



La herramienta adecuada para cada aplicación

TOOL fox

En contacto con clientes y socios de todo el mundo

Phoenix Contact es un líder de mercado a escala internacional con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de componentes, sistemas y soluciones innovadoras en el sector de la electrotecnia, la electrónica y la automatización. Una red global en más de 100 países con 15.000 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles para distintas aplicaciones e industrias. Los principales sectores son la energía, la infraestructura, los procesos y la automatización industrial.





TOOL fox – la herramienta adecuada para cada aplicación

Como fabricante de herramientas profesionales de procesamiento y medición, Phoenix Contact es su socio competente para todas las aplicaciones de electrotecnia. El programa de herramientas TOOL fox ofrece productos para cortar, pelar, crimpar, montar y comprobar. Convence por un manejo cómodo y la máxima calidad. Para la automatización de los pasos de trabajo se ofrecen además máquinas para cortar, pelar y dispositivos automáticos de crimpado.

El requisito para unos resultados de trabajo muy buenos son herramientas profesionales. La calidad, precisión, longevidad y efectividad son la base de nuestros productos.

TOOL fox ofrece una gama completa de herramientas manuales y máquinas automáticas para el uso industrial garantizando así la ejecución profesional de todas las actividades de la cadena de procesos.

Contenido

Calidad y competencia en la herramienta

TOOL fox 4

Herramientas de corte y universales

CUTFOX/UNIFOX 14

Herramientas pelacables

WIREFOX 20

Dispositivo automático de crimpado portátil

CRIMPHANDY 26

Herramientas para engarzar

CRIMPFOX 30

Punteras, terminales de cable y empalmadores

43

Juegos de herramientas y bolsas de herramientas

52

Destornilladores y atornilladoras de par

SCREWFOX 58

Dispositivos de medición y comprobadores

TESTFOX 66

Alicates electrónicos

MICROFOX 70

Máquinas automáticas

para cortar, pelar y crimpar 74

Información técnica

84

Calidad y competencia en la herramienta TOOL fox

Las herramientas profesionales destacan por su fiabilidad y un elevado rendimiento. En los procesos de fabricación altamente especializados producimos nuestras herramientas según las normas, directivas y disposiciones legales pertinentes.

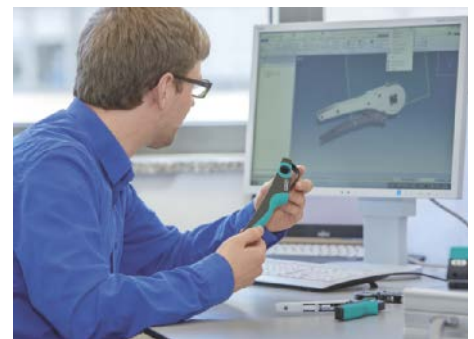
En nuestro centro de producción en Suecia producimos de forma ecológica y sostenible conscientes en todo momento de nuestra responsabilidad sobre el medio ambiente.

Las herramientas de Phoenix Contact convencen con soluciones innovadoras, así como por su precisión y durabilidad.



Compra

Al adquirir todas las materias primas y componentes para nuestras herramientas y máquinas automáticas ya exigimos los máximos requisitos en cuanto a calidad.



Desarrollo

Desarrollamos productos innovadores que entusiasman: en el centro de nuestro desarrollo se hallan la ergonomía, la facilidad para el usuario, la eficiencia y la seguridad.



Producción

Nuestros técnicos especializados cualificados elaboran productos de alta calidad. Para ello, se dispone de un amplio parque de maquinaria así como de los procesos de fabricación más modernos.



Aseguramiento de la calidad

Garantizamos los máximos estándares de calidad en toda la cadena de proceso. El cumplimiento de los mismos lo garantizamos mediante controles periódicos con los procesos y equipos de ensayo más modernos.



Asesoramiento y asistencia técnica

¿Necesita soporte? Nuestros competentes empleados le asesorarán en todas aquellas cuestiones relacionadas con el producto y la aplicación.

Conductores y cables

El conductor, la línea y el cable sirven del mismo modo para el objetivo de transferir señales eléctricas o energía. Coloquialmente, el cable suele equipararse con la línea, puesto que ambas variantes constan la mayoría de las veces de varios conductores aislados entre sí. Sin embargo, el cable posee una resistencia mecánica más elevada, que permite el uso en el suelo, bajo el agua o también sin protección al aire libre.

El conductor (también denominado hilo) consta, además del aislamiento, de un núcleo conductivo de cobre o aluminio. Debido a sus extraordinarias propiedades, el cobre se utiliza preferentemente en la electrotecnia.

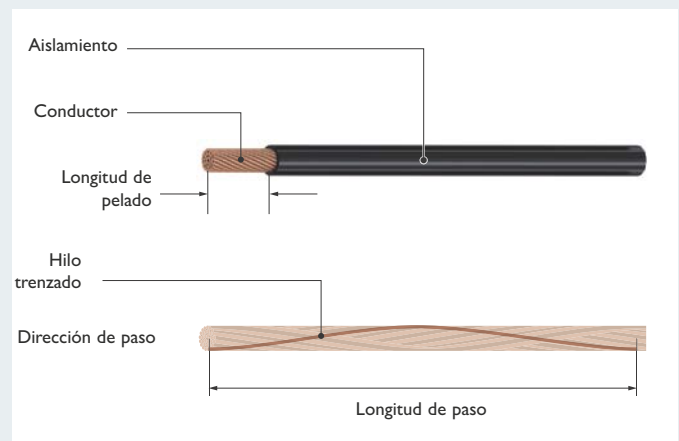
La norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) divide el conductor en cuatro clases de flexibilidad, mediante la que se clasifica la flexibilidad básica de los conductores. Los criterios para ello son el diámetro del hilo individual y el número de los hilos individuales. Otro de los factores de influencia para la estabilidad de forma es la longitud de paso. La longitud de paso designa la longitud de un hilo individual que se precisa para un giro de 360°. Cuanto más pequeña es la longitud de paso, más rígido y compacto es el conductor. Lo que también aumenta el diámetro exterior.

En la norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) se definen las secciones de cable mediante la conductancia eléctrica o también los valores de resistencia. Estos valores son la base para la determinación de la capacidad de corriente máxima. En esta no se establecen datos geométricos, sobre todo tolerancias de la sección. Como consecuencia, la sección real puede variar considerablemente de las secciones nominales. Mediante el uso de cobre, que hoy en día posee una pureza de hasta el 99,99 %, el fabricante es capaz de reducir la verdadera sección de cobre en más del 10 %. Esta circunstancia supone un reto en el área del crimpado.

El aislamiento sirve de separación permanente entre los conductores individuales así como del envoltorio de protección contra influencias externas. El requisito básico que debe cumplir el material aislante es una resistencia eléctrica lo más grande posible, que sin embargo pueda derivar el calor emitido. Actualmente, por este motivo la principal elección del material aislante es el plástico en todas sus variantes. El tipo y la propiedad del plástico deciden en este caso las futuras posibilidades de uso de los conductores, las líneas y los cables. Otro de los criterios es la intensidad del aislamiento. Esta medida influye directamente en la capacidad de carga mecánica y eléctrica. Además, la calidad del aislamiento (p. ej. dureza, ductibilidad, grosor) es decisiva para la elección de la herramienta pelacables adecuada.



Clases de conductor según IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295)



Estructura de conductor estándar

Punteras

La puntera es un medio auxiliar importante en la confección de conductores y el cableado. Mediante el uso de los manguitos se evita un posible desempalme de los hilos trenzados individuales, lo que permite un procesamiento efectivo y sobre todo seguro en cuanto al proceso. En la norma DIN 46228 se define la puntera de 0,5 a 50 mm². Esta norma se divide en cuatro partes:

- parte 1, parte del tubo sin collar aislante
- parte 2, versión engarzada con y sin revestimiento aislante
- parte 3, con revestimiento de conductores sin revestimiento aislante
- parte 4, forma del tubo con collar aislante de plástico

Además de las dimensiones geométricas forman parte de la norma el material, la coloración dependiente de la sección transversal así como los principios de ensayo. Además, debe cumplirse el requisito para los manguitos y los conductores de las clases 2, 5 y 6. Las secciones transversales de los conductores se definen mediante los valores de resistencia eléctricos y no, como en el caso de los manguitos, mediante las dimensiones geométricas. Por este motivo, son posibles diferencias

más grandes en las secciones transversales (véase también el apartado sobre conductores y líneas). Debido a este hecho, existe cierta discrepancia entre el manguito y el conductor. Sin embargo, las herramientas para engarzar de Phoenix Contact se han diseñado principalmente para compensar estas diferencias de capacidad. Además de la norma DIN, existe una norma francesa para punteras, la NF C 63-023. A excepción de la coloración en algunas secciones transversales (véase Matriz) la norma NFC se basa en la norma DIN.

Como novedad en el ámbito de los principios normativos para punteras cabe citar la UL 486 F así como la norma canadiense C22.2 n.º 291-14. Estas normas armonizadas también se basan en la norma DIN, aunque se ocupan con mayor profundidad del método de prueba y los requisitos específicos (entre otros, véase la tabla Valores de extracción). En la norma UL 486 F se fijan de forma normativa por primera vez manguitos especiales como TWIN para la conexión de dos conductores. Para una certificación según los estándares citados anteriormente UL y CSA se precisa una amplia comprobación por parte de la correspondiente organización. Pero no solo se comprueban y certifican los manguitos, sino todo el sistema formado por la herramienta para engarzar y la puntera.

Las ventajas más importantes de la puntera son:

- seguridad de funcionamiento y contacto más elevada y a largo plazo
- tratamiento posterior con ahorro de tiempo (especialmente también con bornes push-in)
- conexión segura, también con cambio de cableado múltiple
- reducción de roturas de cable
- detección de la sección transversal sencilla
- mayor seguridad contra vibraciones
- resistencias de contacto bajas constantemente
- protección de los hilos trenzados individuales (especialmente también con bornes de tornillo)
- fijación uniforme con conexiones por tornillo

Sección transversal	DIN 46228-4	UL486-F (forma E)	NF C 63-023	Código de colores especial
0,14 mm ²				gris
0,25 mm ²				azul claro
0,34 mm ²			verde	turquesa
0,50 mm ²	blanco	blanco	blanco	naranja
0,75 mm ²	gris	gris	azul	blanco
1,00 mm ²	rojo	rojo	rojo	amarillo
1,50 mm ²	negro	negro	negro	rojo
2,50 mm ²	azul	azul	gris	azul
4,00 mm ²	gris	gris	naranja	gris
6,00 mm ²	amarillo	amarillo	verde	negro
10,00 mm ²	rojo	rojo	marrón	marfil
16,00 mm ²	azul	azul	marfil	verde
25,00 mm ²	amarillo	amarillo	negro	marrón
35,00 mm ²	rojo	rojo	rojo	beige
50,00 mm ²	azul	azul	azul	oliva

Codificaciones de color para punteras

Ahora con homologación UL

Como uno de los principales fabricantes de herramientas, Phoenix Contact ha sometido a certificación punteras en combinación con herramientas para engarzar y dispositivos automáticos de crimpado según la nueva norma UL 486 F, entre otras la CF Crimphandy. De este modo, junto con la conformidad para DIN 46228 (1-4) cumplimos los requisitos de mercado globales en cuanto a calidad, seguridad y compatibilidad.

Empalmadores

Las uniones engarzadas, probadas millones de veces, se utilizan en todos los sectores de la industria, la técnica automovilística, la industria aeronáutica y de transportes así como en equipos médicos.

Los empalmadores también se denominan contactos engarzados. Estos están disponibles en una amplia gama de variantes y versiones.

Estos se dividen en dos grupos principales: los empalmadores y/o contactos macizos mecanizados se denominan "cerrados" y los empalmadores y/o contactos estampados/enrollados se denominan "abiertos".

En la instalación eléctrica estas uniones engarzadas se incluyen bajo el término principal "uniones eléctricas sin soldadura". El volumen de prestaciones así como las especificaciones de prueba se describen en la norma europea DIN EN 60352-2.

El "crimpado" es un procedimiento de unión que une de forma permanente uno o varios conductores con un contacto. Un conductor pelado se introduce en la zona de engarce del contacto y se une mediante un proceso de prensado definido. De ello resulta una unión fiable que no se suelta permanente.

Los siguientes grupos principales definen los distintos tipos de empalmadores, con una amplia gama de dimensiones y márgenes de sección del conductor:

contactos enrollados estampados, contactos mecanizados, terminales de cable de apriete con soldadura dura, terminales de cable en tubo y de presión, conectores de choque, terminales de cable de apriete aislados, terminales de pines, terminales de cable circular sin aislar y aislados, terminales de horquilla sin aislar y aislados, hembras de enchufe plano sin aislar y aisladas y conectores CATV coaxiales.

Perfiles de engarce

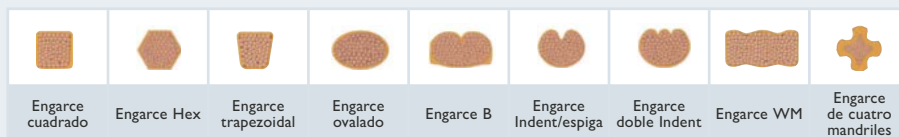
Para contactos enrollados estampados se utiliza principalmente el perfil de engarce B.

Los empalmadores y/o contactos macizos mecanizados poseen principalmente los siguientes perfiles: prensado de cuatro mandriles (4/8 Indent), cuadrado (square), ovalado, prensado de mandriles, prensado de mandriles doble, prensado WM, hexagonal (hex) y prensado de mandriles y engarce B.

Las pinzas de crimpado mecánicas con sistema de trinquete o las herramientas accionadas hidráulicamente con distintos tamaños de matriz y perfiles de engarce procesan secciones transversales mayores de 10 mm². En las máquinas para engarzar eléctricas, neumáticas y electroneumáticas en función del tipo de

máquina se han montado perfiles cuadrados y de cuatro mandriles hasta 10 mm². Para secciones transversales más grandes, como el conector de carga, también se utiliza el perfil de engarce B. El resto de perfiles, como engarce WM, engarce O, engarce Indent y engarce Indent doble, se utilizan para el procesamiento de punteras, terminales de cable en tubo, terminales de cable de apriete y empalmadores hasta 300 mm². Según la norma, DIN 46230, DIN 46234 y DIN 46235 se utilizan como referencia.

Este modo de conexión que permite el ahorro de tiempo y que resulta rentable ha sido probado millones de veces a lo largo de muchas décadas. Sin embargo, la versión correcta es una tarea muy compleja. Para una unión engarzada conforme a la normativa es decisiva la interacción de la sección transversal de los hilos trenzados, el contacto engastado, la herramienta para engarzar y el correcto ajuste de la herramienta. La selección del perfil de engarce depende de distintos parámetros, como el empalmador o el contacto engarzado, la norma válida, el lugar de aplicación y el tipo de conector específico.



Vista general de los perfiles de engarce

Ensayo de extracción del conductor

Durante el cableado o durante el funcionamiento las fuerzas de tracción inciden en los puntos de engarce. Por este motivo, los empalmadores y las punteras engarzados de forma técnicamente correcta deben ofrecer una gran seguridad mecánica. Para la comprobación de la capacidad de tracción se somete un conductor engarzado durante hasta 60 segundos a una fuerza de tracción predeterminada dependiente de la sección transversal que debe soportar. El conductor se carga en el punto de engarce debido a la fuerza de tracción. En este caso, no deben producirse daños en el punto de engarce. Normalmente, a continuación se aplica todavía la fuerza de tracción máxima hasta la destrucción de la unión.



Ensayo de extracción del conductor

Métrico	Tipo JIS	Equivalente a AWG/MCM	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	-			60 N		275 N	312 N		
-	3,5 mm ²							540 N	
6 mm ²	-	10	5,26 mm ²	60 N	60 N	310 N	312 N		310 N
-	5,5 mm ²							780 N	
8 mm ²	-	8	8,37 mm ²	80 N	80 N	360 N	356 N		360 N
-	8 mm ²							980 N	
10 mm ²	-					370 N	401 N		
-	14 mm ²			90 N	90 N	380 N	401 N		
16 mm ²	-	6	13,23 mm ²	100 N	100 N			1400 N	600 N
-	22 mm ²								960 N
25 mm ²	-	4	21,15 mm ²	135 N	135 N			1800 N	
-		3	26,67 mm ²						1500 N
35 mm ²	-	2	33,62 mm ²	190 N	190 N				2100 N
-	38 mm ²							2500 N	
50 mm ²	-	1	42,41 mm ²						
-	1/0		53,48 mm ²		236 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				4200 N
-					351 N				5700 N
120 mm ²	-	4/0	107,22 mm ²					3900 N	
-		250 MCM	127 mm ²		427 N				7200 N
150 mm ²	150 mm ²	300 MCM	152 mm ²			2003 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		578 N	3560 N			14400 N
300 mm ²	250 mm ²							4600 N	
-		600 MCM	304 mm ²		578 N	4005 N			18000 N
-	325 mm ²							4800 N	

Valores de extracción de conductores referidos a la sección transversal

Estanqueidad al gas en uniones engarzadas

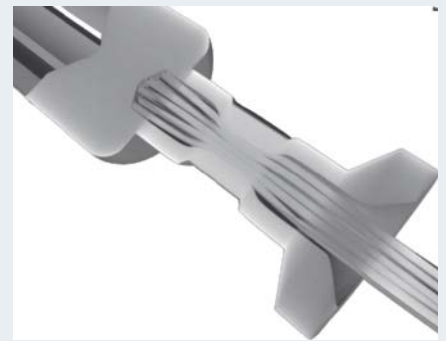
Una conexión engarzada estanca al gas se forma mediante un proceso de prensado definido. Los hilos trenzados de alambre de uno o varios conductores y un empalmador se unen en una amplia estructura homogénea sin espacios intermedios. De ello resulta una unión fiable que no se suelta permanente. Además de las propiedades mecánicas y eléctricas que deben comprobarse, una consideración óptica del área de engarce proporciona información importante sobre la calidad de la unión. Para ello, se crean acabados de la superficie o alojamientos con una tomografía computerizada. De este modo, se evalúan la porosidad, la elongación de rotura y la deformación de los distintos hilos trenzados de alambre.

Una compresión ejecutada correctamente está ampliamente protegida de gases como una atmósfera industrial que contenga dióxido de azufre, oxígeno, niebla salina u otros medios corrosivos. De esta forma se evita que durante la vida útil de la unión los gases provoquen una corrosión de los distintos hilos trenzados de alambre y con ello se produzca un empeoramiento de las propiedades eléctricas. Las uniones engarzadas de punteras no pueden compararse directamente con empalmadores o terminales. Deben considerarse de otro modo. Las punteras se utilizan como protección contra desempalme para cables de cobre de las clases 2, 5 y 6 multifilares, de hilo fino y de hilo superfino. El grosor de material del manguito de cobre de la puntera es de tan solo 0,15 mm hasta 0,45 mm. Con ello, es considerablemente más delgado que p. ej. el de los terminales. Si el manguito de cobre de una puntera con una sección de cable de 2,5 mm² posee un grosor de material de 0,3 mm, en un terminal similar el grosor de material será de 0,8 mm. Para el prensado de punteras, en la norma DIN 46228 (parte 1-4) se describe el ensayo mecánico y el control de la medida de envoltorio a partir de 2,5 mm² para cables de cobre de la clase 5 según IEC 60228. Las propiedades eléctricas se evalúan con la posterior aplicación de la unión, p. ej. dentro de un borne para carril. Sobre todo en un entorno agresivo, las zonas de contacto sin corrosión son un requisito para las conexiones potentes

y con carga óhmica mínima. Para ello debe procurarse que la unión esté bien fijada en el punto de embornaje. La influencia de medios agresivos en el punto de embornaje se evalúa en la norma de bornes para carril para conductores de cobre. La caída de tensión según DIN EN 60947-7-1 antes y después del ensayo no debe sobrepasar el valor de 3,2 mV o 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo.

Si la pieza de ensayo cumple los requisitos de un ensayo en un clima cambiante de agua condensada con atmósfera que contiene dióxido de azufre según DIN 50018 (AHT 2,0 S), se parte de una unión estanca al gas. Este ensayo incluye un almacenamiento en clima cambiante de agua condensada con cambio de humedad del aire y temperatura. En la primera fase de ensayo, la pieza de ensayo se expone durante ocho horas a una concentración de volumen SO₂ del 0,67 % con una temperatura de +40 °C y una humedad del aire de aprox. el 100 %. Tras este ensayo se lleva a cabo el secado de las piezas de ensayo durante 16 horas con la puerta abierta. Este ciclo se realiza dos veces antes de evaluar las piezas de ensayo.

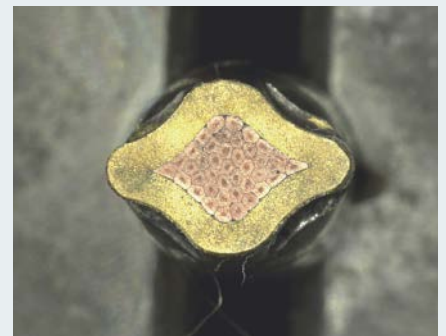
Las herramientas para engarzar, las punteras y los empalmadores de Phoenix Contact, siempre que se utilicen correctamente, generan en los puntos de contacto una unión duradera y estanca al gas. Los medios agresivos tampoco influyen negativamente en esta unión.



Vista longitudinal a través del engarce



Vista transversal a través del engarce



Acabado de la superficie

Comprobaciones a 1000 V según EN 60900

En las estrictas disposiciones de seguridad para el trabajo en piezas conductoras de tensión hasta 1000 V AC y 1500 V DC, la herramienta con aislamiento VDE aloja la posición clave además de medidas de seguridad generales. La norma internacional IEC 60900 plantea los máximos requisitos a las herramientas aisladas. Además de las especificaciones geométricas y de dimensiones en ella se definen sobre todo las propiedades de los materiales aislantes. La norma se completa con amplias especificaciones de ensayo.

Así, por ejemplo, se evalúa la calidad del aislamiento y la rotulación mediante una inspección visual. Una prueba de impacto comprueba la resistencia de la capa aislante frente a golpes. Las roturas, los desprendimientos o las grietas tampoco deben producirse con baja temperatura (según la categoría -25 °C o -40 °C). Tras una comprobación de impresión (semiesfera con un diámetro de 5 mm) el aislamiento se carga durante 2 horas a $+70\text{ °C}$ con 20 N. Tras el enfriamiento, en el punto de ensayo no debe producirse ninguna descarga disruptiva eléctrica, salto de chispas o impacto a causa de una tensión de 5 kV (valor efectivo) aplicada durante un periodo de tres minutos.

En los ensayos de aislamiento, las herramientas acondicionadas previamente (baño de agua o almacenamiento en espacio húmedo) se someten a un ensayo de tensión. Durante tres minutos se aplica una tensión de 10 kV. La corriente de derivación debe ser inferior a 1 mA cada 200 mm de longitud de revestimiento de la herramienta manual.

Otros ensayos se refieren a la adherencia del revestimiento del material aislante, la resistencia a productos químicos de las rotulaciones y el comportamiento frente al fuego. La salida positiva de la comprobación de tipo de una herramienta constituye la base para el uso del logotipo VDE en combinación con la norma IEC 60900. A través del correspondiente organismo de homologación VDE competente se realizan además controles periódicos de los centros de fabricación y los organismos de ensayo. En el transcurso de los mismos, se extraen y evalúan entre otros muestras aleatorias de producto de la producción en curso.

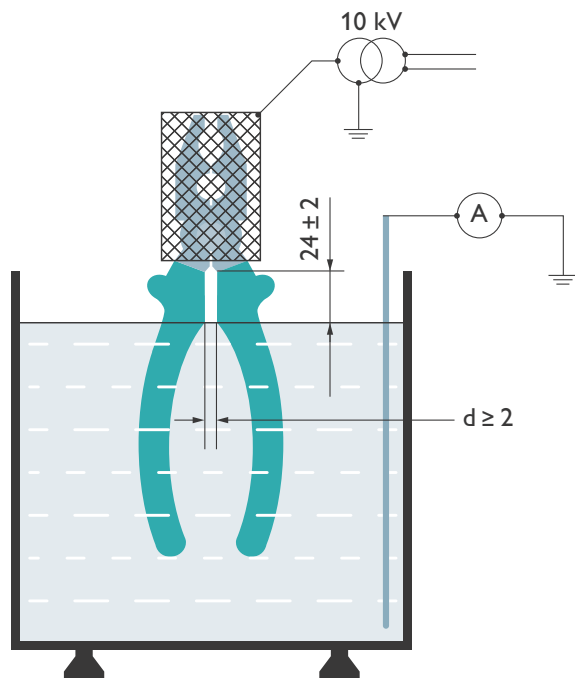
Ya durante la producción el fabricante lleva a cabo múltiples pruebas que garantizan que se cumplen totalmente los requisitos de la norma IEC 60900. El último obstáculo lo representa la comprobación de la rigidez dieléctrica. En este caso, cada herramienta se prueba a 10.000 V AC. Solo cuando se



Rotulación de una herramienta VDE. La letra "C" indica la posibilidad de uso a temperaturas bajas

ha superado el ensayo satisfactoriamente, puede considerarse la herramienta VDE y autorizarse para la venta.

Las herramientas con aislamiento VDE y marcadas de forma correspondiente de Phoenix Contact ofrecen al usuario una elevada calidad y la máxima seguridad posible al utilizarlas en piezas que conducen tensión hasta 1000 V AC y 1500 V DC.



Dispositivo para comprobar la tensión de herramientas manuales aisladas (DIN EN 60900 fig. 15)

Corte

La cadena de procesos del tratamiento de cables empieza con el corte del conductor o de la línea.

El tratamiento técnicamente correcto de todo tipo de conductores y líneas en cuanto al tamaño, la forma y el aislamiento solo puede realizarse con herramientas de calidad. Una transmisión de palanca óptima garantiza una reducida fuerza manual con una ganancia de potencia máxima en la zona de las cuchillas.

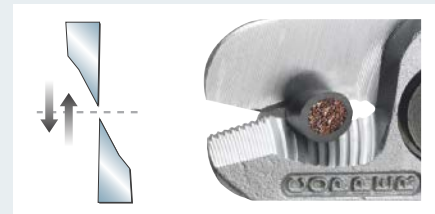
Cuando deben separarse conductores y líneas en el margen de sección transversal superior hasta 1400 mm², resulta ideal la selección de cortacables con trinquete. Los accionamientos con desmultiplicación fina también permiten aquí la mínima fuerza manual necesaria.

En ambas variantes, con transmisión de la fuerza directa e indirecta, las geometrías de corte conformadas de forma especial facilitan la suavidad de marcha y proporcionan un resultado de corte en ángulo recto y sin rebabas. De este modo, se evita una deformación no deseada del conductor. El corte descrito anteriormen-

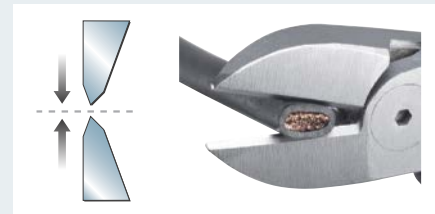
te, también denominado corte de tijera, se registra bajo el término superior Tronzado en la norma DIN 8588. Las dos cuchillas se separan y seccionan (cizallan) de este modo el material sin arrancar virutas.

Cizallamiento significa que dos cuchillas en forma de cuña que se alejan entre sí separan el material. Se escogerá un ángulo de cuña de cuchillas concreto, grande y con ello estable. Además del temple de toda la herramienta, la zona de corte se volverá a endurecer posteriormente de modo inductivo. Solo de este modo es posible cortar incluso materiales extremadamente duros como cuerdas de piano y acero para resortes con una resistencia a la tracción de hasta 2300 N/mm² sin dañar la herramienta. El cizallamiento solamente es apropiado para cortar cables y líneas.

Las herramientas de corte CUTFOX de Phoenix Contact son estables a largo plazo según su uso y proporcionan los mismos resultados permanentemente.



Cortes de tijera



Cizallamiento

Pelado

El pelado es el siguiente paso en el proceso de fabricación de un engarce fiable. Para ello, se distingue entre pelar y desaislar.

El término pelar se utiliza tanto como término superior como para la eliminación del aislamiento en conductores hasta 16 mm². El desaislamiento describe el proceso de pelado en secciones de cable grandes y multifilares así como líneas y cables de varias capas.

Con las herramientas pelacables y/o para desaislar correspondientes podrá quitar de forma técnicamente correcta y rápidamente las zonas de aislamiento. La longitud del aislamiento que se debe retirar varía en función del punto de embornaje o el empalmador. Esta se ajusta mediante topes ajustables y garantiza longitudes de pelado uniformes.

Al retirar el aislamiento deberá procurarse que no se dañen los hilos individuales internos o la pantalla trenzada. El aislamiento que queda no debe dañarse a causa de la presión de sujeción, por

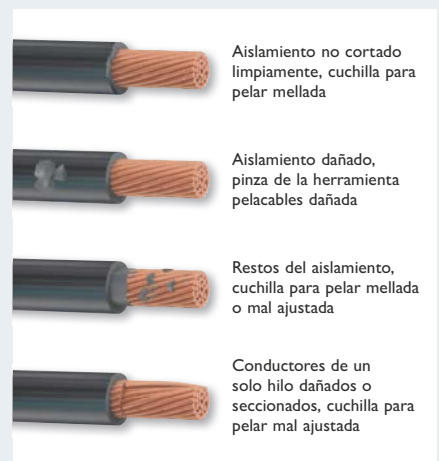
lo que se permiten huellas de presión y las modificaciones de color del material aislante resultantes. En la norma DIN IEC 60352-2 se muestran otras imágenes de errores que deberán evitarse.

Para procesar materiales de aislamiento especiales se utilizan geometrías de cuchilla adecuadas al caso de aplicación. Las cuchillas en V se emplean para aislamientos de goma tanto duros (p. ej. Teflon/RADOX®) como blandos (silicona). Las cuchillas en V cortan alrededor del aislamiento en el sentido contrario a la geometría de cuchilla recta reduciendo así las fuerzas de ruptura.

Phoenix Contact ofrece una amplia gama de herramientas pelacables y para desaislar para el procesamiento cómodo y seguro de distintos tipos de conductores, líneas y cables.



Conductores pelados correctamente según DIN IEC 60352-2



Fallo de aislamiento según DIN IEC 60352-2

Crimpado, prensado, aplastamiento

Bajo el término inglés "Crimp" se entiende la unión mecánica del contacto y el conductor.

En español y conforme a la normativa, además de engarce (crimpado) se utilizan dos términos más. En este caso, el tipo de deformación juega un papel decisivo. Mediante los tipos de contactos se distingue entre:

- **aplastamiento**, para terminales de cable aislados
- **prensado**, para punteras, terminales de cable sin aislar, contactos mecanizados y empalmadores cerrados similares

Se habla de **engarce o crimpado** si se trabaja p. ej. con conectores planos.

Para poder generar una unión fiable entre el contacto y el conductor, debe prestarse atención a algunos puntos importantes:

- preparación correcta del conductor
- el conductor y el contacto están adaptados entre sí
- colocación correcta del conductor en el contacto
- elección de la herramienta para engarzar adecuada
- el conductor y el contacto se insertan en el nido de la matriz de las pinzas

Las pinzas para engarce profesionales están provistas principalmente de un bloqueo forzoso desbloqueable. Este se desbloquea una vez que se ha alcanzado la presión de prensado necesaria. Se excluyen presiones inferiores. Esto garantiza al usuario un resultado de engarce uniforme con los valores de tracción más altos posibles.

En caso de tener que procesarse series más grandes de contactos, a menudo se utilizan

máquinas para engarzar automáticas o semiautomáticas.

Para la evaluación posterior de engarces se aplican, entre otras, las normas DIN EN 60352-2 y 60999-1. Además de un gran número de ensayos mecánicos y eléctricos, las pruebas de extracción de conductores son el criterio determinante.

Todas las herramientas de las series de pinzas CRIMPFOX de Phoenix Contact se han ajustado y comprobado conforme a las normas vigentes. Con estas herramientas, se crean engarces estables a largo plazo y estancos al gas.

Recomendamos examinar la calidad del engarce cada 5000 ciclos o una vez al año con medios de ensayo adecuados y calibrados.



Herramientas de corte y universales

CUTFOX/UNIFOX

La línea CUTFOX ofrece el cortacables óptimo para cada caso de aplicación. Se dispone de varias versiones para el procesamiento de cables con un diámetro de hasta 100 mm.

Nuestro programa UNIFOX incluye herramientas para distintas aplicaciones: desde herramientas universales, que reúnen varias funciones desde tenazas para la unión de cables hasta cortadores de canaletas de cableado, ofrecemos una gran diversidad de aplicaciones.

Cómoda y fácilmente

Las herramientas de las gamas de productos CUTFOX y UNIFOX destacan por un manejo adecuado y la máxima calidad:

- Larga vida útil mediante cuchillas especialmente endurecidas y bonificadas
- Menor fuerza necesaria y protección de la matriz gracias a una óptima transmisión de palanca y a la geometría de la cuchilla
- Uso versátil gracias a una elevada diversidad de productos y multifuncionalidad





Transmisión de fuerza máxima

Mediante el mecanismo de trinquete, el esfuerzo necesario es muy bajo incluso con secciones de cable grandes hasta 100 mm de diámetro.



Una sola herramienta para dos pasos de trabajo

Las herramientas para abridado tensan y separan las bridas en una operación. Al alcanzarse la fuerza de tensado, el trozo sobrante que sobresale se corta automáticamente a ras.



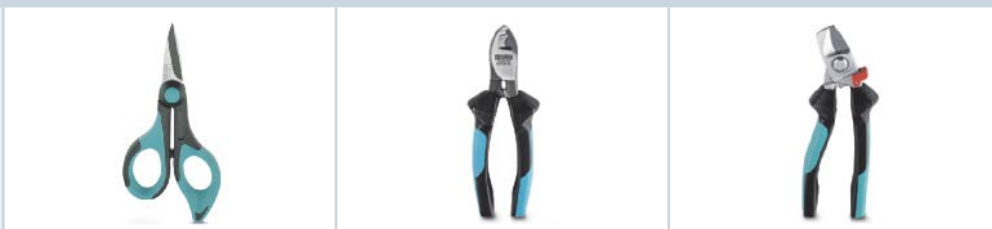
Seguridad comprobada VDE

Para el uso universal se dispone de un amplio programa de herramientas combinadas con seguridad comprobada VDE.

Herramientas de corte CUTFOX

Cortacables

Los cortacables garantizan resultados de trabajo óptimos mediante geometrías de corte especiales. Las formas de la empuñadura ergonómicas permiten trabajar sin cansarse.



Tipo	Código	CUTFOX-ES 1212621	CUTFOX 12 1212128	CUTFOX 18 1212129
Diámetro (sección transversal)		para fibras de Kevlar y malla de apantallamiento, 1,5 mm ² rígido y 6 mm ² flexible	para AL/CU flexible hasta 12 mm Ø (hasta 35 mm ²)	para AL/CU flexible hasta 18 mm Ø (hasta 50 mm ²)

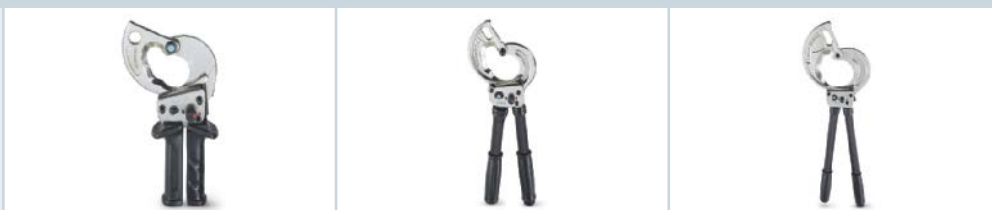
Los cortacables cumplen las normas VDE vigentes. De este modo, también ofrecen seguridad al cortar los conductores y cables que se hallan bajo tensión.



Tipo	Código	CUTFOX 16 VDE 1212126	CUTFOX 25 VDE 1212127	CUTFOX-LB VDE 1212527
Diámetro (sección transversal)		para AL/CU flexible hasta 16 mm Ø (hasta 50 mm ²)	para AL/CU flexible hasta 25 mm Ø (hasta 70 mm ²)	para AL/CU flexible hasta 50 mm Ø (hasta 6 mm x 16 mm x 0,8 mm)

Cortacables de carraca

Cortacables de carraca monomanuales y bimanuales con función de trinquete con ahorro de fuerza, desbloqueables, para un corte con poco aplastamiento de cobre y aluminio hasta 100 mm de diámetro (1400 mm²).



Tipo	Código	CUTFOX 45 1212132	CUTFOX 62 1212134	CUTFOX 100 1212135
Diámetro (sección transversal)		CUTFOX 52 1212133 para AL/CU flexible hasta 45 mm Ø (hasta 300 mm ²), hasta 52 mm Ø (hasta 300 mm ²)	para AL/CU flexible hasta 62 mm Ø (hasta 750 mm ²)	para AL/CU flexible hasta 100 mm Ø (hasta 1400 mm ²)

Los cortacables de carraca de Phoenix Contact resultan adecuados para el uso continuo gracias a su dimensionado estable.



Tipo	Código	CUTFOX 25 1212130	CUTFOX 35 1212131	CUTFOX 50 STEEL 1212526
Diámetro (sección transversal)		para AL/CU flexible hasta 25 mm Ø (hasta 185 mm ²)	para AL/CU flexible hasta 35 mm Ø (hasta 300 mm ²)	para AL/CU flex. hasta 50 mm Ø (hasta 300 mm ²), cab. acero flex. hasta 12 mm Ø

Herramientas de corte especiales

La herramienta de corte CUTFOX FBS resulta adecuada para separar barras individuales de los puentes enchufables FBS... del programa de bornes CLIPLINE complete. Los puentes roscados FB ... se cortan sin aplastamientos con CUTFOX FB.



Tipo	Código	CUTFOX-FBS 1212124	CUTFOX-FB 1205985
Poder de corte		puentes enchufables FBS ...-4 hasta FBS ...-8 y puentes de inserción EB ...	puentes fijos FBI 10-6... FBI 10-12

Herramientas de corte CUTFOX

Alicates de corte lateral

Los alicates de corte lateral con aislamiento de protección VDE con sus cuchillas de precisión templadas por inducción garantizan una capacidad cortante estable a largo plazo y, por lo tanto, un corte limpio de hilos blandos y duros (cuerda de piano).



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC

Tipo	Código	CUTFOX-S VDE	1212207	CUTFOX-SP VDE	1212206	CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831
		CUTFOX-S VDE M	1212830				

Los alicates de corte lateral CUTFOX-SE están ligeramente acodados y de este modo ofrecen una cómoda aplicación. La variante LM es una herramienta multifuncional para cortar, doblar, pelar y crimpar punteras.



Tipo	Código	CUTFOX-SE	1212832	CUTFOX-SE LM	1212833		
------	--------	-----------	---------	--------------	---------	--	--

Herramientas universales UNIFOX

Tenazas combinadas

Las tenazas combinadas con aislamiento de protección VDE están disponibles con forma recta y acodada ergonómica con reposición por muelle, superficie de agarre estriada, llave poligonal integrada M8-M10 y cuchilla.



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC

Tipo	Código	UNIFOX-C VDE	1212202	UNIFOX-C VDE M	1212834	UNIFOX-CE VDE	1212203
------	--------	--------------	---------	----------------	---------	---------------	---------

Tenazas de punta, alicates de boca plana y redonda

La UNIFOX-PE VDE con forma ergonómica está equipada con un resorte de apertura y un bloqueo. La unidad de pelado y engarce para punteras de 1,5 a 2,5 mm² y la llave poligonal integrada M8 ... M10 hacen que se convierta en una herramienta multifuncional.



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC

Tipo	Código	UNIFOX-P VDE	1212204	UNIFOX-PC VDE	1212205	UNIFOX-PE VDE	1212529
------	--------	--------------	---------	---------------	---------	---------------	---------

Las superficies de agarre de los alicates de boca plana y redonda poseen un estriado fino para poder agarrar de forma segura piezas de trabajo pero sin dañarlas.



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC



Tipo	Código	UNIFOX-F VDE	1212363	UNIFOX-R VDE	1212364	UNIFOX SR 6	1200137
------	--------	--------------	---------	--------------	---------	-------------	---------

Herramientas universales UNIFOX

Tenazas para atornillar/corredizas

Las superficies de agarre dentadas entre sí de la UNIFOX-WP garantizan una sujeción óptima.

Para evitar daños en las superficies, la UNIFOX-WRENCH se ha equipado con superficies de agarre lisas.



Tipo	Código	UNIFOX-WP	1212365	UNIFOX-WRENCH	1212835
------	--------	-----------	---------	---------------	---------

Remachadora

Remachadora UNIFOX-RVT M

Las pinzas disponen de un cuerpo de pinza compacto ergonómico y acodado con tres insertos para los siguientes diámetros de remache:

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

Tenazas perforadoras UNIFOX HP

Las tenazas perforadoras niqueladas están equipadas con un mandril redondo de 2 mm de Ø. La profundidad de la boca es de 30 mm.



Tipo	Código	UNIFOX-RVT M	1212476		UNIFOX-HP	1212625
------	--------	--------------	---------	--	-----------	---------

Diámetro/longitud de remache

2,4/8 mm, para bornes UW 4...

plateado

3/6 mm

plateado

3/8 mm

plateado

3/10 mm

plateado

3/12 mm, para bornes UW 10/16..., RW 5...

plateado

3,2/6 mm

plateado

3,2/8 mm

plateado

3,2/10 mm

plateado

3,2/12 mm

plateado

4/6 mm

plateado

4/8 mm

plateado

4/10 mm

plateado

4/12 mm

plateado

4/14 mm, para bornes UW 25..., RW 8...

plateado

4,8/6 mm

plateado

4,8/8 mm

plateado

4,8/10 mm

plateado

4,8/12 mm

plateado

4,8/14 mm

plateado

4,8/16 mm

plateado

Matriz remachadora, larga, especial para remache

3240548

UNIFOX-RVT M/BIT 2,4 L

1212477

Remaches de aluminio/acero

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

Tenazas para la unión de cables

Las tenazas para la unión de cables para bridas de plástico y acero inoxidable son herramientas ergonómicas para tensar y separar bridas en una sola operación. La fuerza de tensado, que se ajusta sin escalonamiento, se indica con una escala en el mango. Al alcanzarse la fuerza de tensado, el trozo sobrante que sobresale se corta automáticamente a ras.



Tipo	Código	UNIFOX-CT 4,8	1212475	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	UNIFOX-CT M 7,9	1212610
------	--------	---------------	---------	----------------	---------	-----------------	---------

Descripción		para brida de plástico hasta 4,8 mm de ancho		para brida de plástico hasta 4,8 mm de ancho		para bridas de acero inoxidable hasta 7,9 mm de ancho	
-------------	--	--	--	--	--	---	--

Herramientas de corte CUTFOX

Tijeras/cortadores de canaletas de cableado

Las tijeras de canaletas de cableado permiten un corte fácil a través de canales y tapas hasta 75 mm de ancho. Con el tope universal pueden realizarse cortes rectangulares y cortes de inglete.

El cortador de canaletas de cableado PPS-CD M corta rápidamente canales y tapas sin virutas y sin rebabas hasta una anchura de 125 mm y un espesor de pared de 2,5 mm.

					
Tipo	Código	CUTFOX-CD	1212474	PPS CD M	1207569
Accesorios					
Cuchilla de repuesto				PPS CD BLADE	1207572
Contrasoporte de repuesto				PPS CD M COHO	1208995
Tope de repuesto de 90°		CUTFOX-CD/ES 90	1200289		

Herramienta para cortar perfiles

El PPS BASIC I/M es uno de los cortadores de perfiles más ligero.

El PPS STANDARD... y el PPS CLASSIC... pueden equiparse con dos juegos de troquelar para agujeros redondos y alargados. Para un cambio frecuente de formatos de taladro, el PPS CLASSIC... aporta ventajas gracias a su mecanismo de cambio rápido.

					
Tipo	Código	PPS STANDARD M	1206175	PPS CLASSIC M	1206243
		con guía de medición métrica		con guía de medición métrica	
Tipo	Código	PPS BASIC I/M	1207585	PPS STANDARD I/M	1206230
		con guía de medición en pulgadas/métrica para carriles normalizados		con guía de medición en pulgadas/métrica para carriles normalizados respectivamente	
Descripción		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 y dos punzonadoras	
				NS 15/NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15	
				NLS-CU 3/10 y dos punzonadoras	
Accesorios					
Inserto de troq. para agujeros alargados (long.)					
				PPS-ST (3,5 x 12) L	1203563
3,5 x 12 mm				PPS-ST (4,5 x 12) L	1203534
4,5 x 12 mm				PPS-ST (5,5 x 12) L	1202603
5,5 x 12 mm				PPS-ST (6,5 x 15) L	1202593
6,5 x 15 mm					
Inserto de troq. para agujeros alargados (transv.)					
				PPS-ST (3,5 x 12) Q	1203550
3,5 x 12 mm				PPS-ST (4,5 x 12) Q	1203547
4,5 x 12 mm				PPS-ST (5,5 x 12) Q	1203411
5,5 x 12 mm				PPS-ST (6,5 x 15) Q	1203408
6,5 x 15 mm					
Inserto de troquelado para agujeros redondos					
				PPS-ST (3,8)	1204892
3,8 mm de Ø				PPS-ST (4,3)	1202616
4,3 mm de Ø				PPS-ST (5,3)	1202629
5,3 mm de Ø				PPS-ST (6,4)	1202632
6,4 mm de Ø				PPS-ST (7,0)	1204889
7,0 mm de Ø				PPS-ST (8,4)	1202726
8,4 mm de Ø					
Cilindro hidráulico					
				PPS HYDRAULIC CYL	1208924
Para la conexión a un sistema hidráulico existente				solo para PPS STANDARD	
Presión de servicio 160 ... 220 bar					
De efecto simple con reposición por muelle, rosca de conexión G1/4"					

Herramientas pelacables WIREFOX

Para cada tipo de pelado, la gama de productos WIREFOX ofrece la herramienta ideal. Las herramientas de precisión WIREFOX convencen por su diseño ergonómico así como por las geometrías especiales de las cuchillas templadas de forma especial.

Pelado de cables con seguridad, rapidez y de forma limpia

Puede procesar con rapidez y seguridad cualquier tipo de conductor con aislamientos estándar o especiales.

- Uso versátil gracias al dimensionado multifuncional
- Manejo ligero y antideslizante gracias a las formas de la empuñadura ergonómicas
- Larga duración mediante componentes y materiales de alta calidad





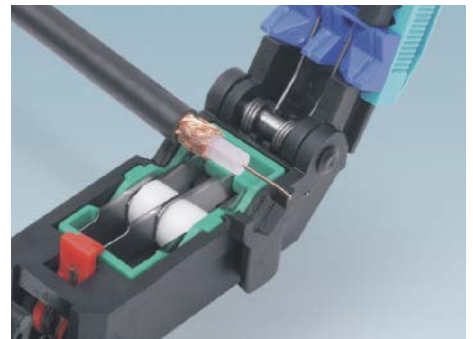
Pelado preciso y seguro

Con las herramientas pelacables WIREFOX pueden pelarse conductores y cables con aislamiento estándar o especial de forma rápida, precisa y segura.



Cambio fácil de cuchillas

El dimensionado constructivo de las pinzas permite un cambio fácil de los cassettes de cuchillas, p. ej. para el mecanizado de aislamientos especiales.



Pelado de varios niveles

Las herramientas pelacables CUTFOX-D CX permiten el pelado de varios niveles de cables coaxiales en una sola operación.

Herramientas pelacables WIREFOX

Pelacables para conductores y cables

Los pelacables WIREFOX destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y diámetros de cables. Resultan especialmente prácticos el cortador de alambres integrado y el tope ajustable flexible para la longitud de pelado.



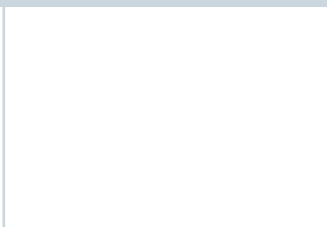
Tipo	Código	WIREFOX 10	1212150	WIREFOX-E 10	1212706	WIREFOX 16	1212155
Con rotulación láser según indique el cliente		WIREFOX 10 CUS	1212760			WIREFOX 16 CUS	1212761
Conductor	[mm ²]/AWG	0,02 ... 10/34 ... 8		0,02 ... 10/34 ... 8		4 ... 16/12 ... 5	
Longitud de pelado hasta ...	[mm]	18		18		18	
Tipo de aislamiento		estándar		estándar		estándar	
Cortador de alambres rígido/flexible	[mm ²]/AWG	1,5/16/10/8		1,5/16/10/8		1,5/16/12/8	
Accesorios							
Cuchilla de repuesto		WIREFOX 10/SB	1212152	WIREFOX 10/SB	1212152	WIREFOX 16/SB	1212153
Tope de repuesto		WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285
Mordazas de sujeción de recambio		WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 16/CJ	1200287

Las matrices de cuchilla son compatibles para todos los tipos de pinzas y pueden cambiarse con tan solo unas pocas operaciones. Así, con unas pinzas básicas puede cubrirse toda una variedad de aplicaciones.



Tipo	Código	WIREFOX-E 16	1212707	WIREFOX 4	1212156	WIREFOX-E 4	1212704
Conductor	[mm ²]/AWG	4 ... 16/12 ... 5		0,1 ... 4/28 ... 12	1212762	0,1 ... 4/28 ... 12	
Longitud de pelado hasta ...	[mm]	18		18		18	
Tipo de aislamiento		estándar		aislamiento especial, p. ej. PTFE		aislamiento especial, p. ej. PTFE	
Cortador de alambres rígido/flexible	[mm ²]/AWG	1,5/16/10/8		1,5/16/10/8		1,5/16/10/8	
Accesorios							
Cuchilla de repuesto		WIREFOX 16/SB	1212153	WIREFOX 4/SB	1212151	WIREFOX 4/SB	1212151
Tope de repuesto		WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285
Mordazas de sujeción de recambio		WIREFOX 16/CJ	1200287	WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 10/CJ	1200286

Las pinzas WIREFOX permiten un manejo ligero y antideslizante gracias a las formas de la empuñadura ergonómicas.
Las variantes WIREFOX-E acodadas ofrecen una solución ergonómica para el uso en el banco de trabajo.



Tipo	Código	WIREFOX 6SC	1212158	WIREFOX-E 6SC	1212705		
Con rotulación láser según indique el cliente		WIREFOX 6SC CUS	1212763				
Conductor	[mm ²]/AWG	1,5 ... 6/16 ... 10		1,5 ... 6/16 ... 10			
Longitud de pelado hasta ...	[mm]	18		18			
Tipo de aislamiento		conductor resist. a cortoc., aisl. goma		conductor resist. a cortoc., aisl. goma			
Cortador de alambres rígido/flexible	[mm ²]/AWG	1,5/16/10/8		1,5/16/10/8			
Accesorios							
Cuchilla de repuesto		WIREFOX 6SC/SB	1212314	WIREFOX 6SC/SB	1212314		
Tope de repuesto		WIREFOX 10/WS	1200285	WIREFOX 10/WS	1200285		
Mordazas de sujeción de recambio		WIREFOX 10/CJ	1200286	WIREFOX 10/CJ	1200286		

Herramientas pelacables WIREFOX

Pelacables para líneas de sensores/actuadores

Los cables de sensores-actuadores (SAC) multifilares pueden procesarse cómodamente y con seguridad con las herramientas WIREFOX-SAC.... Mediante geometrías de cuchilla conformadas se evitan posibles daños de los conductores interiores.



Tipo	Código	WIREFOX 16-1	1212157	WIREFOX SAC	1212623	WIREFOX SAC-1	1212757
Diámetro de conductor/cable	[mm]	6 ... 16 mm ² /23 AWG: 10 ... 5		4,4 ... 7		3,2 ... 4,4	
Longitud de pelado hasta ...	[mm]	cualquiera		cualquiera		cualquiera	
Tipo de aislamiento		estándar		cables SAC		cables SAC	
Accesorios							
Cuchilla de repuesto		WIREFOX 16-1/SB	1204944	WIREFOX SAC/SB	1200282	WIREFOX SAC-1/SB	1200283

Pelacables para cables planos AS-Interface

WIREFOX FC y WIREFOX ASI resultan especialmente adecuadas para un pelado rápido y preciso de cables planos. Para ello, la WIREFOX ASI se ha adaptado especialmente para cables AS-Interface. Con la WIREFOX-D SHIELD pueden realizarse fácil y rápidamente aberturas de cable, derivaciones de cable y conexiones de pantalla.



Tipo	Código	WIREFOX ASI	1212154	WIREFOX FC	1212619	WIREFOX-D SHIELD	1212172
Tipo de aislamiento		cable plano AS-Interface		cables planos			
Longitud de pelado	[mm]	cualquiera		cualquiera, ancho de pelado hasta 12 mm			
Diámetro de cable	[mm]					8 ... 9	
Espesor del aislamiento máximo	[mm]					1,2	
Cuchilla de repuesto		WIREFOX ASI/SB	1208076	WIREFOX FC/SB	1200284		

Pelacables para aberturas de cable y conexiones de pantalla

La WIREFOX 2,5 compacta y con forma ergonómica garantiza un resultado de pelado limpio con las cuchillas de láminas especiales. Además, está equipada con una cuchilla de corte y un tope longitudinal.



Tipo	Código	WIREFOX 2,5	1212368		
Conductor	[mm ²]/AWG	0,08 ... 2,5/28 ... 14			
Longitud de pelado hasta ...	[mm]	15			
Tipo de aislamiento		estándar			
Cortador de alambres rígido/flexible	[mm ²]/AWG	2,5/14/6/10			
Accesorios					
Cuchilla de repuesto		WIREFOX 2,5/SB	1212369		
Tope de repuesto		WIREFOX 2,5/WS	1212370		

Herramientas pelacables WIREFOX

Pelacables

La WIREFOX-MP VDE es una herramienta multifunción que sirve tanto para desguarnecer como para pelar cables de instalaciones domésticas, p. ej. NYM. Las pinzas de corte y pelacables con aislamiento de protección VDE permiten al usuario un mecanizado rápido y sencillo de cables y conductores.



1000 V AC/
1500 V DC



1000 V AC/
1500 V DC

Tipo	Código	WIREFOX-MP VDE	1212528	WIREFOX 10 VDE	1212366
Conductor	[mm ²]/AWG	0,2 ... 10/24 ... 8		0,2 ... 10/24 ... 8	
Longitud de pelado hasta ...	[mm]	estándar		20	
Tipo de aislamiento		estándar		estándar	

Herramientas para desaislar WIREFOX

Herramientas pelacables para desguarnecer

La herramienta para desaislar WIREFOX-D 11 aísla de forma exacta y con precisión de repetición cables de señales, control y fibra de vidrio unifilares y multifilares hasta 11 mm de diámetro y 1 mm de grosor de pared. El ajuste se realiza rápidamente y con gran precisión.



Tipo	Código	WIREFOX-D 11	1212160
Diámetro de conductor/cable	[mm]	2,5 ... 11	
Espesor del aislamiento máx.	[mm]	1,0	
Longitud de pelado	[mm]	cualquiera	
Cuchilla de repuesto		WIREFOX-D 11/SB	1212312

WIREFOX-D SR 6, especial para el uso con contactos MC-3,4 y Solarlok. WIREFOX-D SR 6-1 para conectores de campo SUNCLIX. WIREFOX-CX 6,35 es una herramienta pelacables para CATV Tipo F. Las herramientas compactas pueden manejarse fácil y cómodamente. Las WIREFOX-D SR... también son adecuadas para el mecanizado de conductores resistentes a cortocircuitos.



Tipo	Código	WIREFOX-D SR 6	1212507	WIREFOX-D SR 6-1	1212511	WIREFOX-CX 6,35	1212733
Conductor	[mm ²]	2,5 ... 6		2,5 ... 6		RG 59 y RG 6	
Longitud de pelado	[mm]	8,5		15		6,35	
Tipo de conductor		solar/goma		solar/goma		coaxial	

Herramientas para desaislar WIREFOX

Herramientas pelacables para desgarnecer

Con la herramienta pelacables WIREFOX-D 13 pueden mecanizarse rápida y fácilmente cables redondos como cables NYM de 3 x 1,5 mm² hasta 5 x 2,5 mm². La forma de la herramienta permite la aplicación directamente en la caja de distribuidores y derivación. Está equipada con una unidad de corte longitudinal y redonda para el envolvente así como con una área de pelado para conductores de 0,2 a 4 mm². También dispone de una cuchilla extraíble.



Tipo	Código	WIREFOX-D 13	1212162	
Diámetro de conductor/cable	[mm]	8 ... 13		
Conductor	[mm ²]	0,2 ... 4		

Los conductores y cables con aislamientos estándar y especiales en un margen de diámetro de 4 a 16 y/o 8 a 28 mm pueden pelarse de forma precisa con estas herramientas. La WIREFOX-D 16 se utiliza preferentemente en el mecanizado de cables de fibra óptica.



Tipo	Código	WIREFOX-D 16	1212173	WIREFOX-D 28	1212174
Diámetro de conductor/cable	[mm]	4 ... 16		8 ... 28	

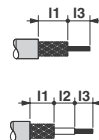
La robusta WIREFOX-D 40 desgarnece conductores y cables hasta 40 mm de diámetro. Con las cuchillas oscilantes pueden realizarse cortes circulares, longitudinales y en espiral. La geometría de la hoja especial y el procedimiento exclusivo permiten un uso continuo y hacen que la herramienta resulte ideal para solucionar problemas para aislamientos especiales.



Tipo	Código	WIREFOX-D 40	1212161	
Diámetro de conductor/cable	[mm]	4,5 ... 40		
Espesor del aislamiento máx.	[mm]	4,5		
Cuchilla de repuesto		WIREFOX-D 40/SB	1212313	

Herramientas pelacables para el desgarnecimiento de varios niveles de cables coaxiales

Las herramientas pelacables WIREFOX-D-CX... permiten con el manejo más sencillo el pelado de varios niveles de cables coaxiales con un diámetro de hasta 2,5 a 7,5 mm en una sola operación. Gracias al ajuste preciso central de las cuchillas de pelado, el cable no sufre daños. Los cassettes de cuchillas son compatibles y con ello reemplazables.



Tipo	Código	Accesorios cuchillas de repuesto		
2 niveles, medida de desaislado l1 = 6,0 mm	WIREFOX-D CX-1	1212163	WIREFOX-D CX-1/SB	1212303
2 niveles, medida de desaislado l1 = 9,2 mm	WIREFOX-D CX-2	1212164	WIREFOX-D CX-2/SB	1212304
2 niveles, medida de desaislado l1 = 12 mm	WIREFOX-D CX-3	1212165	WIREFOX-D CX-3/SB	1212305
2 niveles, medida de desaislado l1 = 6,8 mm	WIREFOX-D CX-4	1212166	WIREFOX-D CX-4/SB	1212306
3 niveles, medida de desaislado l1 = 5,5 mm e l2 = 5,5 mm	WIREFOX-D CX-5	1212167	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307
3 niveles, medida de desaislado l1 = 2,7 mm e l2 = 8,3 mm	WIREFOX-D CX-6	1212168	WIREFOX-D CX-6/SB	1212308
3 niveles, medida de desaislado l1 = 6,0 mm e l2 = 6,0 mm	WIREFOX-D CX-7	1212169	WIREFOX-D CX-7/SB	1212309
3 niveles, medida de desaislado l1 = 2,5 mm e l2 = 6,8 mm	WIREFOX-D CX-8	1212170	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310
3 niveles, medida de desaislado l1 = 3,5 mm e l2 = 7,5 mm	WIREFOX-D CX-9	1212171	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311

Dispositivo automático de crimpado portátil CRIMPHANDY

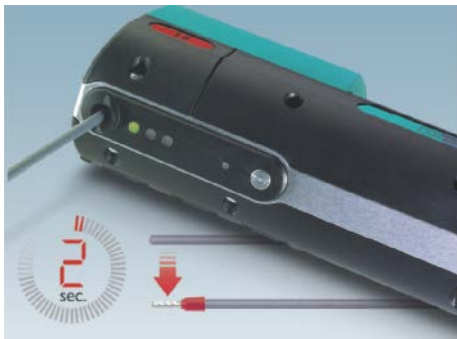
El tratamiento de conductores clásico incluye dos pasos de trabajo, dos herramientas y conlleva mucho tiempo. La CRIMPHANDY de Phoenix Contact revoluciona este proceso: solo una herramienta, solo un paso de trabajo y un ahorro de tiempo de alrededor del 75 %.

CRIMPHANDY es una máquina automática manual portátil para el pelado de conductores y el engarce de punteras en una sola operación para la que se precisan menos de dos segundos. Las funciones automáticas de control garantizan siempre prensados de alta calidad.

Ahora con homologación UL

Como uno de los principales fabricantes de herramientas, Phoenix Contact ha sometido a certificación punteras en combinación con herramientas para engarzar y dispositivos automáticos de crimpado según la nueva norma UL 486 F, entre otras la CF CRIMPHANDY. De este modo, junto con la conformidad para DIN 46228 (1-4) cumplimos los requisitos de mercado globales en cuanto a calidad, seguridad y compatibilidad.





Manejo sencillo

Mediante la función automática de pelado y crimpado prácticamente queda excluida la posibilidad de un manejo incorrecto. Introducir conductores, pelar automáticamente, engarzar y listo.



Trabajo ininterrumpido

El cargador integrado incluye punteras en forma de tiras. Su alimentación automática permite el engarce de muchos conductores sin interrupción.



Corte

Con CRIMPHANDY CUTTER podrá cortar conductores a la longitud que desee de forma cómoda y correcta. El montaje de la práctica cuchilla se realiza rápida y fácilmente.

Dispositivo automático de crimpado portátil CRIMPHANDY





CRIMPHANDY

CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de tiempo que antes. CRIMPHANDY convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones, los músculos y los tendones.

- El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces.
- El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados.
- El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio.



Tipo	Código	CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520
Peso	[kg]	0,43		0,43			
Conductor	[mm ²]	0,5		0,75		0,5 - 1,5	
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		< 2			
Prensado		engarce cuadrado		engarce cuadrado			
Dimensiones An x Al x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205			
Descripción		Máquina automática manual portátil , funciona con batería, para el mecanizado de punteras de cinta con extremo funcional, adecuada para cables de PVC aislados (H05V-K), incl. batería, cargador, cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una tira de punteras, embalada en un maletín robusto.				Unidad de corte, para CF CRIMPHANDY... para conductores de cobre de 0,5 ... 1,5 mm ² incl. bandeja para residuos.	
Punteras de cinta con extremo funcional, 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F, con certificación UL, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje							
Gris, según DIN 46228-4, UL 486F				AI 0,75-8 GY-S	1212522		
Azul, según NF C63-023				AI 0,75-8 BU-S	1212785		
Blanco, color especial				AI 0,75-8 WH-S	1212783		
Blanco, según DIN 46228-4, UL 486F, NF C 63-023		AI 0,5-8 WH-S	1212521				
Naranja, color especial		AI 0,5-8 OG-S	1212784				
Accesorios							
Cargador de repuesto para CF CRIMPHANDY..., 100 ... 240 V		CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519		
Herramienta de servicio de repuesto , para CF CRIMPHANDY..., para solucionar averías		CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786		



Dispositivo automático de crimpado portátil CRIMPHANDY



CRIMPHANDY

- La unidad de corte disponible opcionalmente ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo.
- Mediante la alimentación automática de punteras pueden engarzarse consecutivamente varios conductores sin interrupción. Los manguitos en forma de tiras se guían mediante el cargador integrado.
- La recarga de los manguitos se realiza en pocos segundos. En este caso, los manguitos especiales con extremo funcional evitan una colocación incorrecta.
- El molde cuadrado resulta especialmente adecuado para los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete: bornes de conexión por tornillo UT, bornes de conexión por resorte ST, bornes de conexión push-in PT y soluciones de conexión enchufables COMBI.



Tipo	Código	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518
Peso	[kg]	0,43		0,43			
Conductor	[mm ²]	1,0		1,5			
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		< 2			
Prensado		engarce cuadrado		engarce cuadrado			
Dimensiones An x Al x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205			
Descripción		Máquina automática manual portátil , funciona con batería, para el mecanizado de punteras de cinta con extremo funcional, adecuada para cables de PVC aislados (H05V-K/H07V-K), incl. batería, cargador, cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una tira de punteras, embalada en un maletín robusto.				Batería de repuesto , para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah	
Punteras de cinta con extremo funcional , 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F, con certificación UL, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje							
Negro, según DIN 46228-4, UL 486F, NF C 63-023				AI 1,5-8 BK-S	1212524		
Rojo, color especial				AI 1,5-8 RD-S	1212781		
Rojo, según DIN 46228-4, UL 486F, NF C 63-023		AI 1,0-8 RD-S	1212523				
Amarillo, color especial		AI 1,0-8 YE-S	1212782				
Accesorios							
Cargador de repuesto para CF CRIMPHANDY..., 100 ... 240 V		CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519		
Herramienta de servicio de repuesto , para CF CRIMPHANDY..., para solucionar averías		CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708		

Herramientas para engarzar CRIMPFOX

El amplio programa de productos de la línea CRIMPFOX representa una generación nueva de pinzas para engarce profesionales. Un principio de transmisión de la fuerza especial reduce las fuerzas necesarias hasta un 30%. Las óptimas geometrías de la empuñadura contribuyen a trabajar sin fatigarse y cómodamente. El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado de calidad estanco al gas y estable a largo plazo.

Engarce profesional

Con las pinzas para engarce mecánicas podrá comprimir todos los tipos de contactos de forma segura y sin esfuerzo.

- Manejo sencillo y cómodo gracias a las formas de la empuñadura ergonómicas
- Larga duración mediante componentes y materias primas de alta calidad
- Seguridad de proceso gracias al bloqueo forzoso integrado
- Las transmisiones de palanca óptimas permiten una aplicación sin cansarse





Las pinzas adecuadas para cada aplicación

Según el campo de aplicación, puede elegirse entre herramientas con alojamiento de engarce lateral o frontal.



Engarce de calidad

Las matrices precisas y un bloqueo forzoso integrado garantizan engarces estables a largo plazo y estancos al gas. El bloqueo forzoso desenclavable garantiza que el ciclo de engarce se realice completamente.




Uno para todo

Las pinzas para engarce universales de la serie CRIMPFOX permiten el mecanizado de todo tipo de contactos hasta 120 mm² con matrices intercambiables.


Herramientas para engarzar para punteras, empalmadores, etc.

Punteras para contactos aislados y sin aislar




Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
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

Terminales de cable y empalmadores




Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
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 (encintado retráctil)	1212722	0,5 ... 6	20 ... 10	35

Terminales de cable sin aislar




Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
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 (terminales de cable en tubo)	1212731	4 ... 16	12 ... 4	36
CRIMPFOX RCT 25-1 (terminales de cable en tubo)	1212066	10 ... 25	8 ... 4	36
CRIMPFOX-RCT 70 (terminales de cable en tubo)	1212732	10 ... 70	8 ... 00	37

Hembras de enchufe plano sin aislar



Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
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


Contactos mecanizados




Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
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

Herramientas para engarzar para punteras, empalmadores, etc.


Punteras de cinta

	Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
		CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	0,5 ... 2,5	20 ... 14


Conectores coaxiales/conectores de fibra óptica

	Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Ancho entre caras hexagonal [mm]	Página
	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


Contactos D-SUB

	Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
	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


Conectores solares

	Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Página
	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

Conectores CATV coaxiales

	Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Conductor	Página
	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1,69/8,23	40
	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	6,65/8,23/9,70	40

Conectores para datos

	Denominación de la herramienta para engarzar	Código	Tipos de contactos de datos	Página
	CRIMPFOX-C D	1212734	RJ 11, 22, 45, 45U/10P/MMJ	40

Herramientas para engarzar CRIMPFOX



Pinzas de crimpado para punteras

La CRIMPFOX CENTRUS se ajusta automáticamente a la correspondiente sección transversal ofreciendo así una aplicación segura durante el proceso. El ancho de la empuñadura pequeño y el contorno de la empuñadura ergonómico permiten un uso confortable con hasta un 30 % menos de fuerzas manuales. También resultan muy adecuadas para manguitos TWIN.

				
Tipo	Código	CRIMPFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMPFOX CENTRUS 6H 1213146	
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS 1213164	CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS 1213166	
Conductor	[mm ²]/AWG	0,14 ... 6/26 ... 10	0,14 ... 6/26 ... 10	
Tipo	Código	CRIMPFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMPFOX CENTRUS 10H 1213156	
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS 1213174	CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS 1213176	
Conductor	[mm ²]/AWG	0,14 ... 10/26 ... 8	0,14 ... 10/26 ... 8	
Accesorios				
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-4 1200288	CRIMPFOX/SPR-4 1200288	
				
Tipo	Código	CRIMPFOX 6S-F 1212043	CRIMPFOX 6T 1212037	CRIMPFOX 6T-F 1212038
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX 6 S-F CUS 1212769	CRIMPFOX 6T CUS 1212770	CRIMPFOX 6T-F CUS 1212771
Conductor	[mm ²]/AWG	0,5 ... 6/20 ... 10	0,25 ... 6/24 ... 10	0,25 ... 6/24 ... 10
Accesorios				
Matriz de repuesto				
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-3 1212036	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069
				
Tipo	Código	CRIMPFOX 6 1212034	CRIMPFOX 6-M 1212720	CRIMPFOX 10 1212721
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX 6 CUS 1212767		
Conductor	[mm ²]/AWG	0,25 ... 6/24 ... 10	0,25 ... 6/24 ... 10	4 ... 10/12 ... 8
Accesorios				
Matriz de repuesto		CRIMPFOX 6/DIE 1212035		
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-3 1212036	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069
				
Tipo	Código	CRIMPFOX 25R 1212039	CRIMPFOX 50R 1212041	CRIMPFOX 16R TWIN 1212845
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX 25R CUS 1212765	CRIMPFOX 50R CUS 1212766	
Conductor	[mm ²]/AWG	10 ... 25/8 ... 4	35 ... 50/2 ... 1	2 x 6, 10, 16/2 x 10, 8, 4
Accesorios				
Matriz de repuesto		CRIMPFOX 25R/DIE 1212040	CRIMPFOX 50R/DIE 1212042	CRIMPFOX 16R TWIN/DIE 1212846
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069

Herramientas para engarzar CRIMPFOX



Pinzas de engarzar para terminales aislados y empalmadores

La asignación inequívoca de secciones en las pinzas CRIMPFOX RCI se consigue gracias a una codificación de colores en las matrices. Las matrices, fabricadas de forma precisa, ofrecen un nivel de calidad permanentemente alto durante el procesamiento de los contactos.

Tipo	Código	CRIMPFOX-RCI 1	1212055	CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	
Conductor	[mm ²]/AWG	0,14 ... 1/26 ... 18		0,75 ... 2,5/20 ... 14		

Accesorios						
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056	CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054	
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	

Las pinzas de engarzar RCI...M disponen de un marco de pinzas compacto. Mediante una transmisión de palanca optimizada, las fuerzas de accionamiento se reducen a un mínimo. La tirada de impresión de fijación en el extremo inferior de la empuñadura se coloca sobre superficies para respaldar la fuerza que se ejerce con la mano.

Tipo	Código	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730
Conductor	[mm ²]/AWG	0,14 ... 1/26 ... 18		0,75 ... 2,5/20 ... 14		0,75 ... 6/20 ... 10	

Accesorios							
Matriz de repuesto						CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

Las empuñaduras de forma ergonómica y la transmisión mecánica optimizada garantizan una sujeción óptima y reducen considerablemente el esfuerzo.

Tipo	Código	CRIMPFOX-RCI 6	1212057	CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775		
Conductor	[mm ²]/AWG	0,75 ... 6/20 ... 10		0,75 ... 6/20 ... 10		0,75 ... 6/20 ... 10	

Accesorios							
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

La CRIMPFOX-HS 6 resulta adecuada para mecanizar encintados retráctiles. La relación de peso equilibrada permite una aplicación sin cansarse y cómoda.

Tipo	Código	CRIMPFOX-HS 6	1212722				
Conductor	[mm ²]/AWG	0,5 ... 6/20 ... 10					

Accesorios							
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069				





Herramientas para engarzar CRIMPFOX



Pinza de crimpado para punteras multifuncional

La CRIMPFOX 4IN1 combina cuatro funciones en una herramienta: corte, pelado, trenzado y engarce. De este modo, las punteras en forma ceñida pueden mecanizarse con ahorro de tiempo y cómodamente.

Encontrará las punteras adecuadas a partir de la página 51.

						
Tipo	Código	CRIMPFOX 4IN1	1200101	CRIMPFOX 4IN1 SET	1200102	
Conductor	[mm ²]/AWG	0,5 ... 2,5		0,5 ... 2,5		
Accesorios						
Cargador de punteras		CRIMPFOX 4IN1/MAG	1200103			



Pinzas de crimpado para terminales de cable y cable en tubo sin aislar

Las pinzas de crimpado CRIMPFOX RC se utilizan para procesar terminales de cable sin aislar. Poseen un bloqueo forzoso desbloqueable y estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes.

						
Tipo	Código	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	CRIMPFOX-RC 6	1212710	
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777			
Conductor	[mm ²]/AWG	0,34 ... 2,5/22 ... 14		0,5 ... 6/20 ... 10		
Accesorios						
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064			
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	
						
Tipo	Código	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	
Conductor	[mm ²]/AWG	0,34 ... 2,5/22 ... 14		0,5 ... 6/20 ... 10		
Accesorios						
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	
						
Tipo	Código	CRIMPFOX-RC 10	1212061	CRIMPFOX-RC 25	1212065	
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	
Conductor	[mm ²]/AWG	4 ... 10/12 ... 8		10 ... 25/8 ... 4		
Accesorios						
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-RC 10/DIE	1212062	CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299	
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	

Herramientas para engarzar CRIMPFOX



Pinzas de crimpado para terminales de cable y cable en tubo sin aislar

Las pinzas de crimpado CRIMPFOX-RCT se utilizan para mecanizar terminales de cable en tubo usuales en el comercio.

Encontrará más información sobre los productos en phoenixcontact.com.

							
Tipo	Código	CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732
Conductor	[mm ²]/AWG	10 ... 25/8 ... 4		4 ... 16/11 ... 5		10 ... 70/7 ... 00	
Accesorios							
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-RCT 25-1/DIE	1212300				
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069				



Pinzas para engarce para hembras de enchufe plano sin aislar

Las CRIMPFOX-SC ... sirven para mecanizar conectores planos y hembras de enchufe plano sin aislar. Las estaciones de matriz señalizadas y producidas con precisión se utilizan para un mecanizado preciso. La CRIMPFOX-SCA 2,5-M está prevista para el mecanizado de hembras de enchufe plano acodadas.

							
Tipo	Código	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779				
Conductor	[mm ²]/AWG	0,1 ... 1,5/26 ... 16		0,1 ... 1,5/26 ... 16		1 ... 2,5/18 ... 14	
Accesorios							
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049				
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069
CRIMPFOX-SC 6L está equipada con un localizador con lo que ofrece una ayuda para el posicionamiento adicional.							
							
Tipo	Código	CRIMPFOX-SC 6	1212050	CRIMPFOX-SC 6L	1212052		
Con rotulación láser según indique el cliente		CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780				
Conductor	[mm ²]/AWG	0,5 ... 6/20 ... 10		0,5 ... 6/20 ... 10			
Accesorios							
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051		
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069		

Herramientas para engarzar CRIMPFOX



Pinzas de crimpado para contactos mecanizados

Las CRIMPFOX-TC... son pinzas de crimpado para procesar contactos mecanizados hasta 10 mm. El localizador integrado permite posicionar con exactitud en la matriz los contactos.

Tipo	Código	CRIMPFOX-TC 4	1212113	CRIMPFOX-TC 10	1212114	CRIMPFOX-TC MP	1212510
Conductor	[mm ²]/AWG	0,14 ... 4/26 ... 12		4 ... 10/12 ... 8		0,08 ... 2,5/28 ... 14	
Accesorios							
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296		
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069		



Pinzas de crimpado para conectores de FO

La CRIMPFOX-FO sirve para el mecanizado de conectores de fibra óptica. Las cinco estaciones de matriz identificadas permiten el mecanizado preciso de distintos tamaños del contacto.

Tipo	Código	CRIMPFOX-FO 5,41	1212099				
Estaciones de matriz 1/2/3/4/5	[mm]	3,25/3,84/4,52/5,0/5,41					
Accesorios							
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-FO 5,41/DIE	1212294				
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069				



Pinzas de crimpado para conectores coaxiales

Las CRIMPFOX-CX... son pinzas de crimpado para el mecanizado de conectores coaxiales. Equipadas con un bloqueo forzoso, las pinzas ofrecen un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto.

Encontrará las herramientas pelacables de 2 y 3 niveles en la página 21.

Tipo	Código	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718
Estaciones de matriz 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	
Accesorios							
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-CX 4,52/DIE	1212284	CRIMPFOX-CX 6,48/DIE	1212286		
Muelle de retención de repuesto		CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

En el caso de las pinzas CRIMPFOX-CX...-M, se trata de un cuerpo de pinzas especialmente compacto. El bloqueo forzoso aplicado ofrece junto con las matrices producidas de forma precisa una elevada seguridad de proceso.

Tipo	Código	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714
Estaciones de matriz 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	
Accesorios							
Muelle de retención de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

Herramientas para engarzar CRIMPFOX



Pinzas de crimpado para conectores coaxiales

La innovadora mecánica de esta forma de las pinzas ahorra hasta un 25 % de fuerza en comparación con las pinzas tradicionales. La relación de peso equilibrada permite una aplicación sin cansarse y cómoda.

Tipo	Código	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098
Estaciones de matriz 1/2/3	[mm]	1,73/8,23/9,14		2,54/10,54		2,54/10,90	

Accesorios

Matriz de repuesto	CRIMPFOX-CX 9,14/DIE	1212293	CRIMPFOX-CX 10,54/DIE	1212291	CRIMPFOX-CX 10,90/DIE	1212292
Muelle de retención de repuesto	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069	CRIMPFOX/SPR-1	1212069

Con las pinzas CRIMPFOX-CX... pueden mecanizarse conectores coaxiales de forma cómoda y segura. La tirada de impresión de fijación en el extremo inferior de la empuñadura se coloca sobre superficies para respaldar la fuerza que se ejerce con la mano.

Tipo	Código	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715				
Estaciones de matriz 1/2/3/4	[mm]	1,69/2,54/5,41/10,90					
Accesorios							
Resortes recuperadores de repuesto	CRIMPFOX/SPR-1	1212069					



Pinzas para engarce para contactos D-SUB

Las pinzas para engarce CRIMPFOX-DSUB compactas con ayuda para el posicionamiento ofrecen un mecanizado seguro y cómodo de contactos D-SUB hasta 0,5 mm².

CRIMPFOX-DSUB 5 para High-Density
CRIMPFOX-DSUB 5-1 para estándar

Tipo	Código	CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711		
Conductor	[mm ²]/AWG	0,08 ... 0,5/28 ... 22		0,05 ... 0,5/30 ... 22			
Accesorios							
Matriz de repuesto	CRIMPFOX-DSUB 5/DIE	1212287					
Resortes recuperadores de repuesto	CRIMPFOX/SPR-3	1212036	CRIMPFOX/SPR-3	1212036			



Pinzas para engarce para contactos snap-in de engarce

Las pinzas para engarce CRIMPFOX-P SR 6 mecanizan conectores de crimpado solares SUNCLIX de Phoenix Contact de 2,5 a 6 mm². Las matrices precisas desplazables en paralelo, combinadas con la ayuda para el posicionamiento, garantizan un mecanizado de los contactos preciso y seguro en cuanto al proceso.

La UNIFOX SR 6 sirve como pinza de montaje para empalmadores SUNCLIX.

Tipo	Código	CRIMPFOX-P SR 6	1212755	UNIFOX SR 6	1200137		

Herramientas para engarzar CRIMPFOX



Pinzas para engarce para conectores solares

Las pinzas CRIMPFOX-SR-6 sirven para el mecanizado de conectores solares MC3 y MC4 de la empresa Multi-Contact y los conectores SOLARLOK de la empresa Tyco. Un localizador integrado permite un mecanizado fácil con unos resultados de engarce óptimos.

Tipo	Código	CRIMPFOX-SR 6-1 1212467	CRIMPFOX-SR 6-2 1212468	CRIMPFOX-SR 6-3 1212469
Conductor	[mm ²]	2,5 ... 6	2,5 ... 6	2,5 ... 6
Para conectores solares		MC3	MC4	SOLARLOK
Accesorios				
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069



Pinzas para engarce para conectores CATV coaxiales

La innovadora mecánica de esta forma de las pinzas ahorra hasta un 25 % de fuerza en comparación con las pinzas tradicionales. La relación de peso equilibrada permite una aplicación sin cansarse y cómoda.

Tipo	Código	CRIMPFOX-CATV 8,23 1212716	CRIMPFOX-CATV 8,23-1 1212717	
Estaciones de matriz 1/2/3	[mm]	1,69/8,23	6,65/8,23/9,70	
Accesorios				
Resortes recuperadores de repuesto		CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069	CRIMPFOX/SPR-1 1212069



Pinzas universales para conectores para datos para el alojamiento de distintas matrices

La CRIMPFOX-C D es una herramienta universal para utilizar en conectores para datos que destaca por un cambio rápido y sin herramientas de las matrices.

Tipo	Código	CRIMPFOX-C D 1212734	CRIMPFOX-C RJ11/DIE 1212735	
Matriz para conectores RJ11 sin apantallar			CRIMPFOX-C RJ22/DIE 1212736	
Matriz para conectores RJ22 sin apantallar			CRIMPFOX-C RJ45/DIE 1212737	
Matriz para conectores RJ45 sin apantallar			CRIMPFOX-C RJ45U/DIE 1212738	
Matriz para conectores RJ45 sin apantallar, univ.			CRIMPFOX-C 10P/DIE 1212739	
Matriz, 10 polos			CRIMPFOX-C MMJ/DIE 1212740	
Matriz para conectores DEC MML				

Herramientas para engarzar CRIMPFOX

Pinzas universales para alojar varios insertos de engarce y de prensado

Las pinzas para engarce CRIMPFOX-M destacan por el cambio rápido y sin herramientas de los insertos de engarce. Con el bloqueo forzoso integrado, la herramienta ofrece un mecanizado de contactos fiable. El gran número de insertos las convierte en una herramienta universal con ahorro de espacio para todas las aplicaciones.







Tipo	Código	CRIMPFOX-M	1212072	CRIMPFOX-M SET	1212093
		pinzas básicas sin matriz		contenido: CRIMPFOX-M y 4 matrices 1212074, 1212079, 1212080, 1212081	
Accesorios					
Matriz para punteras					
0,25 ... 10 mm ²		CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080 (incluida en el set)
16 ... 25 mm ²		CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081 (incluida en el set)
35 ... 50 mm ²		CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082		
Matriz para terminales aislados					
0,5 ... 1,5 mm ² y 1,5 ... 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074 (incluida en el set)
0,1 ... 0,4 mm ² y 4 ... 6 mm ²		CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073		
Matriz para terminales de cable sin aislar					
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 (incluida en el set)
4 ... 10 mm ²		CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077		
4 ... 6 mm ² y 10 mm ²		CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744		
Matriz para hembras de enchufe plano sin aislar					
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 de ancho, engarce plano		CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741		
1,0 ... 2,5 mm ² , para hembras enchufe plano ang., 6,3 mm		CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742		
1,0 ... 2,5 mm ² , para hembras enchufe plano ang., 8 mm		CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743		
Matriz para contactos mecanizados					
2,5 ... 4,0 mm ² /sección transversal 0,5 ... 4 mm ²		CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075		
4,0 mm ² /sección transversal 6 ... 10 mm ²		CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076		
Matriz para conectores coaxiales					
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		
Matriz para conectores RJ45 sin apantallar		CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090		
Matriz para conectores RJ11 sin apantallar		CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091		
Matriz para conectores de empalme retráctiles					
0,1 ... 0,4 mm ² y 4 ... 6 mm ²		CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282		
0,5 ... 1,5 mm ² y 1,5 ... 2,5 mm ²		CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092		
Matriz, para conectores solares		CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092		
MC3, empresa Multi-Contact, 2,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-1/DIE	1212471		
MC4, empresa Multi-Contact, 2,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-2/DIE	1212472		
SOLARLOK, empresa Tyco, 2,5 ... 6 mm ²		CRIMPFOX M SR 6-3/DIE	1212473		

Herramientas para engarzar CRIMPFOX

Pinzas universales para alojar varios insertos de engarce y de prensado


La gran variedad de matrices disponibles convierten las pinzas CRIMPFOX-C... en una herramienta para engarzar universal hasta 120 mm². Unos soportes de mordazas fácilmente abatibles permiten el cambio rápido de las matrices. Un sistema de accionamiento mecánico reduce a un mínimo el esfuerzo.



Tipo	Código	CRIMPFOX-C50	1212340	CRIMPFOX-C120	1212318
Accesorios: combinaciones de matrices para punteras 					
Parte superior de la matriz					
50 mm ² , 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335
95 mm ²				CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336
Parte inferior de la matriz					
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 (par de matrices)				CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910
Accesorios: combinaciones de matrices para terminales de cable sin aislar 					
Parte superior de la matriz					
25 ... 35 mm ²		CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343		
6 ... 70 mm ²				CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331
Parte inferior de la matriz					
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
Accesorios: par de matrices para terminales de cable aislados 					
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
Accesorios: par de matrices para terminales de cable en tubo de cobre usuales en el comercio 					
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
Accesorios: par de matrices preliminar para cables de sector					
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: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Punteras sin collar aislante

	Sección de cable [mm ²]	Sección de cable [AWG]	Longitud [mm]	Denominación de las punteras	Código	Color
	0,14 ... 0,25 ^{1) 2)}	26 ... 22	5	A0,25-5	3202465	plata
	0,14 ... 0,25 ^{1) 2)}	26 ... 22	7	A0,25-7	3202478	plata
	0,34 ^{1) 2)}	22	7	A0,34-7	3009202	plata
	0,5	20	6	A0,5-6	3200218	plata
	0,5 ¹⁾	20	8	A0,5-8	3202481	plata
	0,5	20	10	A0,5-10	3202494	plata
	0,75	18	6	A0,75-6	3200221	plata
	0,75 ¹⁾	18	8	A0,75-8	3202504	plata
	0,75	18	10	A0,75-10	3200234	plata
	<p>Las punteras sin collar aislante son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico.</p> <p>Con homologación UL y CSA</p> <p>Material del manguito: E-CU</p> <p>Revestimiento: estañado galvánico</p> <p>Sin halógenos</p> <p>Temperatura de larga/corta duración: +105 °C/+120 °C</p> <p>Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-1 y UL 486F.</p> <p>Encontrará la herramienta adecuada para un prensado conforme a UL en el listado resumido a partir de la página 86.</p>	1	18	6	A1-6	3200247
1 ¹⁾		18	8	A1-8	3202517	plata
1		18	10	A1-10	3200250	plata
1,5		16	7	A1,5-7	3200263	plata
1,5		16	10	A1,5-10	3200276	plata
1,5		16	12	A1,5-12	3202588	plata
1,5 ¹⁾		16	15	A1,5-15	3202591	plata
1,5		16	18	A1,5-18	3202601	plata
2,5		14	7	A2,5-7	3200289	plata
2,5		14	12	A2,5-12	3200292	plata
2,5		14	18	A2,5-18	3202821	plata
4		12	9	A4-9	3200302	plata
4		12	12	A4-12	3200315	plata
4		12	18	A4-18	3202834	plata
6		10	10	A6-10	3202520	plata
6		10	12	A6-12	3200328	plata
10		8	12	A10-12	3200331	plata
10		8	18	A10-18	3200344	plata
16		6	12	A16-12	3200425	plata
25 ¹⁾		4	12	A25-12	3200357	plata
25		4	15	A25-15	3200360	plata
25		4	18	A25-18	3200373	plata
25 ^{1) 2)}		4	20	A25-20	3200386	plata
25 ^{1) 2)}		4	40	A25-40	3241238	plata
35		2	18	A35-18	3200399	plata
35 ¹⁾		2	20	A35-20	3200409	plata
35 ^{1) 2)}	2	40	A35-40	3241239	plata	
50 ^{1) 2)}	1/0	40	A50-40	3241240	plata	
70 ^{1) 2)}	2/0	40	A70-40	3241241	plata	
95 ^{1) 2)}	3/0	40	A95-40	3241242	plata	

¹⁾ Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-1: 1990-09 y UL 486F.

²⁾ Estas punteras no poseen homologación UL.

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Punteras con collar aislante



Las punteras con collar aislante son de cobre electrolítico blando con estañado galvanizado. La seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas aumenta y se evita la abertura de hilos. El collar aislante de diseño cónico "Easy Entry" garantiza una introducción sencilla y correcta del conductor.

Con homologación UL y CSA, material/revestimiento: E-CU/estañado galvanizado, material del manguito de plástico: polipropileno/sin halógenos, temperatura constante/de corta duración: +105 °C/+120 °C.

Estas punteras cumplen los requisitos de dimensión de DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F.

Encontrará la herramienta adecuada para un prensado conforme a UL en el listado resumido a partir de la página 86.



Sección de cable		Longitud [mm]	Cód. color: DIN 46228-4: 1990-09 UL 486F	Código	Color	Código de colores: NF C 63-023: 1994-02	Código	Color	Código de colores especial	Código	Color
[mm ²]	[AWG]										
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	6	AI 0,25-6 YE	3203024	amarillo				AI 0,25-6 BU	3203040	azul
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	6							AI 0,34-6 TQ	3203053	turquesa
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	8	AI 0,25-8 YE	3203037	amarillo						
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	8							AI 0,34-8 TQ	3203066	turquesa
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	10	AI 0,25-10 YE	3241128	amarillo				AI 0,34-10 TQ	3241129	turquesa
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	12							AI 0,25-12 BU	3200632	azul
0,14 ... 0,34 ^{1) 2)}	26 ... 22	12							AI 0,34-12 TQ	3200645	turquesa
0,5	20	6	AI 0,5-6 WH	3200687	blanco	AI 0,5-6 WH	3200687	blanco	AI 0,5-6 OG	3201301	naranja
0,5	20	8	AI 0,5-8 WH	3200014	blanco	AI 0,5-8 WH	3200014	blanco	AI 0,5-8 OG	3201123	naranja
0,5	20	8	AI 0,5-8 WH-1000	3200881	blanco	AI 0,5-8 WH-1000	3200881	blanco			
0,5	20	10	AI 0,5-10 WH	3201275	blanco	AI 0,5-10 WH	3201275	blanco	AI 0,5-10 OG	3241126	naranja
0,5 ¹⁾	20	12	AI 0,5-12 WH	3200506	blanco	AI 0,5-12 WH	3200506	blanco			
0,75	18	6	AI 0,75-6 GY	3200690	gris				AI 0,75-6 WH	3201314	blanco
0,75	18	8	AI 0,75-8 GY	3200519	gris	AI 0,75-8 BU	3200027	azul	AI 0,75-8 WH	3201110	blanco
0,75	18	8	AI 0,75-8 GY-1000	3200894	gris				AI 0,75-8 BU-1000	1213200	azul
0,75	18	10	AI 0,75-10 GY	3201288	gris						
0,75	18	12	AI 0,5-12 WH	3200506	blanco						
0,75	18	12	AI 0,75-12 GY	3200849	gris						
1	18	6	AI 1-6 RD	3200742	rojo	AI 1-6 RD	3200742	rojo	AI 1-6 YE	3201327	amarillo
1	18	8	AI 1-8 RD	3200030	rojo	AI 1-8 RD	3200030	rojo	AI 1-8 YE	3201097	amarillo
1	18	8	AI 1-8 RD-1000	3200904	rojo	AI 1-8 RD-1000	3200904	rojo			
1	18	10	AI 1-10 RD	3200182	rojo	AI 1-10 RD	3200182	rojo			
1	18	12	AI 1-12 RD	3200674	rojo	AI 1-12 RD	3200674	rojo			
1,5 ¹⁾	16	6	AI 1,5-6 BK	3200755	negro	AI 1,5-6 BK	3200755	negro			
1,5	16	8	AI 1,5-8 BK	3200043	negro	AI 1,5-8 BK	3200043	negro	AI 1,5-8 RD	3201136	rojo
1,5	16	8	AI 1,5-8 BK-1000	3200917	negro	AI 1,5-8 BK-1000	3200917	negro			
1,5	16	10	AI 1,5-10 BK	3200195	negro	AI 1,5-10 BK	3200195	negro			
1,5	16	12	AI 1,5-12 BK	3201482	negro	AI 1,5-12 BK	3201482	negro			
1,5	16	18	AI 1,5-18 BK	3200056	negro	AI 1,5-18 BK	3200056	negro			
2,5	14	8	AI 2,5-8 BU	3200522	azul	AI 2,5-8 GY	3200069	gris	AI 2,5-8 BU	3200522	azul
2,5	14	8	AI 2,5-8 BU-1000	3200920	azul				AI 2,5-8 BU-1000	3200920	azul
2,5 ¹⁾	14	10	AI 2,5-10 BU	3202533	azul						
2,5 ¹⁾	14	10	AI 2,5-10 BU-1000	3203147	azul						
2,5	14	12	AI 2,5-12 BU	3200962	azul	AI 2,5-12 GY	3200205	gris	AI 2,5-12 BU	3200962	azul
2,5	14	18	AI 2,5-18 BU	3200580	azul	AI 2,5-18 GY	3200072	gris	AI 2,5-18 BU	3200580	azul
4	12	10	AI 4-10 GY	3200535	gris	AI 4-10 OG	3200085	naranja	AI 4-10 GY	3200535	gris
4	12	10				AI 4-10 OG-1000	1213202	naranja			
4	12	12	AI 4-12 GY	3200959	gris	AI 4-12 OG	3200438	naranja	AI 4-12 GY	3200959	gris
4 ^{1) 2)}	12	15	AI 4-15 GY	1200264	gris						
4	12	18	AI 4-18 GY	3200593	gris	AI 4-18 OG	3200098	naranja	AI 4-18 GY	3200593	gris
6	10	12	AI 6-12 YE	3200548	amarillo	AI 6-12 GN	3200108	verde	AI 6-12 BK	3201107	negro
6	10	12							AI 6-12 GN-1000	1213203	verde
6	10	18	AI 6-18 YE	3200603	amarillo	AI 6-18 GN	3200111	verde			
10	8	12	AI 10-12 RD	3200551	rojo	AI 10-12 BN	3200124	marrón	AI 10-12 IV	3201068	marfil
10	8	18	AI 10-18 RD	3200616	rojo	AI 10-18 BN	3200137	marrón			
16	6	12	AI 16-12 BU	3200564	azul	AI 16-12 IV	3201181	marfil	AI 16-12 GN	3201152	verde
16	6	18	AI 16-18 BU	3200629	azul				AI 16-18 GN	3201330	verde
25	4	16	AI 25-16 YE	3200577	amarillo	AI 25-16 BK	3200412	negro	AI 25-16 BN	3201084	marrón
25	4	18	AI 25-18 YE	3201505	amarillo						
25	4	22	AI 25-22 YE	3200700	amarillo	AI 25-22 BK	3200739	negro			
35	2	16	AI 35-16 RD	3200441	rojo	AI 35-16 RD	3200441	rojo	AI 35-16 BE	3201071	beige
35	2	18	AI 35-18 RD	3201495	rojo	AI 35-18 RD	3201495	rojo			
35	2	25	AI 35-25 RD	3200713	rojo	AI 35-25 RD	3200713	rojo			
50	1/0	20	AI 50-20 BU	3200454	azul	AI 50-20 BU	3200454	azul	AI 50-20 OL	3201178	oliva
50	1/0	25	AI 50-25 BU	3200726	azul	AI 50-25 BU	3200726	azul			
70 ^{1) 2)}	2	20	AI 70-20 YE	3201848	amarillo						
95 ^{1) 2)}	4	25	AI 95-25 RD	3201853	rojo				AI 95-25 RD	3201853	rojo
120 ^{1) 2)}	5	27	AI120-27 BU	3201822	azul				AI120-27 BU	3201822	azul

¹⁾ Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-4: 1990-09 ni UL 486F.



²⁾ Estas punteras no poseen homologación UL.

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Punteras para la conexión de dos conductores


	Sección de cable		Longitud [mm]	Denominación de las punteras	Código	Color
	[mm ²]	[AWG]				
  <p>Con las punteras TWIN con collar aislante pueden prensarse dos conductores en una puntera conforme a la práctica. Entre otros, con este tipo de punteras pueden realizarse puentes de cadena.</p> <p>Con homologación UL y CSA Material del manguito: E-CU Revestimiento: estañado galvánico Material del collar: polipropileno Sin halógenos Temperatura de larga/corta duración: +105 °C/+120 °C Las punteras cumplen los requisitos de la norma UL 486F.</p> <p>Encontrará la herramienta adecuada para un prensado conforme a UL en el listado resumido a partir de la página 86.</p>	2 x 0,5	2 x 20	8	AI-TWIN2X0,5-8WH	3200933	blanco
	2 x 0,75	2 x 18	8	AI-TWIN2X0,75-8GY	3200807	gris
	2 x 0,75	2 x 18	10	AI-TWIN2X0,75-10GY	3200933	gris
	2 x 1	2 x 18	8	AI-TWIN2X1-8RD	3200810	rojo
	2 x 1	2 x 18	10	AI-TWIN2X1-10RD	3200988	rojo
	2 x 1	2 x 18	12	AI-TWIN2X1-12RD	3240679	rojo
	2 x 1,5	2 x 16	8	AI-TWIN2X1,5-8BK	3200823	negro
	2 x 1,5 ^{1) 2)}	2 x 16	10	AI-TWIN2X1,5-10BK	3201534	negro
	2 x 1,5	2 x 16	12	AI-TWIN2X1,5-12BK	3200991	negro
	2 x 2,5	2 x 14	10	AI-TWIN2X2,5-10BU	3200836	azul
	2 x 2,5	2 x 14	13	AI-TWIN2X2,5-13BU	3200878	azul
	2 x 4	2 x 12	12	AI-TWIN2X4-12GY	3201000	gris
	2 x 6	2 x 10	14	AI-TWIN2X6-14YE	3201013	amarillo
	2 x 10	2 x 8	14	AI-TWIN2X10-14RD	3201026	rojo
	2 x 16 ¹⁾	2 x 6	16	AI-TWIN2X16-16BU	3202847	azul
Código de colores según NF C 63-023, con homologación UL y CSA	2 x 0,75	2 x 18	8	AI-TWIN2X0,75-8BU	3240668	azul
	2 x 2,5	2 x 14	10	AI-TWIN2X2,5-10GY	3240669	gris
Colores especiales, con homologación UL y CSA	2 x 4	2 x 12	12	AI-TWIN2X4-12OG	1213204	naranja
	2 x 6	2 x 10	14	AI-TWIN2X6-14GN	1213206	verde
	2 x 10	2 x 8	14	AI-TWIN2X10-14BN	1213206	marrón
	2 x 14	2 x 6	16	AI-TWIN2X6-16WH	1213207	blanco

Punteras con collar aislante aumentado (AWG/multinorma)


	Sección de cable		Longitud [mm]	Denominación de las punteras	Código	Color	
	[mm ²]	[AWG]					
  <p>Con las punteras AI...GB se prensan conductores con un aislamiento más fuerte conforme a la práctica.</p> <p>Gracias al diámetro aumentado del collar aislante, este tipo de puntera se utiliza especialmente en el ámbito de los cables AWG y multinorma. El collar aislante de diseño cónico "Easy Entry" garantiza una introducción sencilla y correcta del conductor.</p> <p>Con homologación UL y CSA Material del manguito: E-CU Revestimiento: estañado galvánico Material del collar: polipropileno Sin halógenos Temperatura de larga/corta duración: +105 °C/+120 °C Código de colores según DIN 46228-4 y UL 486F.</p> <p>Encontrará la herramienta adecuada para un prensado conforme a UL en el listado resumido a partir de la página 86.</p>	0,5	20	8	AI0,5-8WH-GB	1208966	blanco	
	0,5	20	10	AI0,5-10WH-GB	3203150	blanco	
	0,75	18	8	AI0,75-8GY-GB	1208979	gris	
	0,75	18	10	AI0,75-10GY-GB	3203163	gris	
	1	18	8	AI1-8RD-GB	1208982	rojo	
	1	18	10	AI1-10RD-GB-1000	1208869	rojo	
	1,5	16	8	AI1,5-8BK-GB-1000	3202892	negro	
	1,5	16	10	AI1,5-10BK-GB-1000	1208872	negro	

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Punteras con collar aislante aumentado


 Con homologación UL y CSA Material del manguito: E-CU Revestimiento: estañado galvánico Material del collar: polipropileno Sin halógenos Temp. larga/corta duración: +105 °C/+120 °C Colores según DIN 46228-1/UL 486F	Sección de cable		Ancho [mm]	Denominación de manguitos y conectores	Código	Color
	[mm ²]	[AWG]				
	1,5	16	8	AI-XL1,5-8BK	3201916	negro
	1,5	16	10	AI-XL1,5-10BK	3201974	negro
	2,5	14	8	AI-XL2,5-8BU	3201929	azul
	2,5	14	12	AI-XL2,5-12BU	3201987	azul
	4	12	10	AI-XL4-10GY	3201932	gris
	6	10	12	AI-XL6-12YE	3201945	amarillo
	10	8	12	AI-XL10-12RD	3201958	rojo
	16 ²⁾	6	12	AI-XL16-12BU	3201961	azul

Punteras en forma de tiras y cinta

 Con homologación UL y CSA Material del envoltorio: E-CU Revestimiento: estañado galvánico Material del collar: polipropileno Sin halógenos Temperatura constante/de corta duración: +105 °C/+120 °C Las punteras cumplen los requisitos de dimensión de la norma DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F	Sección de cable		Código	Color	Punteras ceñidas como bobinas pequeñas (para CF 3000)	Código	Color	Punteras ceñidas en bobinas grandes	Código	Color	
	[mm ²]	[AWG]									
	0,5	20	AI 0,5-8 WH S1	1200104	blanco	AI 0,5-8 WH-B	3201369	blanco	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	blanco
	0,75	18	AI 0,75-8 GY S1	1200105	gris	AI 0,75-8 GY-B	3201372	gris	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	gris
	1	18	AI 1-8 RD S1	1200106	rojo	AI 1-8 RD-B	3201385	rojo	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	rojo
	1,5	16	AI 1,5-8 BK S1	1200107	negro	AI 1,5-8 BK-B	3201398	negro	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	negro
	2,5	14	AI 2,5-8 BU S1	1200108	azul	AI 2,5-8 BU-B	3201408	azul	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	azul

Según NF C 63-023			Código de colores especial					
[mm ²]	[AWG]	Longitud [mm]	Código	Color	Código	Color		
0,5	20	8	AI 0,5-8 WH S1	1200104	blanco	AI 0,5-8 WH-B	3201369	blanco
0,75	18	8	AI 0,75-8 BU S1	1200163	azul	AI 0,75-8 BU-B	3201547	azul
1	18	8	AI 1-8 RD S1	1200106	rojo	AI 1-8 RD-B	3201385	rojo
1,5	16	8	AI 1,5-8 BK S1	1200107	negro	AI 1,5-8 BK-B	3201398	negro
2,5	14	8	AI 2,5-8 GY S1	1200163	gris	AI 2,5-8 GY-B	3201550	gris
0,25-0,34 ^{1) 2)}	22	8			AI 0,25-8 BU-B	3240250	azul	
0,25-0,34 ^{1) 2)}	22	8			AI 0,25-8 YE-B	3240251	amarillo	
0,25-0,34 ^{1) 2)}	22	8			AI 0,34-8 TQ-B	3240249	turquesa	
0,5	20	8			AI 0,5-8 OG-B	3201563	naranja	
0,75	18	8			AI 0,75-8 WH-B	3201576	blanco	
1	18	8			AI 1-8 YE-B	3201589	amarillo	
1,5	16	8			AI 1,5-8 RD-B	3201592	rojo	

Hembras de enchufe plano y conectores planos, sin aislar


 Las hembras de enchufe plano y los conectores planos sin aislar son de latón galvanizado electrolíticamente por lo que ofrecen una elevada protección anticorrosión. En la zona de engarce se han grabado ranuras para obtener mejores propiedades eléctricas y mecánicas. Producido según DIN 46247 Material: latón Revestimiento: estañado galvánico Sin halógenos	Sección de cable		Ancho [mm]	Denominación de manguitos y conectores	Código	Color
	[mm ²]	[AWG]				
	0,5 ... 1	20 ... 18	2,80	C-SCF 1/2,8 x 0,5	3240152	plata
	0,5 ... 1	20 ... 18	2,80	C-SCF 1/2,8 x 0,8	3240153	plata
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,80	C-SCF 1,5/4,8 x 0,5	3240154	plata
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,80	C-SCF 1,5/4,8 x 0,8	3240155	plata
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,30	C-SCF 1,5/6,3 x 0,8	3240156	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,80	C-SCF 2,5/4,8 x 0,5	3240157	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,80	C-SCF 2,5/4,8 x 0,8	3240158	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,30	C-SCF 2,5/6,3 x 0,8	3240159	plata
	4 ... 6	12 ... 10	6,30	C-SCF 6/6,3 x 0,8	3240160	plata
Conector plano, sin aislar según DIN 46248	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,30	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,30	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	plata

¹⁾ Estas punteras no están registradas en la norma DIN 46228-4: 1990-09 ni UL486F.


²⁾ Estas punteras no poseen homologación UL.

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Terminales de horquilla, sin aislar


	Sección de cable		Medida de la horquilla [mm]	Denominación de los terminales de horquilla		Color
	[mm ²]	[AWG]		Código		
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,20	C-FC 1,5/M3	3240137	plata
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,70	C-FC 1,5/M3,5	3240138	plata
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,30	C-FC 1,5/M4	3240139	plata
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,30	C-FC 1,5/M5	3240140	plata
	0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,40	C-FC 1,5/M6	3240141	plata
<p>Los terminales de horquilla son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosión. La zona de presión de soldadura dura facilita unos valores de extracción de conductores máximos y las mejores propiedades de contacto.</p> <p>Producidos según DIN 46234 Material del manguito: cobre Revestimiento: estañado galvánico Rango de temperatura de servicio: ... +110 °C</p>	1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,20	C-FC 2,5/M3	3240142	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,70	C-FC 2,5/M3,5	3240143	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,30	C-FC 2,5/M4	3240144	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,30	C-FC 2,5/M5	3240145	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,40	C-FC 2,5/M6	3240146	plata
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,40	C-FC 2,5/M8	3240147	plata
	2,6 ... 4	12 ... 10	4,30	C-FC 6/M4	3240148	plata
	2,6 ... 4	12 ... 10	5,30	C-FC 6/M5	3240149	plata
	2,6 ... 4	12 ... 10	6,40	C-FC 6/M6	3240150	plata
	2,6 ... 4	12 ... 10	8,40	C-FC 6/M8	3240151	plata

Terminales de cable circular, sin aislar


	Sección de cable		Ø de orificio [mm]	Denominación de los terminales de cable circular		Color
	[mm ²]	[AWG]		Código		
	0,5 ... 1	20 ... 18	2,80	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	plata
	0,5 ... 1	20 ... 18	3,20	C-RC 1/M3 DIN	3240070	plata
	0,5 ... 1	20 ... 18	3,70	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	plata
	0,5 ... 1	20 ... 18	4,30	C-RC 1/M4 DIN	3240072	plata
	0,5 ... 1	20 ... 18	5,30	C-RC 1/M5 DIN	3240073	plata
	0,5 ... 1	20 ... 18	6,50	C-RC 1/M6 DIN	3240074	plata
	0,5 ... 1	20 ... 18	8,40	C-RC 1/M8 DIN	3240075	plata
	1 ... 2,5	18 ... 14	3,20	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	plata
	1 ... 2,5	18 ... 14	3,70	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	plata
	1 ... 2,5	18 ... 14	4,30	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	plata
	1 ... 2,5	18 ... 14	5,30	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	plata
	1 ... 2,5	18 ... 14	6,50	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	plata
	1 ... 2,5	18 ... 14	8,40	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	plata
	1 ... 2,5	18 ... 14	10,50	C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	plata
	<p>Los terminales de cable circular son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosión. La zona de presión de soldadura dura facilita unos valores de extracción de conductores máximos y las mejores propiedades de contacto.</p> <p>Producidos según DIN 46234 Material del manguito: cobre Revestimiento: estañado galvánico Rango de temperatura de servicio: ... +110 °C</p> <p>Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.</p>	2,6 ... 6	14 ... 10	4,30	C-RC 6/M4 DIN	3240083
2,6 ... 6		14 ... 10	5,30	C-RC 6/M5 DIN	3240084	plata
2,6 ... 6		14 ... 10	6,50	C-RC 6/M6 DIN	3240085	plata
2,6 ... 6		14 ... 10	8,40	C-RC 6/M8 DIN	3240086	plata
2,6 ... 6		14 ... 10	10,50	C-RC 6/M10 DIN	3240087	plata
2,6 ... 6		14 ... 10	13,00	C-RC 6/M12 DIN	3240088	plata
- 10		- 8	5,30	C-RC 10/M5 DIN	3240089	plata
- 10		- 8	6,50	C-RC 10/M6 DIN	3240090	plata
- 10		- 8	8,40	C-RC 10/M8 DIN	3240091	plata
- 10		- 8	10,50	C-RC 10/M10 DIN	3240092	plata
- 10		- 8	13,00	C-RC 10/M12 DIN	3240093	plata
- 16		- 6	5,30	C-RC 16/M5 DIN	3240094	plata
- 16		- 6	6,50	C-RC 16/M6 DIN	3240095	plata
- 16		- 6	8,40	C-RC 16/M8 DIN	3240096	plata
- 16		- 6	10,50	C-RC 16/M10 DIN	3240097	plata
- 16		- 6	13,00	C-RC 16/M12 DIN	3240098	plata
- 25		- 4	5,30	C-RC 25/M5 DIN	3240099	plata
- 25		- 4	6,50	C-RC 25/M6 DIN	3240100	plata
- 25		- 4	8,40	C-RC 25/M8 DIN	3240101	plata
- 25		- 4	10,50	C-RC 25/M10 DIN	3240102	plata
- 25		- 4	13,00	C-RC 25/M12 DIN	3240103	plata
- 25		- 4	17,00	C-RC 25/M16 DIN	3240104	plata
- 35		- 2	6,50	C-RC 35/M6 DIN	3240105	plata
- 35		- 2	8,40	C-RC 35/M8 DIN	3240106	plata
- 35	- 2	10,50	C-RC 35/M10 DIN	3240107	plata	
- 35	- 2	13,00	C-RC 35/M12 DIN	3240108	plata	
- 35	- 2	17,00	C-RC 35/M16 DIN	3240109	plata	

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Terminales de cable circular, sin aislar

	Sección de cable		Ø de orificio [mm]	Denominación de los terminales de cable circular		Color
	[mm²]	[AWG]		Código		
Producidos según DIN 46234 Material del envoltente: cobre Revestimiento: estañado galvánico Rango de temperatura de servicio: ... +110 °C Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.	- 50	- 1/0	6,50	C-RC 50/M6 DIN	3240110	plata
	- 50	- 1/0	8,40	C-RC 50/M8 DIN	3240111	plata
	- 50	- 1/0	10,50	C-RC 50/M10 DIN	3240112	plata
	- 50	- 1/0	13,00	C-RC 50/M12 DIN	3240113	plata
	- 50	- 1/0	17,00	C-RC 50/M16 DIN	3240114	plata
	- 70	- 2/0	6,50	C-RC 70/M6 DIN	3240115	plata
	- 70	- 2/0	8,40	C-RC 70/M8 DIN	3240116	plata
	- 70	- 2/0	10,50	C-RC 70/M10 DIN	3240117	plata
	- 95	- 3/0	8,40	C-RC 95/M8 DIN	3240120	plata
	- 95	- 3/0	10,50	C-RC 95/M10 DIN	3240121	plata
	- 95	- 3/0	13,00	C-RC 95/M12 DIN	3240122	plata
	120	250	8,40	C-RC 120/M8 DIN	3240124	plata
	120	250	10,50	C-RC 120/M10 DIN	3240125	plata
	120	250	13,00	C-RC 120/M12 DIN	3240126	plata
	150	300	10,50	C-RC 150/M10 DIN	3240128	plata
	150	300	13,00	C-RC 150/M12 DIN	3240129	plata
	150	300	17,00	C-RC 150/M16 DIN	3240130	plata
	185	350	10,50	C-RC 185/M10 DIN	3240131	plata
	185	350	13,00	C-RC 185/M12 DIN	3240132	plata
	185	350	17,00	C-RC 185/M16 DIN	3240133	plata
240	500	10,50	C-RC 240/M10 DIN	3240134	plata	
240	500	13,00	C-RC 240/M12 DIN	3240135	plata	
240	500	17,00	C-RC 240/M16 DIN	3240136	plata	

Terminales de cable circular, aislados

	Los terminales de cable circular aislados están equipados con collares aislantes con el sistema "Easy Entry". Los manguitos tienen forma cónica y de esta manera permiten una introducción sencilla y correcta del conductor. El margen de engarce de soldadura dura garantiza las mejores propiedades mecánicas y permite engastes horizontales o verticales.	Material: cobre/estañado galvánico Material del collar: PA/sin halógenos Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C Clase de combustibilidad: V2
	La serie C-RCEI está equipada con una zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor. Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.	

Sección de cable		Orificio/medida de la horquilla [mm]	Terminales de cable circular, aislados	Código	Color	Terminales de horquilla, aislados	Código	Color
[mm²]	[AWG]							
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,2	C-RCI 1,5/M3	3240016	rojo	C-FCI 1,5/M3	3240032	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,7	C-RCI 1,5/M3,5	3240017	rojo	C-FCI 1,5/M3,5	3240033	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,3	C-RCI 1,5/M4	3240018	rojo	C-FCI 1,5/M4	3240034	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,3	C-RCI 1,5/M5	3240019	rojo	C-FCI 1,5/M5	3240035	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,5	C-RCI 1,5/M6	3240020	rojo	C-FCI 1,5/M6	3240036	rojo
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,2	C-RCI 2,5/M3	3240021	azul	C-FCI 2,5/M3	3240037	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,7	C-RCI 2,5/M3,5	3240022	azul	C-FCI 2,5/M3,5	3240038	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,3	C-RCI 2,5/M4	3240023	azul	C-FCI 2,5/M4	3240039	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,3	C-RCI 2,5/M5	3240024	azul	C-FCI 2,5/M5	3240040	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,5	C-RCI 2,5/M6	3240025	azul	C-FCI 2,5/M6	3240041	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,5	C-RCI 2,5/M8	3240026	azul			
4 ... 6	12 ... 10	4,3	C-RCI 6/M4	3240027	amarillo	C-FCI 6/M4	3240042	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	5,3	C-RCI 6/M5	3240028	amarillo	C-FCI 6/M5	3240043	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	6,5	C-RCI 6/M6	3240029	amarillo	C-FCI 6/M6	3240044	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	8,5	C-RCI 6/M8	3240030	amarillo	C-FCI 6/M8	3240045	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	10,5	C-RCI 6/M10	3240031	amarillo			
- 10	- 8	5,3	C-RCI 10/M5	3240219	rojo			
- 10	- 8	6,5	C-RCI 10/M6	3240220	rojo			
- 10	- 8	8,4	C-RCI 10/M8	3240221	rojo			
- 10	- 8	10,5	C-RCI 10/M10	3240222	rojo			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,2	C-RCEI 1,5/M3	3241201	rojo			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,7	C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	rojo			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,3	C-RCEI 1,5/M4	3241203	rojo			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,3	C-RCEI 1,5/M5	3241204	rojo			
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,5	C-RCEI 1,5/M6	3241205	rojo			

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Terminales de cable circular, aislados



Los terminales de cable circular aislados están equipados con collares aislantes con el sistema "Easy Entry". Los manguitos tienen forma cónica y de esta manera permiten una introducción sencilla y correcta del conductor. El margen de engarce de soldadura dura garantiza las mejores propiedades mecánicas y permite engastes horizontales o verticales.

Material: cobre/estañado galvánico
Material del collar: PA/sin halógenos
Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C
Clase de combustibilidad: V2

La serie C-RCEI está equipada con una zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor. Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.

Sección de cable		Orificio/medida de la horquilla [mm]	Terminales de cable circular, aislados	Código	Color
[mm ²]	[AWG]				
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,7	C-RCEI 2,5 / M3,5	3241206	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,3	C-RCEI 2,5 / M4	3241207	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,3	C-RCEI 2,5 / M5	3241208	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,5	C-RCEI 2,5 / M6	3241209	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	8,5	C-RCEI 2,5 / M8	3241210	azul
4 ... 6	12 ... 10	5,3	C-RCEI 6 / M5	3241211	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	6,5	C-RCEI 6 / M6	3241212	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	8,5	C-RCEI 6 / M8	3241213	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	10,5	C-RCEI 6 / M10	3241214	amarillo

Terminales de horquilla, aislados



Los terminales de horquilla aislados están equipados con collares aislantes con el sistema "Easy Entry". Los collares tienen forma cónica y facilitan de esta manera una introducción sencilla y correcta del conductor. La zona de engarce de soldadura dura garantiza las mejores propiedades mecánicas y permite engastes horizontales o verticales.

Material: cobre/estañado galvánico
Material del collar: PA/sin halógenos
Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C
Clase de combustibilidad: V2

Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.

Sección de cable		Orificio/medida de la horquilla [mm]	Terminales de horquilla, aislados	Código	Color
[mm ²]	[AWG]				
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,2	C-FCI 1,5/M3	3240032	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	3,7	C-FCI 1,5/M3,5	3240033	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,3	C-FCI 1,5/M4	3240034	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	5,3	C-FCI 1,5/M5	3240035	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,5	C-FCI 1,5/M6	3240036	rojo
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,2	C-FCI 2,5/M3	3240037	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	3,7	C-FCI 2,5/M3,5	3240038	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,3	C-FCI 2,5/M4	3240039	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	5,3	C-FCI 2,5/M5	3240040	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,5	C-FCI 2,5/M6	3240041	azul
4 ... 6	12 ... 10	4,3	C-FCI 6/M4	3240042	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	5,3	C-FCI 6/M5	3240043	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	6,5	C-FCI 6/M6	3240044	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	8,5	C-FCI 6/M8	3240045	amarillo

Terminales macho planos con gancho, aislados



Los terminales de cable macho plano aislados se han fabricado con cobre de alta calidad. El interior de los manguitos dispone de ranuras lo que permite valores de extracción elevados y las mejores propiedades de contacto. Introducción sencilla y correcta del conductor mediante el collar "Easy Entry".

Material: cobre/estañado galvánico
Material del collar: PA/sin halógenos
Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C
Clase de combustibilidad: V2

Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.

Sección de cable		Ancho del pin [mm]	Denominación de los terminales	Código	Color
[mm ²]	[AWG]				
0 ... 1,5	20 ... 16	2,80	C-BCI 1,5/2,8	3240015	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,60	C-BCI 1,5/4,6	3240568	rojo
1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,80	C-BCI 2,5/2,8	3240046	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,60	C-BCI 2,5/4,6	3240569	azul
4 ... 6	12 ... 10	2,80	C-BCI 6/2,8	3240047	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	4,60	C-BCI 6/4,6	3240570	amarillo

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX

Terminales macho planos rectos, aislados



Sección de cable		Medida del pin [mm]	Ancho del pin [mm]	Denominación de los terminales	Código	Color
[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	rojo
1,5 ... 2,5	16 ... 14	32 x 4,5	2,80	C-BCSI 2,5/9 x 2,8	3240532	azul
4 ... 6	12 ... 10	32 x 4,5	2,80	C-BCSI 6/10 x 2,8	3240546	amarillo
4 ... 6	12 ... 10	24 x 2,8	4,50	C-BCSI 6/18 x 4,5	3240533	amarillo

Los terminales macho planos aislados con collar aislante se caracterizan por la introducción de conductores sencilla y segura "Easy Entry", la zona de engarce de soldadura dura para fuerzas de extracción máximas, el estañado electrolítico como protección anticorrosión y la ausencia de halógenos.

Material: cobre/estañado galvánico
Material del collar: PA/sin halógenos
Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C
Clase de combustibilidad: V2

Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.

Terminales de cable macho, aislados



Sección de cable		Ø del pin [mm]	Denominación de los terminales	Código	Color
[mm ²]	[AWG]				
0,5 ... 1	20 ... 16	2,00	C-PCI 1,5/2	3240064	rojo
1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,00	C-PCI 2,5/2	3240066	azul
4 ... 6	12 ... 10	2,70	C-PCI 6/2,7	3240068	amarillo

Los terminales de cable macho aislados con collar aislante se caracterizan por la introducción de conductores sencilla y segura "Easy Entry", la zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas de extracción máximas, el estañado electrolítico y la ausencia de halógenos.

Fabricadas según UL
Material del envoltorio: cobre/estañado galvánico
Material del collar: PA/sin halógenos
Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C
Clase de combustibilidad: V2

Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.

Terminales de cable macho, aislados con zona de engarce adicional



Sección de cable		Ø del pin [mm]	Denominación de los terminales	Código	Color
[mm ²]	[AWG]				
0,5 ... 1	20 ... 16	2,00	C-PCEI 1,5/2	3241215	rojo
1,5 ... 2,5	16 ... 14	2,00	C-PCEI 2,5/2	3241216	azul
4 ... 6	12 ... 10	2,70	C-PCEI 6/2	3241217	amarillo


Los terminales de cable macho aislados C-PCEI... están equipados con un envoltorio metálico adicional para el engarce aislante. El conductor y el aislamiento se engastan en combinación de forma que aumenta la seguridad frente a vibraciones y la resistencia a la tracción.

Material: cobre/estañado galvánico
Material del collar: PA/sin halógenos
Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C
Clase de combustibilidad: V2

Encontrará las herramientas adecuadas en la vista general de la página 32/33.

CRIMPFOX: los empalmadores adecuados para la serie CRIMPFOX


Conectores de empalme, completamente aislados

	Sección de cable		Ancho [mm]	Denominación de los conectores de empalme		Color
	[mm²]	[AWG]		Código		
	0 ... 1,5	20 ... 16	4,00	C-JCI 1,5	3240061	rojo
	1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,50	C-JCI 2,5	3240062	azul
	4 ... 6	12 ... 10	6,00	C-JCI 6	3240063	amarillo

Los conectores de choque aislados están equipados con una protección de inserción de conductores para un posicionamiento exacto. Para una protección anticorrosión óptima están galvanizados electrolíticamente.

Material: cobre/estañado galvanizado
Material del collar: PA/sin halógenos
Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C
Clase de combustibilidad: V2

Conectores planos, distribuidores enchufables planos y hembras de enchufe plano, aislados

	<p>Las hembras de enchufe plano aisladas están equipadas con el sistema "Easy Entry". Los manguitos tienen forma cónica y facilitan de esta manera una introducción sencilla y correcta del conductor. Un manguito metálico adicional garantiza las mejores propiedades mecánicas y eléctricas y permite engastes horizontales o también verticales.</p>	<p>Material: latón Revestimiento: estañado galvanizado Material del collar: PA Sin halógenos Rango de temperatura de servicio: -20 °C ... +105 °C Clase de combustibilidad: V2</p>
---	--	--

Sección de cable		Longitud [mm]	Hembras de enchufe plano, aisladas	Código	Color	Hembras de enchufe plano, completamente aisladas	Código	Color
[mm²]	[AWG]							
0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	C-SCFI 1,5/2,8 x 0,5	3240048	rojo	C-SCFFI 1,5/2,8 x 0,5	3240534	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	2,8	C-SCFI 1,5/2,8 x 0,8	3240049	rojo	C-SCFFI 1,5/2,8 x 0,8	3240535	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	C-SCFI 1,5/4,8 x 0,5	3240050	rojo	C-SCFFI 1,5/4,8 x 0,5	3240536	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	4,8	C-SCFI 1,5/4,8 x 0,8	3240051	rojo	C-SCFFI 1,5/4,8 x 0,8	3240537	rojo
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	C-SCFI 1,5/6,3 x 0,8	3240052	rojo	C-SCFFI 1,5/6,3 x 0,8	3240538	rojo
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	C-SCFI 2,5/4,8 x 0,5	3240053	azul	C-SCFFI 2,5/4,8 x 0,5	3240539	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	4,8	C-SCFI 2,5/4,8 x 0,8	3240054	azul	C-SCFFI 2,5/4,8 x 0,8	3240540	azul
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	C-SCFI 2,5/6,3 x 0,8	3240055	azul	C-SCFFI 2,5/6,3 x 0,8	3240547	azul
4 ... 6	12 ... 10	6,3	C-SCFI 6/6,3 x 0,8	3240056	amarillo	C-SCFFI 6/6,3 x 0,8	3240541	amarillo
Sección de cable		Longitud [mm]	Conectores planos, aislados	Código	Color			
[mm²]	[AWG]							
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	C-SCMI 1,5/6,3 x 0,8	3240058	rojo			
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	C-SCMI 2,5/6,3 x 0,8	3240059	azul			
4 ... 6	12 ... 10	6,3	C-SCMI 6/6,3 x 0,8	3240060	amarillo			
Sección de cable		Longitud [mm]	Distribuidores enchufables planos, aislados	Código	Color			
[mm²]	[AWG]							
0,5 ... 1,5	20 ... 16	6,3	C-SCFMI 1,5/6,3 x 0,8	3240529	rojo			
1,5 ... 2,5	16 ... 14	6,3	C-SCFMI 2,5/6,3 x 0,8	3240530	azul			

Juegos de herramientas y de engarce

Juegos de herramientas universales para el uso confortable in situ, equipados con herramientas de corte, pelado y prueba del programa de herramientas TOOL fox. Las bolsas son de material robusto y resistente.



Tipo	Código	TOOL-KIT STANDARD	1212422
Juego para cortar, pelar, engarzar y atornillar compuesto por:	CUTFOX 18	Cortacables para cobre y aluminio con un diámetro de hasta 18 mm (hasta 50 mm ²)	
	WIREFOX-D 40	Herramienta para desaislar para desguarnecer cables de 4,5 ... 40 mm de diámetro, grosor de aislamiento hasta 4,5 mm	
	WIREFOX 10	Pelacables automático para conductores de 0,02 ... 10 mm ²	
	CRIMPFOX 6S-F	Pinzas de crimpado para punteras de 0,5 ... 6 mm ² con matriz autoajustable, introducción de conductores frontal	
	SZF 1-0,6X3,5	Destornillador de cabeza ranurada	
	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	Estuche de herramientas sin equipar, 1212423	
Estuche de herramientas, confeccionado bajo demanda	TOOL-KIT CUS	1200085	
Los estuches de herramientas CUS puede componerlos según sus necesidades en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products .			



Tipo	Código	CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999
Juego para cortar, pelar y engarzar, formado por:	CUTFOX 18	Cortacables para cobre y aluminio con un diámetro de hasta 18 mm (hasta 50 mm ²)	
	WIREFOX 10	Pelacables para pelar conductores hasta 10 mm ²	
	CRIMPFOX CENTRUS 6S	Pinzas de crimpado para punteras de 0,14 ... 6 mm ² con matriz autoajustable, introducción de conductores frontal	
	AI SORTI BOX RD	Caja de surtido con punteras, 50 uds. cada una: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 uds. cada una: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	
	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	Estuche de herramientas sin equipar, 1212423	

Juegos de herramientas y de engarce



Tipo	Código	TOOL DATA SET	1208856
Juego para cortar, pelar y engarzar, formado por:		CUTFOX 12	Cortacables para conductores de cobre y aluminio con un diámetro de hasta 12 mm (hasta 35 mm ²)
		WIREFOX-D 11	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de señales, control y fibra de vidrio con un diámetro de hasta 11 mm, grosor de aislamiento hasta 1 mm
		CRIMPFOX-M	Pinzas básicas para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos
		CRIMPFOX-M RJ45/DIE	Matriz para Crimpfox-M, para conectores RJ45 sin apantallar, caja alineable de almacenamiento
		TOOL-KIT STANDARD EMPTY	Estuche de herramientas sin equipar, 1212423



Tipo	Código	TOOL SET ALLROUND 2	1208843
Juego para cortar, pelar y engarzar, formado por:		CUTFOX 12	Cortacables para conductores de cobre y aluminio con un diámetro de hasta 12 mm (hasta 35 mm ²)
		WIREFOX 10	Pelacables automático para conductores de 0,02 ... 10 mm ²
		CRIMPFOX 10 S	Pinzas de crimpado para punteras de 0,14 ... 10 mm ² con matriz autoajustable



Tipo	Código	TOOL SET ALLROUND 3	1208953
Juego para cortar, pelar, engarzar y atornillar compuesto por:		WIREFOX 10	Pelacables automático para conductores de 0,02 ... 10 mm ²
		CRIMPFOX 6S-F	Pinzas de crimpado para punteras de 0,5 ... 6 mm ² con matriz autoajustable, introducción de cables frontal
		SZF 1-0,6 x 3,5	Destornillador de cabeza ranurada
		AI SORTIBOX RD	Caja de surtido con punteras, 50 uds. cada una: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 uds. cada una: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK

Juegos de herramientas y de engarce

Maletín de herramientas robusto para llevar y colgar. El maletín está equipado con múltiples herramientas de calidad del programa de herramientas TOOL-fox. Puede cerrarse y dispone de un compartimento para tarjetas de visita.



Tipo	Código	TOOL-CASE	1212629	
Maletín de herramientas, con posibilidad de cierre, con correa de transporte ajustable, equipado con una de las siguientes herramientas según corresponda:	CUTFOX 12	Cortacables para conductores de cobre y aluminio con un diámetro de hasta 12 mm (hasta 35 mm ²)		
	CUTFOX-S VDE	Alicates de corte lateral para conductores de cobre y aluminio, comprobados según VDE		
	MICROFOX-SB	Alicates de corte lateral para electrónica		
	WIREFOX 10	Pelacables automático para conductores de 0,02 ... 10 mm ²		
	WIREFOX-D 13	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de 8 ... 13 mm		
	WIREFOX-D 28	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de 8 ... 28 mm		
	WIREFOX-D 11	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de señales, control y fibra de vidrio con un diámetro de hasta 11 mm, grosor de aislamiento hasta 1 mm		
	CRIMPFOX-M SET	Juego de pinzas para engarce para punteras, terminales de cable aislados y sin aislar		
	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	Matriz, para Crimpfox-M, para terminales de cable aislados, caja alineable de almacenamiento		
	UNIFOX-C VDE	Pinzas combinadas, construcción VDE		
	UNIFOX-P VDE	Tenazas de punta, construcción VDE		
	UNIFOX-WP	Tenazas de canal		
	Juego de destornilladores de ranura	SZS 0,4 x 2,5/0,5 x 3,0/1,0 x 4,0/1,0 x 6,5, versión VDE		
	Juego de destornilladores en cruz	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaños: 0/1/2, versión VDE		
	Juego de destornilladores THEX	SF-THEX 2,5-100/3-100/4-150/5-150, sin aislar		
	SF-SOCKET SET 47	Caja de llaves de vaso de 1/4", 47 ud.		
	Comprobador de tensión	Comprobador de tensión, para tensiones continuas y alternas de 12 V hasta 1000 V AC/1000 V DC, IP65		
	USS 4	Llave del armario de control metálica, para todos los armarios de control usuales		
	AI SORTI BOX RD	Caja de surtido con punteras, 50 uds. cada una: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 uds. cada una: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK		
	AI-TWIN SORTI BOX BU	Caja de surtido con punteras TWIN, 50 uds. cada una: 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, 25 uds. cada una: AI-TWIN 2 x 2,5-10 BU		
	Cuchilla cutter	con cuchillas tronzables		
	Cinta métrica	5 m pulgadas/metros		
	Accesorios	Gafas de protección, martillo de 300 g, comprobador de continuidad, punta de trazador, juego de llaves anulares de 5 ... 22 mm, Llave inglesa < 30 mm		
		TOOL-CASE EMPTY	Maletín de herramientas, con opción de cierre, con lengüetas de goma para fijar la herramienta, sin equipar; 1212628	
	Maletín de herramientas, confeccionado bajo demanda	TOOL-CASE CUS	1200072	
		Los maletines de herramientas CUS puede componerlos según sus necesidades en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products .		

Juegos de herramientas y de engarce

Juego de pelado y crimpado en caja de surtido metálica robusta con punteras y herramientas para conductores hasta 6 mm². Las punteras están fabricadas según DIN 46228-4 y UL 486F. Con homologación UL y CSA.



Tipo	Código	CRIMPSET 6	1202072
		QUICK WIREFOX 6	Herramienta pelacables para cables y conductores hasta 6 mm ²
		CRIMPFOX 6T	Pinza de crimpado con bloqueo forzoso integrado para punteras de 0,25 ... 6 mm ² , introducción frontal
		Con 500 punteras cada una	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
		Con 300 punteras cada una	AI 2,5-8 BU
		Con 200 punteras cada una	AI 4-10 GY
		Con 100 punteras cada una	AI 6-12 YE
		CRIMPSET 6/25 LEER	1204041

Juego de pelado y crimpado en caja de surtido metálica robusta con punteras y herramientas para conductores de 10 ... 16 mm². Las punteras están fabricadas según DIN 46228-4 y UL 486F. Con homologación UL y CSA.



Tipo	Código	CRIMPSET 25	1202580
		WIREFOX-D 40	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de 4,5 ... 40 mm de Ø
		CRIMPFOX 25R	Pinza de crimpado con bloqueo forzoso integrado para punteras de 10 ... 25 mm ² , introducción lateral
		Con 300 punteras cada una	AI 10-12 RD
		Con 200 punteras cada una	AI 16-12 BU
		Con 100 punteras cada una	AI 25-16 YE
		CRIMPSET 6/25 LEER	1204041



Tipo	Código	AI SORTI BOX RD	3202960
		AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986
		AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999
		AI SORTI BOX ANT	3202973

Caja de surtido, roja, formada por punteras según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación CSA, 50 uds. cada una: AI 0,5-8 WH; AI 2,5-8 BU, 100 uds. cada una: AI 0,75-8 GY; AI 1-8 RD; AI 1,5-8 BK

Para más cajas de surtido y variantes de equipamiento véase www.phoenixcontact.net/catalog.

Juegos de herramientas

Juegos de herramientas universales para el uso cómodo in situ, con una selección de productos equipados con el programa de herramientas TOOL fox. Los bolsillos son de material robusto y resistente. Con compartimiento para tarjetas de visita.



Tipo	Código	TOOL-WRAP	1212505
Bandolera de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas:	CUTFOX 16 VDE	Cortacables para conductores de cobre y aluminio, comprobado según VDE	
	CUTFOX-S VDE	Alicates de corte lateral para hilos de cobre y aluminio, comprobados según VDE	
	SZK PH0	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 0	
	SZK PH1	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 1	
	SZK PH2	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 2	
	SZS 0,4 x 2,5	Destornillador de ranura, hoja: 0,4 x 2,5 x 80 mm, longitud 161 mm	
	SZS 0,5 x 3,0	Destornillador de ranura, hoja: 0,5 x 3,0 x 100 mm, longitud 181 mm	
	SZS 1,0 x 4,0	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 4,0 x 100 mm, longitud 198 mm	
	SZS 1,0 x 6,5	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 6,5 x 150 mm, longitud 248 mm	
	UNIFOX-C VDE	Pinzas combinadas, construcción VDE	
	UNIFOX-P VDE	Tenazas de punta, construcción VDE	
	Comprobador de tensión	Comprobador de tensión, para tensiones continuas y alternas de 12 V hasta 1000 V AC/1000 V DC, IP65	
	TOOL-WRAP EMPTY	Bolsa enrollable para herramientas, sin equipar, 1212501	
Bandolera de herramientas, confeccionada bajo demanda	TOOL-WRAP CUS	1200083	

Las bandoleras de herramientas CUS puede componerlas según sus necesidades en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Bolsa de herramientas cómoda y acolchada para colgar. Además de los compartimientos de herramientas delante y detrás dispone de un compartimiento para el ordenador portátil y documentos. Fabricada con material resistente. Con compartimiento para tarjetas de visita.



Tipo	Código	TOOL-BAG	1212504
Bolsa de herramientas, equipada respectivamente con una de las siguientes herramientas:	AI SORTI BOX RD	Caja de surtido con punteras 50 uds. cada una: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 uds. cada una: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	
	CRIMPFOX-M SET	Juego de pinzas para engarce para punteras, terminales de cable aislados y sin aislar	
	CUTFOX 25 VDE	Cortacables para conductores de cobre y aluminio, comprobado según VDE	
	CUTFOX-S VDE	Alicates de corte lateral para hilos de cobre y aluminio, comprobados según VDE	
	SZK PH0	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 0	
	SZK PH1	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 1	
	SZK PH2	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 2	
	SZS 0,4 x 2,5	Destornillador de ranura, hoja: 0,4 x 2,5 x 80 mm, longitud 161 mm	
	SZS 0,5 x 3,0	Destornillador de ranura, hoja: 0,5 x 3,0 x 100 mm, longitud 181 mm	
	SZS 1,0 x 4,0	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 4,0 x 100 mm, longitud 198 mm	
	SZS 1,0 x 6,5	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 6,5 x 150 mm, longitud 248 mm	
	UNIFOX-C VDE	Pinzas combinadas, construcción VDE	
	UNIFOX-P VDE	Tenazas de punta, construcción VDE	
	UNIFOX-WP	Tenazas de canal	
	USS 4	Llave del armario de control metálica, para todos los armarios de control usuales	
	WIREFOX 10	Pelacables automático para conductores de 0,02 ... 10 mm ²	
	WIREFOX-D 40	Herramienta pelacables para desgarnecer cables de 4,5 ... 40 mm, grosor de aislamiento hasta 4,5 mm	
	Cuchilla cutter	Con cuchillas tronzables	
	Cinta métrica	5 m pulgadas/metros	
		TOOL-BAG EMPTY	Bolsa de herramientas con compartimiento para documentos y PC portátil, sin equipar, 1212500
Bolsa de herramientas, confeccionada bajo demanda	TOOL-BAG CUS	1200081	

Las bolsas de herramientas CUS puede componerlas según sus necesidades en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Juegos de herramientas

Juegos de herramientas universales para el uso cómodo in situ, equipados con herramientas de corte, pelado y prueba del programa de herramientas TOOL fox. Los bolsillos son de material robusto y resistente. Con compartimiento para tarjetas de visita.



Tipo	Código	TOOL-CARRIER	1212503
Bolsa de herramientas, equipada respectivamente con una de las siguientes herramientas:	CRIMPFOX-M	Tenazas de base para el alojamiento de matrices para los más diversos tipos de contactos	
	CRIMPFOX-M 10/DIE	Matriz para Crimpfox-M, para punteras de 0,25 ... 10 mm ² , caja alineable de almacenamiento	
	CUTFOX 18	Cortacables para conductores de cobre y aluminio	
	CUTFOX-S VDE	Alicates de corte lateral para hilos de cobre y aluminio, comprobados según VDE	
	SZK PH0	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 0	
	SZK PH1	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 1	
	SZK PH2	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 2	
	SZS 0,4X2,5	Destornillador de ranura, hoja: 0,4 x 2,5 x 80 mm, longitud 161 mm	
	SZS 0,5X3,0	Destornillador de ranura, hoja: 0,5 x 3,0 x 100 mm, longitud 181 mm	
	SZS 1,0X4,0	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 4,0 x 100 mm, longitud 198 mm	
	SZS 1,0X6,5	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 6,5 x 150 mm, longitud 248 mm	
	UNIFOX-CE VDE	Pinzas combinadas, acodadas, construcción VDE	
	UNIFOX-P VDE	Tenazas de punta, construcción VDE	
	UNIFOX-WP	Tenazas de canal	
	USS 4	Llave del armario de control metálica, para todos los armarios de control usuales	
	WIREFOX 10 VDE	Pelacables para conductores hasta 10 mm ²	
	WIREFOX-D 13	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de 8 ... 13 mm	
	WIREFOX-D 28	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de 8 ... 28 mm	
	Comprobador de tensión	Comprobador de tensión para tensiones continuas y alternas de 12 V hasta 1000 V AC/1100 V DC, IP65	
	Cuchilla cutter	Con cuchillas tronzables	
Cinta métrica	5 m pulgadas/metros		
	TOOL-CARRIER EMPTY	Bolsa de herramientas, no equipada, 1212499	
Bolsa de herramientas, confeccionada bajo demanda	TOOL-CARRIER CUS	1200082	
Las bolsas de herramientas CUS puede componerlas según sus necesidades en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products .			

La riñonera para herramientas está equipada con varios compartimentos para guardar las herramientas de forma segura. Con compartimiento para tarjetas de visita.



Tipo	Código	TOOL-BELTPOUCH	1212506	
Bolsa-cinturón de herramientas, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas:	CUTFOX 18	Cortacables para conductores de cobre y aluminio con un diámetro de hasta 18 mm (hasta 50 mm ²)		
	CUTFOX-S VDE	Alicates de corte lateral para hilos de cobre y aluminio, comprobados según VDE		
	Comprobador de tensión	Comprobador de tensión para tensiones continuas y alternas de 12 V hasta 1000 V AC/1100 V DC, IP65		
	SZK PH1	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 1		
	SZK PH2	Destornillador, adecuado para tornillos de cabeza con ranura en cruz Phillips-Recess, tamaño 2		
	SZS 0,5 x 3,0	Destornillador de ranura, hoja: 0,5 x 3,0 x 100 mm, longitud 181 mm		
	SZS 1,0 x 4,0	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 4,0 x 100 mm, longitud 198 mm		
	SZS 1,0 x 5,5	Destornillador de ranura, hoja: 1,0 x 5,5 x 125 mm, longitud 223 mm		
	UNIFOX-CE VDE	Pinzas combinadas, acodadas, construcción VDE		
	USS 4	Llave del armario de control metálica, para todos los armarios de control usuales		
	WIREFOX-D 13	Herramienta pelacables para desguarnecer cables de 8 ... 13 mm		
	Cuchilla cutter	Con cuchillas tronzables		
	Cinta métrica	5 m pulgadas/metros		
		TOOL-BELTPOUCH EMPTY	Riñonera para herramientas sin equipamiento, 1212502	
	Riñonera para herramientas, confeccionada bajo demanda	TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	
Las riñoneras para herramientas CUS puede componerlos según sus necesidades en el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products .				

Para los juegos de destornilladores véase la página 57.

Destornilladores y atornilladoras de par SCREWFOX

Los destornilladores de Phoenix Contact se han adaptado para una gran variedad de tornillos distintos.

Esto se aplica sobre todo para los productos de nuestra gama de bornes para carril. Los mangos con diseño ergonómico permiten transmitir los pares de apriete necesarios con fuerza moderada. El programa de productos se completa con atornilladoras de par y a batería ajustables.

Ergonomía y duración

Ya sean puntas, destornilladores con distintos accionamientos y tamaños, atornilladoras de par a batería o manuales: Phoenix Contact tiene la herramienta para atornillar adecuada para usted.

- Larga duración mediante hojas especialmente endurecidas y bonificadas
- Elevada transferencia del par de apriete mediante una geometría de la empuñadura de dos componentes especial
- Sólidos gracias a componentes y materias primas de alta calidad





Transmisión de fuerza máxima

Las empuñaduras de dos componentes y las formas de la empuñadura ergonómicas garantizan una sujeción óptima y permiten trabajar sin cansancio.



Par de apriete preciso

El par de apriete ajustable con precisión ofrece una adaptación óptima a los diferentes tamaños de tornillo y garantiza siempre pares de apriete uniformes.



Atornilladora a batería








El destornillador a batería con par de apriete de alta precisión SF-ASD 21 es la herramienta monomanual idónea para conectar conductores económicamente en conexiones por tornillo.

Herramientas de atornillado SCREWFOX

Destornilladores

Las herramientas de atornillado SF... están equipadas con empuñaduras de dos componentes ergonómicas. Esto permite trabajar sin cansarse con la máxima transmisión de fuerza y al mismo tiempo ofrece una sujeción segura. Las formas de la hoja óptimas garantizan un asiento seguro en el tornillo y evitan que se deslice. El hexágono en la empuñadura evita que salga rodando. Las herramientas de atornillado con aislamiento VDE se han sometido a ensayos de tipo y ofrecen una elevada seguridad en piezas conductoras hasta 1000 V AC/1500 V DC.

Las variantes SF...S-VDE poseen un aislamiento incorporado en el mango. Puesto que no se dispone de ningún canto desbarbado, también pueden alcanzarse sin problemas tornillos situados a mayor profundidad.

		Sin aislar		Aislado		Aislado, versión estrecha		
		Tipo	Código	Tipo	Código	Tipo	Código	
 <p>Las herramientas de atornillado SF-SLIC... están equipadas con una tapa contra impactos y una ayuda para llave Allen.</p>	Varilla:	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			
		SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	SF-SL 0,6X3,5-100 S VDE	1212587	
		SF-SL 0,6X3,5-200	1212550					
		SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	SF-SL 0,8X4,0-100 S VDE	1212588	
				SZS 1,0X4,0 VDE	1205066			
		SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	SF-SL 1,0X5,5-125 S VDE	1212589	
				SZS 1,0X6,5 VDE	1205079			
					SZS 1,2X8,0 VDE	1205082		
					SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554		
				SF-SLIC 1,6X10,0-175	1212555			
	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					
	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					
	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	
	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	
 <p>Las variantes SF-TXH sin aislar pueden utilizarse además de para los tornillos Torx® estándar para los tornillos de seguridad con espigas.</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					
	TX(H) 25 x 100 mm	SF-TXH 25X100	1200152	SF-TX 25X100 VDE	1200159			
	TX(H) 30 x 100 mm			SF-TX 30X100 VDE	1200160			
	TX(H) 30 x 115 mm	SF-TXH 30X115	1200153					
	TX(H) 40 x 130 mm	SF-TXH 40X130	1200154					
 <p>Los destornilladores SZG... resultan muy adecuados para hembras roscadas para tomas de prueba.</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			

Herramientas de atornillado SCREWFOX

Destornilladores para accionar bornes de resorte y bornes de conexión rápida

Además de su aplicación estándar, estos destornilladores son especialmente adecuados para accionar los bornes para carril de las series PT..., ST... y QTC... El ángulo de cuchilla definido abre los bornes de resorte a la medida lo más grande posible sin provocar daños.

Las variantes curvadas ST-BW... son ideales para su uso en espacios estrechos.



Tipo	Código	Sin aislar	Aislado	Aislado/curvado
Varilla: 0,4 x 2,5 mm,		SZF 0-0,4X2,5 1204504		ST-BW-0 1200135
Varilla: 0,6 x 3,5 mm,		SZF 1-0,6X3,5 1204517	SZS 0,6 x 3,5 1205053	ST-BW 1207608
Varilla: 0,8 x 4,0 mm,		SZF 2-0,8X4,0 1204520		
Varilla: 1,0 x 5,5 mm,		SZF 3-1,0X5,5 1206612		

Comprobador de tensión de un polo

Comprobador de tensión de un polo, ranura para 150-250 V AC



Tipo	Código	SF-VT VDE	1212598
------	--------	-----------	---------

Llave de enchufe hexagonal y destornillador hexagonal

Llave de enchufe para apretar tornillos hexagonales y tuercas. Los mangos de dos componentes y las formas del mango adaptadas a la mano garantizan una sujeción óptima.



Tipo	Código	Hexágono exterior	
Ancho de llave 5,5 mm		SHN 5.5 1209855	
Ancho de llave 8,0 mm		SHN 8 1209868	
Ancho de llave 13 mm		SHN 13 1209923	





Los destornilladores con empuñadura en T para tornillos de hexágono interior se sujetan con seguridad en la mano gracias a las empuñaduras ergonómicas y permiten trabajar con precisión.





Tipo	Código	Hexágono interior	
Tamaño: 2 x 100 mm		SF-THEX 2-100 1212637	
Tamaño: 2,5 x 100 mm		SF-THEX 2,5-100 1212638	
Tamaño: 3 x 100 mm		SF-THEX 3-100 1212639	
Tamaño: 4 x 150 mm		SF-THEX 4-150 1212640	
Tamaño: 5 x 150 mm		SF-THEX 5-150 1212641	
Tamaño: 6 x 200 mm		SF-THEX 6-200 1212642	
Tamaño: 8 x 200 mm		SF-THEX 8-200 1212643	
Tamaño: 10 x 200 mm		SF-THEX 10-200 1212644	

Herramientas de atornillado SCREWFOX






Llave de enchufe hexagonal y destornillador hexagonal

<p>Juego de llaves acodadas, métricas, 9 unidades, en práctico soporte Hex: con cabeza esférica, cromado mate Torx: con cabeza esférica a partir de TX 15, fosfatado</p>		 	 	
Tipo	Código	Juego de hexágonos interiores	Juego Torx	
Tamaño: ancho de llave 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		SF-LHEX SET	1212544	
Tamaño: TX 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40			SF-LTX SET	1200162

Atornilladoras a batería de par

<p>Las atornilladoras a batería disponen entre otras de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcha a derecha/izquierda • Engranaje de dos velocidades • Acoplamiento de 21 niveles con nivel de taladro hasta 600 rpm • Boca de taladrado de conexión rápida hexagonal de 6,3 mm • Elevada precisión de repetición del par del apriete 				
Tipo	Código	SF-ASD 21	SF-ASD 21 SET 230V	1212532
Descripción		ajustable de 0,3 ... 4,4 Nm, incl. paquete de baterías de 1,2 Ah	formado por atornilladora a batería de par incl. dos baterías, cargador de 230 V, puntas y manual del usuario, maletín de aluminio	
Accesorios				
Cargador de repuesto		SF-ASD 21/CHARGER 230 V	1212535	
Batería de repuesto		SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	

Atornilladoras de par con alojamiento de conexión rápida hexagonal

<p>Las atornilladoras de par altamente precisas y con posibilidad de ajuste fino según EN ISO 6789 se han adaptado de forma óptima a los productos Phoenix Contact con conexión por tornillo.</p>					
Tipo	Código	TSD-M 1,2NM	TSD-M 3NM	TSD-M 6NM	1212224
Par de apriete		0,3 ... 1,2 Nm	1,2 ... 3,0 Nm	3,0 ... 6,0 Nm	1212225
Accesorios					
Soporte adaptador		TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600
<p>Este destornillador de puntas con boca de cambio rápido de 1/4" y una longitud de la empuñadura de 119 mm resulta adecuado para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3/ISO 1173.</p>					
Tipo	Código	S-M BH	SF-UBH	1212070	1212590

Herramientas de atornillado SCREWFOX

Insertos de herramienta para atornilladoras a batería y portapuntas

Las puntas duras son adecuadas para tipos de conexiones blandas y duras. Las geometrías de flanco óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos frente a daños.

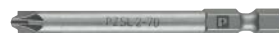


Tipo	Código			
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 50 mm	SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566		
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm	SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567		
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568		
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 70 mm	SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569		
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 50 mm	SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571		
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 70 mm	SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572		
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 50 mm	SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574		
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 70 mm	SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575		
Tamaño: 1,2 x 6,5 x 70 mm	SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577		
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm para conec. hembra de pruebas			SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605
Tamaño: 0,9 x 6,5 x 50 mm para conec. hembra de pruebas			SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606



Tipo	Código			
Tamaño: 1 x 50 mm	SF-BIT-PH 1-50	1212579	SF-BIT-PZ 1-50	1212591
Tamaño: 2 x 50 mm	SF-BIT-PH 2-50	1212580	SF-BIT-PZ 2-50	1212592
Tamaño: 3 x 50 mm	SF-BIT-PH 3-50	1212581	SF-BIT-PZ 3-50	1212593
Tamaño: 1 x 70 mm	SF-BIT-PH 1-70	1212582	SF-BIT-PZ 1-70	1212594
Tamaño: 2 x 70 mm	SF-BIT-PH 2-70	1212583	SF-BIT-PZ 2-70	1212595
Tamaño: 3 x 70 mm	SF-BIT-PH 3-70	1212584	SF-BIT-PZ 3-70	1212596

Puntas más-menos, la combinación de perfiles con ranura y cruz para conexiones por tornillo en cajas de seguridad, relés, equipos de conmutación, etc.



Tipo	Código			
Tamaño: 1 x 70 mm	SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	SF-BIT-PZSL 1-70	1212603
Tamaño: 2 x 70 mm	SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	SF-BIT-PZSL 2-70	1212604



Tipo	Código			
Tamaño: 2 x 50 mm / 2 x 89 mm			SF-BIT-HEX 2-50	1212645
Tamaño: 2,5 x 50 mm / 2,5 x 89 mm			SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646
Tamaño: 3 x 50 mm / 3 x 89 mm			SF-BIT-HEX 3-50	1212647
Tamaño: 4 x 50 mm / 4 x 89 mm			SF-BIT-HEX 4-50	1212648
Tamaño: 5 x 50 mm			SF-BIT-HEX 5-50	1212649
Tamaño: 6 x 50 mm			SF-BIT-HEX 6-50	1212650
Tamaño: 8 x 50 mm	SF-BIT-TX 8-50	1212570	SF-BIT-HEX 8-50	1212651
Tamaño: 10 x 50 mm	SF-BIT-TX 10-50	1212573		
Tamaño: 15 x 50 mm	SF-BIT-TX 15-50	1212576		
Tamaño: 20 x 50 mm	SF-BIT-TX 20-50	1212578		
Tamaño: 25 x 50 mm	SF-BIT-TX 25-50	1212585		
Tamaño: 30 x 50 mm	SF-BIT-TX 30-50	1212586		
Tamaño: 40 x 50 mm	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

Herramientas de atornillado SCREWFOX

Destornilladores dinámicos con par de apriete preajustado

Los taladros atornilladores dinámicos hexagonales de 4 mm preajustados resultan muy adecuados para apretar las tuercas de apriete y los cables para sensores/actuadores de las cajas de distribuidores.



Tipo	Código	Accesorios: elementos adaptadores para:			
Hoja: hexagonal, 4 mm, 0,2 Nm	TSD 02 SAC	1208487	Cable SAC M8/conector con conexión QUICKON	SAC BIT M8-D10	1208461
			Conector M8, confeccionable	SACC BIT M8-D12	1208474
Hoja: hexagonal, 4 mm, 0,4 Nm	TSD 04 SAC	1208429	Cable/conector SAC M12 con conexión QUICKON	SAC BIT M12-D15	1208432
			Conector M12, confeccionable	SACC BIT M12-D20	1208445
Hoja: hexagonal, 4 mm, 0,8 Nm	TSD 08 SAC	1212597	Cable/conector SAC M12, moleteado hexagonal	SAC BIT M12-W14	1212513
			Conector M12, confeccionable	SACC BIT M12-D20	1208445
Hoja: hexagonal, 4 mm, 2,0 Nm	TSD 20 SAC	1212020	Tuercas de apriete, ancho de llave 13 mm	SAC BIT QUICKON-W13	1212033
Hoja: hexagonal, 4 mm, 2,5 Nm	TSD 25 SAC	1212315	Cable/conector SAC de 7/8"	SAC BIT MIN-D25	1212512
			Tuercas de apriete, ancho de llave 13 mm	SAC BIT QUICKON-W13	1212033
			Tuercas de apriete, ancho de llave 24 mm	SAC BIT HOOD-W24	1212486

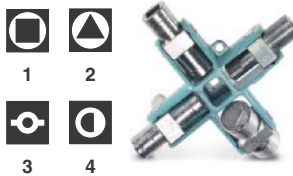
Llave para armario de control

Llave para armario de control universal con cinco cierres: cuadrado de 5, 6, 7 ... 8 mm, triangular 7 ... 8 mm, paletón doble 3 ... 5 mm



Tipo	Código	USS 4	1203149
------	--------	-------	-------------------------

Llave para armario de control universal con cadena estable y mosquetón para nueve cierres: cuadrado 5, 6, 7 ... 8, 9 y 10 mm, triangular 7, 8 ... 9, 10 ... 11 mm, paletón doble 3 ... 5 mm, semicircular 6 mm



Tipo	Código	SF-CCK 9	1212525
------	--------	----------	-------------------------

Juego de llaves de enchufe

Juego de llaves de enchufe de 1/4", 47 uds., carraca reversible de 1/4", 48 dientes con bloqueo rápido, prolongaciones de 1/4" de 50 mm y 100 mm, empuñadura de la atornilladora de 1/4", prolongación flexible de 1/4" de 150 mm, articulación cardán de 1/4", empuñadura en T de 1/4" con 2 adaptadores para puntas de 1/4", 13 llaves de vaso moleteadas de 1/4" con ancho de llave 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm, 21 puntas para llave de vaso moleteadas: 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 ranura 4, 5, 5, 7 mm, llave de pipa angular hex. 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm, maletín de plástico resistente a las roturas y los golpes con solapa de cierre metálica.



Tipo	Código	SF-SOCKET SET 47	1200292
------	--------	------------------	-------------------------

Herramientas de atornillado SCREWFOX

Juegos de destornilladores y puntas

Los juegos de destornilladores SF...SET... se suministran en distintos equipamientos. Se suministran con un soporte para atornilladora para el montaje mural incluido.



Tipo	Código
Juego de destornilladores, ranura/cruz Phillips Recess® 6 uds., incl. rack, contenido: 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
Juego de destornilladores, ranura/cruz Pozidriv® 6 uds., incl. rack, contenido: 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
Juego de destornilladores, ranura/cruz Pozidriv® con aislamiento VDE , 6 uds., incl. rack, contenido: 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
Juego de destornilladores, ranura/cruz Phillips Recess®, aislamiento VDE , 6 uds., incl. rack, contenido: 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
Juego de destornilladores, aislamiento de protección integrado en el mango, punta plana/en cruz Phillips/perfil combinado, Pozidriv® +ranura (más-menos), aislamiento VDE , 7 uds., incl. rack, contenido: 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
Juego de destornilladores, Torx® con orificio , 6 uds., incl. rack, contenido: 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
Juego de destornilladores, Torx®, con aislamiento VDE , 6 uds., incl. rack, contenido: 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

El juego de puntas con portapuntas de cambio rápido se halla en una caja de plástico compacta que permite guardarlas de forma inequívoca y un acceso rápido. Las puntas duras están diseñadas para el inserto duradero.



Tipo	Código
Juego de puntas, con portapuntas universal SF-UBH, puntas en ranura/cruz de 25 mm de longitud (PZ y PH) , 10 uds.	SF-BIT SET 1212545

La práctica riñonera incluye todas las puntas usuales en un formato compacto. De este modo, siempre se tiene a mano el destornillador adecuado para cada situación.



Tipo	Código
Juego de destornilladores de puntas con boca de cambio rápido, puntas de 89 mm de longitud en ranura/cruz (PZ y PH)/Hex/Torx®, 17 uds., en bolsa con compartimientos para cinturón, contenido: 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; ancho de llave 3,4,5,6 x 89	SF-M SET 1212543
Juego de destornilladores de puntas con boca de cambio rápido, 89 mm de longitud con puntas de ranura/cruz (PH)/Hex/Torx®, 17 uds. en bolsa con compartimientos para cinturón, contenido: 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; ancho de llave 3,4, 5 x 89	SF-M SET 2 1212756

Dispositivos de medición y comprobadores TESTFOX

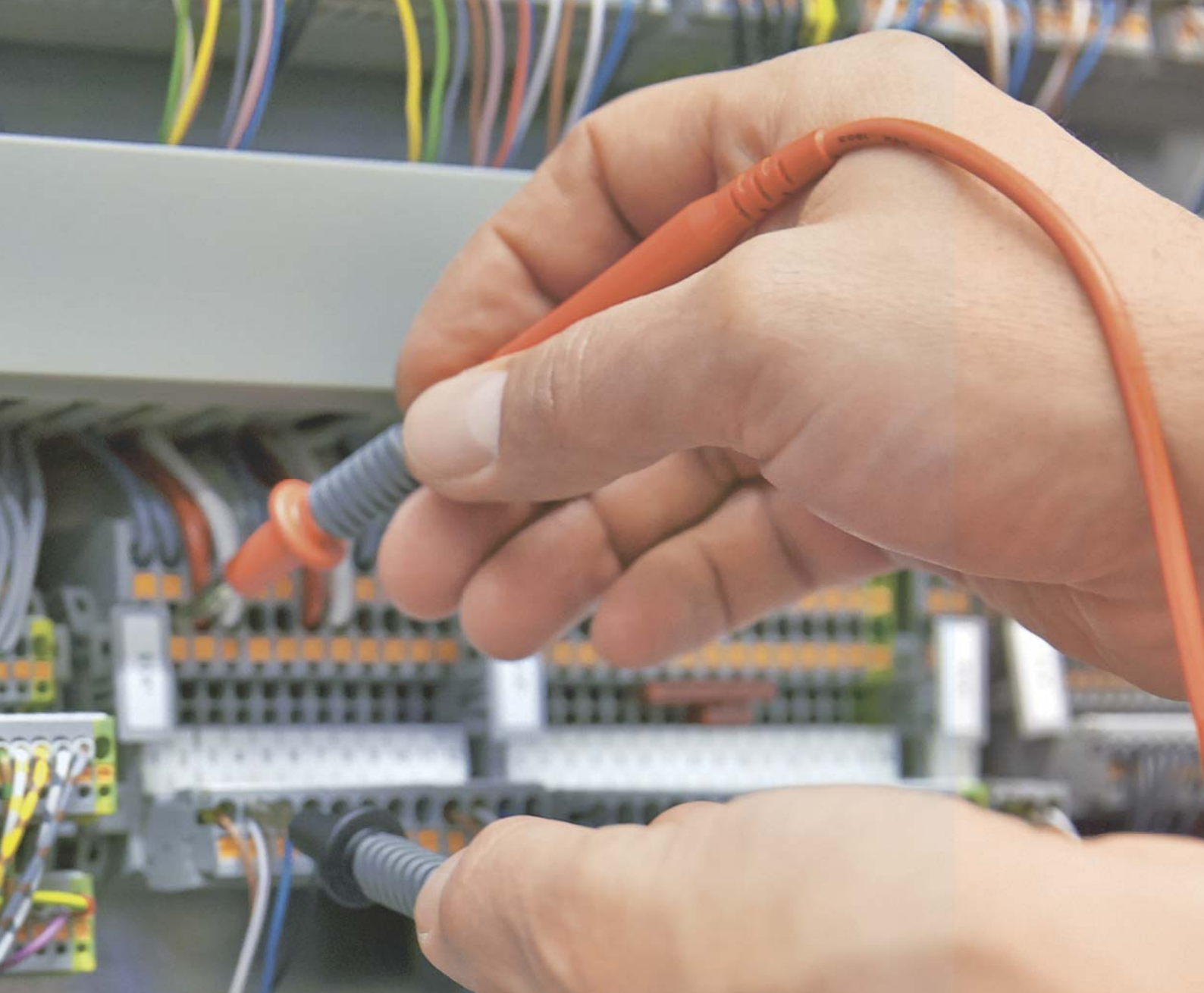
El multímetro TESTFOX, las pinzas de corriente y el comprobador de tensión son un programa de herramientas de medición de alta calidad verificadas y homologadas según normas válidas a escala nacional e internacional. Permiten medir todos los parámetros estándar y resultan ideales para todos los campos de aplicación de la industria, la instalación eléctrica y el servicio.

Multifuncionales y robustos

Para la seguridad de sus instalaciones y equipos tiene a su disposición los dispositivos de medición y comprobadores TESTFOX.

- Robustos y duraderos mediante materiales de plástico especiales resistentes
- Elevada funcionalidad: todas las mediciones estándar en un equipo compacto
- Aplicación versátil: también pueden utilizarse de forma óptima en la fotovoltaica
- Resultados fiables: se excluyen las mediciones incorrectas a causa de tensión reactiva





Elevada funcionalidad

TESTFOX M-1 ofrece todos los tipos de medición estándar y mediciones de temperatura en una caja compacta.



Uso versátil

TESTFOX CC-1 permite además la medición de corrientes AC/DC pequeñas a partir de 10 mA y resulta muy adecuado sobre todo en el ámbito de la fotovoltaica.



Medición sin errores

Mediante dos pulsadores se conecta una carga para evitar mediciones incorrectas a causa de tensión reactiva.

Dispositivos de prueba y medición TESTFOX

El comprobador de tensión y de continuidad DUSPOL EXPERT tiene las siguientes características:

- comprobación unipolar del conductor externo (fase)
- iluminación del punto de medición
- comprobación de continuidad acústica y óptica
- activación de carga mediante pulsador
- alarma vibratoria para la detección segura de la tensión
- categoría de sobretensiones CAT IV 500 V según IEC/EN 61243-3



Tipo	Código	DUSPOL EXPERT	1209091	
Rango de tensión	[V DC]	12 ... 750		
Rango de tensión	[V AC]	12 ... 690		
Clase de protección		IP64		

Las pinzas amperimétricas pueden utilizarse para tensiones hasta 600 V, categoría III. Reúnen las funciones de un multímetro digital con las de unas pinzas amperimétricas en una caja IP30 práctica y compacta. Todos los rangos de medición están protegidos contra sobrecarga.



Tipo	Código	TESTFOX CC	1212210	TESTFOX CC-1	1212211
Extensión de indicación		2000 dígitos		4000 dígitos	
Precisión de indicación		1,0 %		0,5 %	
Tensión AC		0,1 V ... 600 V		0,1 mV ... 600 V	
Tensión DC		0,1 V ... 600 V		0,1 mV ... 600 V	
Corriente AC		0,1 A ... 400 A		10 mA ... 300 A	
Corriente DC		–		10 mA ... 300 A	
Resistencia		0,1 Ω ... 20 M Ω		0,1 Ω ... 40 M Ω	
Comprobación de continuidad		acústica (20 Ω)		acústica (50 Ω)	
Proceso de medición		RMS		True RMS	

Los multímetros digitales con función de sensor de voltios entusiasman por sus múltiples funciones y un fácil manejo al tiempo que convencer por su calidad. Estos han sido comprobados y homologados según las normas internacionales válidas IEC/EN 61010. Los equipos pueden utilizarse con tensiones hasta 600 V, categoría III y/o 1000 V, categoría II.



Tipo	Código	TESTFOX M	1212208	TESTFOX M-1	1212209
Extensión de indicación		2000 dígitos		2000 dígitos	
Precisión de indicación		0,5 %		0,5 %	
Sensor voltimétrico		sí		sí	
Tensión AC		0,1 mV ... 750 V		0,1 mV ... 750 V	
Tensión DC		0,1 mV ... 1000 V		0,1 mV ... 1000 V	
Corriente AC		–		1 mA ... 10 A	
Corriente DC		–		1 A ... 10 A	
Resistencia		0,1 Ω ... 20 M Ω		0,1 Ω ... 20 M Ω	
Comprobación de continuidad		acústica (25 Ω)		acústica (25 Ω)	
Frecuencia		–		1 Hz ... 20 MHz	
Capacidad		–		1,00 pF ... 2,00 mF	
Temperatura		–		-20 °C ... +800 °C	
Comprobación de diodos		sí (1,5 mA)		sí (1,5 mA)	
Proceso de medición		RMS		RMS	

Dispositivos de prueba y medición TESTFOX

La cinta métrica es robusta y permite un uso versátil. Las dimensiones interiores y exteriores se consiguen con facilidad gracias al gancho móvil magnético. Además, dispone de una banda de tracción automática y un bloqueo, una escala resistente al desgaste y fácilmente legible y una pinza para el cinturón.



Tipo	Código		
Cinta métrica, 5 m, métrica	MEASURING TAPE 5M	1200298	
Con guía de medición pulgadas/metros	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304	

Alicates electrónicos MICROFOX

MICROFOX es el programa de pinzas para todas las actividades en el ámbito de la electrónica y la electromecánica. Resulta especialmente adecuado para trabajar en zonas de difícil acceso como componentes de placas de circuito impreso.

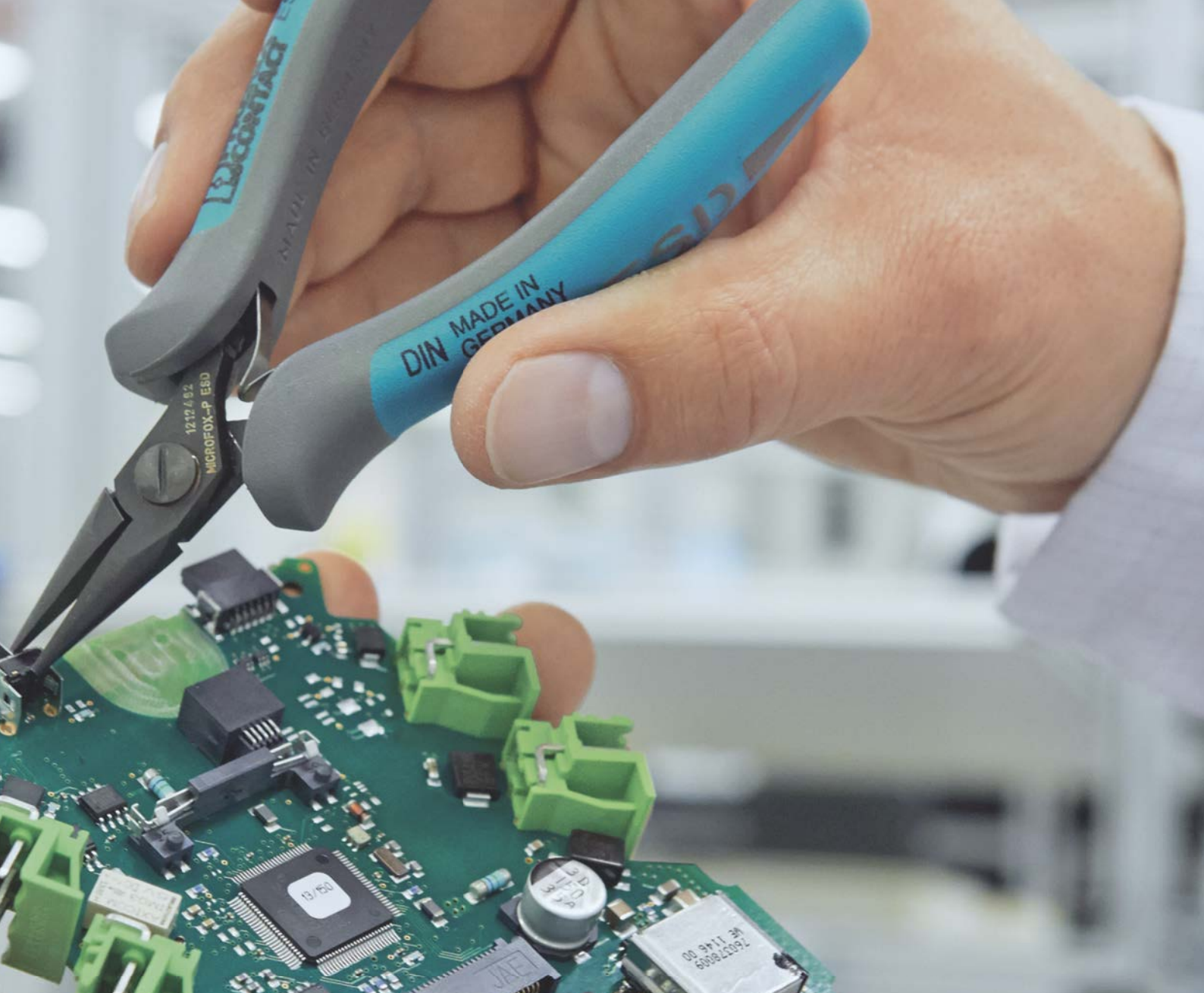
Los alicates en miniatura también están equipados con empuñaduras de dos componentes ergonómicas. Garantizan un agarre seguro y un trabajo poco fatigoso. Para la protección de componentes electrónicos sensibles recomendamos las variantes ESD equipadas con mangos especiales. Descargan de forma controlada las cargas electrostáticas conforme a las normas y los reglamentos correspondientes.

Precisión y comodidad

Herramienta de filigrana para todas las labores de precisión en el ámbito electrónico.

- Protección de componentes electrónicos mediante construcción ESD
- Alta precisión: tolerancias mínimas durante la producción
- Larga duración mediante componentes y materias primas de alta calidad





Gran duración

Las herramientas hechas del acero especial para herramientas C 60 se templean y pulen con precisión. Así consiguen una gran potencia de corte y son sumamente duraderas.



Seguridad

Las empuñaduras de los alicates electrónicos MICROFOX...-ESD son de plástico conductivo. La energía electroestática se descarga así de forma lenta y controlada.



Precisión

Las láminas de resorte dobles integradas y el mango ergonómico y antideslizante hacen posible trabajar de forma precisa y sensible con los componentes electrónicos.

Alicates electrónicos MICROFOX

Alicates electrónicos

Los alicates electrónicos MICROFOX tienen una articulación insertada para una estabilidad permanente y un desarrollo de la fuerza óptimo. Las superficies están finamente pulidas y lubricadas. Están equipados con un resorte de apertura que permite trabajar con una sola mano.



Tipo	Código	MICROFOX-SB 1212489	MICROFOX-SP 1212488
Descripción		alicates de corte lateral cabeza redonda con bisel	alicates de corte lateral cabeza puntiaguda sin bisel

Las herramientas de corte están rectificadas con precisión y ofrecen resultados de corte óptimos de forma permanente. En este caso, las empuñaduras de dos componentes permiten una aplicación con seguridad contra deslizamiento y sin cansancio.



Tipo	Código	MICROFOX-E 1212494	MICROFOX-EO 1212495	MICROFOX-P 1212493
Descripción		alicates de corte frontal sin bisel	alicates de corte frontal inclinados, 20°, sin bisel	tenazas de punta superficie de agarre lisa

Las superficies de agarre de las herramientas se han diseñado lisas para evitar daños al agarrar y doblar componentes.



Tipo	Código	MICROFOX-PC 1212492	MICROFOX-F 1212493	MICROFOX-R 1212490
Descripción		tenazas de punta curvadas 45°, superficie de agarre lisa	alicates de boca plana superficie de agarre lisa	alicates de boca redonda superficie de agarre lisa

Alicates electrónicos MICROFOX

Alicates electrónicos

MICROFOX-SP-1 está equipado con un mecanismo de resorte sensible. La superficie fosfatada ayuda a trabajar sin deslumbramientos en materiales blandos como el cobre y el plástico. Las cuchillas se han diseñado sin bisel y de este modo realizan cortes al ras.



Tipo	Código	MICROFOX-SP-1	1212487	
Descripción		alicates de corte lateral cabeza puntiaguda, sin bisel, matriz aplicada		

Alicates electrónicos ESD

Los alicates electrónicos ESD MICROFOX cumplen las normas y los reglamentos usuales como la norma DIN EN 61340-5.

La articulación de precisión atornillada garantiza unos resultados de trabajo óptimos. Las superficies finamente pulidas y a continuación fosfatadas garantizan un trabajo sin deslumbramiento.



Tipo	Código	MICROFOX-S ESD	1212480	MICROFOX-E ESD	1212485	MICROFOX-P ESD	1212482
Descripción		alicates de corte lateral cabeza redonda, sin bisel		alicates de corte frontal sin bisel		tenazas de punta superficie de agarre lisa	

Los alicates electrónicos están equipados con un resorte de apertura que permite trabajar con una sola mano y con sensibilidad. Las superficies de agarre lisas protegen en este caso los componentes sensibles frente a daños.



Tipo	Código	MICROFOX-PC ESD	1212483	MICROFOX-F ESD	1212484	MICROFOX-R ESD	1212481
Descripción		tenazas de punta curvadas 45°, superficie de agarre lisa		alicates de boca plana superficie de agarre lisa		alicates de boca redonda superficie de agarre lisa	

Máquinas automáticas para cortar, pelar y engarzar

Para automatizar las secuencias de trabajo en el procesamiento flexible y rápido de conductores y cables, Phoenix Contact ofrece una amplia gama de novedosas herramientas automáticas. La funcionalidad, la calidad y los tiempos de reajuste rápidos brindan una alta flexibilidad manteniendo unos resultados de trabajo muy buenos.

Flexibilidad y rapidez

Corte, pelado y engarce: aumente la rentabilidad mediante la automatización de estos tres pasos parciales.

- La puesta en servicio más sencilla y una elevada seguridad de proceso en la aplicación
- Manejo intuitivo mediante la pantalla, botones giratorios o teclados numéricos
- Duración y poco mantenimiento gracias al dimensionado robusto y al uso de componentes con poco desgaste





Corte automático

La máquina automática para cortar CUTFOX 10 corta cables rígidos y flexibles hasta 10 mm² con precisión milimétrica. Esta se maneja mediante una pantalla fácil para el usuario.



Pelado automático

La WF 1000 aísla automáticamente conductores hasta 6 mm² o cables hasta 6 mm Ø. El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios y se visualiza en la pantalla.



Crimpado automático

CF 500 destaca por su gran fuerza de prensado con una construcción compacta. Mecaniza empalmadores hasta 50 mm².

Máquinas automáticas



La máquina automática para cortar CUTFOX 10 corta conductores y cables hasta 10 mm². Los conductores rígidos y flexibles se cortan al milímetro. La pantalla de fácil uso permite introducir la longitud y el número de cortes. La CUTFOX 10 adapta automáticamente el diámetro al cambiar de material.



La máquina automática pelacables WF 1000 permite el pelado automático con la posibilidad de extraer parte del aislamiento de conductores hasta 6 mm² o de cables hasta 6 mm de diámetro. El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios y se visualiza en la pantalla.



Las pinzas de crimpado ZAP son herramientas de accionamiento neumático para punteras con una sección transversal desde 0,25 hasta 10 mm². La activación del proceso de prensado se produce dependiendo de la variante mediante una válvula de pie o un disparador manual. Para un acceso rápido a las punteras se han dispuesto dos platillos integrados.



CF 500 destaca por su gran fuerza de prensado con una construcción compacta. Mediante la opción de cambio sencilla y rápida de las matrices resulta adecuada para el procesamiento de múltiples tipos de contactos hasta 50 mm².



Crimphandy es la máquina automática portátil para el pelado y engarce en una sola operación en menos de dos segundos. Las funciones automáticas de control garantizan en este caso siempre los mejores prensados en cuanto a calidad.



El dispositivo automático para desaislar y de crimpado CF 3000-2,5 mecaniza punteras en ejecución de material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4. Esta máquina permite pelar conductores con una sección transversal de 0,25 a 2,5 mm² en una sola operación y dotarlos de punteras. El tiempo para reequipar la máquina automática para un cambio de sección se puede realizar en un minuto.

Máquinas automáticas

Máquina automática para cortar CUTFOX 10

La máquina automática para cortar CUTFOX 10 corta conductores y cables hasta 10 mm². Los conductores rígidos y flexibles se cortan al milímetro. La pantalla de fácil uso permite introducir la longitud y el número de cortes. La CUTFOX 10 adapta automáticamente el diámetro al cambiar de material.



Tipo	Código	
Máquina automática para cortar, versión de 100 ... 240 V, 50-... 60-Hz	CUTFOX 10	1206829
Para conductores y cables hasta 8 mm Ø		
Rígidos (hasta 2,5 mm ²) y flexibles (hasta 10 mm ²)		
Enrollables para CUTFOX 10	CUTFOX 10 C-UN	1208393
Enrollables para alojar bobinas de cable		
Datos técnicos		
Dimensiones, ancho/largo/alto	[mm]	194/301/228
Peso	[kg]	11
Consumo de potencia	[VA]	80
Flexible	[mm ²]	0,25 ... 10
Unifilar	[mm ²]	0,25 ... 2,5
Paso máx.	[mm]	8
Ajuste de la sección transversal		automático
Número máximo de cortes	[ud.]	9999
Longitud	[m]	hasta 1000
Velocidad de avance	[m/s]	0,5
Magnitud de medida		mm/pulgadas
Lenguaje de diálogo		alemán/inglés/francés/italiano
Accesorios para máquina automática para cortar		
Ruedas de accionamiento de repuesto	CF-10 WHEEL SET	1207271
2 unidades, para CUTFOX 10		
2 unidades para CUTFOX 10, con superficie de rodadura PU, para conductores/cables sensibles (parcialmente para aislamientos duros)	CF-10 WHEEL SET PU	1200098
2 unidades, para CUTFOX 10, con superficie de rodadura de acero templada con moleteado fino, para aislamientos y/o materiales muy duros	CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099
Set de cuchillas de repuesto	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284
Para CUTFOX 10		
Accesorios para enrollables		
Platos giratorios de repuesto para enrollables	CUTFOX 10 R-C	1208403
Para alojar y desenrollar de forma coordinada bobinas de cable		
Brazos de sujeción de repuesto para platos giratorios	CUTFOX 10 BAR	1208416
Plato giratorio, 4 brazos para plato giratorio		

Máquinas automáticas

Máquina automática pelacables WF 1000

La máquina automática pelacables WF 1000 permite el pelado automático con la posibilidad de extraer parte del aislamiento de conductores hasta 6 mm² o de cables hasta 6 mm de diámetro. El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios y se visualiza en la pantalla.



Tipo		Código	
Máquina automática pelacables, versión de 230 V		WF 1000	1212149
Para conductores y cables			
Rígidos y flexibles 0,08 ... 6 mm ² (máx. Ø 6 mm)			
Con pantalla gráfica integrada			
Máquina automática pelacables, versión de 120 V		WF 1000 120 V	1212258
Para conductores y cables			
Rígidos y flexibles 0,08 ... 6 mm ² (máx. Ø 6 mm)			
Con pantalla gráfica integrada			
Datos técnicos			
Dimensiones, ancho/largo/alto	[mm]	141/363/221	
Peso	[kg]	9,5	
Consumo de potencia	[VA]	160	
Ciclo de trabajo	[s]	0,3	
Flexible	[mm ²]	0,08 ... 6	
Longitud de pelado	[mm]	2 ... 20	
Longitud de pelado parcial	[mm]	2 ... 20	
Paso máx.	[mm]	6	
Accesorios para máquina automática para cortar			
Cuchillas de pelado de repuesto		WF 1000/SB	1212279

Máquinas automáticas

Pinzas de crimpado de accionamiento neumático ZAP

Las pinzas de crimpado ZAP son herramientas de accionamiento neumático para punteras con una sección transversal de 0,25 a 10 mm². Constituyen una alternativa ideal a las pinzas manuales, ya que descargan las articulaciones y los tendones. Son fáciles y cómodas de manejar.



Tipo	Código			
Pinzas de crimpado neumáticas Para punteras según DIN 46228-1/4		ZAP 25	1203110	ZAP 40 1212630 ZAP 100 1203259
Datos técnicos				
Conductor	[mm ²]/AWG	0,25 ... 2,5/24 ... 14	0,25 ... 4/24 ... 12	4 ... 10/12 ... 8
Margen de presión de prensado	[bar]	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6
Consumo de aire por prensado	[l]	0,2	0,2	0,2
Prensado		trapezoidal	trapezoidal	trapezoidal

Las pinzas de crimpado de accionamiento neumático ZAP...T se han diseñado para trabajar en un banco de trabajo y disponen de un interruptor de pie. De este modo, las dos manos quedan libres para el equipamiento de cables. Según el tipo, procesan secciones de cable de 0,25 a 10 mm².



Tipo	Código		
Pinzas de crimpado neumáticas Para punteras según DIN 46228-1/4		ZAP 25 T	1203123 ZAP 100 T 1203262
Datos técnicos			
Conductor	[mm ²]/AWG	0,25 ... 2,5/24 ... 14	4 ... 10/12 ... 8
Margen de presión de prensado	[bar]	4 ... 6	4 ... 6
Consumo de aire por prensado	[l]	0,2	0,2
Prensado		trapezoidal	trapezoidal

Máquinas automáticas

Máquina automática manual portátil CRIMPHANDY

Dispositivo automático para desaislar y de crimpado portátil para mecanizar cables de PVC estándar con punteras aisladas. Crimphandy convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones. El peso ligero compacto permite un uso portátil sin limitaciones mediante el servicio de batería. La unidad de corte amplía de este modo los pasos de proceso pelado y crimpado.



Tipo	Código	CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	CF CRIMPHANDY 0,75	1212464
Dimensiones An x Al x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205	
Peso	[kg]	0,43		0,43	
Conductor	[mm ²]	0,5		0,75	
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		< 2	
Prensado		engarce cuadrado		engarce cuadrado	
Longitud de introducción	[mm]	mín. 32		mín. 32	
Descripción	Dispositivo automático de crimpado portátil , funciona con batería, para el mecanizado de punteras de cinta con extremo funcional, adecuado para cables de PVC aislados (H05V-K), incl. batería, cargador, cortacables CUT-FOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una tira de punteras, embalado en un maletín robusto.				
Tipo	Código	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466
Dimensiones An x Al x L	[mm]	43 x 70 x 205		43 x 70 x 205	
Peso	[kg]	0,43		0,43	
Conductor	[mm ²]	1		1,5	
Ciclo de trabajo	[s]	< 2		< 2	
Prensado		engarce cuadrado		engarce cuadrado	
Longitud de introducción	[mm]	mín. 32		mín. 32	
Descripción	Dispositivo automático de crimpado portátil , funciona con batería, para el mecanizado de punteras de cinta con extremo funcional, adecuado para cables de PVC aislados (H05V-K/H07V-K), incl. batería, cargador, cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para solucionar fallos y una tira de punteras, embalado en un maletín robusto.				
Accesorios					
Punteras de cinta , 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F, con homologación UL, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje					
Blanco (DIN 46228-4/UL 486F/NF C 63-023)	AI 0,5-8 WH-S	1212521			
Naranja (color especial)	AI 0,5-8 OG-S	1212784			
Gris (DIN 46228-4/UL 486F)				AI 0,75-8 GY-S	1212522
Azul (NF C 63-023)				AI 0,75-8 BU-S	1212785
Blanco (color especial)				AI 0,75-8 WH-S	1212783
Rojo (DIN 46228-4/UL 486F/NF C 63-023)	AI 1,0-8 RD-S	1212523			
Amarillo (color especial)	AI 1,0-8 YE-S	1212782			
Negro (DIN 46228-4/UL 486F/NF C 63-023)				AI 1,5-8 BK-S	1212524
Rojo (color especial)				AI 1,5-8 RD-S	1212781
Batería de repuesto para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V; 0,68 Ah	CF CRIMPHANDY/ACCU				1212518
Cargador de repuesto para CF CRIMPHANDY..., 100 ... 240 V AC	CF CRIMPHANDY/CHARGER				1212519
Unidad de corte para CF CRIMPHANDY... para conductores de cobre de 0,5 ... 1,5 mm ² incl. bandeja para residuos	CF CRIMPHANDY CUTTER				1212520
Herramienta de servicio para CF CRIMPHANDY..., para solucionar averías	CF CRIMPHANDY 0,5/ SERVICE-TOOL	1212787		CF CRIMPHANDY 0,75/ SERVICE-TOOL	1212786
Herramienta de servicio para CF CRIMPHANDY..., para solucionar averías	CF CRIMPHANDY 1,0/ SERVICE-TOOL	1212759		CF CRIMPHANDY 1,5/ SERVICE-TOOL	1212708

Máquinas automáticas

Dispositivo automático para desaislar y de crimpado CF 3000

El dispositivo automático para desaislar y de crimpado CF 3000-2,5 mecaniza punteras en ejecución de material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4. Esta máquina permite pelar conductores con una sección transversal de 0,25 a 2,5 mm² en una sola operación y dotarlos de punteras. El tiempo para reequipar la máquina automática para un cambio de sección se puede realizar en un minuto. La asignación inequívoca de los componentes de reequipamiento está garantizada por la señalización cromática de acuerdo con la norma de punteras DIN 46228-4. Gracias a su construcción compacta y ligera, la CF 3000 también puede utilizarse cómodamente en puestos de trabajos alternantes.



Tipo	Código	
Dispositivo automático para desaislar y de crimpado, modelo de 230 V Para punteras como material en cinta de 0,25 ... 2,5 mm ² , longitud del manguito 8 mm Incl. los juegos de reequipamiento 0,5 ... 2,5 mm ²	CF 3000-2,5	1205477
Dispositivo automático para desaislar y de crimpado, modelo de 120 V Para punteras como material en cinta de 0,25 ... 2,5 mm ² , longitud del manguito 8 mm Incl. los juegos de reequipamiento 0,5 ... 2,5 mm ²	CF 3000-2,5 120 V	1205516
Datos técnicos		
Dimensiones, ancho/largo/alto	[mm]	165/320/300
Peso	[kg]	12
Conductor	[mm ²]/AWG	0,25 ... 2,5/24 ... 14
Ciclo de trabajo	[s]	1,2
Prensado		trapezoidal
Consumo de potencia	[VA]	80
Longitud de introducción	[mm]	min. 32
Accesorios		
Juego de ampliación, completo para CF 3000 Para punteras como material en cinta de 0,25/0,34 mm ² , longitud del manguito 8 mm	CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376
Localizador de repuesto		
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
Cuchilla de repuesto		
0,25/0,34 mm ² , ajustable	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

Máquinas automáticas

Dispositivo automático de crimpado CF 1000

Los dispositivos automáticos para desaislar y de crimpado CF 1000-1,5 y CF 1000-10 mecanizan conductores y manguitos de 0,25 a 10 mm². El reequipamiento de la sección transversal y de la longitud del manguito se realiza muy rápidamente en tan solo unas pocas operaciones. Gracias a los componentes que requieren poco mantenimiento y sometidos a poco desgaste, la máquina ofrece una elevada fiabilidad y duración. Mediante el uso de juegos de ampliación y componentes también pueden mecanizarse manguitos especiales como Al...GB para conductores con aislamiento más grueso.



La figura muestra CF 1000.1,5

Tipo	Código	
Dispositivo automático para desaislar y de crimpado	CF 1000-1,5	1208199
Electroneumático, para punteras sueltas con collar aislante, 0,34 ... 4 mm ² según DIN 46228-4		
Incl. juegos de reequipamiento 0,5 ... 1,5 mm ² según DIN 46228-4 (longitud de pelado 6 ... 12 mm)		
Dispositivo automático para desaislar y de crimpado	CF 1000-10	1212456
Electroneumático, para punteras sueltas con collar aislante, 4 mm ² , 6 mm ² y 10 mm ²		
(Longitud de pelado 10 ... 12 mm), sin juego de reequipamiento		
Datos técnicos		
Dimensiones, ancho/largo/alto	[mm]	250/550/412
Peso	[kg]	29
Tensión	[V]	100 ... 240
Frecuencia	[Hz]	50 ... 60
Consumo de aire por prensado	[l]	1,2
Ciclo de trabajo	[s]	1,5
Presión de prensado	[kN]	10
Prensado		trapezoidal
Longitud de introducción	[mm]	mín. 32 (40 CF 1000-10)
Conexión de presión	[bar]	5-6
Accesorios		
Juego de ampliación para CF 1000-1,5		
0,25/0,34 mm ² , longitud del manguito 6 y 8 mm	CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226
2,5 mm ² , longitud del manguito 6 ... 12 mm	CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242
4 mm ² , longitud del manguito 10 mm	CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271
Juego de ampliación para CF 1000-10		
Para punteras sueltas con collar aislante		
4 mm ² , longitud del manguito 10 ... 12 mm	CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458
6 mm ² , longitud del manguito 12 mm	CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459
10 mm ² , longitud del manguito 12 mm	CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460
Cuchilla de repuesto, forma en V, para CF 1000-1,5, 0,25 ... 2,5 mm²	CF 1000 EM	1205215
Tapa protectora	CF 1000-COVER	1208306
Cuchilla de repuesto, forma en V, para CF 1000-1,5 y CF 1000-10, 4 mm²	CF 1000 EM4,0	1212663
Cuchilla de repuesto, forma en V, para CF 1000-10, 6 mm²	CF 1000-10 EM6,0	1212664
Cuchilla de repuesto, forma en V, para CF 1000-10, 10 mm²	CF 1000-10 EM10,0	1212665
Componentes de ampliación		
Para el mecanizado de manguitos y cables Al...GB con aislamientos más fuertes		
Paleta separadora, para Al...GB, 0,5 ... 1,5 mm ²	CF 1000 VEP1,5 GB	1206901
Alojamiento de punteras, para punteras Al...GB 0,5 mm ²	CF 1000 LOC0,5 GB	1212907
Alojamiento de punteras, para punteras Al...GB 0,75 mm ²	CF 1000 LOC0,75 GB	1212908
Alojamiento de punteras, para punteras Al...GB 1,0 mm ²	CF 1000 LOC1,0 GB	1212909
Alojamiento de punteras, para punteras Al...GB 1,5 mm ²	CF 1000 LOC1,5 GB	1212910
Tazón alimentador de repuesto, para CF 1000-1,5		
Manguitos 0,25 mm ² ... 0,34 mm ²	CF 1000 SORT0,34	1206890
Manguitos 0,50 mm ² ... 1,5 mm ²	CF 1000 SORT1,5	1204326
Manguitos 2,5 mm ² ... 4,0 mm ²	CF 1000 SORT4,0	1206887

Máquinas automáticas

Dispositivo automático de crimpado CF 500

El dispositivo automático de crimpado compacto CF 500 se caracteriza por su gran fuerza de prensado y la fácil sustitución de las matrices. La variedad de matrices disponibles hace que su uso sea universal. El proceso de engarce se inicia mediante un interruptor de pie. De este modo, las dos manos quedan libres para equipar los conductores con los correspondientes contactos. Mediante un modo operativo de dos fases adicional es posible posicionar con exactitud el contacto antes del proceso de engarce. Esto facilita el mecanizado de los contactos engastados y evita engarces incorrectos.



Tipo	Código	
Dispositivo automático de crimpado, versión de 230 V, con interruptor de pie	CF 500-230 V	1208348
Dispositivo automático de crimpado, versión de 120 V, con interruptor de pie	CF 500-120 V	1208351
Datos técnicos		
Dimensiones, ancho/largo/alto	[mm]	140/220/320
Peso	[kg]	10
Consumo de potencia	[VA]	160
Presión de prensado/ciclo de trabajo	[kN]/[s]	10/1
Accesorios		
Matriz CF 500 para		
Punteras (A... y AI...) 0,25 ... 6 mm ²	CF 500/DIE AI 6	1212238
Punteras (A... y AI...) 10, 16 y 25 mm ²	CF 500/DIE AI 25	1212239
Punteras (A... y AI...) 35 y 50 mm ²	CF 500/DIE AI 50	1212261
Punteras TWIN (AI-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 y 2 x 10 mm ²	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262
CRIMPFOX 16R TWIN	CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846
Terminales de cable aislados (RCI..., FCI...) 0,14 ... 1,5 mm ²	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263
Terminales de cable aislados (RCI..., FCI...) 0,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE RCI 6	1212240
Terminales de cable sin aislar (RC..., FC...) 0,5 ... 10 mm ²	CF 500/DIE RC 10	1212244
Terminales de cable sin aislar (RC..., FC...) 16 mm ²	CF 500/DIE RC 16	1212257
Hembras de enchufe plano y conectores planos sin aislar (SCF..., SCM...) 0,1 ... 1,5 mm ²	CF 500/DIE SC 1,5	1212241
Hembras de enchufe plano y conectores planos sin aislar (SCF..., SCM...) 0,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE SC 6	1212242
Contactos mecanizados con diámetro de vástago de 2,5 y 4,0 mm (CK 2,5... y CK 4,0) 0,5 ... 4 mm ²	CF 500/DIE TC 4	1212237
Contactos mecanizados (CK 4,0) 6 ... 10 mm ²	CF 500/DIE TC 10	1212260
Confección de puentes enchufables FBS...	CF 500/DIE FBS	1212461
Terminales de cable aislados (C-RCI..., C-FCI...), forma de engarce asimétrica, 0,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE RCI 6-1	1212691
Contactos solares, tipo MC 4, 2,5 ... 6 mm ²	CF 500/DIE SR 6-2	1212692
Terminales de cable en tubo de 0,34 ... 4 mm ²	CF 500/DIE RCT 4	1212243
Terminales de cable en tubo 4 ... 10 mm ² , 4 mm ² : Ø exterior de 5 mm, Ø interior de 3 mm, 6 mm ² : Ø exterior de 6,5 mm, Ø interior de 3,5 mm, 10 mm ² : Ø exterior de 7 mm, Ø interior de 4,5 mm	CF 500/DIE RCT 10-1	1212245
Terminales de cable en tubo 4 ... 10 mm ² , 4 mm ² : Ø exterior de 5 mm, Ø interior de 3 mm, 6 mm ² : Ø exterior de 6,5 mm, Ø interior de 3,8 mm, 10 mm ² : Ø exterior de 6 mm, Ø interior de 4,5 mm	CF 500/DIE RCT 10-2	1212246
Terminales de cable en tubo 4 ... 10 mm ² , 4 mm ² : Ø exterior de 5 mm, Ø interior de 3 mm, 6 mm ² : Ø exterior de 6 mm, Ø interior de 4 mm, 10 mm ² : Ø exterior de 8 mm, Ø interior de 5 mm	CF 500/DIE RCT 10-3	1212256
CF 500 Locator (ayuda para el posicionamiento) para		
Hembras de enchufe plano (SCF...) An: 2,8 mm, L: 5 mm	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249
Hembras de enchufe plano (SCF...) An: 4,8 mm	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248
Hembras de enchufe plano (SCF...) An: 0,5 ... 2,5 mm ²	CF 500/LOC SCF 6,3/2,5	1212264
Hembras de enchufe plano (SCF...) An: 6,3 mm	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247
Tapa protectora CF 500 para		
Punteras hasta 6 mm ² (AI 6...)	CF 500/COV AI 6	1212254
Punteras TWIN (AI-TWIN...)	CF 500/COV AI-TWIN	1212266
Terminales de cable aislados (RCI...)	CF 500/COV RCI	1212255
Terminales de cable en tubo de 0,5 ... 10 mm ²	CF 500/COV RC 10	1212252
Terminales de cable en tubo de 0,34 ... 2,5 mm ²	CF 500/COV RCT 2,5	1212253
Hembras de enchufe plano y conectores planos SC 1,5... y SC 6...	CF 500/COV SC	1212251
Para puentes enchufables FBS	CF 500/COV FBS	1212462
Sin abertura (para todas las matrices sin asignación)	CF 500/COV	1212250











Propiedades de las herramientas para engarzar

						
Margen de sección mm ² 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
Variedad de empalmadores	+++	+++++	+++++	+++++	+++	+++++
Ancho de apertura de la empuñadura	+++++	++++	+++	+++	+++	++
Ancho de apertura de la matriz	+++++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Tamaño de la herramienta	+++++	+++++	+++	++++	++++	+++
Fuerza de accionamiento	+++++	++++	+++++	++++	++++	+++
Ergonomía	+++++	++++	+++++	+++++	+++	+++
Relación de peso	+++++	++++	+++++	++++	++++	++++
Precisión	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Número de serie inequívoco	sí	sí	sí	sí	sí	no
Bloqueo forzoso/desbloqueable sin herramienta	sí/sí	sí/sí	sí/sí	sí/sí	sí/sí	sí/sí
Ayuda para el posicionamiento	(*2)	(*1)	(*1)	(*1)	(*2)	(*2)
Headcover (Protección contra impacto)	sí	no	no	no	no	sí
Ojetes de sujeción de protección contra caída	no	no	sí	sí	sí	sí
Slidestop (apoyo antideslizante)	sí	no	sí	sí	no	no
Material de la empuñadura superior/inferior	suave/duro	suave/duro	suave/duro	suave/duro	suave/suave	duro/duro
Cambio de matriz modular	no	no	no	no	no	sí
Control de desgaste	no	no	no	no	no	no
Ajuste de la sección transversal automático	sí	(*1)	no	no	sí	no
Material en cinta procesable	no	no	no	no	no	no
Presión de engarce reajutable	(*2)	sí	sí	sí	sí	no
Manejo monomanual	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Manejo con dos manos	no	no	sí	no	no	sí
Mecanismo de trinquete	no	no	no	no	no	no
Adecuado para diestros/zurdos	sí/sí	sí/sí	sí/sí	sí/sí	sí/sí	sí/sí
Dispositivo de inserción de empalmadores	lateral	lateral y frontal ^(*)	lateral	lateral y frontal ^(*)	lateral y frontal ^(*)	lateral
Principio de engarce	centrado	estándar	estándar	estándar	paralelo	paralelo

^(*) = en función de la matriz ^(*) = técnicamente no necesario










							
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
++	+	+	++++	++++	++	++	++
++	+	+	++	+	+	++++	+++
++++	+++++	++++	++++	++++	+++++	+++++	+++
+++++	++	+	++	+	++	++++	++++
+++++	+++	+++	++++	++++	+++	++++	++++
++++	+++	++	+++	++	+++	++++	++++
+++	++	+	+	+	++	++++	+++++
+++++	+++	+++	+++	+++	+++++	+++++	+++
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no
si/no	sí/sí	si/no	si/sí	si/sí	si/sí	si/sí	si/no
sí	(*2	(*2	(*2	(*2	sí	(*2	sí
no	no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no	no
suave/suave	suave/suave	duro/duro	duro/duro	duro/duro	suave/suave	duro/duro	duro/duro
no	no	no	sí	sí	no	sí	no
sí	no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no	no
no	no	no	no	no	no	no	sí
sí	no	no	no	no	sí	sí	no
sí	no	no	sí	no	no	sí	sí
no	sí	sí	no	sí	sí	no	no
no	no	no	sí	sí	no	no	no
si/sí	si/sí	si/sí	si/sí	si/sí	si/sí	si/sí	si/sí
lateral	lateral	lateral	lateral	lateral	lateral	lateral	lateral
centrado	estándar	paralelo	paralelo	paralelo	paralelo	paralelo	paralelo

Ámbito de aplicación de herramientas para engarzar/punteras

				Denominación	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
				Forma del engarce						
Sección transversal	Longitud de pelado (valor de referencia)	Denominación	Código							
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	●	●	●	●	●	●	
	18	A 1,5-18	3202601	●	●	●	●	●	●	
2,5 mm ²	7	A 2,5-7	3200289	●	●	●	●	●	●	
	12	A 2,5-12	3200292	●	●	●	●	●	●	
	18	A 2,5-18	3202821	●	●	●	●	●	●	
4 mm ²	9	A 4-9	3200302	●	●	●	●		●	
	12	A 4-12	3200315	●	●	●	●		●	
	18	A 4-18	3202834	●	●	●	●		●	
6 mm ²	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							
	40	A 25-40 ²⁾	3241238							
35 mm ²	18	A 35-18	3200399							
	20	A 35-20	3200409							
	40	A 35-40 ²⁾	3241239							
50 mm ²	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⁾ Estas punteras no poseen homologación UL.

Ámbito de aplicación de herramientas para engarzar/punteras

					Denominación					
					CRIMFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMFOX CENTRUS 6H 1213146	CRIMFOX CENTRUS 10H 1213156	CRIMFOX 2,5-M 1212719	
					Forma del engarce					
										
Sección transversal	Longitud de pelado (valor de referencia)	Denominación	Código	Color						
Punteras con collar aislante	0,14 mm ²	AI 0,14-8 GY-1000 ²⁾	3203011	gris	●	●	●	●		
	0,25 mm ²	8	AI 0,25-6 BU ²⁾	3203040	azul	●	●	●	●	●
		8	AI 0,25-6 YE ²⁾	3203024	amarillo	●	●	●	●	●
		10	AI 0,25-8 BU ²⁾	3201364	azul	●	●	●	●	●
		10	AI 0,25-8 YE ²⁾	3203037	amarillo	●	●	●	●	●
		12	AI 0,25-10 YE ²⁾	3241128	amarillo	●	●	●	●	●
		14	AI 0,25-12 BU ²⁾	3200632	azul	●	●	●	●	●
	0,34 mm ²	8	AI 0,34-6 TQ ²⁾	3203053	turquesa	●	●	●	●	●
		10	AI 0,34-8 TQ ²⁾	3203066	turquesa	●	●	●	●	●
		12	AI 0,34-10 TQ ²⁾	3241129	turquesa	●	●	●	●	●
		14	AI 0,34-12 TQ ²⁾	3200645	turquesa	●	●	●	●	●
	0,5 mm ²	9	AI 0,5-6 OG	3201301	naranja	●	●	●	●	●
		9	AI 0,5-6 WH	3200687	blanco	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 OG	3201123	naranja	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 OG-1000	3202902	naranja	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 WH	3200014	blanco	●	●	●	●	●
		11	AI 0,5-8 WH-1000	3200881	blanco	●	●	●	●	●
		13	AI 0,5-10 OG	3241126	naranja	●	●	●	●	●
		13	AI 0,5-10 WH	3201275	blanco	●	●	●	●	●
15		AI 0,5-12 WH	3200506	blanco	●	●	●	●	●	
11		AI 0,5-8 WH-GB	1208966	blanco	●	●	●	●	●	
13		AI 0,5-10 WH-GB	3203150	blanco	●	●	●	●	●	
0,75 mm ²	11	AI-WM 0,5-8 WH ²⁾	3240542	blanco	●	●	●	●	●	
	9	AI 0,75-6 GY	3200690	gris	●	●	●	●	●	
	9	AI 0,75-6 WH	3201314	blanco	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 BU	3200027	azul	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 GY	3200519	gris	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 GY-1000	3200894	gris	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 WH	3201110	blanco	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY	3201288	gris	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY-1000	3203118	gris	●	●	●	●	●	
	15	AI 0,75-12 GY	3200849	gris	●	●	●	●	●	
	11	AI 0,75-8 GY-GB	1208979	gris	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY-GB-1000	3203299	gris	●	●	●	●	●	
	13	AI 0,75-10 GY-GB	3203163	gris	●	●	●	●	●	
	11	AI-WM 0,75-8 GY ²⁾	3240543	gris	●	●	●	●	●	
1 mm ²	9	AI 1-6 RD	3200742	rojo	●	●	●	●	●	
	9	AI 1-6 YE	3201327	amarillo	●	●	●	●	●	
	11	AI 1-8 RD	3200030	rojo	●	●	●	●	●	
	11	AI 1-8 RD-1000	3200904	rojo	●	●	●	●	●	
	11	AI 1-8 YE	3201097	amarillo	●	●	●	●	●	
	13	AI 1-10 RD	3200182	rojo	●	●	●	●	●	
	11	AI 1-8 RD-GB	1208982	rojo	●	●	●	●	●	
	13	AI 1-10 RD-GB-1000	1208869	rojo	●	●	●	●	●	
	15	AI 1-12 RD	3200674	rojo	●	●	●	●	●	
	11	AI-WM 1-8 RD ²⁾	3240544	rojo	●	●	●	●	●	











²⁾ Estas punteras no poseen homologación UL.

Ámbito de aplicación de herramientas para engarzar/punteras

					Denominación	CRIMFOX CENTRUS 6S 1213144	CRIMFOX CENTRUS 10S 1213154	CRIMFOX CENTRUS 6H 1213146	CRIMFOX CENTRUS 10H 1213156	CRIMFOX 2,5-M 1212719
					Forma del engarce					
Sección transversal	Longitud de pelado (valor de referencia)	Denominación	Código	Color						
1,5 mm ²	9	AI 1,5-6 BK	3200755	negro	●	●	●	●	●	
	11	AI 1,5-8 BK	3200043	negro	●	●	●	●	●	
	11	AI 1,5-8 BK-1000	3200917	negro	●	●	●	●	●	
	11	AI 1,5-8 RD	3201136	rojo	●	●	●	●	●	
	11	AI 1,5-8 RD-1000	3202928	rojo	●	●	●	●	●	
	13	AI 1,5-10 BK	3200195	negro	●	●	●	●	●	
	13	AI 1,5-10 BK-1000	3203134	negro	●	●	●	●	●	
	15	AI 1,5-12 BK	3201482	negro	●	●	●	●	●	
	21	AI 1,5-18 BK	3200056	negro	●	●	●	●	●	
	21	AI 1,5-18 RD	3241125	rojo	●	●	●	●	●	
	11	AI 1,5-8 BK-GB-1000	3202892	negro	●	●	●	●	●	
	13	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	negro	●	●	●	●	●	
	11	AI-WM 1,5-8 WH ²⁾	3240545	blanco	●	●	●	●	●	
	15	AI-XL 1,5-8 BK	3201916	negro	●	●	●	●	●	
13	AI-XL 1,5-10 BK	3201974	negro	●	●	●	●	●		
2,5 mm ²	11	AI 2,5-8 BU	3200522	azul	●	●	●	●	●	
	11	AI 2,5-8 BU-1000	3200920	azul	●	●	●	●	●	
	11	AI 2,5-8 GY	3200069	gris	●	●	●	●	●	
	13	AI 2,5-10 BU	3202533	azul	●	●	●	●	●	
	13	AI 2,5-10 BU-1000	3203147	azul	●	●	●	●	●	
	15	AI 2,5-12 BU	3200962	azul	●	●	●	●	●	
	15	AI 2,5-12 GY	3200205	gris	●	●	●	●	●	
	21	AI 2,5-18 BU	3200580	azul	●	●	●	●	●	
	21	AI 2,5-18 GY	3200072	gris	●	●	●	●	●	
	11	AI-WM 2,5-8 BU ²⁾	3240572	azul	●	●	●	●	●	
13	AI-XL 2,5-8 BU	3201929	azul	●	●	●	●	●		
17	AI-XL 2,5-12 BU	3201987	azul	●	●	●	●	●		
4 mm ²	13	AI 4-10 GY	3200535	gris	●	●	●	●	●	
	13	AI 4-10 OG	3200085	naranja	●	●	●	●	●	
	15	AI 4-12 GY	3200959	gris	●	●	●	●	●	
	15	AI 4-12 OG	3200438	naranja	●	●	●	●	●	
	21	AI 4-18 GY	3200593	gris	●	●	●	●	●	
	21	AI 4-18 OG	3200098	naranja	●	●	●	●	●	
	16	AI-XL 4-10 GY	3201932	gris	●	●	●	●	●	
6 mm ²	15	AI 6-12 BK	3201107	negro	●	●	●	●	●	
	15	AI 6-12 GN	3200108	verde	●	●	●	●	●	
	15	AI 6-12 YE	3200548	amarillo	●	●	●	●	●	
	21	AI 6-18 GN	3200111	verde	●	●	●	●	●	
	21	AI 6-18 YE	3200603	amarillo	●	●	●	●	●	
	15	AI 6-12 TR ²⁾	1200129	transparente	●	●	●	●	●	
	18	AI-XL 6-12 YE	3201945	amarillo	●	●	●	●	●	
10 mm ²	15	AI 10-12 BN	3200124	marrón		●		●		
	15	AI 10-12 IV	3201068	marfil		●		●		
	15	AI 10-12 RD	3200551	rojo		●		●		







²⁾ Estas punteras no poseen homologación UL

Ámbito de aplicación de herramientas para engarzar/punteras







					Denominación	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
					Forma del engarce						
Sección transversal	Longitud de pelado	Denominación	Código	Colores							
Punteras con collar aislante	10 mm ²	AI 10-12 TR ²⁾	1200128	transparente		●					
		AI 10-18 BN	3200137	marrón		●					
		AI 10-18 RD	3200616	rojo		●					
		AI-XL 10-12 RD	3201958	rojo		●					
	16 mm ²	AI 16-12 BU	3200564	azul			●				
		AI 16-12 GN	3201152	verde							
		AI 16-12 IV ²⁾	3201181	marfil							
		AI 16-12 WH	3200140	blanco							
		AI 16-18 BU	3200629	azul							
		AI 16-18 GN	3201330	verde							
		AI 16-18 WH	3200153	blanco							
		AI-XL 16-12 BU ²⁾	3201961	azul							
	25 mm ²	AI 25-16 BK	3200412	negro							
		AI 25-16 BN	3201084	marrón							
		AI 25-16 YE	3200577	amarillo							
		AI 25-18 YE	3201505	amarillo							
		AI 25-22 BK	3200739	negro							
		AI 25-22 YE	3200700	amarillo							
35 mm ²	AI 35-16 BE	3201071	beige								
	AI 35-16 RD	3200441	rojo								
	AI 35-18 RD	3201495	rojo								
	AI 35-25 RD	3200713	rojo								
50 mm ²	AI 50-20 BU	3200454	azul								
	AI 50-20 OL	3201178	verde oliva								
	AI 50-25 BU	3200726	azul								
	AI 50-25 BK ²⁾	3240678	negro								
70 mm ²	AI 70-20 YE ²⁾	3201848	amarillo								
95 mm ²	AI 95-25 RD ²⁾	3201853	rojo								
120 mm ²	AI120-27 BU ²⁾	3201822	azul								
Punteras TWIN	2 x 0,5 mm ²	AI-TWIN 2 x 0,5-8 WH	3200933	blanco	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 0,5-10 WH	3203309	blanco	●	●	●	●	●	●	
	2 x 0,75 mm ²	AI-TWIN 2 x 0,75-8 GY	3200807	gris	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 0,75-8 BU	3240668	azul	●	●	●	●	●	●	
	2 x 1 mm ²	AI-TWIN 2 x 0,75-10 GY	3200975	gris	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 1-8 RD	3200810	rojo	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 1-10 RD	3200988	rojo	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 1-12 RD	3240679	rojo	●	●	●	●	●	●	
	2 x 1,5 mm ²	AI-TWIN 2 x 1,5-8 BK	3200823	negro	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 1,5-10 BK ²⁾	3201534	negro	●	●	●	●	●	●	
	2 x 2,5 mm ²	AI-TWIN 2 x 1,5-12 BK	3200991	negro	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 2,5-10 GY	3240669	gris	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 2,5-10 BU	3200836	azul	●	●	●	●	●	●	
		AI-TWIN 2 x 2,5-13 BU	3200878	azul	●	●	●	●	●	●	
	2 x 4 mm ²	AI-TWIN 2 x 4-12 GY	3201000	gris	●	●	●	●			
	2 x 6 mm ²	AI-TWIN 2 x 6-14 YE	3201013	amarillo							
	2 x 10 mm ²	AI-TWIN 2 x 10-14 RD	3201026	rojo							
	2 x 16 mm ²	AI-TWIN 2 x 16-16 BU	3202847	azul							
Tira de punteras	0,5 mm ²	AI 0,5-8 WH S1	1200104	blanco							
		AI 0,75-8 GY S1	1200105	gris							
	0,75 mm ²	AI 0,75-8 BU S1	1200163	azul							
		AI 1,0-8 RD S1	1200106	rojo							
	1,5 mm ²	AI 1,5-8 BK S1	1200107	negro							
	2,5 mm ²	AI 2,5-8 BU S1	1200108	azul							
AI 2,5-8 GY S1		1200164	gris								

²⁾ Estas punteras no poseen homologación UL

Ámbito de aplicación de herramientas para engarzar/empalmadores

				Denominación	CRIMFOX-RC 2,5 1212063	CRIMFOX-RC 2,5-M 1212723	CRIMFOX-RC 6 1212710	CRIMFOX-RC 6-M 1212724	CRIMFOX-RC 10 1212061	CRIMFOX-RC 25 1212065
				Forma del engarce						
Sección transversal	Long. pelado (valor ref.)	Denominación	Código							
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	●	●	●	●			
	7	C-RC 1/M8 DIN	3240075	●	●	●	●			
1 ... 2,5 mm ²	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	●	●	●	●			
	8	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	●	●	●	●			
2,6 ... 6 mm ²	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			●	●		●	
	9	C-RC 6/M6 DIN	3240085			●	●		●	
	9	C-RC 6/M8 DIN	3240086			●	●		●	
- 10 mm ²	11	C-RC 10/M10 DIN	3240092						●	●
	11	C-RC 10/M12 DIN	3240093						●	●
	11	C-RC 10/M5 DIN	3240089						●	●
	11	C-RC 10/M6 DIN	3240090						●	●
	11	C-RC 10/M8 DIN	3240091						●	●
- 16 mm ²	13	C-RC 16/M10 DIN	3240097							●
	13	C-RC 16/M12 DIN	3240098							●
	13	C-RC 16/M5 DIN	3240094							●
	13	C-RC 16/M6 DIN	3240095							●
	13	C-RC 16/M8 DIN	3240096							●
- 25 mm ²	14	C-RC 25/M10 DIN	3240102							●
	14	C-RC 25/M12 DIN	3240103							●
	14	C-RC 25/M16 DIN	3240104							●
	14	C-RC 25/M5 DIN	3240099							●
	14	C-RC 25/M6 DIN	3240100							●
- 35 mm ²	15	C-RC 35/M10 DIN	3240107							
	15	C-RC 35/M12 DIN	3240108							
	15	C-RC 35/M16 DIN	3240109							
	15	C-RC 35/M6 DIN	3240105							
	15	C-RC 35/M8 DIN	3240106							
- 50 mm ²	19	C-RC 50/M10 DIN	3240112							
	19	C-RC 50/M12 DIN	3240113							
	19	C-RC 50/M16 DIN	3240114							
	19	C-RC 50/M6 DIN	3240110							
	19	C-RC 50/M8 DIN	3240111							
- 70 mm ²	21	C-RC 70/M10 DIN	3240117							
	21	C-RC 70/M12 DIN	3240118							
	21	C-RC 70/M16 DIN	3240119							
	21	C-RC 70/M6 DIN	3240115							
	21	C-RC 70/M8 DIN	3240116							

Ámbito de aplicación de herramientas para engarzar/empalmadores

				Denominación	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
				Forma del engarce						
Sección transversal	Longitud de pelado	Denominación	Código							
Terminales de cable circular aislados	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							
Terminales de cable circular aislados con zona de engarce adicional	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						
		9	C-RCEI 6/M8	3241213						
Terminales de horquilla sin aislar	0,5 ... 1,5 mm ²	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	●	●	●	●		
		7	C-FC 1,5/M6	3240141	●	●	●	●		
	1,5 ... 2,5 mm ²	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	●	●	●	●		
		8	C-FC 2,5/M6	3240146	●	●	●	●		
	2,6 ... 6 mm ²	8	C-FC 2,5/M8	3240147	●	●	●	●		
		9	C-FC 6/M4	3240148			●	●		●
		9	C-FC 6/M5	3240149			●	●		●
Terminales de horquilla aislados	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						

Ámbito de aplicación de herramientas para engarzar/empalmadores

	Sección transversal	Longitud de pelado (valor de referencia)	Denominación	Código	Denominación					
					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
					Forma del engarce					
Terminales de horquilla aislados	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						
		9	C-FCI 6/M8	3240045						
Terminales de cable macho aislados	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						
	4 ... 6 mm ²	9	C-PCI 6/2,7	3240068						
Terminales de cable macho plano aislados	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-BCI 1,5/2,8	3240015						
	1,5 ... 2,5 mm ²	7	C-BCI 1,5/4,6	3240568						
		8	C-BCI 2,5/2,8	3240046						
	4 ... 6 mm ²	8	C-BCI 2,5/4,6	3240569						
		9	C-BCI 6/2,8	3240047						
	9	C-BCI 6/4,6	3240570							
Hembras de enchufe plano y conectores planos	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						
		9	C-BCSI 6/10 x 2,8	3240546						
	4 ... 6 mm ²	9	C-BCSI 6/18 x 4,5	3240533						
		7	C-SCF 1/2,8 x 0,5	3240152						
	0,5 ... 1 mm ²	7	C-SCF 1/2,8 x 0,8	3240153						
		7	C-SCF 1,5/4,8 x 0,5	3240154						
	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-SCF 1,5/4,8 x 0,8	3240155						
		7	C-SCF 1,5/6,3 x 0,8	3240156						
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCF 2,5/4,8 x 0,5	3240157						
		8	C-SCF 2,5/4,8 x 0,8	3240158						
	4 ... 6 mm ²	8	C-SCF 2,5/6,3 x 0,8	3240159						
		9	C-SCF 6/6,3 x 0,8	3240160						
	0,5 ... 1,5 mm ²	7	C-SCFFI 1,5/2,8 x 0,5	3240534						
		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						
		8	C-SCFFI 2,5/4,8 x 0,5	3240539						
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCFFI 2,5/4,8 x 0,8	3240540						
		8	C-SCFFI 2,5/6,3 x 0,8	3240547						
	4 ... 6 mm ²	9	C-SCFFI 6/6,3 x 0,8	3240541						
		7	C-SCFI 1,5/2,8 x 0,5	3240048						
	0,5 ... 1,5 mm ²	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						
		8	C-SCFI 2,5/4,8 x 0,8	3240054						
	1,5 ... 2,5 mm ²	8	C-SCFI 2,5/6,3 x 0,8	3240055						
9		C-SCFI 6/6,3 x 0,8	3240056							
0,5 ... 1,5 mm ²	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							
Conectores de empalme	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						



Siempre al día, siempre a su disposición.

Encuentre toda la información que necesite sobre nuestros productos, soluciones y servicios en nuestra página web.

Programa de productos

- Bornes para carril
- Bornes y conectores para placa de circuito impreso
- Cables y conectores
- Cableado sensor/actuador
- Cableado para sistemas de control
- Cajas para electrónica
- Comunicación de datos Wireless
- Conectores
- Componentes y sistemas para buses de campo
- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Fuentes de alimentación y sistemas de alimentación ininterrumpida
- HMI y PCs industriales
- Herramientas
- Iluminación industrial
- Industrial Cloud Computing
- Marcado y rotulación
- Material de instalación y montaje
- Módulos de protección
- Módulos de relé
- Protección contra sobretensiones y filtros antiparásitos
- Redes Ethernet
- Seguridad funcional
- Sistemas de E/S
- Sistemas de control
- Supervisión y señalización
- Software
- Tecnología de comunicación industrial
- Tecnología de medición, control y regulación

Alemania:

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
D-32823 Blomberg, Germany
Teléfono: ++52 35/3 00
Telefax: ++52 35/34 12 00
phoenixcontact.com

Chile:

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba - Santiago - Chile
Tel: (56 2) 652 2000
Fax: (56 2) 652 2050
phoenixcontact.cl

España:

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias,
parcelas 16-17
E-33428 LLANERA (ASTURIAS)
Tel.: +34 98 579 1636
Fax: +34 98 598 5559
e-mail: info@phoenixcontact.es
phoenixcontact.es

Argentina:

PHOENIX CONTACT S.A.
Ruta Panamericana, ramal Campana Km 37,500
Centro Industrial Garín
Calle Haendel Lote 33 - (1619)
Garín, Buenos Aires
Tel.: +54 3327 41 7000
Fax: +54 3327 41 7050
e-mail: info@phoenixcontact.com.ar
phoenixcontact.com.ar

México:

PHOENIX CONTACT S.A. DE C.V.
Newton No. 293 - 1o. Piso
Colonia Chapultepec Morales
Delegación Miguel Hidalgo
México, D.F., 11570
Tel.: (52) 55 1101-1380
Fax: (52) 55 5531-0194
phoenixcontact.com.mx