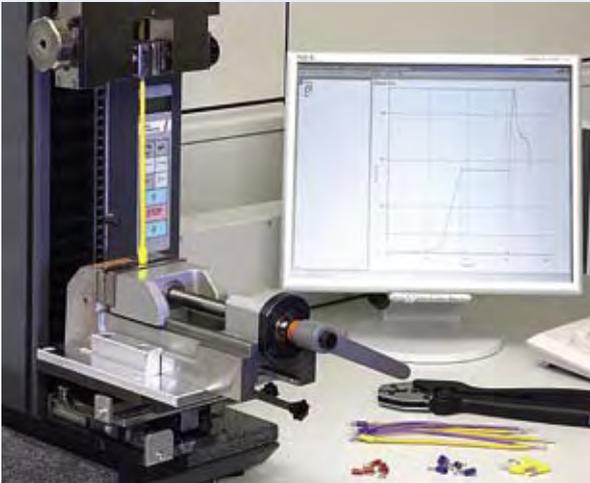
Deshalb müssen fachgerecht vercrimte Kontakte ein hohes Maß an mechanischer Sicherheit bieten. Zur Prüfung der Zugbe-

lastbarkeit muss die Vercrimpung 60 Sekunden einer vorgegebenen querschnittsabhängigen Zugkraft standhalten. Durch die Zugkraft wird der Leiter an der Crimpstelle belastet. Die Vercrimpung muss ohne Beschädigungen gehalten werden.

Die Ergebnisse der Prüfungen für Phoenix Contact-Kontakte liegen weit über den in der Norm geforderten Mindestwerten.

Leiterquerschnitt		Auszugskraft
mm ²	AWG	N
0,14		18
	24	28
⋮	⋮	⋮
1,0		108
	16	135
⋮	⋮	⋮
6,0		360
	8	370

Für Aderendhülsen werden die Mindestauszugswerte der DIN EN 60999-1 entnommen.



Gasdichtheit

Gasdichtheit – Versuchsaufbau in Anlehnung an DIN 50018

Die Schlüsselrolle der Metallteile elektrischer Verbindungen wird besonders in aggressiver Umgebung deutlich. Korrosionsfreie Kontaktbereiche sind Voraussetzung für niederohmige und damit leistungsfähige Verbindungen.

Dieses Prüfverfahren beschreibt eine Korrosionsprüfung in Kondenswasserklimaten mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre. Dabei bilden sich saure Verbindungen < Ph 7, die Metalloberflächen angreifen.

In die Prüfkammer werden zwei Liter destilliertes Wasser und ein Liter SO₂-Gas eingeleitet. Bei 40 °C Prüftemperatur bildet sich im Testverlauf schweflige Säure. Nach acht Stunden Testzeit trocknen die Prüflinge 16 Stunden bei geöffneter Tür. Nach Prüfungsende erfolgt eine Sichtprüfung der Prüflinge. Vor und nach der Korrosionsprüfung wird der Durchgangswiderstand der Kontakte nach DIN EN 60512-2-1:2002 aufgenommen und auf Änderungen untersucht, die auf Korrosionseinflüsse zurückzuführen sind.

Crimpwerkzeuge und Verbinder von Phoenix Contact erzeugen bei korrekter Anwendung an den Kontaktpunkten eine dauerhafte, gasdichte Verbindung, die auch durch aggressive Medien nicht beeinträchtigt werden können.



Der Spannungsfall darf vor und nach der Prüfung 3,2 mV und das 1,5-fache des zum Prüfbeginn gemessenen Wertes nicht überschreiten.



CUTFOX/UNIFOX

Schneid- und Universalwerkzeuge

Für jeden Anwendungsfall bietet Phoenix Contact den optimalen CUTFOX Kabelschneider. Verschiedene Ausführungen für die Bearbeitung von Kabeln bis 100 mm Durchmesser stehen zur Verfügung. Alle besonders beanspruchten Teile der Kabelschneider sind vergütet oder spezialgehärtet.

Für den universellen Einsatz steht ein umfangreiches Programm an UNIFOX Kombinationswerkzeugen zur Verfügung. Die mit abrutschsicheren Zwei-Komponenten-Griffen ausgestatteten Sicherheitswerkzeuge sind VDE-geprüft und gekennzeichnet.



Maximale Kraftübertragung

Durch den Ratschenmechanismus ist der Kraftaufwand selbst bei großem Leiterquerschnitt bis zu 100 mm Durchmesser sehr gering.



Ergonomisch gestaltet

Eine innovative Konstruktion, abrutschsichere und der Hand angepasste Griffformen gewährleisten ein ermüdungsfreies Arbeiten.



VDE-geprüfte Sicherheit

Für den universellen Einsatz steht ein umfangreiches Programm an VDE-geprüften Kombinationswerkzeugen zur Verfügung.

CUTFOX Schneidwerkzeuge

Frontkabelschneider

Die Frontkabelschneider gewährleisten durch spezielle Schneidgeometrien optimale Schneidresultate im gesamten Querschnittsbereich bis 35 mm Durchmesser (300 mm²). Der hand angepasste Griff-Formen unterstützen das ermüdungsfreie Arbeiten.



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 12	1212128	CUTFOX 16 VDE	1212126	CUTFOX 18	1212129
Querschnitt		bis 12 mm Ø (bis 35 mm ²)		bis 16 mm Ø (bis 50 mm ²)		bis 18 mm Ø (bis 50 mm ²)	



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 25 VDE	1212127	CUTFOX 25	1212130	CUTFOX 35	1212131
Querschnitt		bis 25 mm Ø (bis 70 mm ²)		bis 25 mm Ø (bis 185 mm ²)		bis 35 mm Ø (bis 300 mm ²)	

Ringkabelschneider

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



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 45	1212132	CUTFOX 52	1212133	CUTFOX 62	1212134
Querschnitt		bis 45 mm Ø (bis 300 mm ²)		bis 52 mm Ø (bis 300 mm ²)		bis 62 mm Ø (bis 750 mm ²)	



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX 100	1212135				
Querschnitt		bis 100 mm Ø (bis 1400 mm ²)					

VDE-Seitenschneider

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



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-S VDE	1212207	CUTFOX-SP VDE	1212206		
-----	----------	---------------------	---------	----------------------	---------	--	--

CUTFOX Schneidwerkzeuge

Sonderschneidwerkzeuge

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



Typ	Art.-Nr.	CUTFOX-FBS	1212124	CUTFOX FB	1205985
Schneidvermögen		FBS...-Steckbrücken 4 bis ... 8 und Einlegebrücken EB...		FBI feste Brücken 10-6... FBI 10 – 12 mm ²	

UNIFOX Universalwerkzeuge

VDE-Kombizangen, Wasserpumpenzange

Die VDE-schutzisolierten Kombizangen stehen in gerader und ergonomisch, abgewinkelter Form mit Federrückstellung, gegeneinander verzahnter Greiffläche, integriertem Ringschlüssel M6 – M10 und Schneide zur Verfügung.



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-C VDE	1212202	UNIFOX-CE VDE	1212203	UNIFOX-WP	1212365
------------	----------	---------------------	---------	----------------------	---------	------------------	---------

VDE-Spitzzangen, Flach- und Rundzangen

Die VDE-schutzisolierten Spitzzangen stehen in gerader und um 45° abgewinkelter Greifspitze zur Verfügung. Die Greifflächen sind gezahnt und die integrierten Schneiden induktiv gehärtet.

Die Greifflächen der Flach- und Rundzangen sind gezahnt.



Typ	Art.-Nr.	UNIFOX-P VDE	1212204	UNIFOX-PC VDE	1212205	UNIFOX-F VDE	1212363
Typ	Art.-Nr.					UNIFOX-R VDE	1212364

Blindnietzange

UNIFOX-RVT M Blindnietzange

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

2,4 – 3,2 mm, 4 mm und 4,8 – 5,0 mm



Informationen zur Blindniete siehe www.phoenixcontact.net/catalog

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

CUTFOX Schneidwerkzeuge

Verdrahtungskanalschneider/-schere

Der Verdrahtungskanalschneider PPS-CD M schneidet span- und gratlos Kanäle und Deckel bis 125 mm Breite und 2,5 mm Wandstärke in Sekundenschnelle. Ein federnder Messerschutz sorgt für die nötige Sicherheit.

Die Schere ermöglicht eine Schnittlänge von 75 mm und hat einen 45° Anschlag.



Typ	Art.-Nr.	PPS CD M	1207569	CUTFOX-CD	1212474
Zubehör					
Ersatzmesser		PPS CD BLADE	1207572		
Ersatz-Gegenhalter		PPS CD M COHO	1208995		
Werkbank		PPS TABLE	1206285		
mit Sperrholzplatte 700 x 1200 x 50 mm					

Profilschneidwerkzeug

Der PPS BASIC I/M verarbeitet die gängigen EN-Tragschienenprofile. 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 vorteilhaft. Durch einfaches Umschwenken des PPS...-Oberteils können hierbei die Stanzeinsätze in kürzester Zeit gewechselt werden.



Typ	Art.-Nr.	PPS BASIC I/M	1207585	PPS CLASSIC M	1206243	PPS STANDARD M	1206175
		mit Inch/Metrisch-Maßschiene		mit Metrisch-Maßschiene		mit Metrisch-Maßschiene	
Typ	Art.-Nr.			PPS CLASSIC I/M	1206256	PPS STANDARD I/M	1206230
				mit Inch/Metrisch-Maßschiene		mit Inch/Metrisch-Maßschiene	
Beschreibung		für Normtragschienen NS15 / NS 35/7,5 / NS 35/15 / NLS-CU 3/10		jeweils für Normtragschienen NS15 / NS 32 / NS 35/7,5 / NS 35/15 / NLS-CU 3/10 und zwei Lochstanzen		jeweils für Normtragschienen NS15 / NS 32 / NS 35/7,5 / NS 35/15 / NLS-CU 3/10 und zwei Lochstanzen	
Zubehör							
Stanzeinsatz für Langloch							
				PPS-ST (3,5x12)L	1203563	PPS-ST (3,5x12)L	1203563
				PPS-ST (4,5x12)L	1203534	PPS-ST (4,5x12)L	1203534
				PPS-ST (5,5x12)L	1202603	PPS-ST (5,5x12)L	1202603
				PPS-ST (6,35x15)L	1204876	PPS-ST (6,35x15)L	1204876
				PPS-ST (6,5x15)L	1202593	PPS-ST (6,5x15)L	1202593
Stanzeinsatz für Querloch							
				PPS-ST (3,5x12)Q	1203550	PPS-ST (3,5x12)Q	1203550
				PPS-ST (4,5x12)Q	1203547	PPS-ST (4,5x12)Q	1203547
				PPS-ST (5,5x12)Q	1203411	PPS-ST (5,5x12)Q	1203411
				PPS-ST (6,5x15)Q	1203408	PPS-ST (6,5x15)Q	1203408
Stanzeinsatz für Bohrungen							
				PPS-ST (3,8)	1204892	PPS-ST (3,8)	1204892
				PPS-ST (4,3)	1202616	PPS-ST (4,3)	1202616
				PPS-ST (5,3)	1202629	PPS-ST (5,3)	1202629
				PPS-ST (6,4)	1202632	PPS-ST (6,4)	1202632
				PPS-ST (7,0)	1204889	PPS-ST (7,0)	1204889
				PPS-ST (8,4)	1202726	PPS-ST (8,4)	1202726
Hydraulikzylinder							
						PPS HYDRAULIC CYL	1208924
						zum Anschluss an ein vorhandenes Hydrauliksystem	
						Betriebsdruck 160 – 220 bar	
Werkbank							
mit Sperrholzplatte 700 x 1200 x 50 mm		PPS TABLE	1206285	PPS TABLE	1206285	PPS TABLE	1206285

MICROFOX

Elektronikzangen

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

Wie alle Handwerkzeuge von Phoenix Contact sind auch die Mikrozangen mit speziell geformten Zwei-Komponenten-Griffen ausgestattet. Sie garantieren einen sicheren Halt und ermüdungsfreies 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.



Langlebig

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



Feinfühlig

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



Schützend

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

MICROFOX Elektronikzangen

Elektronikzangen

Die MICROFOX Elektronikzangen verfügen über ein durchgestecktes Gelenk für dauerhafte Stabilität und einen optimalen Kraftverlauf. Die Oberflächen sind feinpoliert und geölt.



Typ	Art.-Nr.	MICROFOX -SB	1212489	MICROFOX E	1212494	MICROFOX-P	1212491
Beschreibung		Seitenschneider		Frontschneider		Spitzzange	
		runder Kopf mit Fase		ohne Fase		Greiffläche glatt	
Typ	Art.-Nr.	MICROFOX-SP	1212488	MICROFOX-EO	1212495		
Beschreibung		Spitzzange		Flachzange			
		spitzer Kopf mit Fase		schräg, 20°, ohne Fase			



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

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 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			



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

WIREFOX

Abisolierwerkzeuge

Für jede Abisoliertätigkeit bietet die WIREFOX Produktpalette das ideale Werkzeug. Die WIREFOX Präzisionsabisolierwerkzeuge von Phoenix Contact überzeugen durch ihre Ergonomie und den speziellen Geometrien an den gehärteten Messern.

Bei höchstmöglichen Standzeiten erreichen Sie immer gleichbleibende beste Ergebnisse und sind auf den anschließenden Crimpvorgang sehr gut vorbereitet.



Präzise und sicher abisolieren

Mit den WIREFOX Abisolierzangen werden alle Arten von Leitern und Leitungen schnell, präzise und sicher abisoliert. Die Einstellung auf den jeweiligen Leiterquerschnitt erfolgt automatisch.



Leiterabgriffe erstellen

Die WIREFOX-D-SHIELD Abisolierzange ermöglicht die einfache Herstellung von Kabelausschnitten und Leitungsabgriffen. Diese Zange eignet sich optimal für das Abisolieren von geschirmten Leitungen.



Mehrstufig abisolieren

Die CUTFOX-D CX Abisolierwerkzeuge ermöglichen das mehrstufige Abisolieren von Daten- und Rundkabeln in einem Arbeitsgang. Durch die zentrale Feineinstellung der Abisoliermesser bleibt das Kabel frei von Beschädigungen.

WIREFOX Abisolierwerkzeuge

Abisolierzangen für Leiter und Leitungen

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



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 2,5	1212368		
Leiter / Kabel	[mm ²] / AWG	0,08 – 2,5 / 28 – 12			
Abisolierlänge bis ...	[mm]	15			
Isoliertyp		Standard			
Drahtschneider starr // flexibel	[mm ²] / AWG	2,5 / 14 // 6 / 10			
Zubehör					
Ersatzmesser		WIREFOX 2,5/WS	1212370		



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 4	1212156	WIREFOX 6SC	1212158	WIREFOX 10	1212150
Leiter / Kabel	[mm ²] / AWG	0,1 – 4 / 28 – 12		1,5 – 6 / 16 – 10		0,02 – 10 / 34 – 8	
Abisolierlänge bis ...	[mm]	18		18		18	
Isoliertyp		Standard- und Sonderisolation, z. B. PTFE		Standard und kurzschlussfest		Standard	
Drahtschneider starr // flexibel	[mm ²] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8		1,5 / 6 // 16 / 8		1,5 / 16 // 10 / 8	
Zubehör							
Ersatzmesser		WIREFOX 4/SB	1212151	WIREFOX 6SC/SB	1212314	WIREFOX 10/SB	1212152



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX 16	1212155	WIREFOX 16-1	1212157		
Leiter / Kabel	[mm ²] / AWG	4 – 16 / 12 – 5		6 – 16 / 10 – 5			
Abisolierlänge bis ...	[mm]	18		beliebig			
Isoliertyp		Standard		Standard			
Drahtschneider starr // flexibel	[mm ²] / AWG	1,5 / 16 // 12 / 8		–			
Zubehör							
Ersatzmesser		WIREFOX 16/SB	1212153				

VDE-Abisolierzange

Die VDE-schutzisolierte Abisolierzange ermöglicht das Abisolieren von Leitern bis 10 mm². Die Einstellschraube mit Kontermutter garantiert eine gleichbleibende Abisolierqualität bei der Wiederholfertigung.



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

WIREFOX Abisolierwerkzeuge

Abisolierzange für Kabelausschnitte und Schirmanschlüsse

Die WIREFOX-D SHIELD eignet sich idealerweise zum Entmanteln von Leitungen für Kabelausschnitte, Leitungsabgriffe und Schirmanschlüsse.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D SHIELD	1212172	
Leiter- / Kabeldurchmesser	[mm]	8 – 9		
Max. Isolationsstärke	[mm]	1,2		

Abisolierzange für AS-Interface-Flachleitungen

Die WIREFOX ASI eignet sich speziell zum schnellen und präzisen Abisolieren von AS-Interface-Flachleitungen. Aufgrund der Zangenform ist die Abisolierlänge beliebig wählbar.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX ASI	1212154	
Leiter/Kabel		AS-Interface-Flachleitung		
Abisolierlänge	[mm]	beliebig		

WIREFOX Abmantelwerkzeuge

Abisolierwerkzeuge zum Entmanteln

Das Abmantelwerkzeug WIREFOX-D 11 isoliert ein- und mehradrige Signal-, Steuer- und Glasfaserleitungen bis 11 mm Durchmesser ab. Die Handhabung ist einfach und präzise im Ergebnis. Das WIREFOX-D SR 6 Abisolierwerkzeug eignet sich speziell für Solarleitungen.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 11	1212160	WIREFOX-D SR 6	1212507
Leiter-/Kabeldurchmesser	[mm]	2,5 – 11			
Max. Isolationsstärke	[mm]	1,0			
Leiter	[mm ²]			2,5 – 6	
Abisolierlänge	[mm]			8,5	

Das universelle Abisolierwerkzeug WIREFOX-D 13 bietet eine Vielzahl an Funktionen:

- Entmanteln von Installationsleitungen 8 – 13 mm Durchmesser, z. B. NYM 3 x 1,5 mm² bis NYM 5 x 2,5 mm²
- Einzeladerabisolierung 0,2 – 4 mm²
- integriertes Längsschnittmesser
- ausschiebbares Messer



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 13	1212162		
Leiter-/Kabeldurchmesser	[mm]	8 – 13			
Max. Isolationsstärke	[mm]	–			

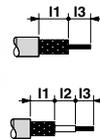
Mit dem WIREFOX-D 16 können neben Standardkabeln auch LWL-Leitungen abisoliert werden. Das WIREFOX-D 40-Abisolierwerkzeug dient dem Entmanteln von Leitungen bis 40 mm Durchmesser. Mit dem schwenkbaren Messer können Rund-, Längs- und Spiralschnitte hergestellt werden.



Typ	Art.-Nr.	WIREFOX-D 16	1212173	WIREFOX-D 28	1212174	WIREFOX-D 40	1212161
Leiter-/Kabeldurchmesser	[mm]	4 – 16		8 – 28		4,5 – 40	
Max. Isolationsstärke	[mm]	–		–		4,5	

Abisolierwerkzeuge zum mehrstufigen Entmanteln von Koaxialkabeln

Die CUTFOX-D CX Abisolierwerkzeuge ermöglichen bei einfachster Handhabung das mehrstufige Abisolieren von Daten- und Rundkabeln in einem Arbeitsgang. Durch die zentrale Feineinstellung der Abisoliermesser bleibt das Kabel frei von Beschädigungen.



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

CRIMPFOX

Crimpwerkzeuge

Das breite Produktprogramm der CRIMPFOX Zangen repräsentiert eine neue Generation von professionellen Crimpzangen. Ein neues Kraftübersetzungsprinzip senkt die Handkräfte um 25% bei maximalem Pressdruck. Optimale Griffgeometrien unterstützen hierbei das ermüdungsfreie Arbeiten. Die integrierte Zwangssperre garantiert langzeitstabile, gasdichte Qualitätsverpressung.



Professionell crimpen

Das umfangreiche Programm professioneller Crimpzangen ermöglicht die Verarbeitung aller Kontaktarten bis 120 mm². Eine innovative Konstruktion und ergonomisch geformte Griffe reduzieren die erforderlichen Kräfte um bis zu 25%.



Qualitätsvercrimpung

Präzise Gesenke und eine integrierte Zwangssperre garantieren langzeitstabile, gasdichte Qualitätsverpressungen. Die Zwangssperre entriegelt automatisch, sobald der erforderliche Pressdruck erreicht ist.



Eine für alles

Die Universal-Crimpzangen aus der CRIMPFOX Baureihe ermöglichen mit austauschbaren Gesenken die Verarbeitung von verschiedensten Kontakten bis 120 mm². Der Austausch der Gesenke erfolgt ohne zusätzliches Werkzeug.

Übersicht Verbinder Crimpwerkzeuge

Aderendhülsen für isolierte und nichtisolierte Kontakte

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX 6	1212034	0,25 – 6	24 – 10	18
CRIMPFOX 6S-F	1212043	0,5 – 6	20 – 10	18	
CRIMPFOX 6T	1212037	0,25 – 6	20 – 10	18	
CRIMPFOX 6T-F	1212038	0,25 – 6	20 – 10	18	
CRIMPFOX 10S	1212045	0,14 – 10	25 – 7	18	
CRIMPFOX 6H	1212046	0,14 – 6	25 – 10	18	
CRIMPFOX 25R	1212039	10 – 25	8 – 4	18	
CRIMPFOX 50R	1212041	35 – 50	2 – 1	18	

Kabelschuhe und Verbinder

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX-RCI 1	1212055	0,14 – 1	26 – 18	19
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	0,75 – 2,5	20 – 14	19	
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	0,75 – 6	20 – 10	19	
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	0,75 – 6	20 – 10	19	

Nicht isolierte Kabelschuhe

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX RC 2,5	1212063	0,75 – 2,5	20 – 14	19
CRIMPFOX RC 10	1212061	4 – 10	12 – 8	19	
CRIMPFOX RC 25	1212065	4 – 10	12 – 8	19	
CRIMPFOX RCT 25-1 (Rohrkabelschuhe)	1212066	10 – 25	8 – 4	19	

Nicht isolierte Flachsteckhülsen

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	0,1 – 1,5	26 – 16	20
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	0,5 – 6	22 – 10	20	
CRIMPFOX-SC 6	1212050	0,5 – 6	22 – 10	20	

Gedrehte Kontakte

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX-TC 4	1212113	0,5 – 4	22 – 12	20
CRIMPFOX-TC 10	1212114	4 – 10	12 – 8	20	

Koaxial-Verbinder/LWL-Steckverbinder

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Sechskantschlüsselweite [mm]	Seite
	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1,69 / 3,25 / 4,52	20
CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	1,69 / 5,41 / 6,48	20	
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1,73 / 8,23 / 9,14	20	
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	2,54 / 10,54	20	
CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	2,54 / 10,90	20	
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	3,25 / 3,84 / 4,52 / 5,0 / 5,41	21	

D-SUB-Kontakte

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	0,08 – 0,5	28 – 22	21

Crimp-Snap-In-Kontakte

	Bezeichnung Crimpwerkzeug	Art.-Nr.	Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterquerschnitt [AWG]	Seite
	CRIMPFOX MT 2,5	1204038	0,5 – 2,5	20 – 12	21

CRIMPFOX Crimpwerkzeuge



Presszangen für Aderendhülsen

Die CRIMPFOX Zangen sind ausgestattet mit einer Zwangssperre (entriegelbar). Eine innovative Konstruktion und ergonomisch geformte Griffe reduzieren die erforderlichen Handkräfte. Das sich selbstjustierende Gesenk der CRIMPFOX 6T passt sich automatisch den Verbindergößen an.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 6	1212034	CRIMPFOX 6T	1212037
Leiter	[mm ²] / AWG	0,25 – 6 / 24 – 10		0,25 – 6 / 20 – 10	

Zubehör					
Ersatzgesenk		CRIMPFOX 6/DIE	1212035	CRIMPFOX 6T/DIE	1212298

Das sich selbst justierende Gesenk mit frontaler Leitereinführung der Presszangen passt sich automatisch den Verbindergößen an und überzeugt durch eine schnelle und zuverlässige Kontaktverarbeitung.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 6S-F	1212043	CRIMPFOX 6T-F	1212038
Leiter	[mm ²] / AWG	0,5 – 6 / 20 – 10		0,25 – 6 / 20 – 10	

Zubehör					
Ersatzgesenk		CRIMPFOX 6S-F/DIE	1212285	CRIMPFOX 6T-F/DIE	1212297

Bei den kompakten Presszangen ist großer Wert auf kraftsparendes Arbeiten gelegt worden. Die Anordnung der Griffe und des Gesenks ermöglichen die Zuführung der Aderendhülse bei jeder Griffhaltung.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 6H	1212046	CRIMPFOX 10S	1212045
Leiter	[mm ²] / AWG	0,14 – 6 / 25 – 10		0,14 – 10 / 25 – 7	

Die Presszangen dienen der Verarbeitung von Aderendhülsen bis 50 mm². Die ergonomisch geformten Griffe und die optimierte mechanische Übersetzung gewährleisten einen optimalen Halt und reduzieren den Kraftaufwand um 25 %.



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX 25R	1212039	CRIMPFOX 50R	1212041
Leiter	[mm ²] / AWG	10 – 25 / 8 – 4		35 – 50 / 2 – 1	

Zubehör					
Ersatzgesenk		CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042

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.

<p>Typ</p> <p>Leiter</p>	<p>Art.-Nr.</p> <p>[mm²] / AWG</p>	<p>CRIMPFOX-RCI 1</p> <p>0,14 – 1 / 26 – 18</p>	1212055	<p>CRIMPFOX-RCI 2,5</p> <p>0,75 – 2,5 / 20 – 14</p>	1212053	<p>CRIMPFOX-RCI 6</p> <p>0,75 – 6 / 20 – 10</p>	1212057
		<p>CRIMPFOX-RCI 1/DIE</p> <p>1212056</p>	<p>CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE</p> <p>1212054</p>	<p>CRIMPFOX-RCI 6/DIE</p> <p>1212058</p>			

Die CRIMPFOX-RCI 6-1 eignet sich für die asymmetrische Verpressung von isolierten Kabelschuhen und Verbindern.

<p>Typ</p> <p>Leiter</p>	<p>Art.-Nr.</p> <p>[mm²] / AWG</p>	<p>CRIMPFOX-RCI 6-1</p> <p>0,75 – 6 / 20 – 10</p>		
		<p>CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE</p> <p>1212290</p>		



Quetschzangen für nicht isolierte Kabelschuhe und Rohrkabelschuhe

Die CRIMPFOX-RC zeichnet sich durch ihre kompakte und leichte Bauweise aus. Die Leitereinführung erfolgt seitlich. Drei gekennzeichnete Gesenkstationen dienen der präzisen Verarbeitung der entsprechenden Querschnitte.

<p>Typ</p> <p>Leiter</p>	<p>Art.-Nr.</p> <p>[mm²] / AWG</p>	<p>CRIMPFOX-RC 2,5</p> <p>0,75 – 2,5 / 20 – 14</p>	1212063	<p>CRIMPFOX-RC 10</p> <p>4 – 10 / 12 – 8</p>	1212061	<p>CRIMPFOX-RC 25</p> <p>10 – 25 / 8 – 4</p>	1212065
		<p>CRIMPFOX-RC 2,5/DIE</p> <p>1212064</p>	<p>CRIMPFOX-RC 10/DIE</p> <p>1212062</p>	<p>CRIMPFOX-RC 25/DIE</p> <p>1212299</p>			

Die CRIMPFOX-RCT 25-1 dient der Verarbeitung von handelsüblichen Rohrkabelschuhen.

<p>Typ</p> <p>Gesenkstation</p>	<p>Art.-Nr.</p> <p>[mm]</p>	<p>CRIMPFOX-RCT 25-1</p> <p>10 – 25 / 8 – 4</p>		
		<p>CRIMPFOX-RCT 25/DIE</p> <p>1212300</p>		

CRIMPFOX Crimpwerkzeuge



Crimpzangen für nicht isolierte Flachsteckhülsen

Die CRIMPFOX-SC... dienen dem Verarbeiten von nicht isolierten Flachsteckern und Flachsteckhülsen bis 6 mm². Die gekennzeichneten Gesenkstationen dienen der präzisen Verarbeitung. Die CRIMPFOX-SC 6L bietet eine zusätzliche Positionierhilfe.

Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	CRIMPFOX-SC 6	1212050	CRIMPFOX-SC 6L	1212052
Leiter	[mm ²] / AWG	0,1 – 1,5 / 26 – 16	0,5 – 6 / 22 – 10	0,5 – 6 / 22 – 10		
Zubehör						
Ersatzgesenk	CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051



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 mit Stiftdurchmesser von 1,6, 2,5 und 4 mm im Gesenk.

Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-TC 4	1212113	CRIMPFOX-TC 10	1212114
Leiter	[mm ²] / AWG	0,5 – 4 / 22 – 12	4 – 10 / 12 – 8	
Zubehör				
Ersatzgesenk	CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296



Presszangen für Koaxial Steckverbinder

Die CRIMPFOX-CX... sind Presszangen zur Verarbeitung von Koaxial-Steckverbindern. Ausgestattet mit einer Zwangssperre bieten die Zangen eine gleichbleibend hohe Qualitätsverpressung.
2- und 3-stufige Abisolierwerkzeuge siehe Seite 15.

Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096
Sechskantschlüsselweite						
Gesenkstationen 1 / 2 / 3	[mm]	1,69 / 3,25 / 4,52	1,69 / 5,41 / 6,48	1,73 / 8,23 / 9,14		
Zubehör						
Ersatzgesenk	CRIMPFOX-CX 4,52/DIE	1212284	CRIMPFOX-CX 6,48/DIE	1212286	CRIMPFOX-CX 9,14/DIE	1212293
Typ	Art.-Nr. CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098		
Sechskantschlüsselweite						
Gesenkstationen 1 / 2	[mm]	2,54 / 10,54	2,54 / 10,90			
Zubehör						
Ersatzgesenk	CRIMPFOX-CX 10,54/DIE	1212291	CRIMPFOX-CX 10,90/DIE	1212292		

CRIMPFOX Crimpwerkzeuge



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
Sechskantschlüsselweite			
Gesenkstationen 1 – 5	[mm]	3,25 / 3,84 / 4,52 / 5,0 / 5,41	
Zubehör			
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-FO 5,41/DIE	1212294



Crimpzange für D-SUB-Kontakte

Die CRIMPFOX-D SUB Crimpzange mit integrierter Kontaktaufnahme dient zur Verarbeitung von High-Density- und Standardkontakten von 0,08 – 0,5 mm².



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111
Leiter	[mm ²] / AWG	0,08 – 0,5 / 28 – 22	
Zubehör			
Ersatzgesenk		CRIMPFOX-DSUB 5/DIE	1212287



Crimpzange für Crimp-Snap-In-Kontakte

Die CRIMPFOX MT 2,5 ist für folgende Phoenix Contact-Kontakte aus dem COMBICON Produktprogramm ausgelegt:

- 3190564 MSTBC-MT 0,5-1,0
- 3190551 MSTBC-MT 1,5-2,5
- 3190577 ICC-MT 0,5-1,0
- 3190580 ICC-MT 1,5-2,5
- 3190438 STG-MTN 0,5-1,0
- 3190506 STG-MTN 1,5-2,5



Typ	Art.-Nr.	CRIMPFOX MT 2,5	1204038
Leiter	[mm ²] / AWG	0,5 – 2,5 / 20 – 12	
Zubehör			
Ersatzgesenk		CRIMPFOX MT 2,5 DIE	1208050

Crimpzangen für Solarverbinder

Die CRIMPFOX-SR 6... dient der Verarbeitung von Solarverbindern MC3 und MC4 der Fa. Multi-Contact und der SOLARLOK Verbinder der Fa. Tyco. Integrierte Locator stellen eine leichte Verarbeitung mit optimalen Crimpergebnissen sicher.



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	

CRIMPFOX Crimpwerkzeuge

Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze

Die Crimpzange CRIMPFOX-M zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus. 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 und 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	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082
Gesenk, für isolierte Kabelschuhe					
0,5 – 1,5 mm ² u. 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 u. 4 – 6 mm ²		CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073
Gesenk, für nicht isolierte Kabelschuhe					
0,75 – 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	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	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077
Gesenk, für nicht isolierte Flachsteckhülsen					
0,1 – 1 mm ²		CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083
0,5 – 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084
0,5 – 6 mm ²		CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085
Gesenk, für gedrehte Kontakte					
2,5 – 4,0 mm ² / Querschnitt 0,14 – 4 mm ²		CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075
4,0 mm ² / Querschnitt 6 – 10 mm ²		CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076
Gesenk, für Koaxial-Steckverbinder					
RG 174, RG 179, BNC, TNC		CRIMPFOX-M CX 1/DIE	1212087	CRIMPFOX-M CX 1/DIE	1212087
RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC		CRIMPFOX-M CX 2/DIE	1212088	CRIMPFOX-M CX 2/DIE	1212088
CATV RG 6,59		CRIMPFOX-M CX 3/DIE	1212089	CRIMPFOX-M CX 3/DIE	1212089
Gesenk, für ungeschirmte RJ45-Stecker					
		CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090
Gesenk, für ungeschirmte RJ11-Stecker					
		CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091
Gesenk, für Schrumpf-Stoßverbinder					
0,1 – 0,4 mm ² u. 4 – 6 mm ²		CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282
Gesenk, für Solarverbinder					
MC3, Fa. Multi-Contact, 2,5 – 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-1/DIE	1212471	CRIMPFOX M SR 6-1/DIE	1212471
MC4, Fa. Multi-Contact, 2,5 – 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-2/DIE	1212472	CRIMPFOX M SR 6-2/DIE	1212472
SOLARLOK, Fa. Tyco, 2,5 – 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-3/DIE	1212473	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 ... zu universellen Crimpzangen 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 					
Gesenk-Oberteil				CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335
50 mm ² , 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336
95 mm ²					
Gesenk-Unterteil				CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337
50 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338
70 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339
95 mm ²					
Zubehör: Gesenkkombinationen für nicht isolierte Kabelschuhe 					
Gesenk-Oberteil					
6 – 35 mm ²		CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343		
6 – 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331
Gesenk-Unterteil					
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: Gesenkspaar 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: Gesenkspaar für 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: Vorrund-Gesenkspaar 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 mit und ohne Isolierkragen

Aderendhülsen von Phoenix Contact stehen in unterschiedlichen Ausführungen und Farbcodes mit und ohne Kunststoffhülsen zur Verfügung. Alle Varianten sind CSA-zertifiziert.

				
Beschreibung	Aderendhülsen	Aderendhülsen	Aderendhülsen XL	TWIN Aderendhülsen
Ausführung [mm ²] / AWG	0,25 – 35 / 24 – 2 nach DIN 46228-1	0,25 – 120 / 24 – 5 nach DIN 46228-4/NF C 63-023	1,5 – 16 / 16 – 6 großer Isolierkragendurchmesser	2 x 0,5 – 2 x 16 / 2 x 20 – 2 x 6 großer Isolierkragendurchmesser
Farbe	silberfarben	diverse Farbcodes	diverse Farben	diverse Farben

Weitere technische Daten, Zeichnungen siehe www.phoenixcontact.net/catalog

Ring- und Gabelkabelschuhe

Die Ring- und Gabelkabelschuhe besitzen einen hartgelöteten Hals und erreichen höchste Leiterauszugskräfte in Verbindung mit den CRIMPFOX RC/...RCI Zangen.

				
Beschreibung	Ringkabelschuhe	Ringkabelschuhe	Gabelkabelschuhe	Gabelkabelschuhe
Ausführung [mm ²] / AWG	1 – 240 / 18 – 500	1,5 – 10 / 16 – 8	1,5 – 6 / 16 – 10	1,5 – 6 / 16 – 10
Farbe	silberfarben	diverse Farben	silberfarben	diverse Farben

Weitere technische Daten, Zeichnungen siehe www.phoenixcontact.net/catalog

Flachsteckhülsen, Flachstecker und Flachsteckverteiler

- EASY ENTRY – einfache und sichere Leitereinführung
- hartgelötete Quetschzone für höchste Auszugskräfte
- elektrolytisch verzinkt
- Halogenfreiheit

				
Beschreibung	Flachstecker	Flachstecker	Flachsteckhülsen/isoliert	Flachsteckhülsen/Verteiler
Ausführung [mm ²] / AWG	1,5 – 2,5 / 16 – 14	1,5 – 6 / 16 – 10	1 – 6 / 18 – 10	1,5 – 6 / 16 – 10
Farbe	silberfarben	diverse Farben	diverse Farben	diverse Farben

Weitere technische Daten, Zeichnungen siehe www.phoenixcontact.net/catalog

Flachstift-, Stiftkabelschuhe und Stoßverbinder

- EASY ENTRY – einfache und sichere Leitereinführung
- hartgelötete Quetschzone für höchste Auszugskräfte
- elektrolytisch verzinkt
- Halogenfreiheit

				
Beschreibung	Flachstiftkabelschuh	Flachstiftkabelschuhe	Stiftkabelschuhe	Stoßverbinder
Ausführung [mm ²] / AWG	0,5 – 6 / 20 – 10	1,5 – 6 / 16 – 10	1,5 – 6 / 16 – 10	0,5 – 6 / 20 – 10
Farbe	diverse Farben	diverse Farben	diverse Farben	diverse Farben

Weitere technische Daten, Zeichnungen siehe www.phoenixcontact.net/catalog

Werkzeug- und Crimpsets



TOOL DATA SET Art.-Nr. 1208856

Set zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen

bestehend aus:

- Kabelschneider für Kupfer und Aluminium bis 12 mm Durchmesser, CUTFOX 12
- Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von mehradrigen Signal-, Steuer- und Glasfaserleitungen von 2,5–11 mm Durchmesser, WIREFOX-D11
- Grundzange zur Aufnahme von Gesenken für verschiedene Kontaktarten, CRIMPFOX-M
- Gesenk für CRIMPFOX-M, für ungeschirmte RJ45-Stecker



TOOL SET ALLROUND 2 Art.-Nr. 1208843

Set zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen

bestehend aus:

- Kabelschneider für Kupfer und Aluminium bis 12 mm Durchmesser, CUTFOX 12
- Abisolierwerkzeug für Leitungen und Leiter von 0,02–10 mm², WIREFOX 10
- Presszange mit integrierter Zwangssperre für Aderendhülsen von 0,14–10 mm², CRIMPFOX 10S



TOOL SET ALLROUND 3 Art.-Nr. 1208953

Set zum Abisolieren, Crimpen und Schrauben

bestehend aus:

- Abisolierwerkzeug für Leitungen und Leiter von 0,02–10 mm², WIREFOX 10
- Presszange mit integrierter Zwangssperre für Aderendhülsen von 0,5–6 mm², mit selbstjustierendem Gesenk, frontale Einführung, CRIMPFOX 6S-F
- Aderendhülsen, je 50 Stück:
 - Al 0,5-8 WH
 - Al 2,5-8 BU
- Aderendhülsen, je 100 Stück:
 - Al 0,75-8 GY
 - Al 1-8 RD
 - Al 1,5-8 BK
- Schraubendreher für Schlitzschrauben, SZF 1-0,6X3,5



TOOL-KIT STANDARD Art.-Nr. 1212422

Set zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen und Schrauben

bestehend aus:

- Frontkabelschneider für Kupfer und Aluminium bis 18 mm Durchmesser (bis 50 mm²) CUTFOX 18
- Abmantelwerkzeug zum Entmanteln von Leitungen von 4,5–40 mm Durchmesser Isolierstärke bis 4,5 mm WIREFOX-D 40
- Abisolierzange zum Abisolieren von Leitungen und Leitern von 0,02–10 mm² WIREFOX 10
- Crimpzange für Aderendhülsen mit selbstjustierendem Gesenk, frontaler Leitereinführung und entriegelbarer Zwangssperre CRIMPFOX 6S-F
- Schraubendreher SZF 1-0,6X3,5



CRIMPSET 6 Art.-Nr. 1202072

Sortimentkasten, aus Metall

bestehend aus:

- Aderendhülsen nach DIN 46228-4: 1990-09, CSA-zertifiziert
 - je 500 Stück:
 - Al 0,25-6 YE
 - Al 0,34-6 TQ
 - Al 0,5-8 WH
 - Al 0,75-8 GY
 - Al 1-8 RD
 - Al 1,5-8 BK
 - 300 Stück:
 - Al 2,5-8 BU
 - 200 Stück:
 - Al 4-10 GY
 - 100 Stück:
 - Al 6-12 YE
- Abisolierwerkzeug für Leitungen und Leiter bis 6 mm²
- Presszange mit integrierter Zwangssperre für Aderendhülsen von 0,5–6 mm², frontale Einführung



AI SORTI BOX RD Art.-Nr. 3202960

Sorti-Box, rot

bestehend aus:

- Aderendhülsen nach DIN 46228-4, CSA-zertifiziert
 - je 50 Stück:
 - Al 0,5-8 WH, Al 2,5-8 BU
 - je 100 Stück:
 - Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK

Weitere Sorti-Boxen siehe www.phoenixcontact.net/catalog

Werkzeugsets

Universelle Werkzeugsets 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-WRAP	1212505
Werkzeugwickeltasche, 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
		PROFIPOL	Spannungsprüfer, für Gleich- und Wechselspannungen von 6 V bis 400 V, IP65
		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-C VDE	Kombizange, VDE-Ausführung
		UNIFOX-P VDE	Spitzzange, VDE-Ausführung
	TOOL-WRAP EMPTY	Werkzeugwickeltasche	
Werkzeugwickeltasche, unbestückt		TOOL-WRAP EMPTY	1212501



Typ	Art.-Nr.	TOOL-BAG	1212504	
Werkzeugtasche, mit Laptop- und Dokumentenfach, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge:		AI SORTI BOX RD	Sorti-Box, mit Aderendhülsen je 50 Stck: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, je 100 Stck: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	
		CRIMPFOX-M SET	Crimpzangen-Set	
		CUTFOX 25 VDE	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE geprüft	
		CUTFOX-S VDE	Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE geprüft	
		DUSPOL EXPERT	Spannungsprüfer, für Gleich- und Wechselspannungen von 12 V bis 690 V AC / 750 V DC, IP64	
		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-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	Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter von 4 – 16 mm ² , Abisolierlänge bis 18 mm	
		WIREFOX-D 40	Abisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen von 4,5 – 40 mm, Isolationsstärke bis 4,5 mm	
		TOOL-BAG EMPTY	Werkzeugtasche, mit Dokumenten- und Laptopfach	
		Cuttermesser	grau	
	Maßband 3 m			
Werkzeugtasche, unbestückt		TOOL-BAG EMPTY	1212500	

Werkzeugsets



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
		PROFIPOL	Spannungsprüfer, für Gleich- und Wechselspannungen von 6 V bis 400 V, IP65
		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 Schalterschranke
		WIREFOX 10 VDE	Abisolierzange, für das Abisolieren von Leitern bis 10 mm ²
		WIREFOX-D 13	Abisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen von 8 – 13 mm
		WIREFOX-D 28	Abisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen von 8 – 28 mm
		TOOL-CARRIER EMPTY	Werkzeugtasche
	Cuttermesser	grau	
	Maßband 3 m		
Werkzeugwickeltasche, unbestückt		TOOL-CARRIER EMPTY	1212499



Typ	Art.-Nr.	TOOL-BELTPOUCH	1212506	
Werkzeuggürteltasche, bestückt mit jeweils einem der folgenden Werkzeuge:		CUTFOX 18	Kabelschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter	
		CUTFOX-S VDE	Seitenschneider für Kupfer- und Aluminiumleiter, VDE geprüft	
		PROFIPOL	Spannungsprüfer, für Gleich- und Wechselspannungen von 6 V bis 400 V, IP65	
		SZK PH1	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 1	
		SZK PH2	Schraubendreher, passend für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess, Größe: 2	
		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 1,0X5,5	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 Schalterschranke	
		WIREFOX-D 13	Abisolierwerkzeug, zum Entmanteln von Leitungen von 8 – 13 mm	
		TOOL-BELTPOUCH EMPTY	Werkzeuggürteltasche	
		Maßband 3 m		
	Werkzeuggürteltasche, unbestückt		TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502

SCREWFOX

Schraubendreher und Drehmomentschrauber

Die Schraubendreher von Phoenix Contact sind optimal auf die Klemmschrauben abgestimmt. Dieses und die ergonomisch gestalteten Griffe ermöglichen mit angemessener Kraft die Übertragung der erforderlichen Drehmomente. Fein einstellbare Drehmoment- und Akku-Schrauber runden das Produktprogramm ab.



Maximale Kraftübertragung

Zwei-Komponenten-Griffe und der Hand angepasste Griffformen gewährleisten einen optimalen Halt und unterstützen ein ermüdungsfreies Arbeiten.



Präzises Drehmoment

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



Akku-Schrauber

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

SCREWFOX Schraubwerkzeuge

Schraubendreher zur Betätigung von Zugfeder- und Schnellanschlussklemmen

Die Schraubendreher der Serie SZF sind neben ihrer Standardanwendung besonders zur Betätigung der Reihenklemmen der Serie ST... und QTC... geeignet.



Typ	Art.-Nr.			
Klinge: 0,4 x 2,5 x 75 mm, Länge: 156 mm	SZF 0-0,4X2,5	1204504		
Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm	SZF 1-0,6X3,5	1204517	ST-BW	1207608
Klinge: 0,8 x 4,0 x 100 mm, Länge: 198 mm	SZF 2-0,8X4,0	1204520		
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm	SZF 3-1,0X5,5	1206612		

Schlitzschraubendreher, VDE-Schlitzschraubendreher

Schraubendreher von Phoenix Contact sorgen mit ihren Klingen für eine große Anlagefläche im Schraubenkopf. Nur so lässt sich das erforderliche Drehmoment aufbringen.



Typ	Art.-Nr.			
Klinge: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Länge: 157 mm	SZS 0,4X2,0	1205202		
Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 181 mm	SZS 0,6X3,5	1205053		
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm			SZS 0,4X2,5	1205037
Klinge: 0,4 x 2,5 x 75 mm, Länge: 156 mm			SZS 0,5X3,0	1207404
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm			SZS 0,6X2,5	1205040
Klinge: 0,4 x 2,5 x 75 mm, Länge: 156 mm			SZS 1,0X4,0	1205066
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm			SZS 1,0X5,5	1209114
Klinge: 0,4 x 2,5 x 75 mm, Länge: 156 mm			SZS 1,0X6,5	1205079
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, Länge: 248 mm			SZS 1,2X8,0	1205082

VDE-Schraubendreher für Prüfbuchsen

Die SZG ... Schraubendreher sind speziell für den abrutschfreien und sicheren Antrieb von Prüfbuchsen mit 2,3 und 4 mm Durchmesser geeignet.



Typ	Art.-Nr.			
Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, Länge: 198 mm	SZG 0,6X3,5	1205121		
Klinge: 0,9 x 6,5 x 175 mm, Länge: 287 mm	SZG 0,9X6,5	1205134		

VDE-Kreuzschlitzschraubendreher mit Phillips- und Pozidriv-Antrieb

Die VDE-schutzisolierten Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben stehen in den Versionen Pozidriv/Supadriv und Phillips-Recess zur Verfügung.



Typ	Art.-Nr.			
Größe: PZ0 x 80 mm, Länge: 161 mm	SZK PZ0	1206447		
Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 161 mm	SZK PZ1	1206450		
Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm	SZK PZ2	1206463		
Größe: PH0 x 80 mm, Länge: 161 mm			SZK PH0	1205147
Größe: PH1 x 80 mm, Länge: 161 mm			SZK PH1	1205150
Größe: PH2 x 100 mm, Länge: 205 mm			SZK PH2	1205163

SCREWFOX Schraubwerkzeuge

Schraubendreher Sets

					
Typ	Art.-Nr.	SZ SORTI 1	1202085	SZ SORTI 2	1202098
Beschreibung		Schraubendreher-Sortiment		Schraubendreher-Sortiment	
		bestehend aus:		bestehend aus:	
		SZS 0,4X2,5	1205037	SZS 1,0X4,0	1205066
		SZS 0,6X2,5	1205040	SZS 1,0X6,5	1205079
		SZS 0,6X3,5	1205053	SZG 0,9X6,5	1205134
		SZG 0,6X3,5	1205121		

Sechskant-Steckschlüssel und BIT-Set für Außensechskantschrauben

Steckschlüssel zum Anziehen von Sechskantschrauben und Muttern. Zwei-Komponenten-Griffe und der Hand angepasste Griffformen gewährleisten einen optimalen Halt.			
Typ	Art.-Nr.	ASD BIT SETHN	1209952
Schlüsselweite 5,5 mm	SHN 5.5	Akkuschraubendreher Bit-Set	
Schlüsselweite 8,0 mm	SHN 8	bestehend aus:	
Schlüsselweite 13 mm	SHN 13	je 1 Steckaufsatz 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, Adapter auf 1/4"	

VDE-Steckschlüssel für Innensechskantschrauben

Durch die griffige und breite T-Form der vollisolierten Innensechskantsteckschlüssel können hohe Anzugsdrehmomente aufgebracht werden.			
			
Typ	Art.-Nr.	VDE-ISS 5	1203343
Schlüsselweite 5 mm	VDE-ISS 5	VDE-ISS 6	1201934
Schlüsselweite 6 mm	VDE-ISS 6	VDE-ISS 8	1201947
Schlüsselweite 8 mm	VDE-ISS 8		

Schaltschrankschlüssel

Universeller Schaltschrankschlüssel mit folgenden Schließungen:			
<ul style="list-style-type: none"> • 6 mm-Vierkant • 7 – 8 mm-Vierkant • 7 – 8 mm-Dreikant • 3 – 5 mm-Doppelbart 			
Typ	Art.-Nr.	USS 4	1203149

SCREWFOX Schraubwerkzeuge

Drehmomentschrauber mit Sechskant-Schnellanschlusssaufnahme

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

- TSD-M 1,2NM 0,3–1,2 Nm
- TSD-M 3NM 1,2–3,0 Nm
- TSD-M 6NM 3,0–6,0 Nm



Typ	Art.-Nr.	TSD-M 1,2NM	1212224	TSD-M 6NM	1212226
Typ	Art.-Nr.	TSD-M 3NM	1212225		

Zubehör					
Werkzeugeinsätze für Schlitzschrauben					
Klinge: 0,5 x 3,0 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 0,5X3,0X50	1203961	ASD BIT 0,5X3,0X50	1203961	
Klinge: 0,6 x 3,5 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 0,6X3,5X50	1203974	ASD BIT 0,6X3,5X50	1203974	
Klinge: 0,6 x 3,5 mm, Länge: 70 mm, zähhart	ASD BIT 0,6X3,5X70	1203987	ASD BIT 0,6X3,5X70	1203987	
Klinge: 0,8 x 4,0 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 0,8X4,0X50	1203990	ASD BIT 0,8X4,0X50	1203990	Weitere Werkzeugeinsätze
Klinge: 1,0 x 5,5 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 1,0X5,5X50	1204009	ASD BIT 1,0X5,5X50	1204009	siehe www.phoenixcontact.de/eshop

Drehmoment-Akku-Schrauber

Der Akku-Schrauber verfügt u. a. über folgende Merkmale:

- Rechts-/Linkslauf
- Zweiganggetriebe
- 21-stufige Kupplung mit Bohrstufe bis 600 U/min
- 6,5 mm-Sechskant-Schnellanschluss-Bohrfutter



Typ	Art.-Nr.	ASD 21	1208526	ASD 21 SET 120V	1208542
				ASD 21 SET 230V	1208490
Beschreibung		einstellbar von 0,3 – 4,4 Nm, Genauigkeit ± 5 % inkl. Akkupack 1,2 Ah		bestehend aus: Drehmoment-Akku-Schrauber inkl. Akkupack Ladegerät 120 V bzw. 230 V Bits und Anwenderhandbuch Aluminiumkoffer	

Zubehör					
Werkzeugeinsätze für Schlitzschrauben					
Klinge: 0,5 x 3,0 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 0,5X3,0X 50	1203961	ASD BIT 0,5X3,0X 50	1203961	
Klinge: 0,6 x 3,5 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 0,6X3,5X 50	1203974	ASD BIT 0,6X3,5X 50	1203974	
Klinge: 0,6 x 3,5 mm, Länge: 70 mm, zähhart	ASD BIT 0,6X3,5X 70	1203987	ASD BIT 0,6X3,5X 70	1203987	
Klinge: 0,8 x 4,0 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 0,8X4,0X 50	1203990	ASD BIT 0,8X4,0X 50	1203990	Weitere Werkzeugeinsätze
Klinge: 1,0 x 5,5 mm, Länge: 50 mm, zähhart	ASD BIT 1,0X5,5X 50	1204009	ASD BIT 1,0X5,5X 50	1204009	siehe www.phoenixcontact.net/catalog

Sechskant-Drehmomentschraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment

Die voreingestellten 4 mm-Sechskant-Drehmomentschrauber eignen sich besonders zum Anziehen der Druckmuttern und Sensor-/Aktorkabel der Verteilerboxen aus dem PLUSCON-Produktprogramm.



Typ	Art.-Nr.			Zubehör: Steckaufsätze für		
Klinge: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 0,2 Nm	TSD 02 SAC	1208487	Kabel, M8-Steckverbinder	SAC BIT M8-D10	1208461	
			selbstkonfektionierte Kabel, M8-Steckverbinder	SACC BIT M8-D12	1208474	
Klinge: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 0,4 Nm	TSD 04 SAC	1208429	Kabel, M12-Steckverbinder	SAC BIT M12-D15	1208432	
			Kabel, M12-Steckverbinder	SACC BIT M12-D20	1208445	
Klinge: 0,8 x 4,0 x 100 mm, 2,0 Nm	TSD 20 SAC	1212020	Druckmuttern, Schlüsselweite 13 mm	SAC BIT QUICKON-W13	1212033	
Klinge: 1,0 x 5,5 x 150 mm, 2,5 Nm	TSD 25 SAC	1212315	Druckmuttern, Schlüsselweite 24 mm	SAC BIT HOOD-W24	1212486	

TESTFOX

Mess- und Prüfgeräte

Mit den TESTFOX Multimetern, Stromzangen und Spannungsprüfern stehen hochwertige Messwerkzeuge zur Verfügung, die nach nationalen und international gültigen Normen geprüft und zugelassen sind. Sie ermöglichen das Messen aller Standardmessarten und sind die ideale Lösung in allen Anwendungsfeldern der Industrie, Elektroinstallation und des Services.



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.	PROFIPOL	1209101	DUSPOL EXPERT	1209091	
Spannungsbereich	[V DC]	6 ... 400		12 ... 750		
Spannungsbereich	[V AC]	6 ... 400		12 ... 690		Weitere technische Daten siehe
Schutzklasse		IP65		IP64		www.phoenixcontact.net/catalog

Die Stromzangen können bei Spannungen bis zu 600 V, Kategorie III eingesetzt werden. Sie vereinen die Funktionen eines Digital-Multimeters 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		
Anzeigenauigkeit		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		Weitere technische Daten siehe
Durchgangsprüfung		akustisch (20 Ω)		akustisch (50 Ω)		www.phoenixcontact.net/catalog

Die Digital-Multimeter mit Volt-Sensor-Funktion begeistern durch ihre Technik 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		
Anzeigenauigkeit		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		Weitere technische Daten siehe
Diodenprüfung		Ja (1,5 mA)		Ja (1,5 mA)		www.phoenixcontact.net/catalog

Automaten

Abläng-, Abisolier- und Crimpautomaten

Für die Automatisierung der Arbeitsschritte zur 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 sehr guten Arbeitsergebnissen.



Automatisch abisolieren



Automatisch crimmen



Automatisch abisolieren und crimmen

Automaten



Der Ablängautomat CUTFOX 10 schneidet Leiter und Leitungen bis 10 mm². Starre und flexible Leiter werden millimetergenau abgelängt. Über das benutzerfreundliche Display wird 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 Teilabzuges 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 0,25 bis 10 mm². Die Auslösung des Pressvorganges erfolgt variantenabhängig über ein Fußventil oder 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.



Der Abisolier- und Crimpautomat CF 1000 verarbeitet lose (Schüttware) Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228-4. Mit diesem Automaten können Leiter in einem Arbeitsgang abisoliert und mit Aderendhülsen versehen werden.



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

Automaten

CUTFOX 10 Ablängautomat

Mit dem Ablängautomat CUTFOX 10 haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Leiter zu schneiden. Über ein benutzerfreundliches Display wird die gewünschte Länge und die Anzahl eingegeben, schon ist der Automat startbereit.

Um die Leiterenden einzuführen, ist lediglich die Frontverkleidung zu öffnen. Die Antriebs- und Führungsrollen stellen sich automatisch auf den jeweilig eingelegten Durchmesser ein.

Ein Anwendungsvideo steht im Internet als Download zur Verfügung.



CUTFOX 10



Typ	Art.-Nr.		
Ablängautomat, 230 V, 50 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
Ablängautomat, 120 V, 60 Hz-Ausführung für Leiter und Kabel bis 8 mm Ø starr (bis 2,5 mm ²) und flexibel (bis 10 mm ²)		CUTFOX 10 120 V	1206832
Kabelroller für CUTFOX 10 Kabelabroller zur Aufnahme von Kabelringen und Kabelspulen		CUTFOX 10 C-UN	1208393
Technische Daten			
Abmessungen, Breite / Länge / Höhe	[mm]	195 / 295 / 230	
Gewicht	[kg]	11	
Leistungsaufnahme	[VA]	80	
Feindrähtig	[mm ²]	0,25 – 10	
Eindrähtig	[mm ²]	0,25 – 2,5	
Max. Durchlass	[mm]	8	
Querschnittbereich		automatisch	
Maximale Anzahl der Schnitte	[Stck.]	99999	
Länge	[mm]	2 ... 99999	
Vorschubgeschwindigkeit	[m/s]	0,5	
Maßeinheit		mm/inch	
Dialogsprache		deutsch / englisch / französisch / italienisch	
Zubehör Ablängautomat			
Ersatz-Antriebsräder 2 Stück, für CUTFOX 10		CF-10 WHEEL SET	1207271
Ersatzmesser-Set für CUTFOX 10		CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284
Zubehör Kabelabroller			
Ersatz-Drehteller für Kabelroller zur Aufnahme und zum gefederten Abrollen von Kabelringen und Kabelspulen		CUTFOX 10 R-C	1208403
Ersatz-Haltearme für Drehteller Drehteller, 4 Arme für Drehteller		CUTFOX 10 BAR	1208416

Automaten

WF 1000 Abisolierautomat

Der kompakte Abisolierautomat WF 1000 ist geeignet für das automatische Abisolieren mit der Möglichkeit des Teilabzuges der Isolation von Leitern in der Stärke 0,08 bis 6 mm² oder auch mehradrigen Leitungen bis 6 mm² Durchmesser. Selbst für Sonderisolationen wie z. B. PTFE und Silikon ist dieser Automat hervorragend geeignet. Die Klemmkraft stellt sich automatisch auf die erforderliche Abzugskraft ein. So werden unschöne Druckstellen auf empfindlichen Materialien vermieden. Das große und übersichtliche Display auf der Oberseite des Gerätes vereinfacht die richtige Einstellung.

Ein Anwendungsvideo steht im Internet als Download zur Verfügung.



WF 1000

Typ	Art.-Nr.
Abisolierautomat, 230 V-Ausführung	
Ausführung für Leiter und Leitungen	
starr und flexibel 0,08 – 6 mm ² (max. Ø 6 mm)	
mit integriertem Grafikdisplay	
Abisolierautomat, 120 V-Ausführung	
Ausführung für Leiter und Leitungen	
starr und flexibel 0,08 – 6 mm ² (max. Ø 6 mm)	
mit integriertem Grafikdisplay	

Technische Daten

Abmessungen, Breite / Länge / Höhe	[mm]	141 / 363 / 221
Gewicht	[kg]	9,5
Leistungsaufnahme	[VA]	160
Arbeitstakt	[s]	0,3
Verpressung		trapezförmig
Feindrähtig	[mm ²]	0,08 – 6
Abisolierlänge	[mm]	3 – 20
Teilabisolierlänge	[mm]	2 – 20
Max. Durchlass	[mm]	6

Zubehör

Ersatz-Abisoliermesser		



WF 1000 1212149

WF 1000 120 V 1212258

WF 1000/SB 1212279

Automaten

ZAP Pneumatische Presszangen

Die ZAP-Presszangen sind druckluftbetriebene Werkzeuge für Aderendhülsen im Querschnittsbereich 0,25 bis 10 mm². Die ZAP 25 ist mit einem Duo-Pressgesenk versehen, das sowohl die frontale als auch die seitliche Leitereinführung ermöglicht.

Die ZAP 25 T und ZAP 100 T sind speziell für das Vorkonfektionieren von Leitern entwickelt worden. Die Auslösung des Pressvorgangs erfolgt durch ein Fußventil. Für den schnellen Zugriff auf die Aderendhülsen sorgen zwei integrierte Aufnahmebehälter.



ZAP ...



ZAP ... T

ZAP 25 / ZAP 100



Typ	Art.-Nr.	ZAP 25	1203110	ZAP 100	1203259
Pneumatische Presszange für Aderendhülsen nach DIN 46228					
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	

ZAP 25 T / ZAP 100 T



Typ	Art.-Nr.	ZAP 25 T	1203123	ZAP 100 T	1203262
Pneumatische Presszange für Aderendhülsen nach DIN 46228					
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

CF 500 Crimpautomat

Der kompakte Crimpautomat CF 500 zeichnet sich durch die hohe Presskraft und das einfache Auswechseln der Gesenke aus. Durch die Vielzahl der zur Verfügung stehenden Gesenke wird der Automat zum Universalisten.

- Aderendhülsen bis 50 mm²
- TWIN Aderendhülsen bis 2 x 10 mm²
- isolierte Kabelschuhe bis 6 mm²
- unisolierte Kabelschuhe bis 6 mm²
- Rohrkabelschuhe bis 10 mm²
- Flachsteckhülsen und Flachstecker bis 6 mm²
- gedrehte Kontakte bis 10 mm²

Weitere Gesenke sind auf Anfrage oder im Phoenix Contact E-Shop erhältlich. Ein Anwendungsvideo steht im Internet als Download zur Verfügung.



CF 500



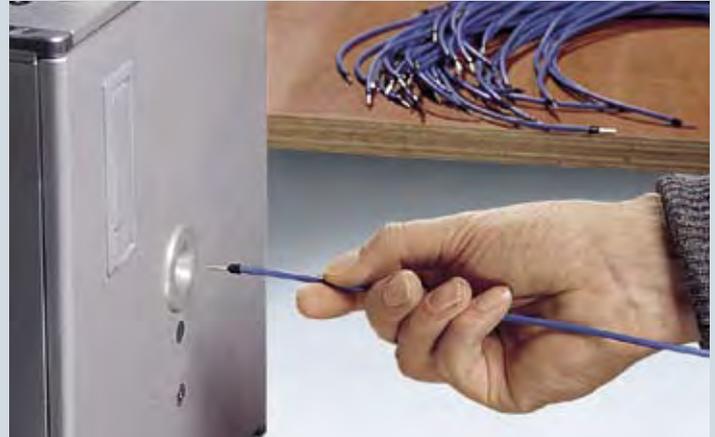
Typ	Art.-Nr.		
Crimpautomat, 230 V-Ausführung, mit Fußschalter		CF 500-230 V	1208348
Crimpautomat, 120 V-Ausführung, mit Fußschalter		CF 500-120 V	1208351
Technische Daten			
Abmessungen, Breite / Länge / Höhe	[mm]	140 / 220 / 320	
Gewicht	[kg]	10	
Leistungsaufnahme	[VA]	160	
Pressdruck / Arbeitstakt	[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 (A-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 und 2 x 10 mm ²		CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262
isolierte Kabelschuhe (RCI ... und FCI ...) 0,14 – 1,5 mm ²		CF 500/DIE RCI 1,5	1212263
isolierte Kabelschuhe (RCI ... und FCI ...) 0,5 – 6 mm ²		CF 500/DIE RCI 6	1212240
Kabelschuhe (RC ... und FC ...) 0,5 – 10 mm ²		CF 500/DIE RC 10	1212244
Kabelschuhe (RC ... und FC ...) 16 mm ²		CF 500/DIE RC 16	1212257
Flachsteckhülsen und Flachstecker (SCF ... und SCM ...) 0,1 – 1,5 mm ²		CF 500/DIE SC 1,5	1212241
Flachsteckhülsen und Flachstecker (SCF ... und 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 ... und CK 4,0) 0,14 – 4 mm ²		CF 500/DIE TC 4	1212237
gedrehte Kontakte (CK 4,0) 6 – 10 mm ²		CF 500/DIE TC 10	1212260
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
ohne Aussparung (für alle Gesenke ohne Zuordnung)		CF 500/COV	1212250

Automaten

CF 1000 Crimpautomat

Der Abisolier- und Crimpautomat CF 1000 verarbeitet lose Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228-4. Mit diesem Automaten können pro Stunde bis zu 1200 Leiter verarbeitet werden. In nur einem Arbeitsgang wird der Leiter abisoliert und mit einer Aderendhülse qualitätsverpresst. Weitere Merkmale sind:

- robuste Bauweise
- Verarbeitung von losen Aderendhülsen (Al...)
- schneller Querschnittswechsel ohne zusätzliche Einstellmaßnahmen
- Mengenzähler
- für die Massenverarbeitung geeignet



CF 1000



Typ	Art.-Nr.		
Abisolier- und Crimpautomat, 230 V-Ausführung elektro-pneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 0,34 – 4 mm ² inkl. Umrüstsätze 0,5 – 1,5 mm ² (Abisolierlänge 8 mm)		CF 1000-1,5 230 V	1208199
Abisolier- und Crimpautomat, 120 V-Ausführung elektro-pneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 0,34 – 4 mm ² inkl. Umrüstsätze 0,5 – 1,5 mm ² (Abisolierlänge 8 mm)		CF 1000-1,5 120 V	1208209
Abisolier- und Crimpautomat, 230 V-Ausführung elektro-pneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 4 mm ² , 6 mm ² und 10 mm ² ohne Umrüstsatz		CF 1000-10, 230 V	1212465
Abisolier- und Crimpautomat, 120 V-Ausführung elektro-pneumatisch, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen, 4 mm ² , 6 mm ² und 10 mm ² ohne Umrüstsatz		CF 1000-10, 120 V	1212457
Technische Daten			
Abmessungen , Breite / Länge / Höhe	[mm]	240 / 490 / 390	
Gewicht	[kg]	29	
Luftverbrauch je Pressung	[l]	1,2	
Arbeitstakt	[s]	1,5	
Pressdruck	[kN]	10	
Verpressung		trapezförmig	
Zubehör			
Erweiterungssatz , komplett für CF 1000, für lose Aderendhülsen mit Isolierkragen			
0,25/0,34 mm ² , Abisolierlänge 6 mm		CF 1000-TOOLKIT 0,34/6	1208212
0,25/0,34 mm ² , Abisolierlänge 8 mm		CF 1000-TOOLKIT 0,34/8	1208225
2,5 mm ² , Abisolierlänge 8 mm		CF 1000-TOOLKIT 2,5/8	1208241
4 mm ² , Abisolierlänge 10 mm		CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208270
4 mm ² , Abisolierlänge 10 – 12 mm		CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458
6 mm ² , Abisolierlänge 12 mm		CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459
10 mm ² , Abisolierlänge 12 mm		CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460
Ersatzmesser , V-Form, für CF 1000		CF-EM	1205215

Automaten

CF 3000 Abisolier- und Crimpautomat

Mit dem Abisolier- und Crimpautomaten CF 3000-2,5 werden Aderendhülsen in Bandwarenausführung mit Isolierkragen nach DIN 46228-4 verarbeitet. Das Gerät deckt den Querschnittsbereich 0,25 bis 2,5 mm² ab. In nur einem Arbeitsgang wird abisoliert und anschließend gleich die Aderendhülse verarbeitet. Das Umstellen des Automaten auf unterschiedliche Querschnittsbereiche ist innerhalb einer Minute möglich.

Ein Anwendungsvideo steht im Internet als Download zur Verfügung.



CF 3000

Typ	Art.-Nr.
-----	----------

Abisolier- und Crimpautomat, 230 V-Ausführung Aderendhülsen als Bandware 0,25 – 2,5 mm ² , Abisolierlänge 8 mm inkl. der Umrüstsätze 0,5 – 2,5 mm ²	
--	--

Abisolier- und Crimpautomat, 120 V-Ausführung Aderendhülsen als Bandware 0,25 – 2,5 mm ² , Abisolierlänge 8 mm inkl. Umrüstsätze 0,5 – 2,5 mm ² (Abisolierlänge 8 mm)	
--	--

Technische Daten

Abmessungen , Breite / Länge / Höhe	[mm]	165 / 320 / 300
Gewicht	[kg]	12
Leiter	[mm ²] / AWG	0,25 – 2,5 / 22 – 14
Leistungsaufnahme	[VA]	80
Arbeitstakt	[s]	1,2
Verpressung		trapezförmig

Zubehör

Erweiterungssatz , komplett für CF 3000 für isolierte Aderendhülsen als Bandware, 0,25/0,34 mm ² Abisolierlänge 8 mm	
--	--

Ersatz-Locator 0,25/0,34 mm ²	
0,5 mm ²	
0,75 mm ²	
1,0 mm ²	
1,5 mm ²	
2,5 mm ²	

Ersatzmesser 0,25/0,34 mm ² , einstellbar	
0,5 mm ²	
0,75 mm ²	
1,0 mm ²	
1,5 mm ²	
2,5 mm ²	

CF 3000-2,5	1205477
CF 3000-2,5 120V	1205516

CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376
-----------------------------	---------

CF 3000 LOC 0,25	1212377
-------------------------	---------

CF 3000 LOC 0,5	1205639
------------------------	---------

CF 3000 LOC 0,75	1205642
-------------------------	---------

CF 3000 LOC 1,0	1205655
------------------------	---------

CF 3000 LOC 1,5	1205668
------------------------	---------

CF 3000 LOC 2,5	1205671
------------------------	---------

CF 3000 AB 0,25	1212380
------------------------	---------

CF 3000 AM 0,5	1205587
-----------------------	---------

CF 3000 AM 0,75	1205590
------------------------	---------

CF 3000 AM 1,0	1205600
-----------------------	---------

CF 3000 AM 1,5	1205613
-----------------------	---------

CF 3000 AM 2,5	1205626
-----------------------	---------

Weitere Informationen zu den vorgestellten Produkten und der Lösungswelt von Phoenix Contact finden Sie unter www.phoenixcontact.de/catalog



Oder sprechen Sie uns direkt an!

(D) 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
www.phoenixcontact.de

(A) PHOENIX CONTACT GmbH

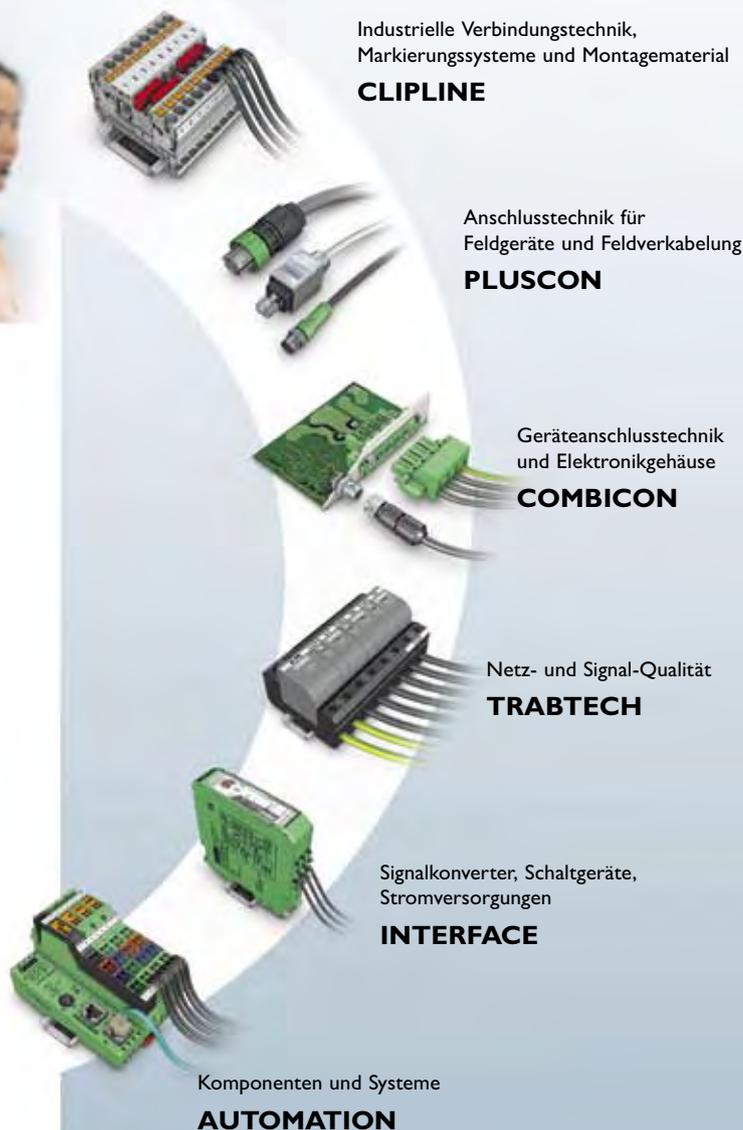
Ada-Christen-Gasse 4
1108 Wien, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 680 76
Fax: +43 (0) 1 688 76 20
E-Mail: info.at@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.at

(CH) 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
www.phoenixcontact.ch

(L) 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
www.phoenixcontact.lu



Industrielle Verbindungstechnik,
Markierungssysteme und Montagematerial
CLIPLINE

Anschlussstechnik für
Feldgeräte und Feldverkabelung
PLUSCON

Geräteanschlussstechnik
und Elektronikgehäuse
COMBICON

Netz- und Signal-Qualität
TRABTECH

Signalkonverter, Schaltgeräte,
Stromversorgungen
INTERFACE

Komponenten und Systeme
AUTOMATION