

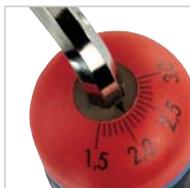
## HERRAMIENTAS MANUALES



Alicates aislados  
Pág. 286-287



Destornilladores  
aislados  
Pág. 288



Destornilladores VDE  
con par de apriete  
ajustable  
Pág. 290



Conjuntos y bolsas de  
herramientas.  
Pág. 289, 291



Llaves dinamométricas  
1000V VDE  
Pág. 282

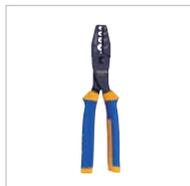


Herramientas para  
desaislar  
Pág. 293

## PRENSATERMINALES



Manuales con  
matrices  
intercambiables  
Pág. 294



Manuales  
para punteras huecas  
Pág. 295



Manuales  
para terminales  
desnudos y manguitos  
Pág. 297



¡NUEVO!  
Serie K  
Herramientas  
hidráulicas con  
matrices  
Pág. 298



Hidráulicas de aluminio  
con y sin matrices  
Pág. 300

## PRENSATERMINALES ELECTRICAS



Gama **Klauke<sup>mini</sup>**  
y Gama **Klauke<sup>mini+</sup>**  
Pág. 304-305



¡NUEVO!  
EK50ML  
Prensaterminales  
electrohidráulica  
PowerSense  
**Klauke<sup>micro</sup>**  
Pág. 302



¡NUEVO!  
EKM60ID-L  
Prensado fácil y rápido  
SIN MATRICES  
Pág. 303



Gama **Klauke<sup>ultra</sup>**  
y Gama **Klauke<sup>ultra+</sup>**  
Pág. 304-305



Gama **Klauke<sup>multi</sup>**  
Pág. 304



Accesorios y matrices  
Pág. 306-309

## CORTADORAS



Cortadoras de cable manuales  
Pág. 300



**¡NUEVO!**  
Serie K  
Cortadoras hidráulicas manuales  
Pág. 299



Cortadora electro-hidráulica para bandejas portacables  
Pág. 304



Cortadoras de cable electro-hidráulicas **Klauke mini**  
Pág. 304



Cortadoras de cable electro-hidráulicas **Klauke ultra+**  
Pág. 304

## UTILES DE PERFORADO



Sierras de calar  
Pág. 310



Punzonadores  
Pág. 314-317, 320



**¡NUEVO!**  
Cierre rápido para punzones redondos  
Pág. 318



Brocas escalonadas  
Pág. 321



Conjuntos Combi Brocas  
Pág. 321

## PUNZONADORAS



Hidráulicas manuales  
Pág. 313



Electro-hidráulica con cabezal rotativo  
Pág. 312



Electro-hidráulica  
Pág. 312



Hidráulicas de pedal  
Pág. 313



Cortadora y punzonadora de carril  
Pág. 322



**¡NUEVO!**  
Energía eólica  
Sistemas de conexión para todo tipo de turbina.  
Pág. 323

ALICATES AISLADOS



Cortacables de precisión



descripción	referencia	precio
<b>Amplitud de apertura: 16 mm</b>	<b>KL010160IS</b>	<b>59,42</b>

- Características:
- Articulación ajustable
- Adecuado para:
- Cables de aluminio y cobre.
  - Secciones hasta 50 mm<sup>2</sup>, cable hasta Ø 16 mm



<b>Amplitud de apertura: 16mm</b>	<b>KL010210IS</b>	<b>86,53</b>
-----------------------------------	-------------------	--------------

- Características:
- Articulación ajustable
- Adecuado para:
- Cables de aluminio y cobre.
  - Secciones hasta 70 mm<sup>2</sup>, cable hasta Ø 25 mm

Alicates de corte diagonal



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
<b>145</b>	<b>200</b>	<b>KL040145IS</b>	<b>34,51</b>
<b>160</b>	<b>255</b>	<b>KL040160IS</b>	<b>37,03</b>
<b>180</b>	<b>280</b>	<b>KL040180IS</b>	<b>39,19</b>

- 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



<b>190</b>	<b>240</b>	<b>KL042190IS</b>	<b>53,46</b>
------------	------------	-------------------	--------------

- Características:
- Cuatro funciones: Cortar, Pelar, Prensar, Doblar.
  - Filos de precisión endurecidos por inducción
- Adecuado para:
- Cables monofilares y multifilares hasta Ø4.0mm
  - Cable de acero Ø1.0mm, cobre y aluminio Ø2.0mm
  - Pelar cables 1.5mm<sup>2</sup> y 2.5 mm<sup>2</sup> monofilares y multifilares

Alicate de corte diagonal extrafuerte



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
<b>200</b>	<b>280</b>	<b>KL044200IS</b>	<b>61,98</b>

- Características:
- Cabeza en ángulo de 18°.
  - Mango ergonómico para mejor transmisión de la fuerza
- Adecuado para:
- Perfil ondulado del cabezal evita el deslizamiento del cable
  - Alambre piano hasta Ø 2.5 mm



<b>180</b>	<b>285</b>	<b>KL045180IS</b>	<b>47,70</b>
------------	------------	-------------------	--------------

- Características:
- Fuerza incrementada por el diseño ergonómico de la pala
  - Articulación extra resistente para maximizar la fuerza
- Adecuado para:
- Filos de precisión endurecidos por inducción
  - 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)	peso (g)	referencia	precio
<b>205</b>	<b>215</b>	<b>KL050205IS</b>	<b>40,36</b>

- 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	29,79
180	255	KL020180IS	32,52
205	280	KL020205IS	36,50

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	45,90

Características:  
• Punta semiredonda curva ángulo 45°  
• Cortacables para cable rígido y flexible

Adecuado para:  
• Boca dentada  
• 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	37,41

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



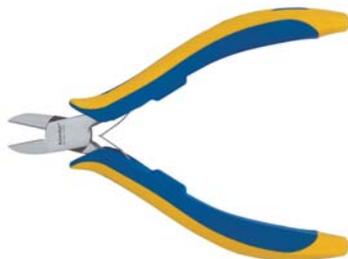
dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
205	285	KL026205IS	57,17

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

Adecuado para:  
• Mangos bicomponentes para mayor agarre y seguridad  
• Función llave de tuerca M8-M10  
• Boca sujeta material plano o redondo  
• Filos para cable flexible y cable rígido

ALICATES PARA ELECTRÓNICA

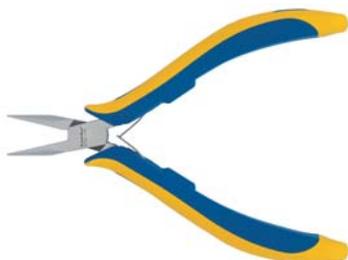
Alicates para electrónica de corte diagonal



	dim.	peso g	referencia	precio
Alicate de corte diagonal, con bisel	115	62	KL040115EL	48,57
Alicate de corte diagonal, sin bisel	115	60	KL040115ELW	50,42

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

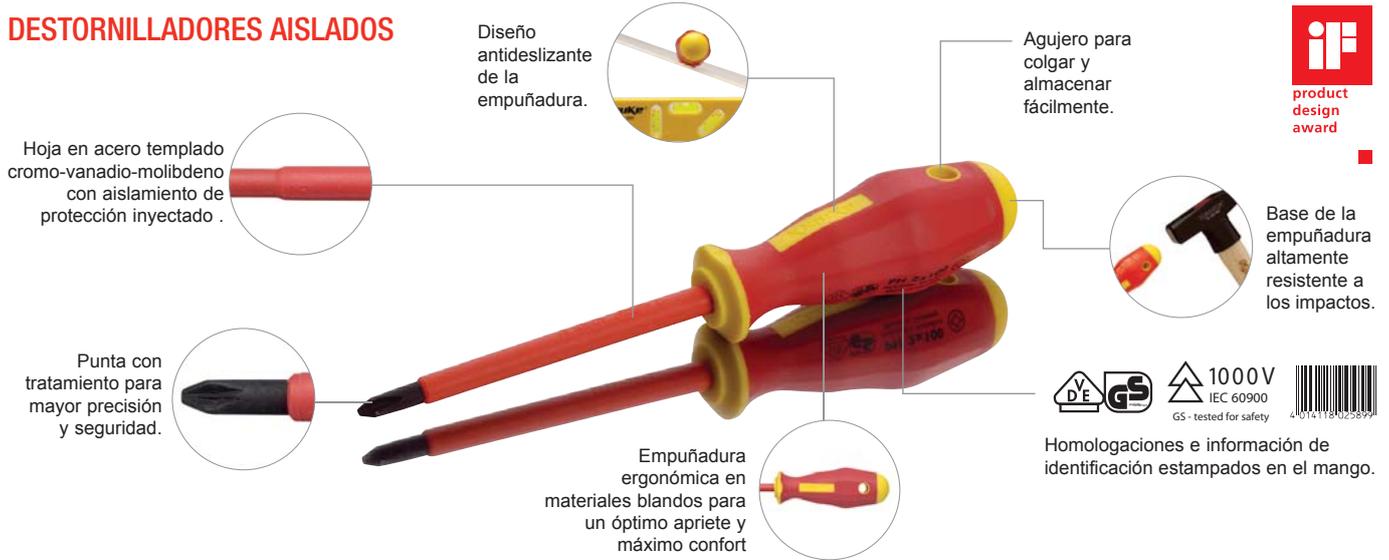
Alicate para electrónica de boca larga



dimensiones (mm)	peso (g)	referencia	precio
115	64	KL050115EL	44,61

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



Homologaciones e información de identificación estampados en el mango.

Destornilladores aislados de punta plana



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
2,5 x 0,4	75	22	KL1007525IS	7,28
3,0 x 0,5	100	28	KL10010030IS	7,28
3,5 x 0,6	100	30	KL10010035IS	7,63
4,0 x 0,8	100	44	KL10010040IS	7,77
5,5 x 1,0	125	70	KL10012555IS	10,53
6,5 x 1,2	150	86	KL10015065IS	11,39
8,0 x 1,2	175	135	KL10017580IS	13,19

Destornilladores aislados de punta Phillips



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
PH 1	80	52	KL110PH1IS	8,33
PH 2	100	80	KL110PH2IS	11,01
PH 3	150	145	KL110PH3IS	15,06

Destornilladores aislados de punta Pozidriv



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
PZ 1	80	49	KL120PZ1IS	10,21
PZ 2	100	76	KL120PZ2IS	11,72
PZ 3	150	140	KL120PZ3IS	17,51

Destornilladores aislados Kombi-profil punta plus/minus



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
80 x Z1	80	52	KL130PM1IS	11,01
100 x Z2	100	80	KL130PM2IS	13,56

Destornilladores aislados de punta Torx



punta	longitud hoja (mm)	peso (g)	referencia	precio
Tx 10	100	45	KL150TX10IS	12,84
Tx 15	100	45	KL150TX15IS	13,19
Tx 20	100	69	KL150TX20IS	13,38
Tx 25	100	69	KL150TX25IS	13,56
Tx 30	115	96	KL150TX30IS	15,27

Destornilladores aislados de base hexagonal



dim. (mm)	para rosca	peso (g)	referencia	precio
5,5	M3	73	KL14055IS	22,67
6	M3.5	74	KL14060IS	18,45
7	M4	106	KL14070IS	18,95
8	M5	109	KL14080IS	22,06
10	M6	137	KL140100IS	24,02
13	M8	155	KL140130IS	27,72

## CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS

## Conjunto alicates aislados, 3 piezas



## Contenido:

- Alicate universal aislado
- Alicate de corte diagonal
- Alicate aislado para telefonía, punta recta

referencia	precio
<b>KL303IS</b>	<b>111,10</b>
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
<b>KL306IS</b>	<b>112,16</b>
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
<b>KL390IS</b>	<b>51,46</b>
KL110PH1IS	
KL110PH2IS	
KL1007525IS	
KL10010040IS	
KL10012555IS	
KL19073IS	

## Destornillador VDE con hojas intercambiables para aplicaciones con par de apriete

Las hojas intercambiables y empuñadura con par de apriete ajustable proporcionan un manejo flexible y una operación precisa.



### Empuñaduras

	color	rango par de apriete	referencia	precio
	● Verde	0.6 - 1.5 Nm	KLE3871513	86,46
	● Azul	1.5 - 3.0 Nm	KLE3883013	86,46
	● Rojo	3.0 - 5.4 Nm	KLE3895413	91,31

### Hojas intercambiables y estuches

	descripción	Punta	Nm máx	referencia	precio
	Hoja VDE 3.5 x 0.6 mm	⊖	● ●	KL400S35170I	12,38
	Hoja VDE 4.0 x 0.8 mm	⊖	● ●	KL400S40170I	12,38
	Hoja VDE 5.5 x 1.0 mm	⊖	● ● ●	KL400S55170I	12,38
	Hoja VDE Phillips PH1	⊕	● ●	KL400PH1170I	12,38
	Hoja VDE Phillips PH2	⊕	● ● ●	KL400PH2170I	12,38
	Hoja VDE Pozidriv PZ1	⊕	● ●	KL400PZ1170I	12,38
	Hoja VDE Pozidriv PZ2	⊕	● ● ●	KL400PZ2170I	12,38
	Hoja VDE Plus/Minus Z1	⊕	● ● ●	KL400PM1170I	12,38
	Hoja VDE Plus/Minus Z2	⊕	● ● ●	KL400PM2170I	12,38
	Estuche completo, 9 piezas VDE (ver hojas intercambiables más arriba - no incluye empuñadura).			KL390TB9	123,70

## VARIOS

## Bolsa de herramientas profesional, 15 piezas



Bolsa de herramientas profesional

peso (g)

4300

referencia

KL905B15

precio

358,02

## Características:

- 1 compartimento principal para documentos y/o ordenador portátil
- 2 bolsas laterales desplegadas, 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..  
 Destornillador aislados VDE Plus/Minus PM1  
 Destornillador aislados VDE Plus/Minus PM2  
 Pelamangueras Ø 4-28mm  
 Pelacables redondos Ø 8-13mm  
 Alicate aislado corte diagonal extrafuerte 200mm  
 Alicate aislado para telefonía punta plana  
 Alicate universal aislado  
 Cinta métrica  
 Bolsa profesional

KL390IS  
 KL130PM1IS  
 KL130PM2IS  
 KL745HK  
 KL710  
 KL044200IS  
 KL050205IS  
 KL020165IS  
 KL403

## Klauke E-smart box 12-pcs



## Adecuado para:

- Tornillos cabeza ranurada, Philips, Torx, plus/minus, Pozidriv
- Detección presencia de tensión

## Contenido:

⊖ Hoja 2.5 x 0.4 mm  
 ⊖ Hoja 4.0 x 0.8 mm  
 ⊖ Hoja 5.5 x 1.0 mm  
 ⊕ Hoja PH 1  
 ⊕ Hoja PH 2  
 ⊕ Hoja PZ 2  
 ⊕ Hoja TX 20  
 ⊕ Hoja plus/minus Z 1  
 ⊕ Hoja plus/minus Z 2  
 Cabezal rotativo  
 Mando E-Smart 93 x 32 mm  
 GT-12A Detector de tensión (50-1000 V)

referencia

KL301IS

precio

93,79

## Juego de puntas con carraca, 29 piezas



Juego de puntas con carraca, 29 piezas.

## Contenido:

16 puntas: (C6.3 x 25mm) 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"

referencia

KL361

precio

135,98



Ver vídeo  
de cómo  
funciona

**LLaves dinámométricas. El mejor apriete.**

Llave dinámométrica con trinquete completamente aislada - 1000V VDE

## Llave dinámométrica compacta



regulable (Nm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
5-25	1000IS12NM25	942,83	1000IS38NM25	942,83

## 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 dinámométrica



regulable (Nm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
2-27	1000IS12NM27	822,96	1000IS38NM27	822,96
5-50	1000IS12NM50	848,87	1000IS38NM50	848,87

## 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	249,47	1000IS38	231,68

## 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	66,76	1299IS38	59,96

## Prolongador 1/2" y 3/8"



longitud (mm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
125	1290IS12125	70,33	1290IS38125	59,96
250	1290IS12250	75,51	1290IS38250	65,14

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



longitud (mm)	Hembra cuadrada 1/2"		Hembra cuadrada 3/8"	
	referencia	precio	referencia	precio
10	1240IS1210	25,61	1240IS3810	28,51
11	1240IS1211	25,61	1240IS3811	28,51
12	1240IS1212	25,61	1240IS3812	28,51
13	1240IS1213	25,61	1240IS3813	28,51
14	1240IS1214	25,61	1240IS3814	28,51
16	1240IS1216	26,72		
17	1240IS1217	26,72	1240IS3817	31,60
19	1240IS1219	26,72	1240IS3819	31,60
22	1240IS1222	30,80		
24	1240IS1224	30,80		
27	1240IS1227	34,35		

## 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 <sup>2</sup>	peso (g)	referencia	precio
0.1-6	190	K41	115,61

## Características:

- Longitud de desaislamiento ajustable por tope hasta 16mm
- Corte de conductores de hilos finos y macizos
- Fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio .
- Ajustable a las diversas clases de aislamiento.
- Para multiconductores y líneas telefónicas de 4, 6 y 8 líneas.

## Ventajas:

- El refuerzo en fibra de vidrio garantiza una larga vida.
- Apertura automática de las mordazas de apriete después del pelado.
- Corte de conductores de hilos finos y rígidos sin deshilachamiento del conductor.

## Alicate para desaislar



peso (g)	referencia	precio
130	KL760180	42,81

## Características:

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

## Ventajas:

- Las cuchillas en forma de V permiten desaislar con precisión los cables flexibles.
- Integrada cuchilla de corte hasta 2mm<sup>2</sup>.
- Ligero y simple de utilizar por su diseño ergonómico.

## Tijeras aisladas electricista



longitud	referencia	precio
140	8211998	10,89

## Características:

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

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

## Pelamangueras



rango	peso (g)	referencia	precio
4 - 28	80	KL745HK	19,51

## 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:

- Elevada precisión que permite un trabajo veloz sin dañar los conductores internos. .
- Una única herramienta para todos los cables de las instalaciones domésticas.

## Pelacables



rango	peso (g)	referencia	precio
8 - 13	43	KL710	30,17

## 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 5 mm hasta 12 mm.

## Ventajas:

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

**PRENSATERMINALES MANUALES**

**K38 ERGO**

- Prensado de precisión con trinquete
- Inserción frontal
- Necesidad de poco espacio durante la operación
- Ajuste automático a la sección del cable de 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>
- Longitud máxima de la puntera hueca 18 mm, a partir de 12 mm se requieren dos prensados



descripción	peso (g)	referencia	precio
Prensaterminales mecánico para punteras huecas simples y dobles 0,25 - 6 mm <sup>2</sup>	406	<b>K38ERGO</b>	<b>204,20</b>

**HERRAMIENTA CON MATRICES INTERCAMBIABLES**



Hueco dentro de la empuñadura para almacenar fácilmente las matrices



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

Incluye 3 matrices		
0,14 - 6 mm <sup>2</sup>	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	0,5 - 10 mm <sup>2</sup>
AE501	IS5071	Q501

Empuñadura ergonómica en materiales suaves y antideslizantes

Compatible con matrices K50 (ver pág. 306)

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



Para otras matrices compatibles consultar

**HERRAMIENTA UNIVERSAL + 3 MATRICES**



descripción	peso (g)	referencia	precio
Herramienta K 507 + 3 matrices: IS5071 AE501 Q501	635 (3 matrices incluidas)	<b>K507</b> (suministrado en blíster)	<b>170,03</b>

PRENSATERMINALES MANUALES

Para punteras huecas

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado trapezoidal</li> <li>• Pelacables 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Cortacables</li> <li>• Longitud aproximada: 175 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,190 kg</li> </ul> 	K1	79,92

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 0,5 - 16 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado por mella</li> <li>• Longitud aproximada: 230 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,240 kg</li> </ul> 	K3	50,86

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado trapezoidal</li> <li>• Longitud aproximada: 150 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,160 kg</li> </ul> 	K48	51,08

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 1,5 - 6 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado por mella</li> <li>• Longitud aproximada: 150 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,160 kg</li> </ul> 	K46	37,79

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado por mella</li> <li>• Longitud aproximada: 150 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,160 kg</li> </ul> 	K4	40,19

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 10 - 35 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado por mella</li> <li>• Longitud aproximada: 230 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,240 kg</li> </ul> 	K35	50,86

**PRENSATERMINALES MANUALES**

Para terminales y conectores aislados

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 0,5 - 6 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado oval</li> <li>• Pelacables de: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup></li> <li>• Cortacables</li> <li>• Cortatornillos de M2,6 - M5</li> <li>• Longitud aproximada: 210 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,190 kg</li> </ul>	<b>K10</b>	<b>46,14</b>

 <p><b>Margen de prensado:</b> 10 - 16 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado oval</li> <li>• Con mecanismo de trinquete</li> <li>• Longitud aproximada: 305 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,610 kg</li> </ul>	<b>K16</b>	<b>216,91</b>
--	------------	---------------

**K82A La original renovada.**

 La mejor herramienta mecánica para terminales preaislados de 0,5-6 mm<sup>2</sup>


**Nueva facilidad de operación**  
33% menos de esfuerzo debido a un nuevo sistema innovador de palanca mecánica.

**Más seguro**  
Patilla de sujeción en el extremo del mango para asegurar la herramienta.

**Mal prensado: Ni hablar!**  
Nuevos perfiles de matriz con código de colores optimizan los resultados.

**Nuevos extras**  
Revestimiento antideslizante adicional para un mejor manejo en superficies de trabajo.

**Referencias**

descripción	peso (g)	referencia	precio
 <p>Herramienta de prensado mecánico 0,5-6 mm<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado oval</li> <li>• Prensados de 0,5-1,0mm<sup>2</sup> (rojo) , 1,5-2,5mm<sup>2</sup> (azul) y 4,0-6,0mm<sup>2</sup> (amarillo)</li> <li>• Longitud 225mm; Peso 0,53kg</li> </ul>	0,53 kg	<b>K82A</b>	<b>188,78</b>

PRENSATERMINALES MANUALES

Para terminales tubulares desnudos

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 0,75 - 16 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado por mella</li> <li>• Con mecanismo de trinquete</li> <li>• Longitud aproximada: 325 mm</li> <li>• Peso aproximado: 0,600 kg</li> </ul> 	<b>K2</b>	<b>180,55</b>

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 25 - 150 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado hexagonal</li> <li>• Con matrices giratorias</li> <li>• Longitud aproximada: 650 mm</li> <li>• Peso aproximado: 2,900 kg</li> </ul> 	<b>K09L</b>	<b>316,59</b>

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 6 - 70 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado hexagonal</li> <li>• Con matrices giratorias</li> <li>• Longitud aproximada: 390 mm</li> <li>• Peso aproximado: 1,100 kg</li> </ul> 	<b>K05L</b>	<b>237,59</b>

descripción	referencia	precio
 <p><b>Margen de prensado:</b> 6 - 185 mm<sup>2</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrices intercambiables</li> <li>• Cabezal giratorio 360°</li> <li>• Mango telescópico</li> <li>• Longitud aproximada: 580 mm extensible a 830 mm</li> <li>• Peso aproximado: 2,500 kg</li> <li>• Matrices: ver página 306.</li> </ul> 	<b>K18</b>	<b>667,70</b>

**Klauke®**  
 A Textron Company

**Klauke K-Series**  
*Las herramientas  
 hidráulicas manuales  
 por excelencia*



### PRENSATERMINALES K-SERIES

descripción	referencia	precio
<b>Margen de prensado:</b> 16 - 400 mm <sup>2</sup>	<b>K-HP717</b>	<b>1.652,00</b>



- Matrices de la serie 22
- Fuerza de prensado 60kN
- Cabezal giratorio 360°
- Suministrada con caja de transporte

descripción	referencia	precio
<b>Margen de prensado:</b> 16 - 400 mm <sup>2</sup>	<b>K-HP1342</b>	<b>2.506,00</b>



- Matrices de la serie 13
- Fuerza de prensado 120kN
- Cabezal giratorio 360°1
- Suministrada con caja de transporte

descripción	referencia	precio
<b>Margen de prensado:</b> 16 - 400 mm <sup>2</sup>	<b>K-HP1330</b>	<b>2.128,00</b>



- Matrices de la serie 13
- Fuerza de prensado 120kN
- Cabezal giratorio 360°
- Suministrada con caja de transporte

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®.

- ✓ **Fiable, calidad alemana**
- ✓ **Un diseño superior, mayor durabilidad**
- ✓ **Mecanismo de retracción manual seguro y fácil de usar (la retracción es posible en cualquier momento)**
- ✓ **El mejor aliado en los entornos más difíciles**



**Calidad Klauke®**  
Diseño y fabricación del producto de acuerdo a las normas Klauke®.

**Retráctil**  
Mecanismo de retracción innovador

**Mango**  
Mango robusto de fibra de vidrio

**Bloqueo**  
Bloqueo rápido;  
Bloqueo fácil;  
Rotar para ocultar

**CORTADORAS K-SERIES**

descripción	referencia	precio
 <p><b>Rango de corte: hasta 45mm diámetro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerza 60kN</li> <li>• Cabezal giratorio 360°1</li> <li>• Suministrada con caja de transporte</li> </ul>	<b>K-HS45A</b>	<b>920,00</b>

descripción	referencia	precio
 <p><b>Rango de corte: hasta 85mm diámetro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerza 60kN</li> <li>• Cabezal giratorio 360°1</li> <li>• Suministrada con caja de transporte</li> </ul>	<b>K-HS85</b>	<b>1.150,00</b>

PRENSATERMINALES HIDRÁULICAS

CORTADORAS DE CABLE

Manuales

imagen	descripción	referencia	precio
	<p><b>Margen de prensado: 6 - 185 mm<sup>2</sup> (*)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrices intercambiables</li> <li>• Fuerza de prensado: 60 kN</li> <li>• Cabezal giratorio 360°</li> <li>• Longitud aproximada: 470 mm</li> <li>• Peso aproximado: 3,000 kg</li> <li>• Se suministra con caja de transporte metálica</li> <li>• Medidas aprox.: 615 x 270 x 68 mm</li> <li>• Peso aproximado: 6,000 kg</li> <li>• Matrices: ver página 306.</li> </ul>	HK60/18	2.060,49
	<p><b>Margen de prensado: 6 - 300 mm<sup>2</sup> (*)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrices intercambiables</li> <li>• Fuerza de prensado: 60 kN</li> <li>• Cabezal giratorio 360°</li> <li>• Longitud aproximada: 460 mm</li> <li>• Peso aproximado: 3,300 kg</li> <li>• Se suministra con caja de transporte metálica</li> <li>• Medidas aprox.: 615 x 270 x 68 mm</li> <li>• Peso aproximado: 6,300 kg</li> <li>• Matrices: ver página 306.</li> </ul>	HK60/22	2.430,05
	<p><b>Margen de prensado: 16 - 300 mm<sup>2</sup> (*)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensado por mella (no precisa matrices)</li> <li>• Fuerza de prensado: 55 kN</li> <li>• Cabezal giratorio 360°</li> <li>• Longitud aproximada: 535 mm</li> <li>• Peso aproximado: 4,050 kg</li> <li>• Se suministra con caja de transporte metálica</li> <li>• Medidas aproximadas: 615 x 270 x 68 mm</li> <li>• Peso aproximado: 7,050 kg</li> </ul>	HK60VP/FT	3.881,72

Manuales

imagen	descripción	referencia	precio
	<p><b>Margen de corte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta cortacables para cables de cobre y aluminio</li> <li>• Mango telescópico</li> </ul>	K105/1	253,34
	<p><b>Margen de corte: Ø 32 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta cortacables manual para cables de cobre y aluminio</li> <li>• Cortado escalonado</li> <li>• Mecanismo de trinquete</li> </ul>	K106/1	339,11

de pedal

imagen	descripción	referencia	precio
	<p><b>Margen de prensado: 16 - 625 mm<sup>2</sup> (*)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrices intercambiables</li> <li>• Fuerza de prensado: 250 kN</li> <li>• Presión de trabajo máxima: 700 bar</li> <li>• Peso aproximado: 17,550 kg</li> <li>• Matrices: consultar.</li> </ul>	HK25/2	consultar

(\*) el margen de prensado indicado se refiere a la utilización de terminales estándar de cobre, para otros tipos de terminales o uniones, consultar.

ARMARIO EXPOSITOR DE HERRAMIENTAS Y SIERRAS DE CALAR



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 telescópico max.26 Mm	1	K105/1
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 calar y árboles



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



# EK50ML

## Klauke® micro

«La primera herramienta de prensado electromecánico con tecnología PowerSense»

### Rápida, ligera, eficiente... «El modo de prensar del mañana»

Si quiere alta velocidad, poco peso y técnica de accionamiento eficiente, la EK50ML Micro Klauke combina las ventajas de las herramientas de prensado manual con la comodidad de la alimentación con batería propia de las herramientas hidráulicas, todo en un único dispositivo.

Gracias a su diseño compacto es ideal para trabajos en los que se tiene que prensar de forma rápida o en elevadas cantidades, y también donde se requiera una herramienta práctica y móvil, por ejemplo, para el montaje de armarios de distribución.

La EK50ML Micro Klauke es la solución ideal para aquellos que busquen las dos ventajas: la máxima eficiencia y la facilidad de uso.



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



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

### Especificaciones técnicas



Klauke® micro		
Prensaterminales		
		
Modelo estándar*	EK50ML	681,00
Modelo sin accesorios**	EK50ML-L	523,45
Fuerza de prensado	15 kN (max.)	
Apertura		
Margen de prensado (Cu / Al)	0,14 - 50 mm <sup>2</sup>	
Número de prensados	aprox. 300 a 10 mm <sup>2</sup> Cu DIN 46234	
Ciclo de prensado	< 1,5 seg. (dependiendo del material de conexión)	
Tiempo de carga	aprox. 40 min.	
Voltaje de la batería	10,8 V	
Capacidad de la batería	1,5 Ah, Li-Ion	
Nivel de ruido	70dB a 1m de distancia	
Peso (batería incl.)	0,96 kg	

**EKM60ID-L Klauke® mini+****Prensado fácil y rápido  
SIN MATRICES**

*Innovador sistema de cilindro telescópico.*

*Sistema Klauke ® para una conexión perfecta.*

*La EKM 60 ID-L se ha diseñado especialmente para el prensado de cables multifilares. El prensado con el innovador cilindro telescópico en 2 etapas continuas garantiza conexiones de alta calidad.*

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

**Características**

- Amplio rango de prensado tanto para conductores de cobre como de aluminio.
- Cabezal de prensado cerrado y giratorio.
- Supervisión electrónica de la operación de prensado. Control de la presión de prensado con aviso sonoro y lumínico en caso de fallo.
- Operación mediante un único pulsador.
- Diseño ergonómico y carcasa en plástico bicomponente para óptimo agarre.
- Herramienta compacta y ligera.
- LED para iluminar espacio de trabajo.

**Ventajas**

- **Mayor eficiencia:** No necesita cambio de matrices, reducción del número de prensados por terminal.
- **Calidad asegurada:** sin riesgo de seleccionar matrices equivocadas. Prensado de gran calidad garantizado.
- **Facilidad del trabajo diario:** permite operar en áreas muy estrechas. El cilindro telescópico de dos etapas permite fijar los conectores en la posición correcta antes de la operación de prensado.

**Especificaciones técnicas**

<b>Klauke® mini+</b>	
Prensaterminales	
	
	<b>EKM60IDL 4.019,88</b>
Fuerza de prensado	30-60 kN
Apertura	35,5 mm
Margen de prensado (Cu / Al)	10-240 / 50-240 mm <sup>2</sup>
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

NUEVA GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS ELECTRO-HIDRÁULICAS

		<b>Klauke<sup>®</sup>mini</b>			
		Prensaterminales		Cortadoras de cable	
					
		<b>EK35/4</b>	<b>1.924,55</b>	<b>ES32</b>	<b>1.686,02</b>
				<b>EBS8</b>	<b>1.348,50</b>
				<b>EBS12L</b>	<b>1.855,20</b>
Fuerza		35 kN		45 kN	
Apertura		9 mm			
Margen de prensado (Cu / Al)		150 / 70 mm <sup>2</sup>			
Número de prensados		Aprox. 150 @ 120mm <sup>2</sup> Cu			
Perfil del cabezal		Tijeras abiertas		Abierta	
Rango de corte		32 mm		8 mm	
Tipo de cables		Cable cobre (Cu) y aluminio (Al)		Bandeja de rejilla espárragos, cable de acero	
Número de cortes		Aprox. 90 @ 1x240mm <sup>2</sup> NYY		Aprox. 300 @ Ø 5mm	
Capacidad de punzonado					
Peso (batería incl.)		1,7 kg		1,9 kg	

		<b>Klauke<sup>®</sup>ultra+</b>	
		Prensaterminales	Cortadoras de cable
			
		<b>EK120/25L</b>	<b>4.562,94</b>
			<b>ES85L</b>
Fuerza de prensado		120 kN	
Apertura		25 mm	
Margen de prensado (Cu / Al)		400 / 240 mm <sup>2</sup>	
Número de prensados		Aprox. 115 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	
Perfil del cabezal		Tijeras abiertas	
Rango de corte		85 mm	
Tipo de cables		Cables Cu y Al ligeramente armados	
Número de cortes		Aprox. 70 @ 4x240 mm <sup>2</sup> NYY	
Capacidad de punzonado			
Peso (batería incl.)		6,6 kg	

		<b>Klauke<sup>®</sup>multi</b>	
		Multifunción	
			
		<b>EK60UNVL</b>	<b>4.746,26</b>
Fuerza		60 kN	
Apertura		42 mm	
Margen de prensado (Cu / Al)		300 / 240 mm <sup>2</sup>	
Número de prensados		Aprox. 300 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	
Rango de corte		40 mm	
Tipo de cables		Cable armado Cu y Al, acero Al/St	
Capacidad de punzonado		Hasta Ø 64 mm redondo hasta 92 x 92 mm cuadrado	
Peso (batería incl.)		4,6 kg	

<b>Klauke<sup>®</sup>mini+</b>		<b>Klauke<sup>®</sup>ultra</b>		<b>Klauke<sup>®</sup>ultra+</b>
Prensaterminales		Prensaterminales		Prensaterminales
				
<b>EK50/5L</b> 2.830,43	<b>EK50/18L</b> 3.157,76	<b>EK60/22L</b> 4.196,99	<b>EK60VP/FTL</b> 5.845,68	<b>EK120U-L</b> 5.497,91
50 kN	50 kN	60 kN	55 kN	120 kN
12 mm	17 mm	17 mm	n/a	20 mm
240 / 185 mm <sup>2</sup>	185 / 185 mm <sup>2</sup>	300 / 240 mm <sup>2</sup>	300 / 240 mm <sup>2</sup>	16 / 400 mm <sup>2</sup>
	Aprox. 160 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	Aprox. 300 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN	Aprox. 315 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu	Aprox. 115 @ 150 mm <sup>2</sup> Cu DIN
2,4 kg	2,8 kg	4,2 kg	4,9 kg	6,0 kg

ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ELECTRO-HIDRÁULICAS

<b>Klauke<sup>®</sup>mini</b>		<b>Klauke<sup>®</sup>mini+ ultra ultra+ multi</b>			
					
<b>RAM3</b> 256,90	<b>LG4F</b> 369,90	<b>NG2</b> consultar	<b>RAL1</b> 315,78	<b>RAL2</b> 398,58	<b>LGL1</b> 234,92
Batería 9,6V/3.0 Ah, NiMH	Cargador de batería	Adaptador de corriente	Batería 18V/1.5 Ah, Li-ion	Batería 18V/3.0 Ah, Li-ion	Cargador de baterías (15min RAL1, 22min RAL2)

CONJUNTOS HERRAMIENTA + MATRICES + CAJA DE TRANSPORTE

		
<b>HK6022SETL</b> 3.731,18	<b>EK22SETL</b> 5.642,21	<b>EK354SETHL</b> 2.687,39
Juego de 10 matrices de 6 a 300 mm <sup>2</sup> para terminales desnudos.	Juego de 10 matrices de 6 a 300 mm <sup>2</sup> para terminales desnudos.	Juego de 10 matrices de 6 a 150 mm <sup>2</sup> para terminales desnudos.

GUIA RÁPIDA PARA SELECCIÓN DE MATRICES

Herramienta	K507	EK50ML /-L	EK35/4	EK50/5L	K18	HK60/18	EK50/18L	HK60/22	EK60/22L	EK120/25L	EK120U-L	HK25/2	
Serie	<b>50</b> Klasik		<b>4</b> Klasik		<b>5</b> Klasik		<b>18</b> Klasik		<b>22</b> Klasik		<b>13</b> Klasik		<b>25</b> Klasik
Tipo de matriz (ejemplo)													
Material	sección máx. (mm2)												
	0,75 - 10 consultar	6 - 150 P. 307	6 - 240 P. 309	6 - 185 P. 308	6 - 300 P. 308	16 - 400 P. 309	16 - 400 consultar						
		10 - 70 P. 307	10 - 95 P. 309	10 - 95 P. 308	10 - 150 P. 308	10 - 150 P. 309	10 - 150 consultar						
		10 - 50 consultar	10 - 50 consultar	10 - 50 consultar	10 - 70 consultar	16 - 150 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	6 - 185 consultar	6 - 300 consultar	16 - 300 consultar	16 - 625 consultar						
	0,5 - 10 consultar	10 - 35 consultar	10 - 50 consultar	10 - 70 consultar	10 - 70 consultar	16 - 150 consultar	16 - 240 consultar						
	10 - 16 consultar	10 - 16 consultar		10 - 50 consultar	10 - 70 consultar	10 - 95 consultar	10 - 150 consultar						
		10sm 150se/120sm consultar	10sm/35se 240sm/300se consultar	10sm - 240se/185sm consultar	10sm - 300se/240sm consultar	10 - 300sm consultar	10 - 300sm consultar						
		10 - 70 P. 307	10 - 150 P. 309	10 - 185 P. 308	10 - 240 P. 308	10 - 240 P. 309	10 - 500 consultar						
		10 - 70 consultar		10 - 185 P. 308	10 - 240 P. 308	10 - 240 P. 309	10 - 500 consultar						
		4 - 35 consultar	16 - 35 consultar	4 - 50 consultar	4 - 50 consultar	10 - 70 consultar	10 - 185 consultar						
	0,14 - 50 P. 307	10 - 50 consultar	10 - 95 consultar	10 - 95 consultar	10 - 240 consultar	25 - 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 pines 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

MATRICES



sección mm <sup>2</sup>	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	103,07				
0,25 - 6					CR501	145,37
0,5 - 2,5					CR502	155,76
0,5 - 1					CR503	155,76
0,5 - 2,5					CR504	155,76
0,5 - 1,5					CR505	155,76
0,7 - 2,5			R501	96,10		
4 - 10			R502	103,21		
10 - 25	AE50/2	112,04				
35 - 50	AE50/3	112,04				

sección mm <sup>2</sup>	Ovalado		Trapezoidales para punteras	
	referencia	precio	referencia	precio
0,5 - 6	IS501	112,21		
0,1 - 1	IS503	112,21		
0,5 - 10			Q501	103,21



sección mm <sup>2</sup>	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	108,93				
10	HL4/10	108,93			HA4/10	108,93
16	HL4/16	108,93	HIS4/16	153,26	HA4/16-25	108,93
25	HL4/25	108,93	HIS4/25	153,26	HA4/16-25	108,93
35	HL4/35	108,93	HIS4/35	153,26	HA4/35	108,93
50	HL4/50	108,93	HIS4/50	153,26	HA4/50	108,93
70	HL4/70	108,93	HIS4/70	153,26	HA4/70	108,93
95	HL4/95	108,93				
120	HL4/120	108,93				

MATRICES



sección mm <sup>2</sup>	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	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
6	L6	80,15				
10	L10	80,15	IS10	113,36		
16	L16	80,15	IS16	113,36	A16-25	80,15
25	L25	80,15	IS25	113,36	A16-25	80,15
35	L35	80,15	IS35	113,36	A35	80,15
50	L50	80,15	IS50	113,36	A50	80,15
70	L70	80,15	IS70	113,36	A70	80,15
95	L95	80,15	IS95	113,36	A95-120	80,15
120	L120	80,15			A95-120	80,15
150	L150	80,15			A150	80,15
185	L185	80,15			A185	80,15



sección mm <sup>2</sup>	Hexagonales para terminales desnudos y manguitos de ancho 5 mm		Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm		Hexagonales para terminales aluminio y bimetálicos	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
6	L22/6	117,31				
10	L22/10	117,31	IS22/10	133,68		
16	L22/16	117,31	IS22/16	133,68	A22/16-25	117,31
25	L22/25	117,31	IS22/25	133,68	A22/16-25	117,31
35	L22/35	117,31	IS22/35	133,68	A22/35	117,31
50	L22/50	117,31	IS22/50	133,68	A22/50	117,31
70	L22/70	117,31	IS22/70	133,68	A22/70	117,31
95	L22/95	117,31	IS22/95	133,68	A22/95-120	117,31
120	L22/120	117,31	IS22/120	133,68	A22/95-120	117,31
150	L22/150	117,31	IS22/150	133,68	A22/150	117,31
185	L22/185	117,31			A22/185	117,31
240	L22/240	117,31			A22/240	117,31
300	L22/300	117,31				

MATRICES



sección mm <sup>2</sup>	Hexagonales para terminales desnudos y manguitos		Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm		Hexagonales para terminales aluminio y bimetalicos	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
10			HIS13/10	213,90	HA13/10	199,16
16	HL13/16	199,16	HIS13/16	213,90	HA13/16-25	199,16
25	HL13/25	199,16	HIS13/25	213,90	HA13/16-25	199,16
35	HL13/35	199,16	HIS13/35	213,90	HA13/35	199,16
50	HL13/50	199,16	HIS13/50	213,90	HA13/50	199,16
70	HL13/70	199,16	HIS13/70	213,90	HA13/70	199,16
95	HL13/95	199,16	HIS13/95	213,90	HA13/95-120	199,16
120	HL13/120	199,16	HIS13/120	213,90	HA13/95-120	199,16
150	HL13/150	199,16	HIS13/150	213,90	HA13/150	199,16
185	HL13/185	199,16			HA13/185	199,16
240	HL13/240	199,16			HA13/240	199,16
300	HL13/300	199,16				
400	HL13/400	199,16				



sección mm <sup>2</sup>	Hexagonales para terminales desnudos y manguitos		Ovales para terminales aislados de ancho 5 mm		Hexagonales para terminales aluminio y bimetalicos	
	referencia	precio	referencia	precio	referencia	precio
6	HL5635	150,11				
10	HL51050	150,11	HIS510	130,19	HA510	114,38
16	HL51670	150,11	HIS516	130,19	HA51625	114,38
25	HL52595	150,11	HIS525	130,19		
35	HL5635	150,11	HIS535	130,19	HA535	114,38
50	HL51050	150,11	HIS550	130,19	HA550	114,38
70	HL51670	150,11	HIS570	130,19	HA570	114,38
95	HL52595	150,11	HIS595	130,19	HA595120	114,38
120	HL5120	150,11				
150	HL5150	150,11				
185	HL5185	150,11				
240	HL5240	150,11				

SIERRAS DE CALAR

Características:

- El diseño de los dientes de corte con su disposición variable aportan una perforación rápida y fácil.
- Máxima profundidad de corte 41.3 mm
- Dureza de los dientes Rc 65-68

Adecuado para:

- Acero
- Hierro forjado
- Latón
- Aluminio
- Fibra de vidrio
- Madera
- Plástico



Sierras de calar

Ref. Árbol	Ø agujero (mm)	PG	ISO	RPM recomendadas		referencia	precio
				Acero	Inox.		
37155 ó 37157	14,3			580	300	19131 *	20,34
	15,9	PG9		550	275	19132 *	15,57
	17,5		M16	500	250	19133 *	15,57
	19,1	PG11		460	230	19134 *	15,57
	20,6	PG13	M20	425	210	19135 *	15,57
	22,2	PG16		390	195	19136 *	15,57
	23,8			370	185	19137 *	15,57
	25,4		M25	350	175	19138 *	16,29
	27			325	160	19140 *	16,29
	28,6	PG21		300	150	19141 *	17,17
	31,7			275	140	19144 *	17,17
	33,3		M32	260	135	19145 *	18,21
	34,9			250	125	19146 *	18,21
	38,1			230	115	19148 *	18,21
	39,7			220	110	19149 *	18,21
37156	41,3		M40	210	105	19150 *	18,21
	42,9			205	100	19151 *	18,21
	44,4			195	95	19152 *	22,30
	46			190	95	19153 *	22,30
	47,6	PG36		180	90	19154 *	22,30
	50,8		M50	170	85	19155 *	22,30
	52,4			165	80	19157 *	26,46
	54	PG42		160	80	19158 *	26,46
	57,2			150	75	19159 *	26,46
	58,7			145	75	19160 *	26,46

Sierras de calar

Ref. Árbol	Ø agujero (mm)	PG	ISO	RPM recomendadas		referencia	precio
				Acero	Inox.		
37156	60,3	PG48		140	70	19161 *	26,46
	63,5		M60	135	65	19162 *	28,63
	65			130	65	19163	28,63
	66,7			130	65	19164	28,63
	69,8			125	60	19165	28,63
	73			120	60	19166	28,63
	74			118	58	36170	29,16
	76,2			115	55	19167	29,16
	82,5			105	50	19169	29,16
	85,7			100	50	19170	29,16
	88,9			95	45	19171	29,16
	92,1			95	45	19172	33,90
	95,2			90	45	19174	40,13
	98,4			90	45	19175	42,52
	101,6			85	40	19176	44,57
	104,8			80	40	19177	48,12
	108			80	40	19178	63,02
111,1			80	40	19179	74,60	
114,3			75	35	19180	86,96	
120,6			75	35	19181	96,62	
127			65	30	19182	107,08	
139,7			60	25	19183	128,36	
152,4			55	25	19184	149,90	

(\*) suministrado en blister.

SIERRAS DE CALAR

Árboles para sierras de calar

	Ø agujero	Ø eje de fijación	referencia	precio
 37155	Hasta 30,2	6,4	37157 *	17,50
	Hasta 30,2	Hexagonal 11,1	37155 *	20,26
 37156	Más de 30,2	Hexagonal 11,1	37156 *	38,21

Brocas piloto de repuesto

descripción	referencia	precio
Para árboles 37155 y 37157	37623	8,44
Para árbol 37156	38526	7,41

Muelle expulsor

descripción	referencia	precio
Para las sierras de calar	19999	1,90

Conjunto de sierras de calar (suministrado en caja de plástico)

contenido	cantidad	referencia	precio
Conjunto de sierras de calar:		<b>06949</b>	<b>250,36</b>
Sierra de calar Ø agujero 17,5 (ISO 16)	1	19133	
Sierra de calar Ø agujero 20,6 (ISO 20 y Pg 13)	1	19135	
Sierra de calar Ø agujero 25,4 (ISO 25)	1	19138	
Sierra de calar Ø agujero 33,3 (ISO 32)	1	19145	
Sierra de calar Ø agujero 41,3 (ISO 40)	1	19150	
Sierra de calar Ø agujero 50,8 (ISO 50)	1	19155	
Sierra de calar Ø agujero 63,5 (ISO 60)	1	19162	
Árbol para sierras de calar Ø agujero de más de 30,2	1	37156	
Árbol para sierras de calar Ø agujero hasta 30,2	1	37157	
Estuche de plástico	1	37181	

Expositor

contenido	cantidad	referencia	precio
Display expositor. Conteniendo:		<b>consultar</b>	<b>consultar</b>
Sierra de calar Ø agujero 17,5 (ISO 16)	4	19133	
Sierra de calar Ø agujero 20,6 (ISO 20 y Pg 13)	4	19135	
Sierra de calar Ø agujero 22,2 (Pg 16)	4	19136	
Sierra de calar Ø agujero 25,4 (ISO 25)	4	19138	
Sierra de calar Ø agujero 33,3 (ISO 32)	4	19145	
Sierra de calar Ø agujero 41,3 (ISO 40)	4	19150	
Sierra de calar Ø agujero 50,8 (ISO 50)	3	19155	
Sierra de calar Ø agujero 63,5 (ISO 60)	3	19162	
Árbol para sierras de calar Ø agujero de más de 30,2	3	37156	
Árbol para sierras de calar Ø agujero hasta 30,2	3	37157	



## 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 2,9 kg a 2,12 kg



### Punzonadora electro-hidráulica

	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabezal rotativo</li> <li>• Tecnología Li-Ion</li> <li>• Capacidad de punzonado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Punzones especiales 92 x 92 mm (2 mm acero suave )</li> <li>◦ Punzones redondos 80 mm (3 mm acero suave / 2 mm acero inox)</li> </ul> </li> <li>• Parada automática que prolonga la vida de la herramienta</li> <li>• Fuerza de prensado 50 kN</li> <li>• Peso incluyendo batería (3 Ah / 18 V) 2,0 kg</li> <li>• Unidad completa incluye espigas, contratuerca, batería y cargador de batería, todo en caja de plástico</li> </ul>	<b>LS50LFLEX</b>	<b>2.545,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministrada en caja de plástico (sin punzones)</li> <li>• Incluye cargador de baterías</li> <li>• Controlada por microprocesador</li> <li>• Capacidad de punzonado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Chapa de acero de 2 mm: cuadrados hasta 138 x 138 mm redondo hasta Ø 96 mm</li> <li>Chapa de acero de 2,5 mm: cuadrado hasta 92 x 92 mm</li> <li>Chapa de acero de 3 mm: rectangulares hasta 46 x 92 mm cuadrados hasta 68 x 68 mm</li> <li>Chapa de acero de 3,5 mm: redondo hasta Ø 64 mm</li> </ul> </li> </ul>	<b>LS60L</b>	<b>2.784,75</b>

### Accesorios

	descripción	referencia	precio
<b>Espigas de repuesto</b>			
	Para punzones Ø de 15,2 a 30,5 mm	<b>30043</b>	<b>23,06</b>
	Para punzones Ø de 32,5 a 64,0 mm	<b>2113B</b>	<b>59,10</b>
<b>Otros accesorios</b>			
	Adaptador	<b>33967</b>	<b>47,89</b>
	Adaptador	<b>60114</b>	<b>46,46</b>
	Adaptador	<b>60167</b>	<b>61,22</b>
	Separador corto	<b>03248</b>	<b>16,36</b>
<b>Baterías y cargadores</b>			
	Adaptador (pág. 279)	<b>NG2</b>	consultar
	Batería 18V/1.5 Ah, Li-Ion	<b>RAL1</b>	<b>315,78</b>
	Batería 18V/3.0 Ah, Li-Ion	<b>RAL2</b>	<b>398,58</b>
	Cargador de baterías (15min RAL1, 22min RAL2)	<b>LGL1</b>	<b>234,92</b>

PUNZONADORAS HIDRÁULICAS MANUALES

Punzonadora hidráulica manual recta Quick draw

descripción		referencia	precio
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministrada en caja de plástico (sin punzones)</li> <li>• Fuerza de punzonado 80 kN</li> <li>• Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 64 mm y cuadrado hasta 68 x 68mm en chapa de acero de 3 mm</li> </ul>	<b>7804E</b>	<b>1.124,54</b>

Punzonadora hidráulica manual acodada Quick draw 90

descripción		referencia	precio
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministrada en caja de plástico (sin punzones)</li> <li>• Cabezal acodado 90°</li> <li>• Cabezal giratorio 180°</li> <li>• Fuerza de punzonado 80 kN</li> <li>• Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 64 mm y cuadrado hasta 68 x 68mm en chapa de acero de 3 mm</li> </ul>	<b>7904E</b>	<b>1.456,80</b>

Punzonadora hidráulica manual alta capacidad

descripción		referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministrada en caja de plástico (sin punzones)</li> <li>• Fuerza de punzonado 110 kN</li> <li>• Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 143,7 mm y cuadrado hasta 138 x 138 mm en chapa de acero de 3 mm</li> </ul>	<b>7646</b>	<b>1.483,77</b>

Punzonadora hidráulica de pedal alta capacidad

descripción		referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministrada en caja metálica (sin punzones)</li> <li>• Fuerza de punzonado 110 kN</li> <li>• Capacidad de punzonado: Redondo hasta Ø 143,7 mm y cuadrado hasta 138 x 138 mm en chapa de acero de 3 mm</li> </ul>	<b>7625</b>	<b>2.167,19</b>

Accesorios

Espigas de repuesto para punzonadoras hidráulicas 7804E/7904E

descripción	referencia	precio
Para punzones Ø de 15,2 a 30,5 mm	<b>30043</b>	<b>23,06</b>
Para punzones Ø de 32,5 a 64,0 mm	<b>31872</b>	<b>72,38</b>

Espigas de repuesto para punzonadoras hidráulicas 7625/7646/LS60PLUS

descripción	referencia	precio
Para punzones Ø de 15,2 a 30,5 mm	<b>30043</b>	<b>23,06</b>
Para punzones Ø de 32,5 a 64,0 mm	<b>2113B</b>	<b>59,10</b>

Otros accesorios

descripción	7804E	7904E	7625	7646	LS60	referencia	precio
Adaptador	•	•			•	<b>33967</b>	<b>47,89</b>
Adaptador	•	•			•	<b>60114</b>	<b>46,46</b>
Adaptador	•	•			•	<b>60167</b>	<b>61,22</b>
Manguito de espiga			•	•		<b>03170</b>	<b>65,78</b>
Separador corto	•	•	•	•	•	<b>03248</b>	<b>16,36</b>
Separador medio			•	•		<b>03249</b>	<b>17,50</b>
Separador largo			•	•		<b>06904</b>	<b>17,70</b>

PUNZONADORES



Punzonado eficiente con SB-Slug Buster y SP-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 inoxidable	Parte el aro	Manual	Hidráulica	Dimensiones (mm)	Grosor material
Slug Buster	•		•	•	•	12.5-64	<=3mm
Slug Splitter	•	•	•		•	15.2-64	<=3.5mm

PUNZONADORES SLUG-BUSTER (SB)

Juegos de punzón, matriz y tornillo



06727

Ø agujero	tamaño estándar		referencia	precio
	ISO	Pg		
12,5 mm	12		06727 *	71,07
15,2 mm		9	31989 *	74,19
16,2 mm	16		35177 *	74,19
18,6 mm		11	31990 *	74,19
20,4 mm	20	13	31991 *	74,19
22,5 mm		16	31962 *	74,19
25,4 mm	25		35178 *	94,17
28,3 mm		21	31993 *	94,17
30,5 mm			36508 *	94,17
32,5 mm	32		35179 *	126,21
37,0 mm		29	31995 *	129,51
40,5 mm	40		35180 *	159,15
47,0 mm		36	31996 *	179,94
50,8 mm	50		35181 *	189,42
60,0 mm		48	31998 *	208,45
64,0 mm	63		35182 *	222,49

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



Ø agujero	referencia	precio
16,2 a 40,5 mm (ISO 16 a ISO 40)	35617	362,25

(\*) suministrado en blister.

## PUNZONADORES SLUG-BUSTER (SB)

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

	descripción		referencia	precio
	<b>Compuesto por:</b> 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	ISO 16 a ISO 40	<b>36692</b>	<b>575,76</b>
	<b>Compuesto por:</b> 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	<b>36693</b>	<b>979,46</b>

## Accesorios



## 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		<b>06729</b>	<b>15,12</b>	<b>06728</b>	<b>38,74</b>
16,2 mm	16		<b>35162</b>	<b>19,68</b>	<b>35163</b>	<b>48,68</b>
20,4 mm	20	13	<b>32004</b>	<b>19,03</b>	<b>31971</b>	<b>48,68</b>
22,5 mm		16	<b>14722</b>	<b>19,68</b>	<b>31756</b>	<b>48,68</b>
25,4 mm	25		<b>35164</b>	<b>19,68</b>	<b>35165</b>	<b>48,68</b>
30,5 mm			<b>36279</b>	<b>25,90</b>	<b>36284</b>	<b>65,90</b>
32,5 mm	32		<b>35168</b>	<b>24,74</b>	<b>35169</b>	<b>69,70</b>
40,5 mm	40		<b>35159</b>	<b>43,76</b>	<b>35158</b>	<b>90,53</b>
50,8 mm	50		<b>35161</b>	<b>59,72</b>	<b>35160</b>	<b>117,39</b>
63,5 mm	63		<b>35166</b>	<b>79,91</b>	<b>35167</b>	<b>139,19</b>

Para dimensiones superiores consultar



04042

## Tornillos de repuesto

para punzones Ø	referencia	precio
12,5 mm	<b>04218</b>	<b>7,82</b>
15,2 a 30,5 mm y para conjuntos 36690, 36691, 36692 y 36693	<b>00042</b>	<b>28,45</b>
25,4 y 32,5 a 43,2 mm	<b>04040</b>	<b>64,17</b>
47,0 a 64,0 mm	<b>04042</b>	<b>67,26</b>

## Espigas para punzonadoras hidráulicas 7804E/7904E

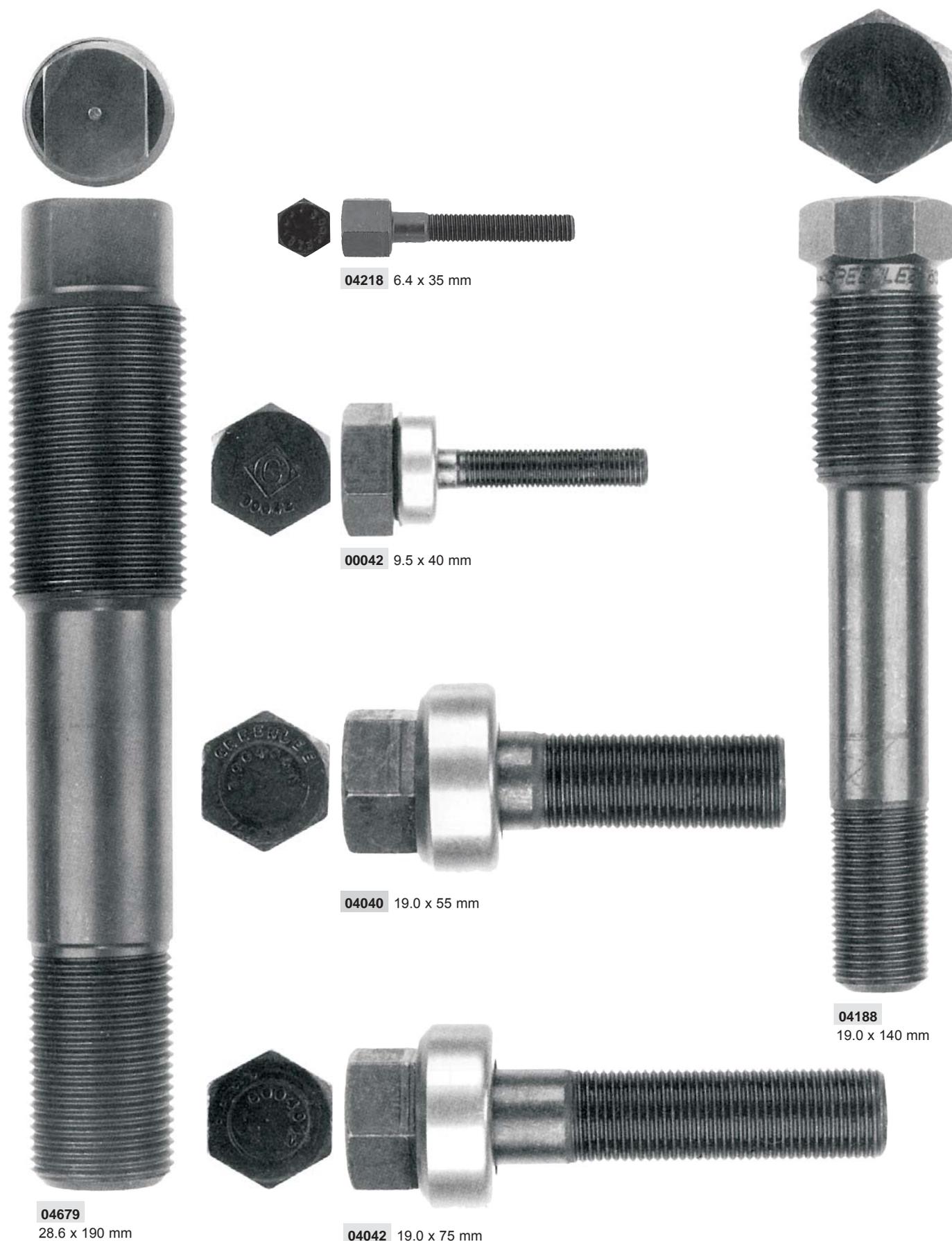
para punzones Ø	referencia	precio
15,2 a 30,5 mm	<b>30043</b>	<b>23,06</b>
32,5 a 64,0 mm	<b>31872</b>	<b>72,38</b>

## Espigas para punzonadoras hidráulicas 7625/7646/LS50FLEX/LS60L

para punzones Ø	referencia	precio
15,2 a 30,5 mm	<b>30043</b>	<b>23,06</b>
32,5 a 64,0 mm	<b>2113B</b>	<b>59,10</b>

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

Accionamiento manual

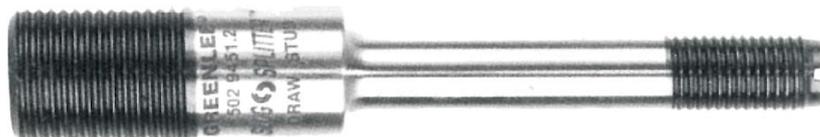


Accionamiento con herramienta hidráulica

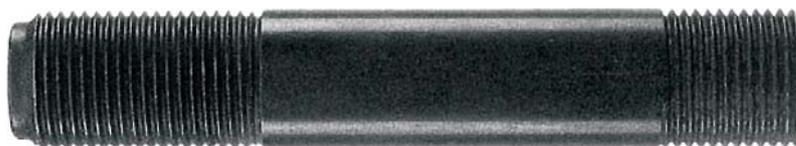
	30043	31872	03294	29451	29452	03170
7804E	•	•		•	•	
7904E	•	•		•	•	
7646	•		•	•	•	•
7625	•		•	•	•	•
LS60PLUS	•		•	•	•	•



**30043** 9.5 x 71 mm



**29451** 11.1 x 108 mm (Inox.)



**31872** 19.0 x 105 mm



**2113B** 19 x 135 mm



**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)



**29452**  
19.0 x 140 mm  
(Inox.)

## El nuevo sistema de punzonado rápido



**SPEED PUNCH**

Ranuras de mayor profundidad y resistencia. Se evitan daños en la rosca y paradas de trabajo.



La pinza de bloqueo SPEED LOCK fija el conjunto de manera rápida y segura.



El diseño del punzón "Sin rosca" permite introducir/retirar rápidamente el espárrago. El sistema más veloz del mercado.



Alturas de matrices coincidentes eliminan la necesidad de espaciadores: Menor número de piezas disminuye el riesgo de pérdida.

Punta de espiga estándar: Compatible con las herramientas hidráulicas y de batería existentes.

HASTA  
**3X**  
 + RÁPIDO



### 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..



Ver vídeo de cómo funciona

### Referencias



	referencia	precio
Matriz y punzón ISO 16 (16,2 mm)	52055431	59,36
Matriz y punzón ISO 20 (20,4 mm)	52055432	59,36
Matriz y punzón PG 16 (22,5 mm)	52055433	60,45
Matriz y punzón ISO 25 (25,4 mm)	52055434	63,55
Matriz y punzón ISO 32 (32,5 mm)	52055435	85,06
Matriz y punzón ISO 40 (40,5 mm)	52055436	108,58
Matriz y punzón ISO 50 (50,8 mm)	52055437	186,59
Matriz y punzón ISO 63 (64,0 mm)	52055438	228,77
Pinza SPEED LOCK & Espárrago 9,5 mm para ISO 16/20/25 y PG 16	52055439	81,66
Pinza SPEED LOCK & Espárrago 19 mm para ISO 32/40/50/63	52055440	96,38

Conjunto de punzones, matrices y bloques 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
<b>52055439SET</b>	<b>525,79</b>

52055431	
52055432	
52055434	
52055435	
52055436	
52055439	
52055440	

**El nuevo Cierre Rápido para punzones cuadrados y rectangulares**

Ahorre tiempo y dinero con cada punzonado

HASTA **3X** + RÁPIDO



**1 Deslizar**  
Simplement empuje matriz y punzón en la espiga



**2 Girar**  
Empuje el cierre de bayoneta en la espiga y fije girando media vuelta.



**3 Punzonar**  
Hasta tres veces más rápido que las herramientas de punzonado convencionales.

Ventajas

- Hasta tres veces más rápido que las herramientas de punzonado convencionales
- Compatible con todas las punzonadoras hidráulicas y de batería de Greenlee
- Rápido y fácil de montar y desmontar al no requerir contratuerca
- Diseño robusto
- Para todos los punzones cuadrados desde la talla 46.0 x 46.0 mm
- Para todos los punzones rectangulares desde la talla 33.3 x 66.7 mm

Referencias



descripción	referencia	precio
Unidad completa de cierre rápido SpeedNut	<b>SLSN34</b>	<b>160,32</b>
Espiga SpeedNut	<b>SLSNDS34</b>	<b>49,71</b>
Cierre rápido de bayoneta	<b>SLSN34</b>	<b>110,61</b>

**PUNZONADORES CUADRADOS (ACCIONAMIENTO CON HERRAMIENTA HIDRÁULICA)**

Juegos de punzón, matriz, espiga y contratuerca



Agujero	Máximo espesor acero mm.	Agujero montaje Ø mm	referencia	precio
46 x 46 mm	3.0	30.2	<b>60019</b>	<b>989,11</b>
68 x 68 mm	3.0	30.2	<b>60171</b>	<b>1.224,16</b>
92 x 92 mm	3.0	30.2	<b>60174</b>	<b>1.750,25</b>

Accesorios



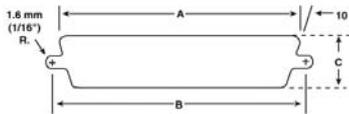
descripción	agujero	referencia	precio
Espiga de repuesto	46 x 46 a 92 x 92 mm	<b>60118</b>	<b>144,43</b>
Contratuerca de repuesto		<b>60235</b>	<b>86,75</b>

**PUNZONADORES PARA CONECTORES ELECTRÓNICOS**

Juegos de punzón, matriz, espiga, tuerca y contratuerca



estándar	núm. de pins	dimensiones			referencia	precio
		A	B	C		
229	9	20.0	24.9	11.9	<b>34436</b>	<b>650,33</b>
231	15	28.6	33.3	11.9	<b>34437</b>	<b>657,04</b>
RS232	25	42.0	47.1	11.9	<b>34420</b>	<b>681,09</b>
234	37	58.3	63.4	11.9	<b>34429</b>	<b>809,86</b>
238	50	55.9	61.0	14.7	<b>34444</b>	<b>827,92</b>



Accesorios

descripción	referencia	precio
Espiga de repuesto para punzones de 9 a 50 pins	<b>02011</b>	<b>121,85</b>
Contratuerca de repuesto para punzones de 9 a 50 pins	<b>04638</b>	<b>23,58</b>
Contratuerca de repuesto para punzones de 9 a 50 pins	<b>34733</b>	<b>65,37</b>

**PUNZONADORES SLUG-SPLITTER (SP) 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	<b>31126</b>	<b>38,12</b>	<b>31117</b>	<b>124,74</b>
16,2 mm	16		2.5	<b>04598</b>	<b>45,96</b>	<b>04599</b>	<b>137,50</b>
18,6 mm		11	2.5	<b>31128</b>	<b>47,27</b>	<b>31119</b>	<b>137,62</b>
20,4 mm	20	13	2.5	<b>31129</b>	<b>47,89</b>	<b>31120</b>	<b>154,19</b>
22,5 mm		16	3.5	<b>28155</b>	<b>48,61</b>	<b>28154</b>	<b>172,16</b>
25,4 mm	25		3.5	<b>04601</b>	<b>48,90</b>	<b>04602</b>	<b>190,10</b>
28,3 mm		21	3.5	<b>28157</b>	<b>50,78</b>	<b>28156</b>	<b>196,44</b>
30,5 mm			3.5	<b>36489</b>	<b>51,67</b>	<b>36490</b>	<b>207,29</b>
32,5 mm	32		3.5	<b>04603</b>	<b>52,09</b>	<b>04605</b>	<b>209,53</b>
37,0 mm		29	3.5	<b>31135</b>	<b>54,71</b>	<b>31122</b>	<b>231,50</b>
40,5 mm	40		3.5	<b>04607</b>	<b>60,63</b>	<b>04608</b>	<b>240,51</b>
47,0 mm		36	3.5	<b>31131</b>	<b>102,55</b>	<b>31123</b>	<b>324,58</b>
50,8 mm	50		3.5	<b>04609</b>	<b>116,19</b>	<b>04611</b>	<b>385,21</b>
60,0 mm		48	3.5	<b>31133</b>	<b>131,74</b>	<b>31125</b>	<b>430,31</b>
63,5 mm	63		3.5	<b>04613</b>	<b>132,73</b>	<b>04614</b>	<b>441,44</b>

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

Ø agujero	referencia	precio
15,2 a 25,4 mm	<b>29451</b>	<b>95,65</b>
28,3 a 63,5 mm	<b>29452</b>	<b>84,64</b>

## 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 *	62,81
12,7 mm	34410	45,66

### Brocas escalonadas



36022

Ø agujero	referencia	precio
12,5 a 30,5 mm	36020	175,25
16,2 a 32,5 mm	36022 *	175,25

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



descripción	referencia	precio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta de precisión. Perfora, rosca y desbarba en una operación</li> <li>• Fabricada con acero de alta velocidad de larga duración</li> <li>• Para acero dulce, acero inoxidable y metales no férricos</li> <li>• Diámetro de rosca igual a grueso máximo de material</li> </ul>	11630	115,95

#### brocas de recambio

descripción	referencia	precio
M3	11631	17,96
M4	11632	17,96
M5	11633	17,96
M6	11634	17,96
M8	11635	17,96
M10	11636	21,39
Adaptador para destornillador eléctrico	11637	8,24



Perforar, rescar y desbarbar en una sola operación

## DETECCIÓN

### Detector de tensión GT-12A



- Interruptor de encendido y apagado para prolongar la vida útil de la pila.
- Doble señalización, Led 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	referencia	precio
50-1000V AC 50-500 Hz CAT IV, 1.000 V	GT-12A	28,65

(\*) suministrado en blister.

## INSTALACIÓN DE CABLES

## Cortacables manuales (cables de aluminio y cobre)

	sección mm <sup>2</sup>	referencia	precio
	50	727 *	70,96
	150	718	156,83
(*) suministrado en blister			

727

718

## INSTALACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

## Cortachaveteros

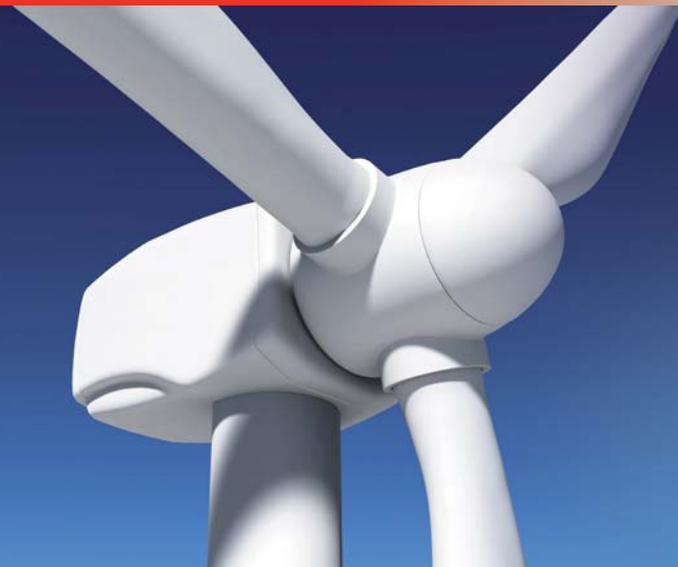
	descripción	referencia	precio
	Permite la realización de chaveteros de 4,7 mm y 3,2 mm en una operación	720	315,18

## 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 Horizontales y verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ángulo de corte preciso</li> <li>• Longitud ajustable (máx. 1.000 mm)</li> <li>• Agujeros para montaje en bancada</li> <li>• Equipo opcional para operación hidráulica</li> </ul> <p>Se suministra con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tope longitudinal</li> <li>• Dispositivo de fijación de medida</li> <li>• Mando manual</li> <li>• Dispositivo de centrado</li> <li>• Conjunto de matrices</li> </ul>	11541	2.693,30

## 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"> <li>• Fuerza de trabajo: 185 kN</li> <li>• Presión máxima: 700 bar</li> <li>• Dimensiones: 480 x 500 x 360 mm</li> <li>• Peso aproximado: 51 kg</li> </ul>	consultar	consultar



# Klauke®

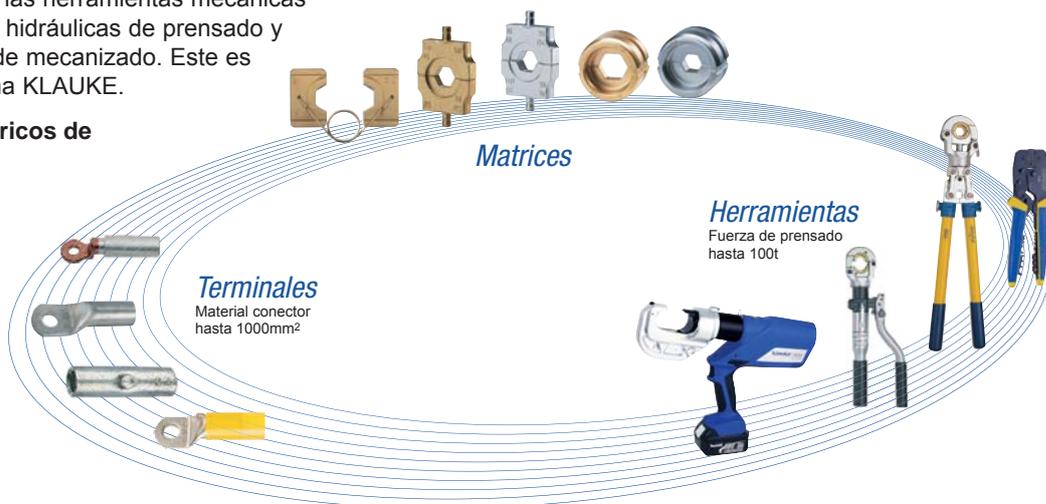
*Aplicaciones para energía eólica*  
*Sistemas de conexión para todo tipo*  
*de turbina y rendimiento operacional.*

*Un sistema de conexionado, cada elemento perfectamente encajado.*

Para cada conector eléctrico Klauke tiene una herramienta de trabajo que le corresponde, con una gama de producto que va de las herramientas mecánicas manuales a las herramientas hidráulicas de prensado y hasta soluciones completas de mecanizado. Este es el concepto detrás del sistema KLAUKE.

### Ensayos mecánicos y eléctricos de funcionamiento

- Ensayos de tracción según DIN IEC para evaluar la calidad del engaste
- Ensayos de vibración y pulverización salina
- Capacidad de carga eléctrica (ej; prueba de resistencia al envejecimiento de una conexión según IEC)
- Ensayos específicos según requisitos del cliente considerando sus necesidades específicas.



*Siempre vamos más allá de lo que las normas nos exigen*

