

HERRAMIENTAS MANUALES



Alicates aislados
Pág. 323



Destornilladores
aislados
Pág. 324



Destornilladores VDE
con par de apriete
ajustable
Pág. 325



Conjuntos y bolsas de
herramientas.
Pág. 325



Llaves dinamométricas
1000V VDE
Pág. 327



Herramientas para
desaislar
Pág. 328

PRENSATERMINALES MANUALES



¡NUEVO!

Manuales con ajuste
automático para
punteras huecas
Pág. 329



Manuales con
matrices
intercambiables
Pág. 332



Manuales
para punteras huecas
Pág. 330



Manuales
para terminales
desnudos y manguitos
Pág. 330



Serie K
Herramientas
hidráulicas con
matrices
Pág. 334



Hidráulicas de aluminio
con y sin matrices
Pág. 333

PRENSATERMINALES ELECTRICAS



EK50ML
Prensaterminales
electrohidráulica
PowerSense
KlauKE® micro
Pág. 332



Gama **KlauKE® mini**
Pág. 336



EKM60IDCL
Prensado fácil y rápido
SIN MATRICES
KlauKE® mini+
Pág. 337



Gama **KlauKE® ultra+**
y Gama **KlauKE® multi**
Pág. 338



¡NUEVO!
Gama
NEXT GENERATION
Pág. 340



Accesorios y matrices
Pág. 342

HERRAMIENTAS

CORTADORAS



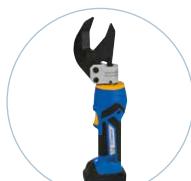
Cortadoras de cable
manuales
Pág. 333



Serie K
Cortadoras hidráulicas
manuales
Pág. 334



Cortadora
electro-hidráulica para
bandejas portacables
Pág. 336



Cortadoras de cable
electro-hidráulicas
KlaükE[®] mini
Pág. 336



¡NUEVO!
Cortadoras de cable
electro-hidráulicas
NEXT GENERATION
Pág. 340

ÚTILES DE PERFORADO



Sierras de corona
Pág. 346



Punzonadores
Pág. 351



Cierre rápido para
punzones redondos
Pág. 350



Brocas escalonadas
Pág. 356



Conjuntos
Combi Brocas
Pág. 356

PUNZONADORA



Hidráulicas manuales
Pág. 349



Electro-hidráulica
con cabezal rotativo
Pág. 348



Electro-hidráulica
Pág. 348



Hidráulicas de pedal
Pág. 349



Cortadora y
punzonadora de carril
Pág. 357

ALICATES AISLADOS

Empuñadura ergonómica en materiales blandos para un óptimo apriete y máximo confort



Espacio en relieve para identificación.



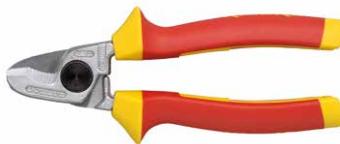
Protección contra el impacto mediante almohadilla absorbente.



Mangos en material bicomponente antideslizante.



1000 V
IEC 60900
GS - tested for safety

**Cortacables de precisión**

descripción

Amplitud de apertura: 16 mm

referencia

KL010160IS

precio

62,43

Características:

- Articulación ajustable

Adecuado para:

- Cables de aluminio y cobre.
- Secciones hasta 50 mm², cable hasta Ø 16 mm

**Amplitud de apertura: 25mm****KL010210IS****90,91**

Características:

- Articulación ajustable

Adecuado para:

- Cables de aluminio y cobre.
- Secciones hasta 70 mm², cable hasta Ø 25 mm

Alicates de corte diagonal

dimensiones (mm)

145**200**

referencia

KL040145IS

precio

36,25**160****255****KL040160IS****38,91****180****280****KL040180IS****41,17**

Características:

- Perfil ondulado del cabezal que evita el deslizamiento del cable
- Articulación extra resistente para maximizar la fuerza

Adecuado para:

- Cobre y aluminio, hasta Ø 5.0 / 6.0 / 7.0 mm
- Cable rígido, cable de acero hasta Ø 1.7 / 2.0 / 2.5 mm
- Cables monofilares y multifilares Ø 8 / 11 / 13 mm

**190****240****KL042190IS****56,17**

Características:

- Cuatro funciones: Cortar, Pelar, Prensar, Doblar.
- Filos de precisión endurecidos por inducción

Adecuado para:

- Cables monofilares y multifilares hasta Ø 4.0mm
- Cable de acero Ø 1.0mm, cobre y aluminio Ø 2.0mm
- Pelar cables 1.5mm² y 2.5 mm² monofilares y multifilares

Alicate de corte diagonal extrafuerte

dimensiones (mm)

200**280**

referencia

KL044200IS

precio

65,12

Características:

- Cabeza en ángulo de 18°.
- Mango ergonómico para mejor transmisión de la fuerza

• Perfil ondulado del cabezal evita el deslizamiento del cable

Adecuado para:

- Alambre piano hasta Ø 2.5 mm

**180****285****KL045180IS****50,11****240****420****KL045240IS****68,89**

Características:

- Fuerza incrementada por el diseño ergonómico de la palma
- Articulación extra resistente para maximizar la fuerza

• Filos de precisión endurecidos por inducción

Adecuado para:

- Cable rígido, cable de acero hasta Ø 3.5 mm
- Piano, muelle de acero hasta Ø 2.2 / 2.5 / > 3.0 mm
- Cable semirígido hasta Ø 3.7 / 4.0 / 4.5 mm

Alicates aislados para telefonía, punta recta

dimensiones (mm)

205**215**

referencia

KL050205IS

precio

42,40

Características:

- Cortacables para cable rígido y flexible
- Boca dentada

Adecuado para:

- Cable cobre y aluminio hasta Ø 2.5 mm
- Cable semirígido, clavos, hasta Ø 3.2 mm
- Cable rígido y aluminio hasta Ø 2.2 mm

ALICATES AISLADOS

Alicates universales aislados



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
165	200	KL020165IS	31,29
180	255	KL020180IS	34,16
205	280	KL020205IS	38,35

Características:

- Filos endurecidos por inducción

Adecuado para:

- Cable flexible y cable rígido.
- Boca que permite sujetar material plano o redondo.

Alicates aislados para telefonía, punta curva



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
205	215	KL055205IS	48,23

Características:

- Punta semiredonda curva ángulo 45°
- Cortacables para cable rígido y flexible

• Boca dentada

Adecuado para:

- Cable cobre y aluminio hasta Ø 2.5 mm
- Cable semirígido y clavos hasta Ø 3.2 mm
- Cable rígido y aluminio hasta Ø 2.2 mm

Alicates pelacables



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
160	185	KL060160IS	39,31

Características:

- Con muelle de apertura
- Con tuerca de ajuste
- Filos de corte en forma de V

Adecuado para:

- Cables monofilares y multifilares 10.0 mm² de sección
- Cables monofilares y multifilares Ø 5.0 mm.

Alicates universales curvados



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
205	285	KL026205IS	60,07

Características:

- DIN ISO 5746
- Filos endurecidos por inducción
- Articulación equilibrada para una óptima transmisión de la fuerza de palanca

• Mangos bicomponentes para mayor agarre y seguridad

Adecuado para:

- Función llave de tuerca M8-M10
- Boca sujeta material plano o redondo
- Filos para cable flexible y cable rígido

ALICATES PARA ELECTRÓNICA

Alicates para electrónica de corte diagonal



dim.	peso g	referencia	precio
Alicate de corte diagonal, con bisel	115 62	KL040115EL	51,02
Alicate de corte diagonal, sin bisel	115 60	KL040115ELW	52,97

Características:

- ESD - Descarga lenta de forma controlada la energía electrostática
- Descarga eléctrica disipativa a través de los mangos
- Alicates para trabajos de precisión
- Filos de corte de precisión endurecidos adicionalmente por inducción
- Doble muelle de baja fricción

Alicate para electrónica de boca larga



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
115	64	KL050115EL	46,87

Adecuado para:

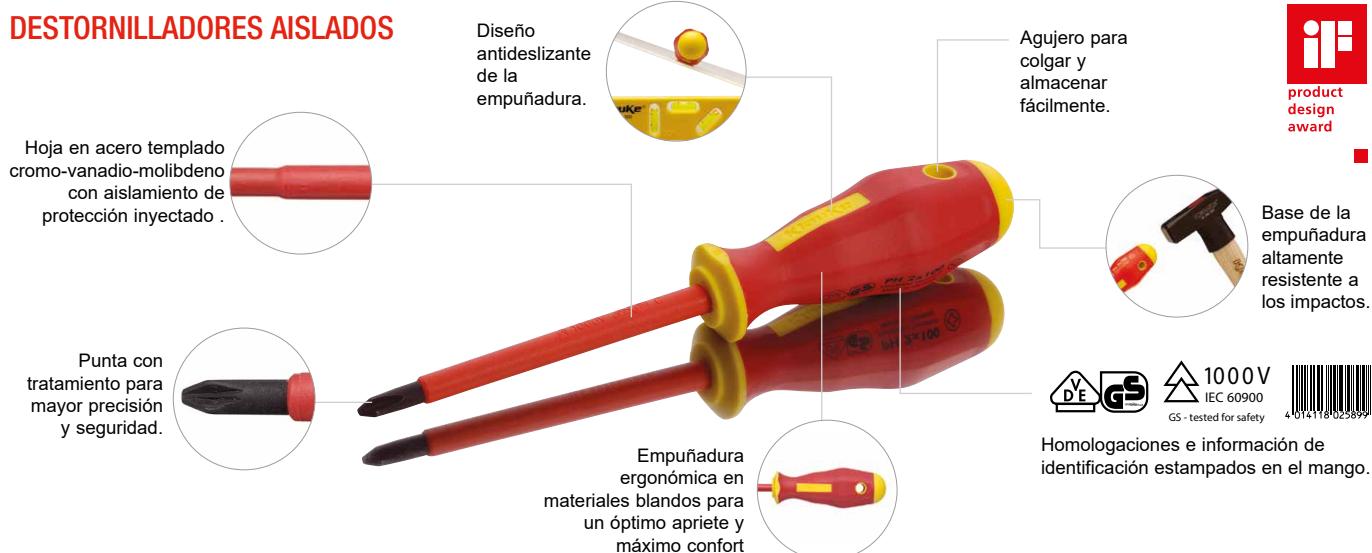
- Agarre de pequeños elementos

- Doblar cables

Características:

- ESD - Descarga lenta de forma controlada la energía electrostática
- Descarga eléctrica disipativa a través de los mangos
- Alicates para trabajos de precisión
- Boca larga semiredonda y ligeramente rayada
- Doble muelle de baja fricción

DESTORNILLADORES AISLADOS



Destornilladores aislados de punta plana



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
2,5 x 0,4	75	22	KL100752IS	7,65
3,0 x 0,5	100	28	KL10010030IS	7,65
3,5 x 0,6	100	30	KL10010035IS	8,02
4,0 x 0,8	100	44	KL10010040IS	8,16
5,5 x 1,0	125	70	KL10012555IS	11,06
6,5 x 1,2	150	86	KL10015065IS	11,96
8,0 x 1,2	175	135	KL10017580IS	13,86

Destornilladores aislados de punta Phillips



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
PH 1	80	52	KL110PH1IS	8,75
PH 2	100	80	KL110PH2IS	11,57
PH 3	150	145	KL110PH3IS	15,83

Desatornilladores aislados de punta Pozidriv



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
PZ 1	80	49	KL120PZ1IS	10,73
PZ 2	100	76	KL120PZ2IS	12,31
PZ 3	150	140	KL120PZ3IS	18,40

Destornilladores aislados Kombi-profil punta plus/minus



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
80 x Z1	80	52	KL130PM1IS	11,57
100 x Z2	100	80	KL130PM2IS	14,25

Destornilladores aislados de punta Torx



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
Tx 10	100	45	KL150TX10IS	13,49
Tx 15	100	45	KL150TX15IS	13,86
Tx 20	100	69	KL150TX20IS	14,05
Tx 25	100	69	KL150TX25IS	14,25
Tx 30	115	96	KL150TX30IS	16,04

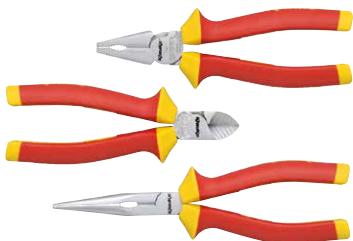
Destornilladores aislados de base hexagonal



dim. (mm)	para rosca	peso (g)	referencia	precio
5,5	M3	73	KL14055IS	23,82
6	M3,5	74	KL14060IS	19,38
7	M4	106	KL14070IS	19,91
8	M5	109	KL14080IS	23,18
10	M6	137	KL140100IS	25,24
13	M8	155	KL140130IS	29,12

CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS

Conjunto alicates aislados, 3 piezas



Contenido:
 Alicate universal aislado
 Alicate de corte diagonal
 Alicate aislado para telefonía, punta recta

referencia	precio
KL303IS	116,73
KL020180IS	
KL040160IS	
KL050205IS	

Conjunto alicates/destornilladores, 6 piezas



Contenido:
 Alicate aislado para telefonía, punta recta
 Alicate de corte diagonal
 Destornillador aislado de punta Philips PH1
 Destornillador aislado de punta Philips PH2
 Destornillador aislado de punta plana
 Destornillador aislado de punta plana

referencia	precio
KL306IS	117,83
KL050205IS	
KL040160IS	
KL110PH1IS	
KL110PH2IS	
KL1007525IS	
KL10010040IS	

Conjunto destornilladores, 6 piezas



Contenido:
 Destornillador aislado de punta Philips PH1
 Destornillador aislado de punta Philips PH2
 Destornillador aislado de punta plana
 Destornillador aislado de punta plana
 Destornillador aislado de punta plana
 Destornillador buscapolos VDE0680

referencia	precio
KL390IS	54,07
KL110PH1IS	
KL110PH2IS	
KL1007525IS	
KL10010040IS	
KL10012555IS	
KL19073IS	

DESTORNILLADOR VDE CON PAR DE APRIETE

Empuñaduras



color	rango par de apriete	referencia	precio
● Verde	0.6 - 1.5 Nm	KLE3871513	90,84
● Azul	1.5 - 3.0 Nm	KLE3883013	90,84
● Rojo	3.0 - 5.4 Nm	KLE3895413	95,93

Hojas intercambiables y estuches



descripción	Punta	Nm máx	referencia	precio
Hoja VDE 3.5 x 0.6 mm	⊖	● ●	KL400S35170I	13,01
Hoja VDE 4.0 x 0.8 mm	⊖	● ●	KL400S40170I	13,01
Hoja VDE 5.5 x 1.0 mm	⊖	● ● ●	KL400S55170I	13,01
Hoja VDE Phillips PH1	∅	● ●	KL400PH1170I	13,01
Hoja VDE Phillips PH2	∅	● ● ●	KL400PH2170I	13,01
Hoja VDE Pozidriv PZ1	⊕	● ●	KL400PZ1170I	13,01
Hoja VDE Pozidriv PZ2	⊕	● ● ●	KL400PZ2170I	13,01
Hoja VDE Plus/Minus Z1	⊕	● ● ●	KL400PM1170I	13,01
Hoja VDE Plus/Minus Z2	⊕	● ● ●	KL400PM2170I	13,01
Estuche completo, 9 piezas VDE (ver hojas intercambiables más arriba - no incluye empuñadura).			KL390TB9	129,96

VARIOS**Bolsa de herramientas profesional, 15 piezas**

	peso (g)	referencia	precio
Bolsa de herramientas profesional	4300	KL905B15	376,14
Características:			
<ul style="list-style-type: none"> • 1 compartimento principal para documentos y/o ordenador portátil • 2 bolsas laterales desplegables, desmontables • 2 bolsillos frontales adicionales para bolígrafo, teléfono, tarjetas, etc. • 42 compartimentos para colocar herramientas • Correa portadora ajustable • Material: Polytex 			
Contenido:			
Set destornilladores aislados VDE, 6-uds..		KL390IS	
Destornillador aislado VDE Plus/Minus PM1		KL130PM1IS	
Destornillador aislado VDE Plus/Minus PM2		KL130PM2IS	
Pelamangueras Ø 4-28m		KL745HK	
Pelacables Ø 8-13mm		KL710	
Alicate aislado corte diagonal extrafuerte 200mm		KL044200IS	
Alicate aislado para telefonía punta plana		KL050205IS	
Alicate universal aislado		KL020165IS	
Cinta métrica		KL403	
Bolsa profesional			

Klauke E-smart box 12-pcs

	referencia	precio	
KL301IS	98,53		
Adecuado para:			
<ul style="list-style-type: none"> • Tornillos de cabeza ranurada, Philips, Torx, plus/minus, Pozidriv • Detección presencia de tensión 			
Contenido:			
∅ Hoja 2.5 x 0.4 mm	KLE300IS1		
∅ Hoja 4.0 x 0.8 mm	KLE300IS4		
∅ Hoja 5.5 x 1.0 mm	KLE300IS5		
∅ Hoja PH 1	KLE300IS6		
∅ Hoja PH 2	KLE300IS7		
∅ Hoja PZ 2	KLE300IS8		
∅ Hoja TX 20	KLE300IS11		
∅ Hoja plus/minus Z 1	KLE300IS13		
∅ Hoja plus/minus Z 2	KLE300IS14		
Cabezal rotativo	KLE300IS15		
Mando E-Smart 93 x 32 mm	KLE300IS12		
GT-12A Detector de tensión (50-1000 V)	GT-12A		

Juego de puntas con carraca, 29 piezas

	referencia	precio	
KL361	142,86		
Juego de puntas con carraca, 29 piezas.			
Contenido:			
16 puntas: (C6.3 x 25m) PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / SW3 / SW4 / SW5 / SW6 / 3.5 x 0.6 / 5.5 x 0.8 / 6.5 x 1.2 / Tx15 / Tx20 / Tx25 / Tx30 7 Encajes: 5mm / 5.5mm/ 6mm / 7mm / 8mm / 10mm / 13mm 1 Portapuntas con portabrocas de cambio rápido E6.3 1/4" 1 Adaptador C6.3 (25mm) 1/4" 1 Extensión E6.3 (150mm) 1/4" 1 Extensión para encajes (75mm) 1/4" 1 Trinquete profesional de dientes finos 1/4" 1 Destornillador con el nuevo mando T-Smart 1/4"			



Ver vídeo
de cómo
funciona

LLaves dinamométricas. El mejor apriete.

Llave dinamométrica con trinquete completamente aislada - 1000V VDE

Llave dinamométrica compacta



regulable (Nm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
5-25	1000IS12NM25	990,56	1000IS38NM25	990,56

Características:

- Completamente aislada según EN60900
- Aislamiento multicapa 2 colores – exterior naranja/interior amarillo
- Con disparo automático

- Incluye mango con trinquete reversible
- Pequeño tamaño (apr. 210mm) ofrece gran versatilidad de trabajo

Llave dinamométrica



regulable (Nm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
2-27	1000IS12NM27	864,62	1000IS38NM27	864,62
5-50	1000IS12NM50	891,84	1000IS38NM50	891,84

Características:

- Completamente aislada según EN60900
- Aislamiento multicapa 2 colores – exterior naranja/interior amarillo

- Con disparo automático
- Incluye mango con trinquete reversible

Llave de carraca reversible



	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
	1000IS12	262,10	1000IS38	243,41

Características:

- Completamente aislada según EN60900
- Aislamiento multicapa 2 colores – exterior naranja/interior amarillo
- Acero cromo vanadio

Mango en T para llaves de vaso



	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
	1299IS12	70,14	1299IS38	63,00

Prolongador 1/2" y 3/8"



longitud (mm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
125	1290IS12125	73,89	1290IS38125	63,00
250	1290IS12250	79,34	1290IS38250	68,44

Llaves de vaso 1/2" y 3/8"



longitud (mm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
10	1240IS1210	26,91	1240IS3810	29,95
11	1240IS1211	26,91	1240IS3811	29,95
12	1240IS1212	26,91	1240IS3812	29,95
13	1240IS1213	26,91	1240IS3813	29,95
14	1240IS1214	26,91	1240IS3814	29,95
16	1240IS1216	28,07		
17	1240IS1217	28,07	1240IS3817	33,20
19	1240IS1219	28,07	1240IS3819	33,20
22	1240IS1222	32,36		
24	1240IS1224	32,36		
27	1240IS1227	36,09		

Características:

- Completamente aislada según EN60900
- Aislamiento multicapa 2 colores – exterior naranja/interior amarillo

- DIN 7448
- Forjados en acero vanadio especial

HERRAMIENTAS PARA DESAISLAR

Herramienta para desaislar



rango desaislar mm ²	peso (g)	referencia	precio
0.1-6	190	K41	121,46

Características:

- Longitud de desaislamiento ajustable por tope.
- Fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ajustable a las diversas clases de aislamiento.

Ventajas:

- Apertura automática de las mordazas de apriete después del pelado.
- Corte de conductores de hilos finos y rígidos sin deshilachamiento del conductor.

Herramienta para desaislar



rango desaislar mm ²	peso (g)	referencia	precio
0.03-16	140	K43	138,60

Características:

- Longitud de desaislamiento ajustable por tope.
- Sistema de cuchillas de corte intercambiables.
- Apertura automática de las mordazas tras la operación.

Ventajas:

- Mango ergonómico.
- Peso ligero y elevada manejabilidad.
- Elevada precisión de ajuste evita daños a pequeños conductores.

Alicate para desaislar



peso (g)	referencia	precio
130	KL760180	44,98

Características:

- Longitud de desaislamiento ajustable desde 5mm hasta 12mm.
- Empuñadura ergonómica.
- Para desaislar conductores flexibles y rígidos desde 0,2mm² hasta 6mm².
- Cuchilla de corte para conductores hasta 2mm².

Ventajas:

- Las cuchillas en forma de V permiten desaislar con precisión los cables flexibles.
- Integrada cuchilla de corte hasta 2mm².

Tijeras aisladas electricista



longitud	referencia	precio
140	8211998	11,44

Características:

- Acero inoxidable
- Hoja microdentada con filo de alta capacidad de corte

- Tornillo-perno antiastillamiento
- Mango ergonómico en ABS cubierto de goma antideslizante.

Pelamangueras



range	peso (g)	referencia	precio
4 - 28	80	KL745HK	20,50

Características:

- Pelamangueras Ø 4-28m.
- Elevada precisión con regulación variable de la profundidad del corte.
- Cuchilla de corte en forma de gancho.
- Hoja de recambio en el interior de la empuñadura.
- Adaptadores intercambiables de plástico de elevada resistencia.

Ventajas:

- Una única herramienta para todos los cables de las instalaciones domésticas.

Pelacables



range	peso (g)	referencia	precio
8 - 13	43	KL710	31,69

Características:

- Pelacables redondos de uso corriente y antihumedad de Ø 8-13mm.
- Mango ergonómico antideslizante.
- No requiere ajustar la profundidad de corte.
- Longitud ajustable de 5mm hasta 12mm.

Ventajas:

- Permite pelar incluso en puntos de difícil acceso como cajas de paso y cuadros de distribución.

PRENSATERMINALES CON AJUSTE AUTOMÁTICO PARA PUNTERAS HUECAS



¡NUEVO! Prensaterminales mecánico autoajustable



rango	peso (g)	referencia	precio
0,08 - 16 mm ²	500	K30/6K	224,66

La primera herramienta de prensado que cubre el rango de 0.08-16mm² mediante el uso de un sistema de ajuste automático.

Características:

- Prensaterminales mecánico para punteras huecas simples y dobles
- Prensado hexagonal
- Con trinquete para prensados consistentes
- Inserción lateral (prensado de lado)

¡NUEVO! Prensaterminales mecánico autoajustable



rango	peso (g)	referencia	precio
0,14 - 10 mm ²	350	K301/4K	184,75

Herramienta ligera y ergonómica con sistema de ajuste automático y suave retracción.

Características:

- Prensaterminales mecánico para punteras huecas simples y dobles
- Prensado cuadrado
- Con trinquete para prensados consistentes
- Inserción lateral (prensado de lado)

Prensaterminales mecánico autoajustable



rango	peso (g)	referencia	precio
0,25 - 6 mm ²	406	K38ERGO	214,54

Características:

- Prensaterminales mecánico para punteras huecas simples y dobles.
- Prensado de precisión con trinquete.
- Inserción frontal.
- Necesidad de poco espacio durante la operación.
- Ajuste automático a la sección del cable de 0,25 - 6mm².
- Longitud máxima de la puntera hueca 18mm, a partir de 12mm se requieren dos prensados.

PRENSATERMINALES MANUALES

Prensaterminal con matriz oval



rango	peso (g)	referencia	precio
0,5-6 mm ²	0,53 kg	K82A	198,34

Características:

- Prensados de 0,5-1,0mm² (rojo), 1,5-2,5mm² (azul) y 4,0-6,0mm² (amarillo)
- Longitud 225mm
- 33% menos de esfuerzo debido a un nuevo sistema innovador de palanca mecánica.
- Revestimiento antideslizante adicional para un mejor manejo en superficies de trabajo.
- Patilla de sujeción en el extremo del mango para asegurar la herramienta.
- Nuevos perfiles de matriz con código de colores optimizan los resultados.

PRENSATERMINALES MANUALES

Para punteras huecas

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 0,14 - 2,5 mm²	K48	53,67



- Prensado trapezoidal
- Longitud aproximada: 150 mm
- Peso aproximado: 0,160 kg

Margen de prensado: 0,5 - 2,5 mm²	K4	42,22
---	----	-------



- Prensado por mella
- Longitud aproximada: 150 mm
- Peso aproximado: 0,160 kg

Margen de prensado: 0,5 - 16 mm²	K3	53,43
--	----	-------



- Prensado por mella
- Longitud aproximada: 230 mm
- Peso aproximado: 0,350 kg

¡MEJORADA!

- Diseño forjado robusto
- Mango antideslizante
- Zona interior para marcar el nombre



Área de prensado incrementada
3 veces para secciones de 16mm²

Margen de prensado: 1,5 - 6 mm²	K46	39,70
---	-----	-------



- Prensado por mella
- Longitud aproximada: 150 mm
- Peso aproximado: 0,160 kg

Para punteras huecas

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 10 - 35 mm²	K35	53,43



- Prensado por mella
- Longitud aproximada: 230 mm
- Peso aproximado: 0,240 kg

Para terminales y conectores aislados

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 0,5 - 6 mm²	K10	48,47



- Prensado oval
- Pelacables de: 0,5 - 6 mm²
- Cortacables
- Cortatornillos de M2,6 - M5
- Longitud aproximada: 210 mm
- Peso aproximado: 0,190 kg

Para terminales tubulares desnudos

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 0,75 - 16 mm²	K2	189,69



- Prensado por mella
- Con mecanismo de trinquete
- Longitud aproximada: 325 mm
- Peso aproximado: 0,600 kg

Margen de prensado: 25 - 150 mm²	K09L	332,61
--	------	--------



- Prensado hexagonal
- Con matrices giratorias
- Longitud aproximada: 650 mm
- Peso aproximado: 2,900 kg

Klauke K05L SYNCRO

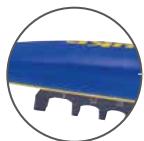
Prensado manual más ligero y rápido que nunca, con unas matrices únicas y de ajuste sincronizado



- Ajuste de la matriz con una sola mano, tanto para zurdos como para diestros.
- Garantiza la alineación segura de la sección mediante ajuste sincronizado de la matriz.
- Click audible para verificar que la matriz está en la posición correcta.
- Sincronización precisa del cabezal para un prensado óptimo y de calidad
- Tubo de aluminio moderno, rígido y ligero.
- Mango ergonómico bicomponentes con protección contra deslizamientos.
- Mecanismo de funcionamiento suave, resistente y sin esfuerzo
- Cabezal de fácil uso sujetado con placa y pins de alta seguridad

descripción	peso (g)	referencia	precio
 Herramienta de prensado para terminales tubulares y manguitos estándar 6-50 mm ²	1200	K05L	249,62

HERRAMIENTA CON MATRICES INTERCAMBIABLES



Hueco dentro de la empuñadura para almacenar fácilmente las matrices



Incluye 3 matrices

	0,14 - 6 mm ²	0,5 - 6 mm ²	0,5 - 10 mm ²
AE501	IS5071	Q501	

Empuñadura ergonómica en materiales suaves y antideslizantes

Alta precisión de prensado (fijación de la matriz mediante pasador)

Compatible con matrices K50 (ver Pág. 342)

	mm ²	referencia
	0,14 - 6	AE 50/1
	10 - 25	AE 50/2
	35 - 50	AE 50/3

Para otras matrices compatibles consultar

descripción	peso (g)	referencia	precio
Herramienta K 507 + 3 matrices: (IS5071, AE501 y Q501)	635 (3 matrices incluidas)	K507	178,64

(suministrado en blister)



NOTA: Las matrices de la K507 y la EK50ML son totalmente compatibles



EK50ML Klaucke® micro

«La primera herramienta de prensado electromecánico con tecnología PowerSense»

Reducción riesgo de lesión

El uso de herramientas mecánicas manuales implica sobreesfuerzos en la muñeca y la parte inferior del brazo que frecuentemente se convierten en costosas lesiones. Con la herramienta electromecánica se evita el riesgo por sobreesfuerzo y se incrementa la productividad.

Prensado manual



Prensado no manual



Modelo estándar*	EK50ML	715,48
Modelo sin accesorios**	EK50ML-L	549,95
<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza de prensado • Margen de prensado (Cu / Al) • Número de prensados • Ciclo de prensado • Tiempo de carga • Voltaje de la batería • Capacidad de la batería • Nivel de ruido • Peso (batería incl.) 	<ul style="list-style-type: none"> 15 kN (max.) 0,14 - 50 mm² aprox. 300 a 10 mm² Cu DIN 46234 < 1,5 seg. aprox. 40 min. 10,8 V 1,5 Ah, Li-Ion 70dB a 1m de distancia 0,96 kg 	

* Presentado en maleta de plástico, incluye batería, cargador y matriz IS5071.

** Presentado en caja de cartón, sin batería, ni matriz ni cargador.

PRENSATERMINALES HIDRÁULICAS

Manuales

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 6-185mm²	HK60/18	2.164,80



- Matrices intercambiables
- Fuerza de prensado: 60 kN
- Cabezal giratorio 360°
- Longitud aproximada: 470 mm
- Peso aproximado: 3,000 kg
- Se suministra con caja de transporte metálica
- Medidas aprox.: 615 x 270 x 68 mm
- Peso aproximado: 6,000 kg
- Matrices: ver Pág. 344.

Margen de prensado: 6-300mm²	HK60/22	2.553,07
--	---------	----------



- Matrices intercambiables
- Fuerza de prensado: 60 kN
- Cabezal giratorio 360°
- Longitud aproximada: 460 mm
- Peso aproximado: 3,300 kg
- Se suministra con caja de transporte metálica
- Medidas aprox.: 615 x 270 x 68 mm
- Peso aproximado: 6,300 kg
- Matrices: ver Pág. 344

Manuales

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 16-300mm²	HK60VP/FT	4.078,23



- Prensado por mella (no precisa matrices)
- Fuerza de prensado: 55 kN
- Cabezal giratorio 360°
- Longitud aproximada: 535 mm
- Peso aproximado: 4,050 kg
- Se suministra con caja de transporte metálica
- Medidas aproximadas: 615 x 270 x 68 mm
- Peso aproximado: 7,050 kg

De pedal

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 16-625mm²	HK25/2	Consultar



- Matrices intercambiables
- Fuerza de prensado: 250 kN
- Presión de trabajo máxima: 700 bar
- Peso aproximado: 17,550 kg
- Matrices: consultar.

CORTADORAS DE CABLE MANUALES

descripción	referencia	precio
Margen de corte: Ø 26 mm	K105/1	266,16



- Herramienta cortacables para cables de cobre y aluminio
- Mango telescópico

descripción	referencia	precio
Margen de corte: Ø 32 mm	K106/1	356,28



- Herramienta cortacables manual para cables de cobre y aluminio
- Cortado escalonado
- Mecanismo de trinquete

descripción	referencia	precio
Margen de corte: Ø 50 mm	727	74,18



- Diseño manejable con un rendimiento de corte excelente.
- Dos perfiles de cuchilla de corte para diámetros pequeños y grandes.
- El mango azul recubierto por inmersión garantiza un firme agarre.
- Rango de corte: Cobre hasta 50mm² de sección (Ø 12mm) Aluminio hasta 25mm² de sección (Ø 10mm)

HERRAMIENTAS | 015 EQUIPOS PARA INSTALACIONES

descripción	referencia	precio
Margen de corte: Ø 50 mm	727	74,18

- Herramienta cortacables manual para cables de cobre y aluminio
- Cortado escalonado
- Mecanismo de trinquete

Klauke K-Series

Las herramientas hidráulicas manuales por excelencia

Klauke® ha desarrollado una herramienta muy robusta pero a la vez ligera, con un mecanismo de retracción innovador, seguro y fácil de usar.

Integra el diseño alemán, una extraordinaria ejecución y la tradicional alta calidad de todos los productos Klauke®.



PRENSATERMINALES K-SERIES

descripción	referencia	precio
Margen de prensado: 16 - 400 mm ²	K-HP717	1.735,63
<ul style="list-style-type: none"> • Matrices de la serie 22 • Fuerza de prensado 60kN • Cabezal giratorio 360° • Suministrada con caja de transporte 		



Margen de prensado:	K-HP1342	2.632,87
<ul style="list-style-type: none"> • Matrices de la serie 13 • Fuerza de prensado 120kN • Cabezal giratorio 360° • Suministrada con caja de transporte 		



CORTADORAS K-SERIES

descripción	referencia	precio
Rango de corte: hasta 45mm diámetro	K-HS45A	966,58
<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza 60kN • Cabezal giratorio 360° • Suministrada con caja de transporte 		
Rango de corte: hasta 85mm diámetro	K-HS85	1.208,22
<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza 60kN • Cabezal giratorio 360° • Suministrada con caja de transporte 		



ARMARIO EXPOSITOR DE HERRAMIENTAS Y SIERRAS DE CORONA

Herramientas manuales


descripción	cant.	referencia
Prensado por mella con trinquete 0,75-16 mm	2	K2
Prensado hexagonal 6-70 mm	2	K05L
Prensado hexagonal 25-150 mm	2	K09L
Cortacables max. Ø 32mm	1	K106/1
Herram. Manual sec. 0,1-6mm	3	K41
Alicate desaislar 5-12mm	3	KL760180
Pelamangueras 4-28mm	3	KL745HK
Pelacables 8-13mm	3	KL710
Prensado 0,5-10 mm (hasta 50 m/m con matrices adecuadas)	4	K507
Prensado trapezoidal 0,14-2,5 mm	3	K48
Prensado por mella 0,5-2,5 mm	3	K4
Prensado por mella 0,5-16 mm	3	K3
Prensado por mella 1,5-6 mm	3	K46
Prensado por mella 10-35 mm	3	K35

Conjuntos de herramientas


descripción	cant.	referencia
Conjunto 3 alicates aislados	2	KL303IS
Conjunto 2 alicates aislados + 4 destornilladores aislados	2	KL306IS
Conjunto 5 destornilladores aislados + 1 buscapolos aislado	3	KL390IS

Sierras de corona y áboles


descripción	cant.	referencia
Sierra de corona 17,5mm ISO16	3	19133
Sierra de corona 20,6mm ISO20	3	19135
Sierra de corona 25,4mm ISO25	3	19138
Sierra de corona 33,3mm ISO32	3	19145
Sierra de corona 41,3mm ISO40	3	19150
Sierra de corona 50,8mm ISO50	3	19155
Sierra de corona 63,5mm ISO60	3	19162
Árbol para sierra de corona Ø >30,2mm	3	37156
Árbol para sierra de corona Ø max.30,2mm	3	37157

Herramientas manuales aisladas


descripción	cant.	referencia
Cortacables 70mm2 d.Max 25mm	3	KL010210IS
Alicate universal aislada 165mm	3	KL020180IS
Alicate corte diagonal aislada 160mm	3	KL040160IS
Alicate aislada corte diagonal extrafuerte 180mm	3	KL045180IS
Alicate aislada telefonía punta curva	3	KL055205IS
Destornillador aislado 2,5 x 75	4	KL1007525IS
Destornillador aislado 3,0 x 100	4	KL10010030IS
Destornillador aislado 4,0 x 100	4	KL10010040IS
Destornillador aislado 5,5 x 125	4	KL10012555IS
Destornillador aislado 6,5 x 150	4	KL10015065IS
Destornillador aislado ph1 x 80	4	KL110PH1IS
Destornillador aislado ph2 x 100	4	KL110PH2IS
Destornillador aislado pz1 x 80	4	KL120PZ1IS
Destornillador aislado pz2 x 100	4	KL120PZ2IS
Destornillador aislado pm1 x 80	4	KL130PM1IS
Destornillador aislado pm2 x 100	4	KL130PM2IS

NUEVA GAMA KLAUKE MINI

*Mayor comodidad en
menos espacio*



- ✓ *Un botón único de operación*
- ✓ *Parada rápida del motor*
- ✓ *Rotación del cabezal de 360º*
- ✓ *Retracción automática*
- ✓ *Cubierta ergonómica bicomponente*
- ✓ *Iluminación del espacio de trabajo*
- ✓ *Batería de alto rendimiento con indicador de carga*
- ✓ *LED multifunción*



Cortadoras de cable		Prensaterminales						
Modelo estándar*	EBS8ML	1.446,92	EBS12ML	1.559,81	ES32FML	1.653,90	EK35/4ML	2.134,22
Set con matrices							EK35/4MLSETHL	2.215,64
Fuerza de prensado							35 kN	
Apertura							9 mm	
Margen de prensado							6 - 150 mm ²	
Número de prensados							Aprox. 230 a 10 mm ²	
Perfil del cabezal	Abierta		Abierta		Tijeras abierta			
Rango de corte	8 mm		12 mm		32 mm			
Tipo de cables	Bandejas de cables, espárragos, cable de acero		Bandejas de cables, espárragos, cable de acero		Cable Cu hilo fino			
Número de cortes	aprox. 310		aprox. 310		aprox. 100 HO7V-K 1x240mm ²			
Peso (batería incl.)	1,2 kg		1,8 kg		1,8 kg		1,6 kg	

EKM60IDCL



Klaucke® mini+

*Prensado fácil y rápido SIN MATRICES
Innovador sistema de cilindro telescopico.*

Sistema Klaucke ® para una conexión perfecta.

La EKM60IDCL se ha diseñado especialmente para el prensado de cables multifilares. El prensado con el innovador cilindro telescopico en 2 etapas continuas garantiza conexiones de alta calidad.

En combinación con terminales y conectores Klaucke se logra una conexión idónea para cualquier aplicación.



EKM60IDCL	4.025,56
Fuerza de prensado	30-60 kN
Apertura	35,5 mm
Margen de prensado (Cu / Al)	10-240 / 50-240 mm ²
Número de prensados	Aprox. 100-300
Ciclo de prensado	2-7s (dependiendo de la sección)
Tiempo de carga	15min
Voltaje de la batería	18V
Capacidad de la batería	1.3Ah Li-Ion
Nivel de ruido	70dB a 1m de distancia
Peso (batería incl.)	2,5 kg

HERRAMIENTAS ELECTRO-HIDRÁULICAS

Klauke® ultra			
Prensaterminales			
		EK60/22L	4.409,46
60kN	55kN	EK60VP/FTL	6.141,62
Apertura	17mm		
Margen de prensado (Cu / Al)	300 / 240mm ²		
Núm. de prensados	Aprox. 300 @ 150mm ² Cu DIN		
Perfil del cabezal			
Rango de corte			
Tipo de cables			
Núm. de cortes			
Cap. de punzonado			
Batería	Makita 18V/3Ah		
Peso (batería incl.)	4,2kg		

Klauke® ultra+		Klauke® multi	
Prensaterminales	Cortadoras de cable	Multifunción	
			
EK120/30L	5.297,42	EK60UNVL	4.986,54
Fuerza de prensado	120kN	60kN	
Apertura	30mm	42mm	
Margen de prensado (Cu / Al)	400 / 240mm ²	300 / 240mm ²	
Núm. de prensados	Aprox. 115 @ 150mm ² Cu DIN	Aprox. 300 @ 150mm ² Cu DIN	
Perfil del cabezal		Tijeras abiertas	
Rango de corte		85mm	
Tipo de cables		Cables Cu y Al ligeramente armados	
Núm. de cortes		Aprox. 70 @ 4x240mm ² NY	
Cap. de punzonado		Hasta Ø 64mm redondo hasta 92x92mm cuadrado	
Batería	Makita 18V/3Ah	Makita 18V/3Ah	
Peso (batería incl.)	6,6kg	4,6kg	

CONJUNTOS HERRAMIENTA + MATRICES + CAJA DE TRANSPORTE

HK6022SETL **3.920,07**
 Set de herramienta hidráulica manual (margen de prensado 6-185mm²), maleta metálica y 10 matrices para terminales desnudos.

EK22SETL **5.927,85**
 Set de herramienta electro-hidráulica (margen de prensado 6-300mm²), maleta de plástico, cargador de batería y 10 matrices para terminales desnudos.

 Matrices incluidas
 (HK6022SETL o EK22SETL)

sección mm ²	ancho mm	referencia
16	5	L22/16
25	5	L22/25
35	5	L22/35
50	5	L22/50
70	5	L22/70
95	5	L22/95
120	5	L22/120
150	5	L22/150
185	5	L22/180
240	5	L22/240

EK35/4MLSETHL **2.215,64**
 Set de herramienta electro-hidráulica (margen de prensado de 6-150 mm²), maleta de plástico, cargador de batería y 10 matrices para terminales desnudos.

 Matrices incluidas
 EK35/4MLSETHL

sección mm ²	ancho mm	referencia
6	5	HL4/6
10	5	HL4/10
16	5	HL4/16
25	5	HL4/25
35	5	HL4/35
50	5	HL4/50
70	5	HL4/70
95	5	HL4/95
120	5	HL4/95
150	5	HL4/150

ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ELECTRO-HIDRÁULICAS

KlauKe® micro		KlauKe® mini	
	RAML1 171,79 Batería 10.8V/1.5A		LGML1 191,17 Cargador de batería 10.8V - 230V

KlauKe® mini+	
	RALK2 295,28 Batería 18V/3A
	LGLK1EU 148,52 Cargador de batería 10.8V - 230V

KlauKe® mini+ ultra ultra+ multi					
NG2/230 Adaptador de corriente	RAL1 Batería 18V/1.5 Ah, Li-ion	RAL2 Batería 18V/3.0 Ah, Li-ion			

NEXT GENERATION

NUEVA GAMA DE HERRAMIENTAS ELECTROHIDRÁULICAS DE **Klaue**[®]

*Nueva generación de prensaterminales
y cortadoras electrohidráulicas*



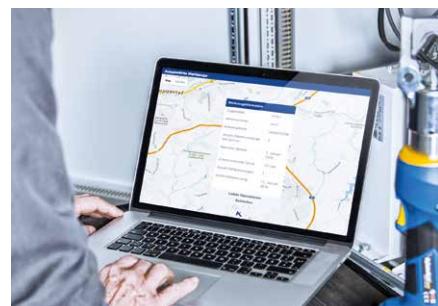
Nuevas prestaciones



Nueva tecnología de baterías Bosch
La alta capacidad energética de las baterías Bosch le permitirán trabajar de forma continua durante más tiempo.



Ergonomía mejorada
La optimización del centro de gravedad de las herramientas Klaue y las mejoras en su ergonomía le permitirán trabajar de una forma más cómoda y eficiente.



Eficacia de trabajo
Garantía de calidad mediante señales visuales y auditivas en caso de fallo.



Innovadora pantalla LED
Le permitirá acceder de forma rápida al resumen de los parámetros de la herramienta.



Disponibilidad de la información
Mejore la eficiencia de su trabajo mediante la novedosa funcionalidad de comunicación, envíe a través de Bluetooth la información sobre la calidad de las tareas realizadas.



Aplicaciones actualizables
Herramientas dotadas de un software fácilmente actualizable para incorporar mejoras futuras de la aplicación.

Gama Klauke NEXT GENERATION

Klauke®

Prensaterminales							
							
Fuerza de prensado	EK6022CFB 4.551,12	EK60VPFTCFB 6.490,85	EK12042CFB 6.031,34	EK120IDCFB 6.941,62			
Apertura	60kN	55kN	120kN	108kN			
Margen de prensado (Cu / Al)	6 - 300mm²	16 - 300mm²	16 - 400mm²	35 - 500mm²			
Batería	Bosch 18V/3Ah	Bosch 18V/3Ah	Bosch 18V/3Ah	Bosch 18V/3Ah			
Peso (batería incl.)	4,4kg	5,1kg	8,1kg	7,0kg			

Prensaterminales <i>Klauke® mini</i>			
			
Fuerza de prensado	EK505CFB 3.069,84	EKM60IDCFB 4.513,01	
Apertura	50kN	30-60kN	
Margen de prensado (Cu / Al)	5 - 240mm²	Cu: 10 - 240 mm² Al: 50 - 240 mm²	
Batería	Bosch 18V/3Ah	Bosch 18V/3Ah	
Peso (batería incl.)	2,4kg	2,5kg	

Cortadoras	
	
ES85CFB	5.722,08
Fuerza de prensado	60kN
Rango de corte	85mm
Tipo de cables	Cu y Al
Batería	Bosch 18V/3Ah
Peso (batería incl.)	7,2kg

		
RALB1EU 212,63	RALB2EU 391,38	LGLB1EU 176,99
Batería Bosch 18V/2.0Ah Lithium-ion	Batería Bosch 18V/5.0Ah Lithium-ion	Cargador de baterías Bosch

Tecnología Bosch

- Baterías con tecnología que proporciona +100% de vida útil y un 65% superior de rendimiento.
- Carga rápida y funcionamiento sin pérdida de potencia.

Sistema de conectividad Klauke

Las herramientas Klauke son sinónimo de conectividad, gracias al abanico de aplicaciones y software disponibles.

Mantenga actualizadas sus herramientas con el software i-connect®, i-press® y a la aplicación móvil i-press®. Este novedoso sistema dota de un gran potencial y un amplio rango de funciones a las herramientas de nueva generación.



Caja de plástico rígido para almacenar de forma segura



GUÍA RÁPIDA PARA SELECCIÓN DE MATERICES

Serie	50 Klauke	4 Klauke	5 Klauke	13 Klauke	18 Klauke	22 Klauke	25 Klauke
Tipo de matriz (ejemplo)							
Material sección máx. (mm ²)							
	0,75 - 10 consultar	6 - 150 Pág. 343	6 - 240 Pág. 344	16 - 400 Pág. 344	6 - 185 Pág. 345	6 - 300 Pág. 345	16 - 400 consultar
		10 - 70 Pág. 343	10 - 95 Pág. 344	10 - 150 Pág. 344	10 - 95 Pág. 345	10 - 150 Pág. 345	10 - 150 consultar
		10 - 50 consultar	10 - 50 consultar	16 - 150 consultar	10 - 50 consultar	10 - 70 consultar	16 - 300 consultar
	1,5 - 10 consultar	1,5 - 16 consultar			1,5 - 16 consultar	1,5 - 16 consultar	
		0,5 - 16 consultar				10 - 50 consultar	
		0,5 - 16 consultar				10 - 50 consultar	
		6 - 120 consultar	6+35 - 185 consultar	16 - 300 consultar	6 - 185 consultar	6 - 300 consultar	16 - 625 consultar
	0,5 - 10 consultar	10 - 35 consultar	10 - 50 consultar	16 - 150 consultar	10 - 70 consultar	10 - 70 consultar	16 - 240 consultar
	10 - 16 consultar	10 - 16 consultar		10 - 95 consultar	10 - 50 consultar	10 - 70 consultar	10 - 150 consultar
		10sm 150se/120sm consultar	10sm/35se 240sm/300se consultar	10 - 300sm consultar	10sm - 240se/185sm consultar	10sm - 300se/240sm consultar	10 - 300sm consultar
		10 - 70 Pág. 343	10 - 150 Pág. 344	10 - 240 Pág. 344	10 - 185 Pág. 345	10 - 240 Pág. 345	10 - 500 consultar
		10 - 70 consultar		10 - 240 Pág. 344	10 - 185 Pág. 345	10 - 240 Pág. 345	10 - 500 consultar
		4 - 35 consultar	16 - 35 consultar	10 - 70 consultar	4 - 50 consultar	4 - 50 consultar	10 - 185 consultar
	0,14 - 50 Pág. 343	10 - 50 consultar	10 - 95 consultar	25 - 240 consultar	10 - 95 consultar	10 - 240 consultar	25 - 240 consultar
	0,1 - 16 consultar						
	0,1 - 6 consultar						

Simbología

- Prensado hexagonal
- Prensado redondo
- Prensado con hendidura, para terminales tubulares
- Prensado ovalado, para de gas
- Prensado enrollado
- Prensado con hendidura
- Prensado trapezoidal especial
- Prensado cuadrado
- Prensado ovalado
- Prensado de cuatro puntos
- Prensado con hendidura, para manguitos
- Prensado con hendidura, para terminales sin soldar
- Prensado con cuatro puntos de hendidura
- Prensado trapezoidal
- Terminales tubulares y conectores de cobre de tipo estándar
- Terminales tubulares y conectores aislados de tipo estándar
- Terminales tubulares y empalmes de compresión para conductores de trenzado fino
- Terminales tubulares y conectores para conductores sólidos
- Terminales tubulares y empalmes de compresión de acero inoxidable
- Terminales tubulares y empalmes de compresión de níquel
- Terminales de compresión y conectores DIN
- Terminales de cobre sin soldadura, empalmes de compresión y terminales de pin DIN
- Terminales aislados sin soldadura
- Manguitos de cobre para conductores compactados
- Terminales de compresión y conectores de aluminio DIN
- Terminales de compresión y conectores bimetálicos de aluminio/cobre
- Petacas de derivación tipo C y H

MATERIALES



K507



EK50ML / -L

sección mm ²	Trapezoidales para punteras		Con hendidura, para terminales sin soldar		Enrollados, para conectores no aislados	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
0,14 - 6	AE50/1	108,29			CR501	152,73
0,25 - 6					CR502	163,64
0,5 - 2,5					CR503	163,64
0,5 - 1					CR504	163,64
0,5 - 2,5					CR505	163,64
0,5 - 1,5						
0,7 - 2,5			R501	100,96		
4 - 10			R502	108,43		
10 - 25	AE50/2	117,71				
35 - 50	AE50/3	117,71				

sección mm ²	Ovalado		Trapezoidales para punteras	
	referencia	precio	referencia	precio
0,5 - 6	IS501	117,90		
0,1 - 1	IS503	117,90		
0,5 - 10			Q501	108,43



EK35/4ML

sección mm ²	Hexagonales para terminales desnudos y manguitos de ancho 5 mm		Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm		Hexagonales para terminales aluminio de ancho 7 mm	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
6	HL4/6	114,44				
10	HL4/10	114,44			HA4/10	114,44
16	HL4/16	114,44	HIS4/16	161,02	HA4/16-25	114,44
25	HL4/25	114,44	HIS4/25	161,02	HA4/16-25	114,44
35	HL4/35	114,44	HIS4/35	161,02	HA4/35	114,44
50	HL4/50	114,44	HIS4/50	161,02	HA4/50	114,44
70	HL4/70	114,44	HIS4/70	161,02	HA4/70	114,44
95	HL4/95	114,44				
120	HL4/120	114,44				

MATERIALES



Hexagonales para terminales desnudos y manguitos



Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm



Hexagonales para terminales aluminio y bimetálicos

sección mm ²	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
6	HL5635	157,71				
10	HL51050	157,71	HIS510	136,78	HA510	120,17
16	HL51670	157,71	HIS516	136,78	HA51625	120,17
25	HL52595	157,71	HIS525	136,78		
35	HL5635	157,71	HIS535	136,78	HA535	120,17
50	HL51050	157,71	HIS550	136,78	HA550	120,17
70	HL51670	157,71	HIS570	136,78	HA570	120,17
95	HL52595	157,71	HIS595	136,78	HA595120	120,17
120	HL5120	157,71				
150	HL5150	157,71				
185	HL5185	157,71				
240	HL5240	157,71				



Hexagonales para terminales desnudos y manguitos



Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm



Hexagonales para terminales aluminio y bimetálicos

sección mm ²	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
10			HIS13/10	224,73	HA13/10	209,24
16	HL13/16	209,24	HIS13/16	224,73	HA13/16-25	209,24
25	HL13/25	209,24	HIS13/25	224,73	HA13/16-25	209,24
35	HL13/35	209,24	HIS13/35	224,73	HA13/35	209,24
50	HL13/50	209,24	HIS13/50	224,73	HA13/50	209,24
70	HL13/70	209,24	HIS13/70	224,73	HA13/70	209,24
95	HL13/95	209,24	HIS13/95	224,73	HA13/95-120	209,24
120	HL13/120	209,24	HIS13/120	224,73	HA13/95-120	209,24
150	HL13/150	209,24	HIS13/150	224,73	HA13/150	209,24
185	HL13/185	209,24			HA13/185	209,24
240	HL13/240	209,24			HA13/240	209,24
300	HL13/300	209,24				
400	HL13/400	209,24				

MATERIALES



Hexagonales para terminales desnudos y manguitos de ancho 5 mm



Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm



Hexagonales para terminales aluminio y bimetálicos de ancho 7 mm

sección mm ²	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
6	L6	84,20				
10	L10	84,20	IS10	119,09		
16	L16	84,20	IS16	119,09	A16-25	84,20
25	L25	84,20	IS25	119,09	A16-25	84,20
35	L35	84,20	IS35	119,09	A35	84,20
50	L50	84,20	IS50	119,09	A50	84,20
70	L70	84,20	IS70	119,09	A70	84,20
95	L95	84,20	IS95	119,09	A95-120	84,20
120	L120	84,20			A95-120	84,20
150	L150	84,20			A150	84,20
185	L185	84,20			A185	84,20



Hexagonales para terminales desnudos y manguitos de ancho 5 mm



Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm



Hexagonales para terminales aluminio y bimetálicos

sección mm ²	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
6	L22/6	123,25				
10	L22/10	123,25	IS22/10	140,45		
16	L22/16	123,25	IS22/16	140,45	A22/16-25	123,25
25	L22/25	123,25	IS22/25	140,45	A22/16-25	123,25
35	L22/35	123,25	IS22/35	140,45	A22/35	123,25
50	L22/50	123,25	IS22/50	140,45	A22/50	123,25
70	L22/70	123,25	IS22/70	140,45	A22/70	123,25
95	L22/95	123,25	IS22/95	140,45	A22/95-120	123,25
120	L22/120	123,25	IS22/120	140,45	A22/95-120	123,25
150	L22/150	123,25	IS22/150	140,45	A22/150	123,25
185	L22/185	123,25			A22/185	123,25
240	L22/240	123,25			A22/240	123,25
300	L22/300	123,25				

Sierras de corona

Características generales



1. Diseño de los dientes de corte

Los dientes de corte se caracterizan por un diseño de pendiente positiva y disposición variable que permiten realizar las operaciones de perforado de forma más suave y rápida evitando el "carrasqueo" inicial de las sierras convencionales.

2. Material

Sierras fabricadas en acero extraresistente para prolongar la vida del producto.

3. Base

La base trasera esta diseñada con un elevado grosor respecto la sierras convencionales. De esta forma se incrementa la estabilidad y minimizan las vibraciones, reduciendo el esfuerzo de los dientes y prolongando la vida de la sierra.

4. Material de los dientes

Las puntas de los dientes están cargadas con un 8% de cobalto ofreciendo una elevada dureza (Rc 65-68) y limitando el calentamiento de los dientes por lo que prolonga la vida de la sierra.

5. Tratamiento de la superficie

La superficie ha recibido un tratamiento anticorrosivo seguido de un revestimiento de pintura en polvo con un acabado mate que le da el color gris característico.

6. Refrigeración

Las ranuras de refrigeración permiten limitar el calentamiento del conjunto y disipar el calor de la zona de fricción.

7. Corte

Las sierras pueden cortar todo tipo de material (acero, hierro forjado, latón, aluminio, fibra de vidrio, madera, plástico) hasta una profundidad de 41,3mm.

Referencias

Ref. Árbol	Ø agujero (mm)	PG	ISO	RPM recom.	referencia	precio
				Acero		
37155 ó 37157	14,3			580	300	19131 21,27
	15,9	PG9		550	275	19132 16,28
	17,5		M16	500	250	19133 16,28
	19,1	PG11		460	230	19134 16,28
	20,6	PG13	M20	425	210	19135 16,28
	22,2	PG16		390	195	19136 16,28
	23,8			370	185	19137 16,28
	25,4		M25	350	175	19138 17,03
	27			325	160	19140 17,03
	28,6	PG21		300	150	19141 17,95
37156	31,7			275	140	19144 17,95
	33,3		M32	260	135	19145 19,04
	34,9			250	125	19146 19,04
	38,1			230	115	19148 19,04
	39,7			220	110	19149 19,04
	41,3		M40	210	105	19150 19,04
	42,9			205	100	19151 19,04
	44,4			195	95	19152 23,32
	46			190	95	19153 23,32
	47,6	PG36		180	90	19154 23,32
37157	50,8		M50	170	85	19155 23,32
	52,4			165	80	19157 27,66
	54	PG42		160	80	19158 27,66
	57,2			150	75	19159 27,66
	58,7			145	75	19160 27,66

Ref. Árbol	Ø agujero (mm)	PG	ISO	RPM recom.	referencia	precio
				Acero		
37156	60,3	PG48		140	70	19161 27,66
	63,5		M60	135	65	19162 29,94
	65			130	65	19163 29,94
	66,7			130	65	19164 29,94
	69,8			125	60	19165 29,94
	73			120	60	19166 29,94
	74			118	58	36170 30,49
	76,2			115	55	19167 30,49
	82,5			105	50	19169 30,49
	85,7			100	50	19170 30,49
	88,9			95	45	19171 30,49
37157	92,1			95	45	19172 35,45
	95,2			90	45	19174 41,95
	98,4			90	45	19175 44,45
	101,6			85	40	19176 46,59
	104,8			80	40	19177 50,31
	108			80	40	19178 65,89
	111,1			80	40	19179 78,00
	114,3			75	35	19180 90,91
	120,6			75	35	19181 101,02
	127			65	30	19182 111,96
	139,7			60	25	19183 134,20
	152,4			55	25	19184 156,72

Expositor de sierras

Hay disponible un expositor para colocar encima del mostrador del punto de venta.

Diseñado para facilitar la compra al usuario, contiene las sierras de mayor consumo.

Expositor de estética moderna y elevada robustez, destaca también por su flexibilidad en la disposición de los productos

Incluye:

- | | |
|---|------------|
| 4 Sierra Ø17,5 (ISO16) | Ref. 19133 |
| 4 Sierra Ø20,6 (ISO20, Pg13) | Ref. 19135 |
| 4 Sierra Ø22,2 (Pg16) | Ref. 19136 |
| 4 Sierra Ø25,4 (ISO25) | Ref. 19138 |
| 4 Sierra Ø33,3 (ISO32) | Ref. 19145 |
| 4 Sierra Ø41,3 (ISO40) | Ref. 19150 |
| 3 Sierra Ø50,8 (ISO50) | Ref. 19155 |
| 3 Sierra Ø63,5 (ISO60) | Ref. 19162 |
| 3 Árbol para Sierras Ø>30,2 | Ref. 37156 |
| 3 Árbol para Sierras Ø<=30,2 | Ref. 37157 |
| Expositor metálico 450x476x275mm (ancho, alto, fondo) | |

Consultar para más información

**ACCESORIOS PARA SIERRAS****Árboles para Sierras de corona**

	Ø agujero	Ø eje de fijación	referencia	precio
	Hasta 30,2	6,4	37157	18,30
	Hasta 30,2	Hexagonal 11,1	37155	21,19
	Más de 30,2	Hexagonal 11,1	37156	39,95

Brocas piloto de repuesto

descripción	referencia	precio
Para árboles 37155 y 37157	37623	8,82
Para árbol 37156	38526	7,75

Conjunto de Sierras de corona (suministrado en caja de plástico)

contenido	cantidad	referencia	precio
Conjunto de Sierras de corona:		06949	261,75
Sierra de corona Ø agujero 17,5 (ISO 16)	1	19133	
Sierra de corona Ø agujero 20,6 (ISO 20 y Pg 13)	1	19135	
Sierra de corona Ø agujero 25,4 (ISO 25)	1	19138	
Sierra de corona Ø agujero 33,3 (ISO 32)	1	19145	
Sierra de corona Ø agujero 41,3 (ISO 40)	1	19150	
Sierra de corona Ø agujero 50,8 (ISO 50)	1	19155	
Sierra de corona Ø agujero 63,5 (ISO 60)	1	19162	
Árbol para Sierras de corona Ø agujero de más de 30,2	1	37156	
Árbol para Sierras de corona Ø agujero hasta 30,2	1	37157	
Estuche de plástico	1	37181	





GREENLEE®
A Textron Company

LS50LFLEX Punzonadora con cabezal rotativo

LS50L FLEX perfeccionada – la nueva generación tiene un cabezal de aluminio en sustitución del cabezal de acero. Con este adelanto se reduce la dimensión y el peso en aproximadamente 780g de 2,9kg a 2,12kg

Punzonadora electro-hidráulica

	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> Cabezal rotativo Tecnología Li-Ion Capacidad de punzonado: <ul style="list-style-type: none"> Punzones especiales 92 x 92 mm (2 mm acero suave) Punzones redondos 80 mm (3 mm acero suave / 2 mm acero inox) Parada automática que prolonga la vida de la herramienta Fuerza de prensado 50 kN Peso incluyendo batería (3 Ah / 18 V) 2,0 kg Unidad completa incluye espigas, contratuercas, batería y cargador de batería, todo en caja de plástico 	LS50LFLEX	2.660,80
	<ul style="list-style-type: none"> Suministrada en caja de plástico (sin punzones) Incluye cargador de baterías Controlada por microporcesador Capacidad de punzonado: <ul style="list-style-type: none"> Chapa de acero de 2 mm: cuadrados hasta 138 x 138 mm Chapa de acero de 2,5 mm: redondo hasta Ø 96 mm cuadrado hasta 92 x 92 mm Chapa de acero de 3 mm: rectangulares hasta 46 x 92 mm cuadrados hasta 68 x 68 mm Chapa de acero de 3,5 mm: redondo hasta Ø 64 mm 	LS60L	2.911,46

Accesorios

	descripción	referencia	precio
	Adaptador (pág. 279)	NG2/230	Consultar
	Batería 18V/1.5 Ah, Li-Ion	RAL1	331,76
	Batería 18V/3.0 Ah, Li-Ion	RAL2	418,75
	Cargador de baterías (15min RAL1, 22min RAL2)	LGL1	246,81

PUNZONADORAS HIDRÁULICAS MANUALES

Punzonadora hidráulica manual recta Quick draw

	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> Suministrada en caja de plástico (sin punzones) Fuerza de punzonado 80 kN Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 64 mm y cuadrado hasta 68 x 68mm en chapa de acero de 3 mm 	7804E	1.175,70

Punzonadora hidráulica manual acodada Quick draw 90

	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> Suministrada en caja de plástico (sin punzones) Cabezal acodado 90° Cabezal giratorio 180° Fuerza de punzonado 80 kN Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 64 mm y cuadrado hasta 68 x 68mm en chapa de acero de 3 mm 	7904E	1.523,08

Punzonadora hidráulica manual alta capacidad

	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> Suministrada en caja de plástico (sin punzones) Fuerza de punzonado 110 kN Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 143,7 mm y cuadrado hasta 138 x 138 mm en chapa de acero de 3 mm 	7646	1.551,28

Punzonadora hidráulica de pedal alta capacidad

	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> Suministrada en caja metálica (sin punzones) Fuerza de punzonado 110 kN Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 143,7 mm y cuadrado hasta 138 x 138 mm en chapa de acero de 3 mm 	7625	2.265,80

Accesories

Espigas de repuesto para punzonadoras hidráulicas 7804E/7904E

descripción	referencia	precio
Para punzones Ø de 15,2 a 30,5 mm	30043	24,11
Para punzones Ø de 32,5 a 64,0 mm	31872	75,67

Espigas de repuesto para punzonadoras hidráulicas 7625/7646/LS60PLUS

descripción	referencia	precio
Para punzones Ø de 15,2 a 30,5 mm	30043	24,11
Para punzones Ø de 32,5 a 64,0 mm	2113B	61,79

Otros accesorios

descripción	7804E	7904E	7625	7646	LS60	referencia	precio
Adaptador	•	•			•	33967	50,07
Adaptador	•	•			•	60114	48,57
Adaptador	•	•			•	60167	64,01
Manguito de espiga			•	•		03170	68,77
Separador corto	•	•	•	•	•	03248	17,11
Separador medio			•	•		03249	18,30
Separador largo			•	•		06904	18,50

SISTEMA DE PUNZONADO RÁPIDO SPEED-PUNCH



Ventajas

- Manejo sencillo y gran ahorro de tiempo debido al sistema de cierre rápido.
- Adecuado para acero suave (St37), plástico y aluminio hasta 3,5mm de grosor.
- Utilizar la herramienta electrohidráulica LS50-FLEX para una máxima velocidad y rendimiento.

**3X^{HASTA}
+RÁPIDO**



Ver vídeo
de cómo
funciona

Referencias



	referencia	precio
Matriz y punzón ISO 16 (16,2 mm)	52055431	62,06
Matriz y punzón ISO 20 (20,4 mm)	52055432	62,06
Matriz y punzón PG 16 (22,5 mm)	52055433	63,20
Matriz y punzón ISO 25 (25,4 mm)	52055434	66,44
Matriz y punzón ISO 32 (32,5 mm)	52055435	88,92
Matriz y punzón ISO 40 (40,5 mm)	52055436	113,52
Matriz y punzón ISO 50 (50,8 mm)	52055437	195,09
Matriz y punzón ISO 63 (64,0 mm)	52055438	239,18
Pinza SPEED LOCK & Espárrago 9,5 mm para ISO 16/20/25 y PG 16	52055439	85,38
Pinza SPEED LOCK & Espárrago 19 mm para ISO 32/40/50/63	52055440	100,77

Conjunto de punzones, matrices y bloqueos Speed Punch



Contenido del conjunto:

- Matriz y punzón ISO 16 (16,2 mm)
- Matriz y punzón ISO 20 (20,4 mm)
- Matriz y punzón ISO 25 (25,4 mm)
- Matriz y punzón ISO 32 (32,5 mm)
- Matriz y punzón ISO 40 (40,5 mm)
- Pinza SPEED LOCK & Espárrago 9,5 mm para ISO 16/20/25 y PG 16
- Pinza SPEED LOCK & Espárrago 19 mm para ISO 32/40/50/63
- Caja plástica de transporte

referencia	precio
52055439SET	549,71
52055431	
52055432	
52055434	
52055435	
52055436	
52055437	
52055438	
52055439	
52055440	

PUNZONADORES*Punzonado eficiente con Slug-Buster y Slug-Splitter*

Las herramientas de punzonar Greenlee marcan la diferencia por su elevada calidad de diseño y fabricación. Su larga vida útil y facilidad de uso son ampliamente reconocidas.

Las herramientas son adecuadas para utilizar en el punzonado de acero. Adicionalmente la serie Slug Splitter es adecuada para planchas de inox V2A.

Slug Buster y Slug Splitter

- Punzonado y partición eficiente
- Perfil de punzonado patentado, se caracteriza por partir el aro
- Filos de corte innovadores reducen el esfuerzo.

**Ventajas:**

- El aro cae de la matriz ahorrando tiempo.
- Eficiencia de trabajo.
- Alarga la vida útil.

Útil para:

- Para agujeros desde 12,5 mm hasta 143,7 mm.
- Para planchas metálicas hasta 3,5 mm de grosor.
- Extremadamente resistente con larga vida útil.
- Para operación manual e hidráulica.

**Herramientas de punzonado**

Serie	Acero	Acero inox.	Parte el aro	Manual	Hidrául.	Dimens. (mm)	Grosor material
Slug Buster	•		•	•	•	12,5-64	<=3mm
Slug Splitter	•	•	•		•	15,2-64	<=3,5mm

**PUNZONADORES SLUG-BUSTER****Juegos de punzón, matriz y tornillo**

Ø agujero	tamaño estándar		referencia	precio
	ISO	Pg		
12,5 mm	12		06727	74,31
15,2 mm		9	31989	77,56
16,2 mm	16		35177	77,56
18,6 mm		11	31990	77,56
20,4 mm	20	13	31991	77,56
22,5 mm		16	31962	77,56
25,4 mm	25		35178	98,45
28,3 mm		21	31993	98,45
30,5 mm			36508	98,45
32,5 mm	32		35179	131,96
37,0 mm		29	31995	135,41
40,5 mm	40		35180	166,39
47,0 mm		36	31996	188,13
50,8 mm	50		35181	198,04
60,0 mm		48	31998	217,93
64,0 mm	63		35182	232,61



06727

PUNZONADORES SLUG-BUSTER

Accesories



Matrices y punzones de repuesto

Ø agujero	tamaño estándar		Matrices de repuesto		Punzones de repuesto	
	ISO	Pg	referencia	precio	referencia	precio
12,5 mm	12		06729	15,81	06728	40,50
16,2 mm	16		35162	20,57	35163	50,90
20,4 mm	20	13	32004	19,90	31971	50,90
22,5 mm		16	14722	20,57	31756	50,90
25,4 mm	25		35164	20,57	35165	50,90
30,5 mm			36279	27,08	36284	68,90
32,5 mm	32		35168	25,87	35169	72,87
40,5 mm	40		35159	45,75	35158	94,65
50,8 mm	50		35161	62,43	35160	122,73
63,5 mm	63		35166	83,55	35167	145,52

Para dimensiones superiores consultar



04042

Tornillos de repuesto

para punzones Ø	referencia	precio
12,5 mm	04218	8,18
15,2 a 30,5 mm y para conjuntos 36690, 36691, 36692 y 36693	00042	29,74
25,4 y 32,5 a 43,2 mm	04040	67,09
47,0 a 64,0 mm	04042	70,32

Espigas para punzonadoras hidráulicas 7804E/7904E

para punzones Ø	referencia	precio
15,2 a 30,5 mm	30043	24,11
32,5 a 64,0 mm	31872	75,67

Espigas para punzonadoras hidráulicas 7625/7646/LS50FLEX/LS60L

para punzones Ø	referencia	precio
15,2 a 30,5 mm	30043	24,11
32,5 a 64,0 mm	2113B	61,79

SPEED-NUT

CIERRE RÁPIDO PARA PUNZONES CUADRADOS Y RECTANGULARES

Referencias



descripción	referencia	precio
Unidad completa de cierre rápido SpeedNut	SLSN34	168,44
Espiga SpeedNut	SLSNDS34	52,22
Cierre rápido de bayoneta	SLSNN34	116,21

PUNZONADORES CUADRADOS (ACCIONAMIENTO CON HERRAMIENTA HIDRÁULICA)

Juegos de punzón, matriz, espiga y contratuerca



60019

Agujero	Máximo espesor acero mm.	Agujero montaje Ø mm	referencia	precio
46 x 46 mm	3.0	30,2	60019	1.034,12
68 x 68 mm	3.0	30,2	60171	1.279,86
92 x 92 mm	3.0	30,2	60174	1.829,89

Accesories



60118

descripción	agujero	referencia	precio
Espiga de repuesto	46 x 46 a 92 x 92 mm	60118	151,00
Contratuerca de repuesto		60235	90,70

CONJUNTOS DE PUNZONADORES SLUG-BUSTER

Conjuntos de punzones y matrices ISO, sin tornillos (para utilización con punzonadoras)



Ø agujero

Compuesto por:

Matriz y punzón agujero Ø 16,2 a 40,5mm
(ISO16 a ISO40)

referencia

35617

precio

378,74

Conjuntos de punzones ISO (suministrados en caja de plástico con herramienta de carraca)



descripción

Compuesto por:

Matriz y punzón agujero Ø de 16,2 a 40,5 mm
Tornillos 00042 y 04040, broca escalonada
36018, herramienta de carraca 34941, caja
plástico 36685

referencia

36692

precio

601,95



Compuesto por:

Matriz y punzón agujero Ø de 16,2 a 63,5 mm
Tornillos 00042 y 04040, broca escalonada
36018, herramienta de carraca 34941, caja
plástico 36685

ISO 16 a ISO 63

36693

1.024,03

PUNZONADORES SLUG-SPLITTER PARA ACERO INOXIDABLE
(ACCIONAMIENTO CON HERRAMIENTA HIDRÁULICA)

Matrices y punzones de repuesto

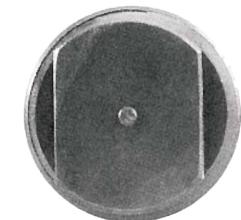
Ø agujero	tamaño estándar		Max. espesor de material mm acero inox	Matrices de repuesto		Punzones de repuesto	
	ISO	Pg		referencia	precio	referencia	precio
15,2 mm		9	2.5	31126	39,85	31117	130,42
16,2 mm	16		2.5	04598	48,05	04599	143,76
18,6 mm		11	2.5	31128	49,42	31119	143,88
20,4 mm	20	13	2.5	31129	50,07	31120	161,20
22,5 mm		16	3.5	28155	50,83	28154	179,99
25,4 mm	25		3.5	04601	51,12	04602	198,75
28,3 mm		21	3.5	28157	53,09	28156	205,38
30,5 mm			3.5	36489	54,02	36490	216,72
32,5 mm	32		3.5	04603	54,46	04605	219,07
37,0 mm		29	3.5	31135	57,20	31122	242,04
40,5 mm	40		3.5	04607	63,39	04608	251,45
47,0 mm		36	3.5	31131	107,21	31123	339,34
50,8 mm	50		3.5	04609	121,47	04611	402,74
60,0 mm		48	3.5	31133	137,73	31125	449,89
63,5 mm	63		3.5	04613	138,77	04614	461,53

Espigas para punzonadoras hidráulicas 7804E / 7904E / 7625 / 7646 y LS60PLUS

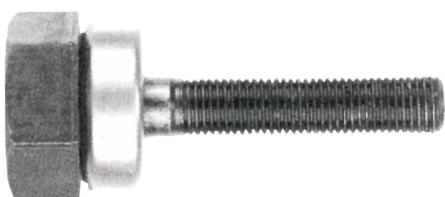
Ø agujero	referencia	precio
15,2 a 25,4 mm	29451	100,00
28,3 a 63,5 mm	29452	88,50

GUÍA DE SELECCIÓN PARA TORNILLOS Y ESPIGAS DE RECAMBIO (TAMAÑO REAL)

Accionamiento manual

04679
28.6 x 190 mm

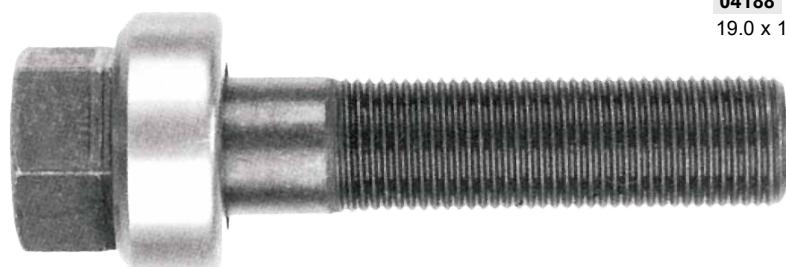
04218 6.4 x 35 mm

04188
19.0 x 140 mm

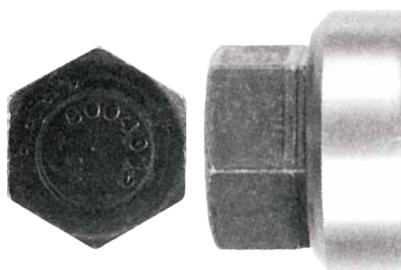
00042 9.5 x 40 mm



04040 19.0 x 55 mm



04042 19.0 x 75 mm

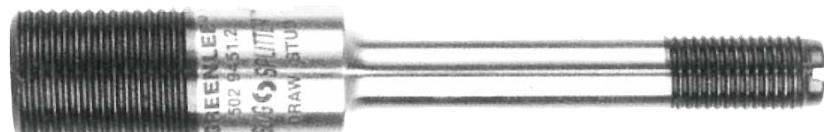


Accionamiento con herramienta hidráulica

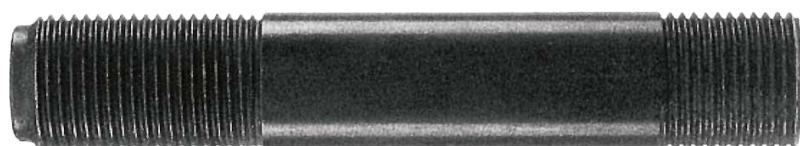
	30043	31872	03294	29451	29452	03170
7804E	•	•		•	•	
7904E	•	•		•	•	
7646	•		•	•	•	•
7625	•		•	•	•	•
LS60PLUS	•		•	•	•	•



30043 9.5 x 71 mm



29451 11.1 x 108 mm (Inox.)



31872 19.0 x 105 mm



2113B 19 x 135 mm



29452
19.0 x 140 mm
(Inox.)



03170 28.6 x 76 mm



Adaptador

33967 19 x 48 mm (interior 9.5 mm)
60114 19 x 48 mm (interior 6.3 mm)
60167 19 x 48 mm (interior 12.7 mm)

Brocas

Ranurado en espiral consigue más agujeros con menor esfuerzo

- Ranurado espiral (DBGM) obtiene un mejor rendimiento en el corte con un nivel de esfuerzo menor.
- Menor esfuerzo reporta también un menor desgaste.
- Mayor precisión en los agujeros evitando problemas de utilización



Brocas guía para agujeros guía de los punzonadores slug-buster y slug-splitter

Ø agujero	referencia	precio
9,7 mm	36018 *	65,67
12,7 mm	34410	47,74

Brocas escalonadas

Ø agujero	referencia	precio
12,5 a 30,5 mm	36020	183,22
16,2 a 32,5 mm	36022 *	183,22



36022

Conjunto Combi Brocas (con brocas M3-M10, adaptador para destornillador eléctrico y estuche)

descripción	referencia	precio
<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de precisión. Perfora, rosca y desbarba en una operación • Fabricada con acero de alta velocidad de larga duración • Para acero dulce, acero inoxidable y metales no ferrosos • Diámetro de rosca igual a grueso máximo de material 	11630	121,23



Perforar, rescar y desbarbar en una sola operación

Brocas de recambio

descripción	referencia	precio
M3	11631	18,78
M4	11632	18,78
M5	11633	18,78
M6	11634	18,78
M8	11635	18,78
M10	11636	22,36
Adaptador para destornillador eléctrico	11637	8,62

INSTALACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

Cortachaveteros

	descripción	referencia	precio
	Permite la realización de chaveteros de 4,7 mm y 3,2 mm en una operación	720	329,52

Cortadora y punzonadora de carriles

	descripción	referencia	precio
	<p>Herramienta que permite cortar y punzonar sin rebarba hasta 5 perfiles diferentes y realizar agujeros de 12 x 6,4 mm</p> <p>Horizontales y verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> Ángulo de corte preciso Longitud ajustable (máx. 1.000 mm) Agujeros para montaje en bancada Equipo opcional para operación hidráulica <p>Se suministra con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tope longitudinal Dispositivo de fijación de medida Mando manual Dispositivo de centrado Conjunto de matrices 	11541	2.815,84

Dobladora de pletina

	descripción	referencia	precio
	<p>Solución compacta que permite realizar con una única herramienta base y sus accesorios, las funciones de cortado, punzonado y doblado de pletinas Al/Cu hasta 120 x 12 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuerza de trabajo: 185 kN Presión máxima: 700 bar Dimensiones: 480 x 500 x 360 mm Peso aproximado: 51 kg 	Consultar	-

DETECCIÓN

Detector de tensión GT-12A



- Interruptor de encendido y apagado para prolongar la vida útil de la pila.
- Doble señalización, Led de alta luminosidad y sonido de alarma. Modo silencioso.
- Sistema patentado de autodiagnóstico automático (cada 2 segundos).
- Suministrado en formato blister



1000V AC

Incluye 2 pilas de
1,5V tipo AAA

descripción

50-1000V AC

50-500 Hz

CAT IV, 1.000 V

referencia
GT-12A

precio
30,10