Herramientas

Herramientas

Introducción	K.2
Cortar	K.4
Desaislar	K.7
Prensar	K.12
Atornillar	K.20
Otros	K.25

Herramientas

Las herramientas profesionales de Weidmüller se han desarrollado en un intensivo proceso que parte de los requisitos que marca la práctica.
Porque solamente quien conoce a sus clientes, comprende los procesos operativos y se esfuerza por optimizarlos continuamente puede desarrollar la herramienta perfecta para los mismos. Para nosotros, una larga duración de vida y funciones orientadas a la aplicación son igual de importantes que la creación de unas condiciones laborales óptimas. Las mejores condiciones para ello las conseguimos gracias a productos y herramientas perfectamente coordinados.
En Weidmüller todo está coordinado.
Para la instalación óptima de conectores industriales le ofrecemos una gran variedad de herramientas útiles que le ayudarán a finalizar su trabajo de forma segura y precisa. De este modo, por ej. la nueva stripax® con sus 70 cuchillas individuales autoajustables garantiza un corte preciso del aislamiento sin dañar el conductor. Así aumenta la precisión y, con ella, la eficacia en el proceso de fabricación.

Cortar

Cortar conductos de forma sencilla y sin esfuerzo con herramientas manejables: hasta 400 mm² con una mano únicamente.

Prensar

Larga vida útil y gran reproducibilidad de los resultados de prensado gracias a un diseño de mango optimizado.

Atornillar

Los destornilladores de par de apriete garantizan una óptima fijación de la carcasa sin pérdida de la clase de protección IP.

Herramientas para cortar

- La forma de la cuchilla adaptada a distintos tamaños de cables aumenta la calidad de corte en secciones pequeñas
- No cortar alambres de acero, cables armados, aleaciones de aluminio y conductores de cobre con refilado duro.
- Cortar sin deformar el conductor

KT 8 **KT 12**

	KT 8	KT 12
⌀	max. 8 mm	max. 12 mm
●	max. 16 mm²	max. 16 mm²
⁘	max. 16 mm²	max. 25 mm²
⁘	max. 16 mm²	max. 35 mm²

Datos técnicos

		KT8	KT12
Capacidad máx. de corte cable de cobre			
rígido (sección máx. del conductor)	mm²/AWG	16 / 6	16 / 6
semirrígido (sección máx. del conductor)	mm²/AWG	16 / 6	25 / 3
flexible (sección máx. del conductor)	mm²/AWG	16 / 6	35 / 2
flexible, semirrígido (diámetro máx. de conductor)	mm	8	12
Capacidad máx. de corte cable de aluminio			
semirrígido (sección máx. del conductor)	mm²/-	16 / 6	25 / 6
semirrígido (diámetro máx. del conductor)	mm	8	8
rígido	mm²	16	25
Cable de control / de teléfono / de datos			
Diámetro exterior máx.	mm	8	12
Datos de la herramienta			
Longitud / Anchura / Altura	mm	165 / 65 / 25	215 / 66 / 28
Peso	g	180	300
Indicación		Herramienta cerrada	

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	KT 8	1	**9002650000**
	KT 12	1	**9002660000**

Indicación

Cortacables

- Manejo con una sola mano
- De fácil uso
- Fuerza mínima
- Posibilidad de desenclavar la herramienta en cualquier posición
- No cortar alambres de acero, cables armados, aleaciones de aluminio y conductores de cobre con refilado duro.

KT 45 R

Cu + Al: max. 45 mm

Cu: max. 300 mm²
Al: max. 400 mm²

Cu: max. 400 mm²

Datos técnicos

		KT 45 R
Capacidad máx. de corte cable de cobre		
semirrígido (sección máx. del conductor)	mm²/kcmil	300 / 600
flexible (sección máx. del conductor)	mm²/kcmil	400 / 800
flexible, semirrígido (diámetro máx. de conductor)	mm	45
Cable de sección sectorial de cobre		3 x 70 SM
Capacidad máx. de corte cable de aluminio		
semirrígido (sección máx. del conductor)	mm²/kcmil	400 / 800
semirrígido (diámetro máx. del conductor)	mm	45
Cable de sección sectorial de aluminio		4 x 70 SE
Cable de control / de teléfono / de datos		
Diámetro exterior máx.	mm	45
Datos de la herramienta		
Longitud / Anchura / Altura	mm	290 / 85 / 40
Peso	g	740
Indicación		

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	KT 45 R	1	**9202040000**
	Cuchilla giratoria KT 45 R	1	**9204270000**

Indicación	
	Las dimensiones del cortacables corresponden a la posición de la herramienta suministrada, es decir, la punta de la cuchilla móvil en paralelo con la cuchilla fija.

Perforador de chapa hidráulico

Los tipos de protección IP de cajas, prensaestopas, conectores industriales o conexiones Ethernet industrial sólo se pueden garantizar si, durante el proceso de punzonado, las chapas no resulten deformadas y el tamaño de los orificios punzonados cumple escrupulosamente las especificaciones.
El perforador de chapa hidráulico IE-KO-HAT, usado junto con los accesorios, asegura una máxima calidad de elaboración, el asiento perfecto de los conectores en la chapa punzonada y, con ello, también el cumplimiento de los correspondientes tipos de protección IP.

IE-KO-HAT

Punzonado automático en los puntos previstos para la perforación con punzones para conectores industriales.

- Válvula de seguridad que protege de la sobrecarga
- Cabeza cilíndrica acodada de 90°
- Cabeza angular orientable 360°
- Mango ergonómico con retorno elástico
- Gracias a la división en 3, los desperdicios no producen atascos
- Punzonadora hidráulica de aluminio de alta resistencia (aprox. 40 % de ahorro en el peso)

Datos técnicos

máxima potencia del punzonado de chapas de acero	
Orificios cuadrados hasta	68 x 68 mm
Orificios rectangulares hasta	36 x 112 mm

Datos de la herramienta		IE-KO-HAT
		2,0 mm F = 370 N/mm²
		3,0 mm F = 370 N/mm²
		2,0 mm F = 370 N/mm²
		2,0 mm F = 370 N/mm²
Longitud / Anchura / Altura	mm	290/120/70
Peso	kg	1,9
Fuerza del punzonado	kN	75
Presión de servicio máx.	bar	650
Incl. accesorios (contenido)		1 tornillo hidráulico Ø 19 mm 1 tornillo hidráulico Ø 19 x 9,5 mm 1 HSS pretaladro Ø 10 mm 1 juego de casquillos distanciadores (de 3 piezas) 1 puente

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	IE-KO-HAT	1	**1966810000**

Indicación

Accesorios

Tipo	U.E.	Código
Tornillo tensor KOBBS 9,5 x 50	1	**9205030000**
Tornillo tensor KOBBS 19 x 55	1	**9205040000**
Tornillo tensor KOBBS 19 x 75	1	**9204780000**

Indicación

KOK

Punzón rectangular de corte limpio para conectores industriales

Datos para pedido

Tipo	Descripción	U.E.	Código
KOK 52 x 36	6 polos	1	**9204820000**
KOK 65 x 36	10 polos	1	**9204830000**
KOK 86 x 36	16 polos	1	**9204850000**
KOK 112 x 36	24 polos	1	**9204870000**

Indicación: los puntos de sujeción se marcan con punzón.

Herramientas de desaislado y corte

- Para cable flexible y rígido con aislamiento de PVC
- Cable doblemente aislado en dos procesos de trabajo sin ajustes especiales
- Apertura automática de las mordazas de apriete después del desaislamiento
- Dispositivo de corte sin juego y autoajustable
- Larga duración
- Sin deshilachamiento de los hilos individuales
- Diseño ergonómico optimizado
- Longitud de desaislado con tope ajustable
- Ajustable a diferentes tipos de aislamiento
- Activable el desaislado parcial del cable
- Mango desmontable
- Protección de corte extraíble
- Señalización personalizada con señalizadores para equipos ESG

stripax®

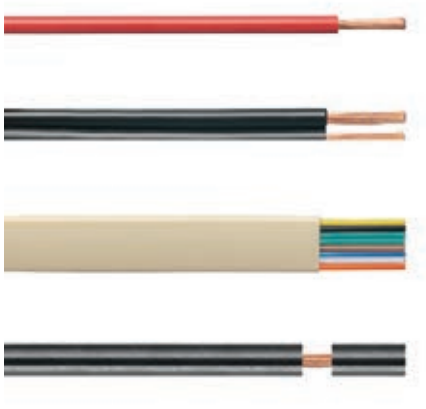
0,08 - 10 mm²

- Desaislar: Cable flexible con aislamiento de PVC de 0,08...10 mm² (~AWG 28...7)
- Cortar: Cable flexible con aislamiento de PVC de 0,08...6 mm² (~AWG 28...10)
- Tratamiento de conductores múltiples; en el caso de cables planos finos, hasta varios conductores en un solo ciclo de trabajo
- Sin dañar los conductores gracias a las cuchillas especiales y autoajustables

stripax® 16

6 - 16 mm²

- Desaislar: Cable flexible y macizo con aislamiento de PVC de 6…16 mm² (~AWG 10...6)
- Cortar: Cable flexible y macizo con aislamiento de PVC de 6 mm² (AWG 10)
- Sin dañar los conductores gracias a la cuchilla de forma especial



Datos técnicos

Capacidad máx. de aislamiento		stripax®	stripax® 16
Tipo de cable		conductor rígido y flexible con aislamiento PVC	conductor rígido y flexible con aislamiento PVC
Sección del conductor	mm²	0,08...10	6...16
Longitud de desaislar, máx.	mm	25	25
Potencia de corte			
Capacidad máx. de corte	mm²	6	6
Datos de la herramienta			
Longitud	mm	190	190
Peso	g	175	175
Indicación			

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
	stripax®	1	**9005000000**	stripax® 16	1	**9005610000**
Indicación						

Accesorios

	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
	Pelacables de repuesto	1	**1119030000**	Pelacables de repuesto	1	**1119040000**
Indicación						

Herramientas de desaislado y corte multi-stripax®

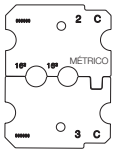
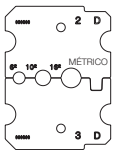
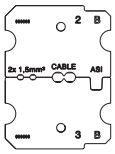
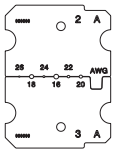
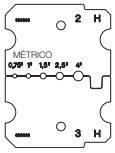
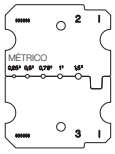
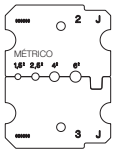
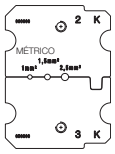
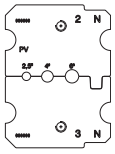
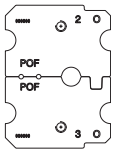
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Diseño ergonómico y apropiado
- No se producen daños en el conductor o en el aislamiento
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intecambiables
- Tope de longitud ajustable para longitudes a desaislar de 2,3 a 30 mm
- La longitud a desaislar se puede aumentar mediante varios aislamientos.
- función de corte integrada hasta 2,5 mm^2 rígido o 6 mm^2 flexible

multi-stripax®

Datos técnicos

Tipo de cable	PVC, teflón, PTE, PUR, silicona, sin halógenos
Sección del conductor, mín.1	2 mm
Sección máx. del conductor	ilimitado (en varios pasos)
Rango de corte máx. conductor flexible	6 mm^2
Rango de corte máx. conductor rígido	2,5 mm^2
Rango de corte máx. conductor plano	10,2 x 4 mm
Longitud/Anchura/Altura	250 / 85 / 40 mm
Peso	250 g
Indicación	

Datos para pedido

Tipo	Conductor	Aislamiento	Cuchilla d. moldeador	Código	U.E.	Código
multi-stripax 16 SL Cuchilla de desaislado multi-stripax 16 SL	16 mm² Estándar semirrígido	PVC		C	1 1	**9202220000** **9202270000**
multi-stripax 6-16 Cuchilla de desaislado multi-stripax 6-16	6 mm² 10 mm² 16 mm² rígido semirrígido flexible	PVC		D	1 1	**9202210000** **9202260000**
multi-stripax ASI Cuchilla de desaislado multi-stripax ASI	Cable ASI 1,5 mm²	PTE PUR EPDM		B	1 1	**9202250000** **9202300000**
multi-stripax AWG Cuchilla de desaislado multi-stripax AWG	AWG 26 AWG 24 AWG 22 AWG 20 AWG 18 AWG 16	PTFE PVC		A	1 1	**9202230000** **9202280000**
multi-stripax 0.75-4²SL Cuchilla de desaislado multi-spx 0.75-4²SL	0,75 mm² 1 mm² 1,5 mm² 2,5 mm² 4 mm²	PVC sin halógenos		H	1 1	**9203610000** **9203730000**
Multi-Stripax 0.25-1.5S Cuchilla de desaislado M-SPX 0.25-1.5 S	0,25 mm² 0,5 mm² 0,75 mm² 1 mm² 1,5 mm²	PVC sin halógenos		I	1 1	**9204540000** **9204550000**
Multi-Stripax 1.5-6.0S Cuchilla de desaislado M-SPX 1.5-6.0 S	1,5 mm² 2,5 mm² 4 mm² 6 mm²	PVC sin halógenos		J	1 1	**9204560000** **9204570000**
multi-stripax® GKW LW Cuchilla de desaislado M-SPX GKW LW	1,0 mm² 1,5 mm² 2,5 mm²	Cable Radox para ferrocarril GKW LW		K	1 1	**9205760000** **9205770000**
multi-stripax® PV Cuchilla de desaislado M-SPX PV	2,5 mm² 4 mm² 6 mm²	Cable fotovoltaico y cable a prueba de corto circuitos		N	1 1	**1190490000** **1204280000**
multi-stripax® POF Cuchilla de desaislado M-SPX POF	1000 µm 980 µm POF	Herramienta de desaislado doble para cables de fibra POF		O	1 1	**1208880000** **1212770000**
Indicación						

Accesorios

Tipo	Descripción	U.E.	Código
ERME MULTI-STRIPAX	Cuchilla de repuesto	1	**9203070000**
ERAN MULTI-STRIPAX	Tope de repuesto	1	**9203100000**
Indicación			

Desaislar

Pelamangueras

- Herramienta para desaislar para cable redondo de PVC

- Pelamangueras para cables con aislamiento de PVC
- Posibilidad de desaislar en cualquier punto del cable
- Extracción del aislamiento haciendo una incisión con la cuchilla integrada

product design award 2008

AM 25 / AM 35

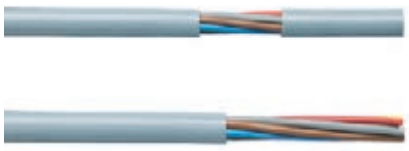
AM 25: Ø 6...25 mm; AM 35: Ø 25...36 mm

- cuchilla giratoria para cortes circulares, longitudinales y en espiral
- Clip de retención con cuchilla integrada para extraer el aislamiento cortado
- Cuchilla de repuesto integrada

AM 16

Para cables redondos Ø 6-17 mm

- Ideal también para el desaislado de cables en el canal para cables



Datos técnicos

Capacidad máx. de aislamiento		AM 25	AM 35	AM 16
Tipo de cable		Cable redondo PVC	Cable redondo PVC	Cable redondo PVC
Sección del conductor	-			
Diámetro del conductor	mm	6...25	25...36	6...17
Profundidad de corte		ajustable hasta 4,5 mm	ajustable hasta 4,5 mm	0,8 - 2,5 mm
Potencia de corte				
UTP y diámetro máx. de cable de datos STP	-			
flexible (sección máx. del conductor)	-			
Datos de la herramienta				
Longitud	mm	135	140	53
Peso	g	135	135	60
Indicación				

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	AM 25	1	**9001540000**
	AM 35	1	**9001080000**
Indicación			

Tipo	U.E.	Código
AM 16	1	**9204190000**

Accesorios

	Tipo	U.E.	Código
	Cuchilla de repuesto	2	**9001530000**
Indicación	Pelamangueras		

Tipo	U.E.	Código
Cuchilla de repuesto	1	**9204260000**
Pelamangueras		

Pelamangueras para cables coaxiales

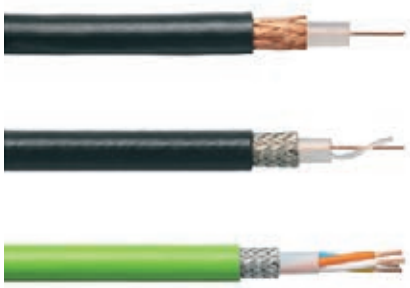
- Para cables coaxiales y conductores redondos de datos (apantallados) de 2,5 a 8 mm de diámetro.
- Desaislamiento en 1,2 ó 3 escalones en un ciclo de trabajo
- Rápido reajuste para otros tipos de cable cambiando el portacuchillas ajustable e intercambiable
- cajas intercambiables señalizadas con colores, con una longitud de desaislado preestablecida para cables coaxiales estándar: véase el cuadro
- El bloque de ajuste añadido permite preajustar las profundidades de corte
- Cajas de cuchillas para utilizar por ambos lados

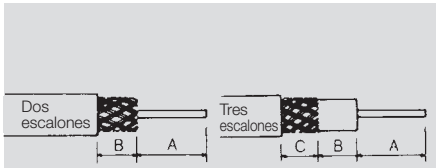
CST / IE-CST

ø 2,5...8 mm

- RG 58 y RG 71
- RG 59 y RG 62
- Cable de antena
- Cable de Profibus
- Cable Ethernet

Cajas de cuchillas para CST





Datos técnicos

Capacidad máx. de aislamiento		CST	IE-CST
Tipo de cable		Conductores redondos y de datos coaxiales	Conductores redondos y de datos coaxiales
Diámetro del conductor	mm	2,5...8	2,5...8
Longitud de desaislar, máx.	-		
Datos de la herramienta			
Longitud	mm	100	100
Peso	g	65	85
Indicación			

Color de las cajas de cuchillas	B [mm]	C [mm]
gris	3,9	
rojo	6,0	
amarillo	12,0	
azul	6,5	
blanco	8,6	
verde	7,1	5,1
marrón	7,5	3,5
naranja	8,0	3,7
verde claro	6,0	6,0
negro	8,6	2,3

Medida A según Datos del productor de los enchufes (no ha sido definido en la herramienta)

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	CST	1	**9030500000**
	IE-CST	1	**9204350000**
Indicación	IE-CST incl. caja de cuchillas especiales para los cables Ethernet de Weidmüller. Caja de cuchillas exclusiva CST.		

Color de las cajas de cuchillas	U.E.	Código
gris	1	**9032050000**
rojo	1	**9032040000**
amarillo	1	**9032030000**
azul	1	**9032020000**
blanco	1	**9204340000**
verde	1	**9032000000**
marrón	1	**9032010000**
naranja	1	**9032200000**
verde claro	1	**9032210000**
negro	1	**9032220000**

Accesorios

	Tipo	U.E.	Código
	Soporte para tornillos	1	**9032060000**
	Destornillador	1	**9005720000**
	Bloque de ajuste	1	**9005800000**
Indicación	Medida A según datos del productor de los enchufes (no ha sido definido en la herramienta)		

Herramientas para prensar terminales tubulares

3 funciones:
- Cortar
- Desaislar
- Prensar

- Los terminales con aislamiento de plástico cumplen la norma DIN 46228-4.
- El dispositivo de bloqueo garantiza un crimpado de calidad
- Trabajo racional: sólo una herramienta para el tratamiento de los cables, con el consiguiente ahorro de tiempo
- Transporte automático de los terminales tubulares
- Ajuste rápido de las diferentes secciones transversales
- Manejo sencillo de las tiras de terminales tubulares

Ha de emplearse exclusivamente para tiras de terminales tubulares de 50 unidades de Weidmüller. El empleo de cintas de terminales tubulares de otros fabricantes pueden producir averías.

stripax® plus 2.5

0,5...2,5 mm²

- Para tiras de terminales tubulares 0,5-2,5 mm² (~AWG 20-14) de Weidmüller

Datos técnicos

Descripción del contacto		STRIPAX PLUS 2.5
Tipo de contactos		Terminales tubulares en tiras
Zona de prensado	mm²	0,5...2,5
Zona de prensado 1 (varios puntos de prensado)	mm²	0,5...0,75
Zona de prensado 2 (varios puntos de prensado)	mm²	1...1,5
Zona de prensado 3 (varios puntos de prensado)	mm²	2,5
Zona de prensado 4 (varios puntos de prensado)	-	
Zona de prensado 5 (varios puntos de prensado)	-	
Datos de la herramienta		
Longitud	mm	210
Peso	g	260
Indicación		Para elaborar exclusivamente material en tiras de Weidmüller. El empleo de cintas de terminales tubulares pueden producir averías.

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	STRIPAX PLUS 2.5	1	**9020000000**
	Cuchilla de repuesto	1	**9050340000**
Indicación	Para más accesorios, consulte el capítulo J.		

Herramientas para prensar terminales tubulares

- Para terminales tubulares con y sin aislamiento según DIN 46228 T.1 y T.4 (~ AWG 24...16)
- El dispositivo de bloqueo garantiza un crimpado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

PZ 6 roto

0,14...6 mm²

- una única matriz para todo el área de la sección
- La matriz giratoria permite introducir los terminales tubulares por delante o desde el lado

Datos técnicos

Descripción del contacto		PZ 6 Roto
Tipo de contactos		Terminales tubulares con y sin aislamiento de plástico
Zona de prensado	mm²	0,14...6
Zona de prensado 1 (varios puntos de prensado)	mm²	
Zona de prensado 2 (varios puntos de prensado)	mm²	
Zona de prensado 3 (varios puntos de prensado)	mm²	
Zona de prensado 4 (varios puntos de prensado)	mm²	
Zona de prensado 5 (varios puntos de prensado)	mm²	
Datos de la herramienta		
Longitud	mm	200
Peso	g	428
Indicación		

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	PZ 6 Roto	1	**9014350000**

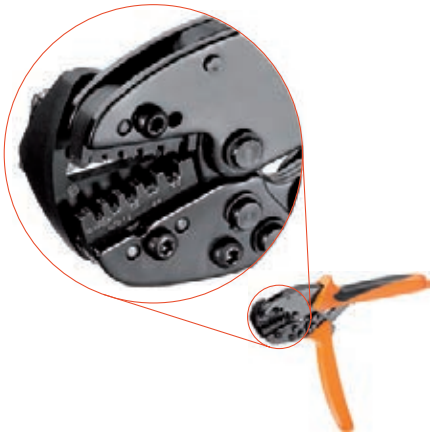
Indicación	
	Para más accesorios, consulte el capítulo J.

Herramientas para prensar contactos torneados

- El dispositivo de bloqueo garantiza un crimpado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo
- con tope para un posicionamiento exacto de los contactos

CTX CM 1.6/2.5 / CTX CM 3.6

0,14...10 mm²



CTX CM 1.6/2.5
- contactos HD torneados
- contactos HE torneados
- contactos ConCept M10 y M5
- 0,14...4,0 mm²

CTX CM 3.6
- contactos HD torneados
- contactos ConCept M3
- 4...10 mm²

CTIN CM 1.6/2.5 / CTIN 3.6

0,14...10 mm²

CTIN CM 1.6/2.5
- contactos HD y HE torneados
- contactos HX torneados
- contactos ConCept M 10, M5 y M3
- 4-Indent-Crimp
- 0,14...6,0 mm²

CTIN CM 3.6
- contactos HX torneados
- Contactos ConCept M 3
- 4-Indent-Crimp
- 1,5...10 mm²

Datos técnicos

Descripción del contacto		CTX CM 1.6/2.5	CTX CM 3.6	CTIN CM 1.6/2.5	CTIN CM 3.6
Tipo de contactos		Contactos torneados	Contactos torneados	Contactos torneados	Contactos torneados
Zona de prensado	mm²	0,14...4	4...10	0,14...6	1,5...10
Zona de prensado 1 (varios puntos de prensado)	mm²	0,14...0,5	4	0,14...6	1,5...10
Zona de prensado 2 (varios puntos de prensado)	mm²	0,75...1	6		
Zona de prensado 3 (varios puntos de prensado)	mm²	1,5	10		
Zona de prensado 4 (varios puntos de prensado)	mm²	2,5			
Zona de prensado 5 (varios puntos de prensado)	mm²	4			
Datos de la herramienta					
Longitud	mm	250	250	230	230
Peso	g	730	730	1220	1220
Indicación					

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	CTX CM 1.6/2.5	1	**9018490000**
	CTX CM 3.6	1	**9018480000**
Indicación			

Tipo	U.E.	Código
CTIN CM 1.6/2.5	1	**9205430000**
CTIN CM 3.6	1	**9205440000**

Máquinas de desaislado y prensado

CA 4/8 Indent

0,14...4 mm²

La CA 4/8 Indent es una máquina automática de crimpado de accionamiento neumático-electrónico para montar contactos hembra y macho sueltos y torneados. Los contactos se cargan automáticamente mediante un transportador vibratorio incorporado.

En el intervalo de 0,14 hasta 4,0 mm (AWG 26-14) se pueden crimpar de forma estándar conductores y contactos con una forma crimpada indent 4/8 según MIL C-22520/1-01. Las herramientas de desaislado y crimpado funcionan con motor. Los valores se pueden almacenar en 50 programas distintos. El ajuste y la programación se realizan mediante el teclado. Los datos, las funciones y los errores importantes aparecen en la pantalla LCD.
Con la ayuda del juego de herramientas correspondiente, la máquina automática de prensado se puede ajustar a diferentes contactos y conductores.

Se ha desarrollado para el ensamblaje de cables de series medianas en una ubicación fija.

La máquina se distingue por su manejo rápido y sencillo

- Desaislado y prensado en un único ciclo de trabajo
- Accionamiento electroneumático
- Desaislado y prensado en el rango de 0,14...4,0 mm²
- Tratamiento de contactos macho y hembra sueltos torneados
- Reequipamiento rápido y sencillo
- Transportador vibratorio para cargar 500 contactos sueltos y torneados
- El prensado de 4/8 puntos corresponde a MIL C-22520/1-01
- Capacidad de memoria para 50 variantes de contactos
- Ajuste electrónico de las profundidades de desaislado y prensado
- El CA 4/8 Indent S dispone de un transportador vibrante con alimentación selectiva, lo que garantiza una disposición de los contactos adecuada al trabajo, mediante sensores y actuadores.

Datos técnicos

	CA 4/8 Indent	CA 4/8 Indent S
Rango de desaislado y prensado	0,14 ... 2,5 mm²	0,25 ... 4 mm²
Conexión	220 V / 50 Hz / 115 VA	220 V / 50 Hz /115 VA
Accionamiento	electroneumático	electroneumático
Conexión de aire comprimido	5 bar	5 bar
Tiempo de transferencia	Aprox. 2,5 s	Aprox. 2,5 s
Medidas anch. x prof. x alt. (mm)	450 x 490 x 420	530 x 500 x 600
Peso	40 kg	54 kg
Opciones	adaptador especial de cuchilla (cuchillas especiales, cuchillas V con radio), sistema especial de fijación de cables, longitud reducida de inserción, supervisión del punto de inserción, carga con unidad de selección, control de la fuerza de prensado, interface.	

Indicaciones de pedido

La máquina automática se configura para contactos preestablecidos en función de las necesidades del usuario. Para ello, además de los contactos se requiere el nombre del fabricante con la descripción del tipo y detalle de la sección.

Herramienta para pensar terminales

- Para terminales planos y terminales con y sin aislamiento
- el funcionamiento puramente mecánico garantiza un trabajo seguro bajo todas las condiciones ambientales
- Alta fuerza de compresión con reducida fuerza manual, gracias al sistema mecánico de precisión
- El avance rápido facilita el centrado previo y la extracción de los terminales
- Enclavamiento por trinquete de retención para un prensado preciso
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

MTR 160 / MTR 300

10...300 mm²

- Terminales planos tubulares de 10...300 mm²
- Terminales CU en rollo, de 10-150 mm²
- Cabeza plegable para retirar fácilmente la conexión acabada (solo MTR 300)

MTR 300
Prensado redondo: 25...240 ms; 35...240 se

Matrices de prensado

MTR 160

Sección [mm²]	Codificación según DIN 48083	Ancho prensado [mm]	Código
Matrices para **terminales** y conectores para tubos de cobre **DIN 46235**			
10	6	7,0	**9020900000**
16	8	7,0	**9020910000**
25	10	7,0	**9020920000**
35	12	7,0	**9020930000**
50	14	7,0	**9020940000**
70	16	7,0	**9020950000**
95	18	7,0	**9020960000**
120	20	7,0	**9020970000**
150	22	7,0	**9020980000**
185	25	7,0	**9020990000**
240	28	7,0	**9021000000**

MTR 300

Sección [mm²]	Codificación según DIN 48083	Ancho prensado [mm]	Código
Matrices para **terminales** y conectores para tubos de cobre **DIN 46235**			
10	6	7,0	**9021430000**
16	8	7,0	**9021440000**
25	10	7,0	**9021450000**
35	12	7,0	**9021460000**
50	14	7,0	**9021470000**
70	16	7,0	**9021480000**
95	18	7,0	**9022290000**
120	20	7,0	**9022300000**
150	22	7,0	**9022310000**
185	25	7,0	**9022320000**
240	28	7,0	**9022330000**

Datos técnicos

Descripción del contacto		MTR 160	MTR 300
Fuerza prensora / Elevación	kN/mm	100 / 16	100 / 16
Zona de prensado conectores de cobre enrollados	mm²	10...150	10...150
Zona de prensado conectores tubulares de cobre	mm²	10...240	10...300
Zona de prensado conectores aislados	mm²		10...120
Zona de prensado terminales tubulares	mm²		
Datos de la herramienta			
Longitud / Peso	mm/kg	540 / 4	540 / 4
Indicación		SM: Conductor del sector semirrígido; SE: Conductor del sector rígido	

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	MTR 160	1	**9017250000**
	MTR 300	1	**9021390000**
Indicación			

Accesorios

Cajas de soporte	Tipo	U.E.	Código
	MTR 300	1	**9021420000**
	MTR 160	1	**9017270000**
Indicación	Matrices de prensado, ver pág. siguientes		

Herramientas para prensar conectores modulares

- Herramienta para prensar conectores modulares del sistema WE (Western Electric y DEC)
- El dispositivo de bloqueo garantiza un crimpado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

3 funciones:

- Prensado de conectores
- Prensado de apantallamiento de bases y capotas
- Prensado de apantallamiento de cables

TT 8 RS MP 8

Para conectores macho RJ45 apantallados de 8 polos

AWG 27-24

Prensado de conectores

Prensado de apantallamiento de bases y capotas

Prensado de apantallamiento de cables

STEADY TEC

Datos técnicos

Descripción del contacto	TT 8 RS MP 8
Número de polos	8
Datos de la herramienta	
Longitud mm	255
Peso g	1251
Indicación	

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código
	TT 8 RS MP 8	1	**9202800000**

Indicación	
	Para conocer la amplia oferta de conectores RJ 45, consulte nuestro catálogo de Ethernet industrial.

Herramientas para prensar SC/LC contactos

- El dispositivo de bloqueo garantiza un crimpado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

IE-CT-SC-GOF / IE-CT-LC-GOF

Herramientas para prensar para conector macho IP20 y IP67

- para fibra óptica SC/ST, conectores macho IP20 y IP67
- para fibra óptica de vidrio LC y conector macho IP67

IE-CT-SC-POF / IE-CT-SC-GOF-P

Herramientas para prensar para conector macho IP20 y IP67

- para fibra óptica polímera SC/ST, conector macho IP20 y IP67
- para fibra óptica, Profinet y cable Mobil SC/ST y conector macho IP67

Datos técnicos

Datos de la herramienta	IE-CT-SC-GOF	IE-CT-LC-GOF	IE-CT-SC-POF	IE-CT-SC-GOF-P
Longitud	250	250	250	250
Peso	730	730	730	730
Indicación				

Datos para pedido

Versión	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
	IE-CT-SC-GOF	1	**9205320000**	IE-CT-SC-POF	1	**9205340000**
	IE-CT-LC-GOF	1	**9205330000**	IE-CT-SC-GOF-P	1	**9205350000**
Indicación						

Accesorios

	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
	IE-CTI-SC-GOF	1	**9205280000**	IE-CTI-SC-POF	1	**9205300000**
	IE-CTI-LC-GOF	1	**9205290000**	IE-CTI-SC-GOF-P	1	**9205310000**
Indicación	Para conocer la amplia oferta de conectores, consulte nuestro catálogo de Ethernet industrial.			Para conocer la amplia oferta de conectores, consulte nuestro catálogo de Ethernet industrial.		

Herramientas para fibra óptica de polímero

HTX-HDC/POF

POF-Prensar

Prensado de contactos de conductores de fibra óptica con fibras ópticas de polímero (POF).

- Para contactos macho y hembra
- Enclavamiento del trinquete de retención para un prensado correcto
- Desenclavamiento del trinquete de retención en caso de manejo erróneo
- Dispositivo de tope para el posicionamiento exacto del contacto

Contactos:
- contactos hembra LWL HD para ø 1.0 mm POF
- contactos macho LWL HD para ø 1.0 mm POF

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
HTX-HDC/POF	1	**9010950000**

Datos técnicos

Longitud	200 mm
Peso	438 g

PB LWL/POF / PS LWL/POF

POF- Pulir

Para la elaboración de la superficie de corte de conductores de fibra óptica de polímero (POF).

- Polierscheibe (PS LWL/POF)
- Polierbogen (PB LWL/POF)

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
PB LWL/POF	1	**9020400000**
PS LWL/POF	1	**9020390000**

AM LWL/POF

POF- Desaislar

Desaislado de cables de fibra óptica. Desaislado de fibra óptica de polímero (POF).

- Tope de longitud con escala, integrado en la herramienta
- Dirección del desaislado en la dirección longitudinal de la fibra
- Sin deterioro de la fibra óptica

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
AM LWL/POF	1	**9020360000**

LWL-stripax

Herramienta para cortar y desaislar conductores de fibra óptica de plástico con conductor interno de 1 mm de diámetro

- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Apertura automática de las mordazas de apriete después del desaislamiento

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
M-D-STRIPAX LWL	1	**9003750000**

Accesorios

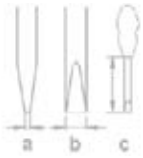
Tipo	U.E.	Código
Pelacables de repuesto LWL-Stripax	1	**9003760000**

Datos técnicos

Capacidad máx. de aislamiento	**M-D-STRIPAX LWL**
Tipo de cable	Conductor POF con conductor interno de 1 mm Ø
Diámetro del conductor -	...1
Longitud de desaislar, máx. -	7,5
Datos de la herramienta	
Longitud mm	135
Peso g	110
Indicación	POF: Fibra óptica de polímero

Atornillar

Destornilladores no aislados con par de apriete



DMS manual

Destornillador con par de apriete
EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M

Tipo	Tamaño / SW	a	b	c	Código
DMS MANUAL 0,5-1,7	0,5 - 1,7 Nm				**9918370000**
DMS MANUAL 2,0-8,0	2,0 - 8,0 Nm				**9918380000**

WK K S

Cañas de recambio para destornillador con par de apriete
Accionamiento según 5264, ISO 2380/1

WK S 0,4x2,5	máx. 0,4 Nm	0,4	2,5	175	**9918520000**
WK S 0,5x3,0	máx. 0,6 Nm	0,5	3,0	175	**9918530000**
WK S 0,6x3,5	máx. 1,1 Nm	0,6	3,5	175	**9918540000**
WK S 0,8x4,0	máx. 2,5 Nm	0,8	4,0	175	**9918550000**
WK S 1,0x5,5	máx. 3,8 Nm	1,0	5,5	175	**9918560000**

WK K PZ

Cañas de recambio para destornillador con par de apriete
Accionamiento según DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PZ

WK K PZ0	máx. 0,9 Nm			175	**9918600000**
WK K PZ1	máx. 3,8 Nm			175	**9918610000**
WK K PZ2	máx. 5,5 Nm			175	**9918620000**

WK K PH

Cañas de recambio para destornillador con par de apriete
Accionamiento según DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PH

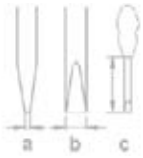
WK K PH0	máx. 0,9 Nm			175	**9918570000**
WK K PH1	máx. 3,8 Nm			175	**9918580000**
WK K PH2	máx. 5,5 Nm			175	**9918590000**

WGK 1/4 C6.3 E6.3

Caña de recambio con soporte de puntas para destornilladores con par de apriete, Accionamiento: 1/4“ C6.3 y 1/4“ E6.3

WK 1/4“ C6,3 E6,3					**9202510000**

Destornilladores con aislamiento 1000 V AC con par de apriete



DMSI manual

Destornilladores con par de apriete con aislamiento VDE EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M

Tipo	Tamaño / SW	a	b	c	Código
DMSI MANUAL 0,5-1,7	0,5 - 1,7 Nm				**9918390000**
DMSI MANUAL 2,0-8,0	2,0 - 8,0 Nm				**9918400000**

WK SI

Cañas de recambio con aislamiento VDE para destornilladores con par de apriete; Accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1

WK SI 0,4x2,5	máx. 0,4 Nm	0,4	2,5	220	**9918410000**
WK SI 0,5x3,0	máx. 0,6 Nm	0,5	3,0	220	**9918420000**
WK SI 0,6x3,5	máx. 1,1 Nm	0,6	3,5	220	**9918430000**
WK SI 0,8x4,0	máx. 2,5 Nm	0,8	4,0	220	**9918440000**
WK SI 1,0x5,5	máx. 3,8 Nm	1,0	5,5	220	**9918450000**

WK IK PH

Cañas de recambio con aislamiento VDE para destornilladores con par de apriete; Accionamiento según DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PH

WK IK PH0	máx. 0,9 Nm			220	**9918460000**
WK IK PH1	máx. 3,8 Nm			220	**9918470000**
WK IK PH2	máx. 5,5 Nm			220	**9918480000**

WK IK PZ

Cañas intercambiables con aislamiento VDE para destornilladores con par de apriete aislado; Accionamiento según DIN 5260-PH, ISO 8764/1-PZ

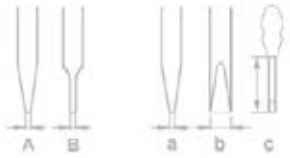
WK IK PZ0	máx. 0,9 Nm			220	**9918490000**
WK IK PZ1	máx. 3,8 Nm			220	**9918500000**
WK IK PZ2	máx. 5,5 Nm			220	**9918510000**

Atornillar

Destornilladores sin aislamiento

Destornillador SoftFinish de Weidmüller para usos generales.

Pala de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación, templada en toda su extensión y cromada en mate.



SD S

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Tipo	Tipo de cuchilla	Tamaño / SW	a	b	c	Código
SD 0,4x2,0x60	B		0,4	2,0	60	**9037160000**
SD 0,4x2,5x75	A		0,4	2,5	75	**9009030000**
SD 0,5x3,0x80	A		0,5	3,0	80	**9008320000**
SD 0,6x3,5x100	A		0,6	3,5	100	**9008330000**
SD 0,6x3,5x200	A		0,6	3,5	200	**9010110000**
SD 0,8x4,0x100	A		0,8	4,0	100	**9008340000**
SD 0,8x4,5x125	A		0,8	4,5	125	**9009020000**
SD 1,0x5,5x150	A		1,0	5,5	150	**9008350000**
SD 1,2x6,5x150	A		1,2	6,5	150	**9009010000**

SDK PH

Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

SDK PH0		0			60	**9008470000**
SDK PH1		1			80	**9008480000**
SDK PH2		2			100	**9008490000**
SDK PH3		3			150	**9008500000**

SDK PZ

Destornillador para tornillos de estrella, tipo Pozidrive SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, punta cromo superior, mango suave SoftFinish

SDK PZ0		0			60	**9008520000**
SDK PZ1		1			80	**9008530000**
SDK PZ2		2			100	**9008540000**
SDK PZ3		3			150	**9008550000**

SD TH

Destornillador Torx® TH con agujero en la punta de la caña (Tamper Resistant), SD TH para atornillar tornillos de seguridad Torx® y Torx® -TH (perfil vástago medio), punta de cromo superior, mango blando SoftFinish El SD TH20 se puede emplear para atornillar la serie de cajas Klippon® K.

SD TH20		20			100	**9009160000**
SD TH15		15			80	**9009170000**
SD TH10		10			80	**9009180000**
SD TH8		8			60	**9009190000**

SK

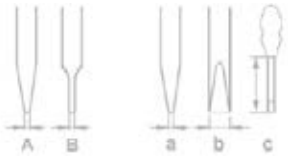
El destornillador llave Allen SK 10,0x125, SK DIN 3125, accionamiento según DIN 475/2, mango blando SoftFinish, puede emplearse con todos los tamaños de la serie de cajas Klippon® TB y Klippon® STB.

SK 10,0x125		10			125	**9009070000**

Destornilladores sin aislamiento

Destornillador SoftFinish de Weidmüller para usos generales.

Pala de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación, templada en toda su extensión y cromada en mate.



Set S 2.5/3.0/4.0/5.5/PH 1/2

Juego de 6 piezas: Juego de destornilladores PH de ranura y estrella con palas redondas

Tipo	Tipo de cuchilla	Tamaño / SW	a	b	c	Código
SD 0,4x2,5x75	A		0,4	2,5	75	
SD 0,5x3,0x80	A		0,5	3,0	80	
SD 0,8x4,0x100	A		0,8	4,0	100	
SD 1,0x5,5x150	A		1,0	5,5	150	
SD PH 1		1			80	
SD PH 2		2			100	
SDS 2,5-5,5/PH1/2						**9009740000**

Set S 2.0/2.5/3.0/3.5/4.0/5.5

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

SD 0,4x2,0x60	B		0,4	2,0	60	
SD 0,4x2,5x75	A		0,4	2,5	75	
SD 0,5x3,0x80	A		0,5	3,0	80	
SD 0,6x3,5x100	A		0,6	3,5	100	
SD 0,8x4,0x100	A		0,8	4,0	100	
SD 1,0x5,5x150	A		1,0	5,5	150	
SDS 2.0-5.5						**9205560000**

System 11+1 S-PH-PZ-SK

Juego de 12 piezas con caña de recambio para tornillos de cabeza ranurada, de estrella PH / PZ y de cabeza hexagonal, mango suave SoftFinish

SD		0,5	3,0	140	
SD		0,8	4,0	140	
SD		1,0	5,0	140	
SD		1,2	6,0	140	
PH 1	1			140	
PH 2	2			140	
PZ 1	1			140	
PZ 2	2			140	
SK	3			140	
SK	4			140	
SK	5			140	
SYSTEM 11+1				140	**9009750000**

Juego de llaves Allen Weidmüller

Llave allen elaborada en acero templado al cromo-vanadio en toda su extensión, según DIN ISO 2936 L (DIN 911), superficie refinada de alta calidad.

SK S

Juego de llaves macho Allen de 7 piezas

Tipo	Tipo de cuchilla	Tamaño / SW	a	b	c	Código
	2					
	2,5					
	3					
	4					
	5					
	6					
	8					
SKS 2,0-8,0						**9008860000**

IS 2 KG / IS 3 KG / IS 4 KG

Llave de pipa

Destornillador hexagonal con mango transversal de plástico de alta calidad

- Superficie niquelada
- de acero, cromo y vanadio endurecido
- realizada según DIN 6911
- para tornillos que cumplan la norma DIN 69

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
IS 2 KG	1	**1806630000**
IS 3 KG	1	**1806650000**
IS 4 KG	1	**1806660000**

Datos técnicos

Longitud de caña (C)	100 mm
Peso	32 g

Extractores de contactos

Extractores de contactos

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
Removal Tool HD	1	**1866730000**
Removal Tool HE	1	**1866750000**
Removal Tool HX	1	**1002990000**
Removal Tool CM 3	1	**1866710000**
Removal Tool CM 5	1	**1866720000**

Herramientas para soltar contactos de repuesto

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
HÜLSE REMOVAL TOOL HD	5	**1044100000**
HÜLSE REMOVAL TOOL CM 3	5	**1044080000**
HÜLSE REMOVAL TOOL CM 5	5	**1044090000**

Herramienta para soltar módulos

Herramienta para extraer módulos ConCept del marco-soporte.

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
HDC-DW-MOD	1	**1688200000**