KETXE

ketxe

CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMATIZACIÓN DE ARMARIOS ELÉCTRICOS

Herramientas de perforación

Bomba manual Compact con juego de punzones

Características
- Aplicación universal
- Manejo sencillo

Descripción del producto
- Con juego de punzones métrica M12, M16, M20, M25, M32, M40, M50
- Manguera hidráulica de alta presión con manguito roscado

Datos técnicos

- Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø 60 mm
- Punzones cuadrados hasta 46 mm
- Punzones rectangulares hasta diagonal: 56mm
- Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 3,2 mm max.
- Acero inoxidable hasta 2 mm max.
- Aluminio hasta 4 mm max.

dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 50 kN
- Contenido de aceite: 0.19 l
- Longitud del tubo: 600 mm
- Sujección para tornillo: 9.5 mm

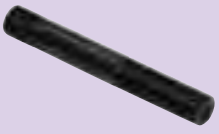
La entrega incluye
- Equipo hidráulico con bomba manual
- Manguera de alta presión
- Cilindro
- Juego de punzones
- 2 tornillos
- 1 caja de acero

Accesorios
- tornillos (abajo)
- manguera de alta presión (abajo)

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Bomba manual Compact con juego de punzones	8.8	19.4	2621-7100-02-00

Accesorios

Tornillos Detalles: página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	9.5	0.37	100	3.94	2623-0710-00-00
11.1	0.44	9.5	0.37	95	3.74	2621-0711-10-00
19	0.75	9.5	0.37	130	5.12	2623-0719-00-00

Manguera de alta presión Detalles: página 81

Descripción	longitud		Nº pedido
	mm	inch	
Ambos lados con roscas: Lado 1 = 1/4“ NPT Lado 2 = 1/4“ NPT	600	23.62	2621-0400-01-00

Powerman Junior sin juego de punzones

Características
- Tamaño reducido
- Manejo sencillo

Descripción del producto
- sin juego de punzones

Datos técnicos
Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø 50 mm
- Punzones cuadrados hasta 25,4 mm
- Punzones rectangulares hasta diagonal 35mm

Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 2,3 mm max.
- Acero inoxidable hasta 1,6 mm max.
- Aluminio hasta 3 mm max dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 40 kN
- Contenido de aceite: 0.11 l
- Sujección para tornillo: 9.5 mm

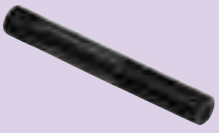
La entrega incluye
- Bomba
- 1 Tornillo

Accesorios
- tornillos (abajo)
- tornillos para 2622 (abajo)
- espaciador (abajo)

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Powerman Junior sin juego de punzones	2.6	5.73	2622-7200-02-00

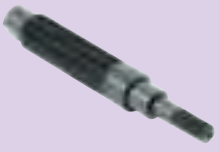
Accesorios

Tornillos Detalles: página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	9.5	0.37	100	3.94	2623-0710-00-00
11.1	0.44	9.5	0.37	95	3.74	2621-0711-10-00

Tornillos para Powerman Junior



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19	0.75	9.5	0.37	130	5.12	2622-0719-02-00

Espaciador Detalles: página 81

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19.5	0.77	36	1.42	18	0.71	2622-0719-03-00

Herramientas de perforación

Powerman Junior con juego de punzones

Características
- Tamaño reducido
- Manejo sencillo

Descripción del producto
- Con juego de punzones: M12, M16, M20, M25

Datos técnicos
Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø 50 mm
- Punzones cuadrados hasta 25,4 mm
- Punzones rectangulares hasta diagonal 35mm

Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 2,3 mm max.
- Acero inoxidable hasta 1,6 mm max.
- Aluminio hasta 3 mm max

dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 40 kN
- Contenido de aceite:.0.11 l
- Sujección para tornillo: 9.5 mm

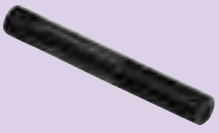
La entrega incluye
- Bomba hidráulica con juego de punzones
- 1 Tornillo • 1 maleta

Accesorios
- tornillos (abajo)
- tornillos para 2622 (abajo)
- espaciador (abajo)

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Powerman Junior con juego de punzones	3	6.62	2622-7204-02-00

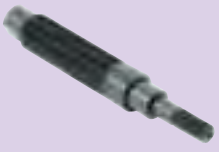
Accesorios

Tornillos Detalles: página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	9.5	0.37	100	3.94	2623-0710-00-00
11.1	0.44	9.5	0.37	95	3.74	2621-0711-10-00

Tornillos para Powerman Junior



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19	0.75	9.5	0.37	130	5.12	2622-0719-02-00

Espaciador Detalles: página 81

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19.5	0.77	36	1.42	18	0.71	2622-0719-03-00

Herramientas de perforación

Powerman Vario sin juego de punzones

Características
- Ideal para áreas de las cajas de díficil acceso

Descripción del producto
- Cilindro totalmente orientable y giratorio

Datos técnicos
Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø 80 mm
- Punzones cuadrados hasta 68 mm
- Punzones rectangulares hasta diagonal 96mm

Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 3,2 mm max.
- Acero inoxidable hasta 2 mm max.
- Aluminio hasta 4 mm max.

dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 50 kN
- Contenido de aceite: 0.17l
- Sujección para tornillo: 19mm

La entrega incluye
- Bomba hidráulica
- 2 tornillos
- 1 pieza reductora
- 1 maleta

Accesorios
- espaciador (abajo)
- tornillos (abajo)
- reductor (abajo)

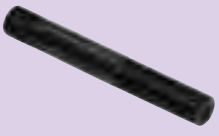
Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Powerman Vario sin juego de punzones	3.5	7.72	2626-7200-01-00

Accesorios

Espaciador Detalles - página 81

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
10	0.39	35	1.38	8	0.31	2624-0710-08-00
19.5	0.77	35	1.38	10	0.39	2624-0510-19-00
19.5	0.77	36	1.42	18	0.71	2622-0719-03-00

Tornillos Detalles - página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19	0.75	19	0.75	120	4.72	2624-0719-00-00
11.1	0.44	19	0.75	100	3.94	2624-0711-19-00
9.5	0.37	9.5	0.37	87	3.43	2624-0710-00-00

Reductor

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	19	0.75	40	1.57	2624-0719-10-01

Herramientas de perforación

Powerman Vario con juego de punzones

Características
- Ideal para áreas de las cajas de díficil acceso

Descripción del producto
- PG1 =Con juego de punzones PG.9, 11, 13, 16, 21 y Ø30,5 mm
- PG2 =Con juego de punzones PG.9, 11, 13, 16, 21 y 29
- M1 =Con juego de punzones métrica M12, M16, M20, M25, M32, M40, M50
- Cilindro totalmente orientable y giratorio

Datos técnicos

Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø 80 mm
- Punzones cuadrados hasta 68 mm
- Punzones rectangulares hasta diagonal 96mm

Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 3,2 mm max.
- Acero inoxidable hasta 2 mm max.
- Aluminio hasta 4 mm max. dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 50 kN
- Contenido de aceite: 0.17l
- Sujección para tornillo: 19mm

La entrega incluye
- Bomba hidráulica
- Juego de punzones
- 2 tornillos
- 1 pieza reductora
- 1 maleta

Accesorios
- espaciador (abajo)
- tornillos (abajo)
- reductor (abajo)

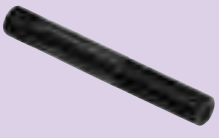
Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Powerman Vario con juego de punzones PG1	4.5	9.92	2626-7206-01-00
Powerman Vario con juego de punzones PG2	4.5	9.92	2626-7206-02-00
Powerman Vario con juego de punzones M1	4.5	9.92	2626-7207-01-00

Accesorios

Espaciador Detalles - página 81

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
10	0.39	35	1.38	8	0.31	2624-0710-08-00
19.5	0.77	35	1.38	10	0.39	2624-0510-19-00
19.5	0.77	36	1.42	18	0.71	2622-0719-03-00

Tornillos Detalles - página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19	0.75	19	0.75	120	4.72	2624-0719-00-00
11.1	0.44	19	0.75	100	3.94	2624-0711-19-00
9.5	0.37	9.5	0.37	87	3.43	2624-0710-00-00

Reductor

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	19	0.75	40	1.57	2624-0719-10-01

Powerman Accu sin juego de punzones

Características
- Fácil y rápido punzonado

Descripción del producto
- Bomba hidráulica alimentada por baterías; controlada por microprocesador y alimentada por una batería de 12V
- Tiempo de punzonado de sólo 8 sg para un orifio de 63,5mm en chapa de acero de 2,5mm
- Peso de bomba hidráulica:4 kgs sin punzón

Datos técnicos
Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø102 mm
- Punzones cuadrado hasta 92 mm
- Punzón rectangular hasta 115 mm de diagonal
- Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 2,5 mm max.
- Acero inoxidable hasta 2 mm max.
- Aluminio hasta 3 mm max.

dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 60 kN
- Contenido de aceite: 0.1l
- Recorrido del cilindro: 22 mm
- Bateria: 12.V, 2 Ah
- Sujección para tornillo:19 mm

La entrega incluye
- Bomba hidráulica alimentada por batería
- 2 tornillos
- 1 pieza de reducción
- 1 espaciador
- 1 cargador de batería
- 1 batería
- 1 maleta

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Powerman Accu sin juego de punzones	8.5	18.74	2629-7100-01-00

Powerman Accu con juego de punzones

Características
- Fácil y rápido punzonado

Descripción del producto
- M1: Con punzones métrica.M12, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63
- Plus: Con juego de punzones Plus métricas M12, M16, M20, M25, M32, M40, M50 para acero inoxidable. Tornillo adicional Ø 11,1 mm
- Bomba hidraúlica alimentada por baterías; controlada por microprocesador y alimentada por una batería de 12V
- Tiempo de punzonado de sólo 8 sg para un orifio de 63,5mm en chapa de acero de 2,5mm
- Peso de bomba hidráulica: 4 kgs sin punzón

Datos técnicos
Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø102 mm
- Punzones cuadrado hasta 92 mm
- Punzón rectangular hasta 115 mm de diagonal
- Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 2,5 mm max.
- Acero inoxidable hasta 2 mm max.
- Aluminio hasta 3 mm max dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 60 kN
- Contenido de aceite: 0.1 l
- Recorrido del cilindro: 22 mm
- Bateria: 12 V, 2 Ah
- Sujección para tornillo: 19 mm

La entrega incluye
- Bomba hidráulica alimentada por batería
- 2 tornillos
- 1 pieza de reducción
- 1 espaciador
- 1 juego de punzones
- 1 cargador de batería
- 1 batería de repuesto
- 1 maleta

Accesorios
- espaciador página 12
- tornillos página 12
- reductor página 12
- batería página 12
- cargador página 12

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Powerman Accu M1	11	24.26	2629-7100-02-00
Powerman Accu Plus	10	22.05	2629-7100-03-00

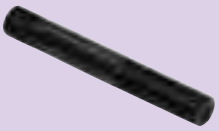
Herramientas de perforación

Accesorios

Espaciador Detalles - página 81

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19.5	0.77	35	1.38	10	0.39	2624-0510-19-00

Tornillos Detalles - página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
19	0.75	19	0.75	120	4.72	2624-0719-00-00
11.1	0.44	19	0.75	100	3.94	2624-0711-19-00
9.5	0.37	9.5	0.37	87	3.43	2624-0710-00-00

Reductor

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	19	0.75	40	1.57	2624-0719-10-01

Batería

Descripción	Nº pedido
NI-MH 2,0 Ah, 12V	2629-0000-05-00

Cargador

Descripción	Nº pedido
230V	2629-0000-06-00

Bomba manual

Descripción del producto
- Altas prestaciones para todas las aplicaciones
- Manguera hidráulica de alta presión de 3/8“.

Datos técnicos

Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø120mm
- Punzones cuadrados hasta 92mm
- Punzones rectangulares hasta diagonal 138mm

Capaz de perforar:
- Chapa de acero hasta 3,2mm
- Acero inoxidable hasta 2mm
- Aluminio hasta 4 mm

dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 65 kN
- Contenido de aceite: 0.25l
- Longitud de manguera: 1,000 mm
- Recorrido del cilindro: 28mm
- Sujección para tornillo: 19mm

La entrega incluye
- Bomba hidráulica manual
- Manguera de alta presión
- Cilindro
- 2 tornillos
- 1 juego de espaciadores
- 1 maleta

Accesorios
- kit de espaciadores (abajo)
- tornillos (abajo)
- reductor (abajo)

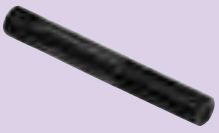
Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Bomba manual	11.8	26.02	2684-7100-01-00

Accesorios

Juego de espaciadores Detalles - página 81

D1		Nº pedido
mm	inch	
19.5	0.77	2684-7336-01-00

Tornillos Detalles - página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	9.5	0.37	72	2.83	2683-0710-00-00
11.1	0.44	19	0.75	112	4.41	2684-0711-19-00
19	0.75	19	0.75	135	5.31	2683-0719-00-00

Reductor

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	19	0.75	40	1.57	2624-0719-10-01

Herramientas de perforación

Bomba a pedal

Descripción del producto
- Máximas prestaciones, mínimo esfuerzo
- Manguera hidráulica de alta presión con manguito roscado de 3/8"

Datos técnicos

Adecuada para:
- Punzones circulares hasta Ø120mm
- Punzones cuadrados hasta 92mm
- Punzones rectangulares hasta diagonal 138mm

Capaz de perforar
- Chapa de acero hasta 3,2mm
- Acero inoxidable hasta 2mm
- Aluminio hasta 4 mm

dependiendo del tamaño del punzón
- Presión de corte: 65 kN
- Contenido de aceite: 0.2l
- Longitud de manguera: 1,800 mm
- Recorrido del cilindro: 28mm
- Sujección para tornillo: 19mm

La entrega incluye
- Bomba a pedal hidráulica
- Manguera de alta presión
- Cilindro
- 2 tornillos
- 1 juego de espaciadores
- 1 maleta

Accesorios
- juego de espaciadores (abajo)
- tornillos (abajo)
- reductor (abajo)

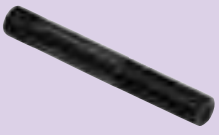
Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Bomba a pedal	16	35.28	2685-7200-01-00

Accesorios

Juego de espaciadores

D1		Nº pedido
mm	inch	
19.5	0.77	2684-7336-01-00

Tornillos Detalles - página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	9.5	0.37	72	2.83	2683-0710-00-00
11.1	0.44	19	0.75	100	3.94	2624-0711-19-00
19	0.75	19	0.75	135	5.31	2683-0719-00-00

Reductor

D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	19	0.75	40	1.57	2624-0719-10-01

Powerman Mini

Características
- Operación con una mano

Descripción del producto
- Para agrandar orificios redondos, cuadrados y rectangulares y punzonar orificios oblongos
- Punzonadora de reducidas dimensiones para trabajar en espacios limitados
- Punzonadora con 7 útiles en maleta de acero

Datos técnicos

Adecuada para:
- Punzones circulares Ø 4.5mm, 5.5 mm, 6.5 mm, 9 y 11 mm
- Punzones cuadrados desde 22mm
- Punzones rectangulares desde 18mm

Capaz de perforar:
- Acero 3,2 mm
- Acero inoxidable 1,5 mm
- Aluminio 2 mm
- Presión de corte: 18 kN
- Contenido de aceite: 0.1l
- Recorrido del cilindro: 5mm

Más información técnica, página 16

La entrega incluye
- 1 Powerman-Mini
- 5 Punzones circulares
- 1 Punzón cuadrado
- 1 Punzón rectangular
- 1 Llave de tuerca
- 1 Maleta de acero

Accesorios
- punzón y matriz de repuesto (abajo)
- punzón cuadrado de repuesto(abajo)
- punzón oblongo de repuesto página 16

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Powerman Mini	1.5	3.31	2694-7110-01-00

Accesorios

Punzón y matriz de repuesto

Dimensiones del diámetro		Nº pedido
mm	inch	
4.5	0.18	2694-0804-50-00
5.5	0.22	2694-0805-50-00
6.5	0.26	2694-0806-50-00
9	0.35	2694-0809-00-00
11	0.43	2694-0811-00-00

Punzón cuadrado de repuesto

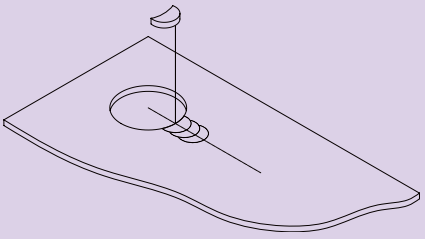
Descripción	Dimensiones diámetro		Nº pedido
	mm	inch	
Aplicación: Convierte un orificio circular en uno cuadrado Orificio requerido: Ø 22 mm Matriz: 17 x 17 mm	22	0.87	2694-0116-80-00

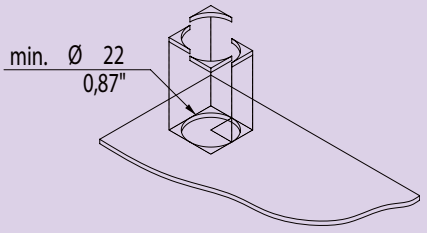
Punzonadora de ranuras

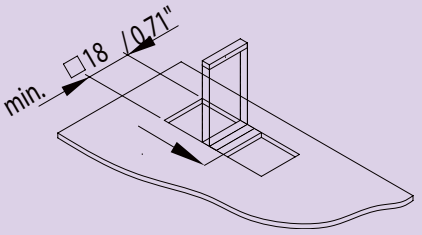
Perforación oblonga

Descripción	
Aplicación Incrementa el tamaño de un orificio cuadrado Orificio requerido 7x17 mm	2694-0118-00-00

Información técnica







Punzonadora de ranuras

Descripción del producto
* Asas laminadas en plástico

Datos tecnicos
- Dimensiones (cerrada): 400x120x40
- Adecuada para chapa de acero, acero inoxidable y otros materiales hasta 2.5 mm de espesor

La entrega incluye
* 1 unidad

Descripción	Peso kg	Peso lbs	Nº pedido
Punzonadora de ranuras	0.95	2.09	2691-0200-00-00

Punzones

häwa

Punzon circular

Características
• Para tornillo de Ø 9,5mm.

Descripción del producto
• Operación con llave o bomba hidráulica

Datos técnicos
• Punzón con 4 lados de corte
• Orificio piloto de Ø 10.5 mm

La entrega incluye
• Punzón completo por punzón y matriz
Los tornillos para operación manual con llave se pedirán por separado (ver abajo)

Descripción	tamaño		métrica	PG	espesor chapa de acero		Nº pedido
	mm	inch			mm	ga	
Punzón circular	12.7	0.5	M12x1.5	PG7	1.5	16	2623-0812-70-00
	14	0.55			1.5	16	2623-0814-00-00
	15.2	0.6		PG9	1.5	16	2623-0815-20-00
	16.3	0.64	M16x1.5		2	14	2623-0816-30-00
	17.3	0.68			2	14	2623-0817-30-00
	18.6	0.73	M18x1.5	PG11	2	14	2623-0818-60-00
	19	0.75			2	14	2623-0819-00-00
	20.4	0.8	M20x1.5	PG13	3	11	2623-0820-40-00
	21.3	0.84			3	11	2623-0821-30-00
	22.5	0.89		PG16	3	11	2623-0822-50-00
	23.8	0.94			3	11	2623-0823-80-00
	24.5	0.96			3	11	2623-0824-50-00
	25.4	1	M25x15		3	11	2623-0825-40-00
	27	1.06			2	14	2623-0827-00-00
	28.5	1.12		PG21	2	14	2623-0828-50-00
	30.5	1.2			2	14	2623-0830-51-00
	33.3	1.31			2	14	2623-0833-30-00
	35	1.38			2	14	2623-0835-01-00
	38.1	1.5			2	14	2623-0838-11-00

Tornillos sin cojinete de bolas

Descripción del producto
Para operación manual con llave de punzones circulares

La entrega incluye
• 1 Tornillo

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Tornillos sin cojinete de bolas	9,5x50	0.37x1.97	2683-0710-50-00

Punzón

Tornillos con cojinete de bolas

Descripción del producto
Para operación manual con llave de punzones circulares

La entrega incluye
• 1 Tornillo

Nota
Los tornillos con cojinete de bolas reducen el esfuerzo en aprox. 50%. Es absolutamente necesario usar aceite de corte para punzonar.

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Con cojinete de bolas	9,5x50	0.37x1.97	2683-1710-50-00

Tornillos sin cojinete de bolas

Descripción del producto
Para operación manual con llave de punzones circulares

La entrega incluye
• 1 Tornillo

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Tornillos sin cojinete de bolas	19	0.75	2683-0719-75-00

Tornillos con cojinete de bolas

Descripción del producto
Para operación manual con llave de punzones circulares

La entrega incluye
• 1 Tornillo

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Tornillos con cojinete de bolas	19	0.75	2683-1719-75-00

Punzón circular

Descripción del producto

Para tornillo de Ø 9.5mm

- Para operación con llave o bomba hidráulica

Datos técnicos

- Punzón con cuatro lados de corte
- Pretaladrar o pretroquelar Ø20mm ó 20.4mm

La entrega incluye

- 1 Punzón completo por punzón y matriz

Nota

Los tornillos para operación manual con llave se pedirán por separado (ver pag.18)

Descripción	tamaño		métrica	PG	espesor de la chapa		Nº pedido
	mm	inch			mm	ga	
Punzón circular	28.3	1.11		PG.21	2	14	2623-0828-30-00
	30.5	1.2	M.30.x.2		3	11	2623-0830-50-00
	32	1.26			3	11	2623-0832-00-00
	32.5	1.28	M.32.x.1.5		3	11	2623-0832-50-00
	34.1	1.34			3	11	2623-0834-10-00
	35.1	1.38			3	11	2623-0835-00-00
	37	1.46	M.36.x.2	PG.29	3	11	2623-0837-00-00
	38	1.5			3	11	2623-0838-00-00
	40.5	1.59	M.40.x.1.5		3	11	2623-0840-50-00
	41.2	1.62			3	11	2623-0841-20-00
	43.3	1.7			3	11	2623-0843-30-00
	47	1.85		PG.36	3	11	2623-0847-00-00
	50.5	1.99	M.50.x.1.5		3	11	2623-0850-50-00
	54	2.13		PG.42	3	11	2623-0854-00-00
	56.5	2.22			3	11	2623-0856-50-00
	60	2.36		PG.48	3	11	2623-0860-00-00
	63.5	2.5	M.63.x.1.5		3	11	2623-0863-50-00
	64.4	2.54			3	11	2623-0864-40-00
	66.6	2.62			3	11	2623-0866-60-00
	70	2.76			2	14	2623-0870-00-00
	76.2	3			2	14	2623-0876-20-00
	80	3.15			2	14	2623-0880-00-00
	82	3.23			2	14	2623-0882-00-00
	88.5	3.48			2	14	2623-0888-50-00
	92	3.62			2	14	2623-0892-00-00
	102	4.02			2	14	2623-0810-20-00
	114.3	4.5			2	14	2623-0811-43-00
	120	4.72			2	14	2623-0812-01-00

Punzones

Punzón circular Plus

Características
- Elevada duración
- Cortes precisos

Descripción del producto
- Para punzonar acero inoxidable VA y chapa de acero St.37
- Para trabajar con bombas hidráulicas
- Sobrantes divididos (hasta Ø 22mm)
- Matriz con una marca en cruz para un exacto posicionamiento. La forma especial del útil reduce el esfuerzo aprox. 40% al punzonar

Esto incrementa la duración de servicio de bombas y tornillos

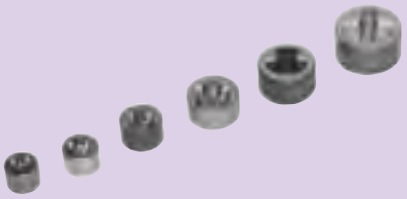
La entrega incluye
- 1 punzón completo de punzón y matriz

Nota
Tornillo de Ø 11,1 mm no está incluido en el suministro de la bomba hidráulica. Se deberá pedir por separado. Es absolutamente necesario usar aceite de corte para el punzonado.

Descripción	tamaño		métrica	PG	tornillo		pre-taladro		espesor del acero de alto-grado		Nº pedido
	mm	inch			mm	inch	mm	inch	mm	ga	
Punzón circular Plus	15.2	0.6		PG9	9.5	0.37	10.5	0.41	1.5	16	2682-0815-20-25
	16.5	0.65	M16x 1.5		9.5	0.37	10.5	0.41	2	14	2682-0816-50-25
	18.6	0.73		PG11	11.1	0.44	12	0.47	2	14	2682-0818-60-25
	20.4	0.8	M20x 1.5	PG13	11.1	0.44	12	0.47	2	14	2682-0820-40-25
	22.5	0.89		PG16	11.1	0.44	12	0.47	2	14	2682-0822-50-25
	25.5	1	M25x 1.5		11.1	0.44	12	0.47	2	14	2682-0825-50-25
	28.5	1.12		PG21	19	0.75	20.4	0.8	2	14	2682-0828-50-25
	30.5	1.2			19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0830-50-25
	32.5	1.28	M32x 1.5		19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0832-50-25
	37	1.46		PG29	19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0837-00-25
	40.5	1.59	M40x 1.5		19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0840-50-25
	47	1.85		PG36	19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0847-00-25
	50.5	1.99	M50x 1.5		19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0850-50-25
	54	2.13		PG42	19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0854-00-25
	60	2.		PG48	19	0.75	20.4	0.8	2.5	12	2682-0860-00-25

Punzones

Juego de punzones circulares Plus kit, métrica Ø 16,5 mm - Ø 50,5 mm



Características
- Para operación con bomba hidráulica

Descripción del producto
- Con punzones circulares 16,5; 20,4; 25,5; 32,5; 40,5; 50,5mm de Ø.
- Para punzonar chapa de acero St.37

La entrega incluye
- 1 juego de 6 punzones circulares
- Maleta reforzada con goma-espuma

Nota
Es absolutamente necesario usar aceite de corte para el punzonado

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Juego de punzones circulares Plus, métrica Ø 16,5 mm - Ø 50,5 mm	0.8	1.76	2682-7816-50-25

Juego de punzones métrica

Características
- Para operación con bomba hidráulica

Descripción del producto
- Con punzones circulares 12,7;16,3;20,4;25,4; 32,5;40,5;50,5 mm Ø
- Son necesarios tornillos de Ø9.5mm y Ø19mm

La entrega incluye
- 1 juego de 7 punzones circulares
- Maleta reforzada con goma-espuma

Nota
Es absolutamente necesario usar aceite de corte para el punzonado

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Juego de punzones circulares métrica con tornillos	3	6.62	2683-7812-50-20
Juego de punzones circulares métrica sin tornillos	2,8	6.34	2623-7812-50-00

Juego de punzones circulares PG 7 - PG 21

Características
- Para operación con bomba hidráulica

Descripción del producto
- Con punzones circulares 12,7;15,2;18,6;20,4; 22,5;28,5;30,5 mm Ø.
- Equivalentes a PG.9, 11, 13, 16, 21 and Ø30,5
- Son necesarios tornillos de Ø9.5mm y Ø19mm

La entrega incluye
- 1 juego de 7 punzones circulares
- Maleta reforzada con goma-espuma

Nota
Es absolutamente necesario usar aceite de corte para el punzonado

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Juego de punzones circulares, PG7 - PG21 sin tornillos	0.8	1.76	2623-7812-30-00
Juego de punzones circulares, PG7 - PG21 con tornillo de 9.5mm	1	2.2	2683-7812-30-20

Punzones

Juego de punzones circulares, PG 7 - PG 48

Características
- Para operación manual con bomba hidráulica

Descripción del producto
- Con punzones circulares Ø12,7;15,2;18,6;20,4; 22,5; 28,5; 37,0; 47,0; 54,0; 60,0 mm
- Equivalente a PG.7, 9, 11, 13, 16, 21, 29, 36, 42, 48
- Son necesarios tornillos de Ø9.5mm y Ø19mm

La entrega incluye
- 1 juego de 10 punzones circulares
- Maleta reforzada con goma-espuma

Nota
Es absolutamente necesario usar aceite de corte para el punzonado

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Juego de punzones circulares, PG7 - PG48 sin tornillos	2.8	6.17	2623-7812-60-00
Juego de punzones circulares, PG7 - PG48 con tornillos	3	6.62	2683-7812-60-30

Punzón cuadrado 15,8

Características
- Para operación hidráulica

Datos técnicos
- Tornillo: 9.5 mm
- Pre-taladro: 13 mm
- Espesor de la chapa: 1.5 mm

La entrega incluye
- Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Nota
Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
- Tornillo de repuesto (abajo)

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Punzón cuadrado 15,8	15.8 x 15.8	0.62 x 0.62	2623-0915-80-00

Accesorios

Tornillo de repuesto

Nº pedido
2623-0710-10-00

Punzones

Punzón cuadrado 22,2 / 25,4

Características
• Para operación hidráulica

Datos técnicos
• tornillo 9.5 mm
• pre-taladro: 16 mm
• espesor de la chapa: 2 mm

La entrega incluye
• Punzón completo de troquel, matriz, tornillo y tuerca

Nota
Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
• Perno de repuesto (abajo)
• Tornillo de repuesto (abajo)

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Punzón cuadrado 22.2 mm	22 x 22	0.87 x 0.87	2623-0922-20-00
Punzón cuadrado 25,4 mm	25.4 x 25.4	1 x 1	2623-0925-40-00

Accessorios

Tornillo de repuesto

Nº pedido
2623-0712-11-00

Tuerca de repuesto

Nº pedido
2683-0710-10-02

Punzón cuadrado 46x46

Características
• Para operación hidráulica

Datos técnicos
• tornillo 9.5 mm
• pre-taladro: 16 mm
• espesor de la chapa: 2 mm

La entrega incluye
• Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Nota
Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
• Tornillo y perno de repuesto (abajo)

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Punzón cuadrado 46x46	46 x 46	1.81 x 1.81	2623-0946-00-00

Accesorios

Tornillo y tuerca de repuesto

Nº pedido
2623-0119-00-00

Punzones

Punzón cuadrado 45/46/68/92

Características
• Para operación hidráulica

Datos técnicos
• tornillo 19 mm
• pre-taladro: 27 mm
• espesor de la chapa: 3 mm

La entrega incluye
• Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Nota
Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
• Pernos de repuesto (abajo)
• Tornillo de repuesto (abajo)

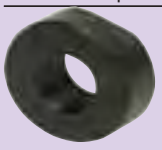
Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Punzón cuadrado 45 mm	45 x 45	1.77 x 1.77	2683-0945-00-00
Punzón cuadrado 46 mm	46 x 46	1.81 x 1.81	2683-0946-00-00
Punzón cuadrado 68 mm	68 x 68	2.68 x 2.68	2683-0968-00-00
Punzón cuadrado 92 mm	92 x 92	3.62 x 3.62	2683-0992-02-00

Accesorios

Tornillo de repuesto

Nº pedido
2683-0719-24-00

Tuerca de repuesto



Nº pedido
2683-0719-19-01

Punzón rectangular 22x30

Características
• Para operación hidráulica

Datos técnicos
• Dimensiones: 22,0x30,0 mm
• tornillo 9.5 mm
• pre-taladro: 16 mm
• espesor de la chapa: 1.5 mm

La entrega incluye
• Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Nota
Adecuado para bombas hidraúlicas

Accesorios
• Pernos de repuesto (pág. 25)
• Tornillo de repuesto (pág. 25)

Descripción	Nº pedido
Punzón rectangular 22x30 mm	2683-0922-31-10

Punzones

Accesorios

Tornillo de repuesto

	Nº pedido
	2623-0712-11-00

Tuerca de repuesto

	Nº pedido
	2683-0710-10-02

Punzón rectangular 22x42

Características
- Para operación hidráulica

Datos técnicos
- Dimensiones: 22,0x42,0 mm
- tornillo 9.5 mm
- pre-taladro: 16 mm
- espesor de la chapa: 1.5 mm

La entrega incluye
- Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Nota
Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
- Tornillo y perno de repuesto (abajo)

Descripción	Nº pedido
Punzón rectangular 22x42 mm	2683-0922-42-10

Accesorios

Tornillo y tuerca de repuesto

	Nº pedido
	2623-0712-12-00

Punzón rectangular 25x50

Características
- Para operación hidráulica

Datos técnicos
- Dimensiones: 25,0x50,0 mm
- tornillo 19 mm
- pre-taladro: 25 mm
- espesor de la chapa: 2 mm

La entrega incluye
- Punzón completo de troquel, matriz, tornillo y tuerca

Nota
Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
- Tornillo de repuesto (abajo)

Descripción	Nº pedido
Punzón rectangular 25x50	2683-0925-50-00

Accesorios

Tornillo de repuesto

	Nº pedido
	2623-0118-00-00

Punzón rectangular 46x92

Características
- Para operación hidráulica

Datos técnicos
- Dimensiones: 46,0x92,0 mm
- tornillo 19 mm
- pre-taladro: 27 mm
- espesor de la chapa: 3 mm

La entrega incluye
- Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Nota

Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
- Pernos de repuesto (abajo)
- Tornillos de repuesto (abajo)

Descripción	Nº pedido
Punzón rectangular 46x92	2683-0946-92-00

Accesorios

Tornillo de repuesto

	Nº pedido
	2683-0719-24-15

Tuerca de repuesto

Nº pedido
2683-0719-19-01

Punzón rectangular para conectores

Características
- Para operación hidráulica

Datos técnicos
- Dimensiones: 36,0x52,0 mm
- tornillo 19 mm
- pre-taladro: 27 mm
- espesor de la chapa: 3 mm

La entrega incluye
- Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Nota

Adecuado para bombas hidráulicas

Accesorios
- Pernos de repuesto (pág. 27)
- Tornillos de repuesto (pág. 27)

Descripción	tamaño		número de polos	Nº pedido
	mm	inch		
Punzón rectangular 36x52	36x52	1.42x2.05	6	2683-0936-52-00
Punzón rectangular 36x65	36x65	1.42x2.56	10	2683-0936-65-00
Punzón rectangular 36x85,5	36x85.5	1.42x3.37	16	2683-0936-85-50
Punzón rectangular 36x112	36x112	1.42x4.41	24	2683-0936-11-20

Punzones

Accesorios

Tornillo de repuesto

	Nº pedido
	2683-0719-24-15

Tuerca de repuesto

	Nº pedido
	2683-0719-19-01

Plantilla de perforación para conectores

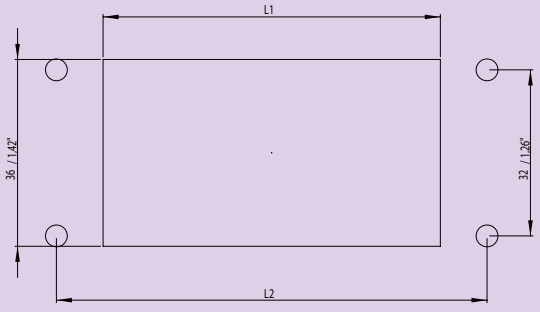
Descripción del producto
Para la perforación de 4 orificios de fijación de 4,32 mm después de haber punzonado el recorte para los adaptadores de sujección del pin

La entrega incluye
• 1 unidad

Datos técnicos
Información técnica abajo

Descripción	número de polos	L1	L2			Nº pedido
		mm	inch	mm	inchP	
Plantilla de perforación	6	52	2.05	70	2.76	2683-0906-52-04
	10	65	2.56	83	3.27	2683-0910-65-04
	16	85.5	3.37	103	4.06	2683-0916-85-54
	24	112	4.41	130	5.12	2683-0924-11-24

Información técnica



Punzones

Punzón para conectores MinD

Descripción del producto
Para el punzonado de conectores multipuntos "Min.D".Para operación hidráulica

Datos técnicos
- Max. espesor de la chapa de acero
- Chapa de acero ST.37: 1,75mm
- Acero inoxidable: 1 mm
- Aluminio: 2 mm

Información técnica abajo

La entrega incluye
- Punzón completo de punzón, matriz, tornillo y tuerca

Accesorios
- Pernos de repuesto (abajo)
- Tornillos de repuesto (abajo)

Descripción	número de polos	tamaño del orificio AxB		Nº pedido
		mm	inch	
Punzón para conectores 19.8 x 11.3	9	19.8.x.11.3	0.78.x.0.44	2683-0000-00-09
Punzón para conectores 28.2 x 11.3	15	28.2.x.11.3	1.11.x.0.44	2683-0000-00-15
Punzón para conectores 41.9 x 11.3	25	41.9.x.11.3	1.65.x.0.44	2683-0000-00-25
Punzón para conectores 58.4 x 11.3	37	58.4.x.11.3	2.3.x.0.44	2683-0000-00-37

Accesorios

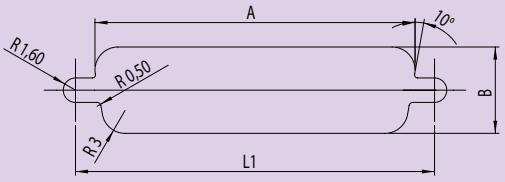
Tornillo de repuesto

Nº pedido
2683-0000-38-38

Tuerca de repuesto

Nº pedido
2683-0000-00-38

Información técnica



distancia del orificio central L1 para:
enchufe de 9-polos 25 mm
enchufe de 15-polos 33,3 mm
enchufe de 25-polos 47 mm
enchufe de 37-polos 63,5 mm
enchufe de 50-polos 61 mm

Punzón para conectores para MinD

Descripción del producto
Para el punzonado de conectores multipuntos "Min D". Para operación hidráulica o manual con llave
- 50-pines con orificios de fijación

Datos técnicos
- Tamaño del orificio: 55.63x13.97
- Max. espesor de la chapa de acero
- Chapa de acero ST.37: 1,75mm
- Acero inoxidable: 1 mm
- Aluminio: 2 mm

La entrega incluye
- Punzón completo de troquel, matriz, tornillo y tuerca

Accesorios
- Pernos de repuesto (pág. 29)
- Tornillos de repuesto (pág. 29)

Descripción	Nº pedido
Punzón para conectores 55,7x13,9	2683-0000-00-50

Punzones

Accesorios

Tornillo de repuesto

	Nº pedido
	2683-0000-38-12

Tuerca de repuesto

	Nº pedido
	2683-0000-00-12

Punzón para la fijación de cierres

Descripción del producto
Para punzonar los orificios para los cierres de pestillo y cierres de paneles
Operación hidráulica

Datos técnicos
• tornillo: 9.5 mm

Información técnica abajo

La entrega incluye
• Punzón completo

Accesorios
• Tornillo y perno de repuesto (abajo)

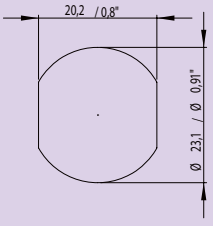
Descripción	Nº pedido
Punzón 20,1x22,5	2683-0920-22-01
Punzón 20,2x23,1	2683-0920-23-01

Accesorios

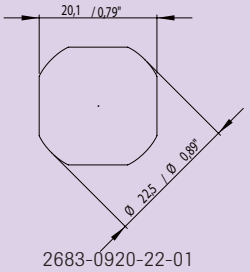
Tornillo y tuerca de repuesto

	Nº pedido
	2623-0712-12-00

Información técnica



2683-0920-23-01



2683-0920-22-01

Prensaterminales para operación manual

Prensaterminales hidráulico 300

Características
- Ligera y manejable
- Estructura pequeña
- Con cabeza articulada

Descripción del producto

Para prensar terminales y conectores de hasta max. 300 mm²
- La herramienta pasa automaticamente a marcha en vacío después de alcanzar la presión necesaria
- Cabeza de prensa giratoria 180º

Datos técnicos
- Amplio rango de presión de 6 a 300 mm².
- Presión: 5 t

La entrega incluye
- 1 unidad
- 1 maleta

Accesorios
- juego de matrices WM abajo
- juego de matrices abajo

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Prensaterminales hidráulico 300	2.5	5.51	2695-0185-03-00

Accesorios

Juego de matrices WM

Descripción	Sección Cu	Nº pedido
	mm²(inch)	
prensado WM / paso europeo	10/70	2695-1070-13-16
	16/35	2695-1635-13-17
	25/50	2695-2550-13-18
	6	2695-0006-13-15
	95	2695-0095-13-19
	120	2695-0120-13-20
	185	2695-0185-13-08
	240	2695-0240-13-09

Juego de matrices

Descripción	Sección Cu	Sección AL	Nº pedido
	mm²(inch)		
prensado hexagonal según DIN 46235	150		2695-0150-13-49
	6		2695-0006-13-43
	10/70	50	2695-1070-13-44
	16/35	25	2695-1635-13-45
	25/50	16/35	2695-2550-13-46
	95	70	2695-0095-13-47
	120		2695-0120-13-48
	185		2695-0185-13-50

Prensaterminales hidráulico 400

Características
- Amplio rango de presión de 10 a 400 mm²
- Sistema hidráulico de dos etapas

Descripción del producto
Para prensar terminales y conectores de hasta max. 400 mm²
- Cabeza de prensa giratoria 180º
- Con cabeza de prensa articulada
- Ligera

Datos técnicos
- presión de corte: 87 kN

La entrega incluye
- 1 unidad

Accesorios
- juego de matrices, abajo
- juego de matrices WM, pág.32
- juego de matrices para cortar cable, pág.32

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Prensaterminales hidráulico 400	3.2	7.06	2695-0401-02-00

Accesories

Juego de matrices

Descripción	sección Cu	sección AL	Nº pedido
	mm²(inch)		
prensado hexagonal según DIN 46235	10		2695-0010-02-79
	16		2695-0016-02-80
	25	16	2695-0025-02-81
	35	25	2695-0035-02-82
	50	35	2695-0050-02-83
	70	50	2695-0070-02-84
	95	70	2695-0095-02-85
	120		2695-0120-02-86
	150	95/120	2695-0150-02-87
	185	150	2695-0185-02-88
	240	185	2695-0240-02-89
	300	240	2695-0300-02-90

Prensaterminales para operación manual

Juego de matrices WM

Descripción	sección Cu mm²(inch)	Nº pedido
prensado WM / paso europeo	10	2695-0010-06-04
	16	2695-0016-06-05
	25	2695-0025-06-06
	35	2695-0035-06-07
	50	2695-0050-02-63
	70	2695-0070-02-64
	95	2695-0095-02-65
	150	2695-0150-02-67
	185	2695-0185-02-68
	240	2695-0240-02-69
	300	2695-0300-02-70
	400	2695-0400-02-71
	120	2695-0120-02-66

Juego de matrices para cortar cable

Descripción	Nº pedido
cables de cobre y aluminio hasta 28mm	2695-0028-06-54

Herramienta de corte

Cortadora de perfil

Características
- Mínimo esfuerzo requerido
- Fácil manejo
- Libre de rebabas
- Sin desechos
- Sin virutas

Descripción del producto
Para el corte de perfilers DIN de acero 35x7x1 y 15x5,5x1

- Operación fija y móvil
- Operacion manual

La entrega incluye
- 1 unidad

Accesorios
- Limitador

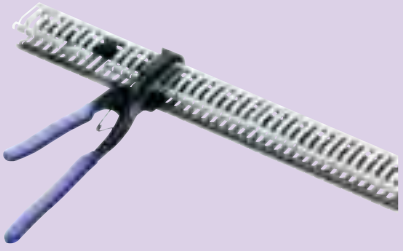
Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Cortadora de perfil	3.8	8.38	2693-7415-35-00

Accesorios

Limitador

Nº pedido
2693-0715-60-00

Cortadora de canaleta



Descripción del producto
Para el corte de canaleta de cable

Datos técnicos
- Profundidad de la garganta=65mm
- Ancho de corte=20mm

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Cortadora de canaleta	0.5	1.1	2677-0000-00-10

Cizalla de perfiles

Cizalla de perfiles

Características
- Corte sin virutas ni sobrantes
- Operación sin esfuerzos

Descripción del producto
Para cortar y punzonar perfiles de acero y aluminio
- Guía de perfil integrada
- Las matrices son facilmente intercambiables
- Perforación con limitador fijo o regulable

Datos técnicos
Información técnica adicional, página 37

La entrega incluye
- 1 unidad
- Limitador de longitud
- Guías

Nota
La cizalla de perfiles para operación hidráulica puede utilizarse con bomba electro-hidráulica 2611-0220-00-00 y 2611-0380-00-00

Accesorios
- Limitador- abajo
- Matrices G32- abajo
- Matrices 35x15x1.5- abajo
- Matrices 35x7.5- abajo
- Matrices 35x15x2.3- página 37
- Matrices 15x5- página 37
- Matrices 35x10- página 37
- Matrices C30- página 37
- Punzones- página 37

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Cizalla de perfiles para operación manual	22	48.51	2671-0100-01-00
Cizalla de perfiles para operación hidráulica	22	48.51	2671-0200-01-00

Accesorios

Limitador de longitud

Descripción		Nº pedido
Para el posicionamiento del orificio Para la perforación variable de los perfiles	500mm	2671-0700-01-00
	1000mm	2671-0700-03-00

Matrices G32

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles G 32 según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2671-7400-01-00

Matrices 35x15x1,5

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles 35x15x1,5 mm según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2671-7400-02-00

Matrices 35x7.5

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles 35 x 7.5 mm según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2671-7400-03-00

Cizalla de perfiles

häwa

Matrices de la cizalla 35x15x2,3

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles 35x15x2,3 mm según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2671-7400-04-00

Matrices de la cizalla 15x5

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles 15x5 mm según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2671-7400-05-00

Matrices de la cizalla 35x10

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles 35x10 mm según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2671-7400-06-00

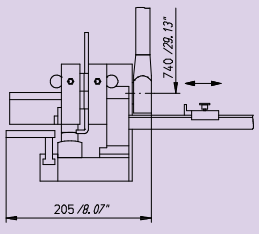
Matrices de la cizalla C30

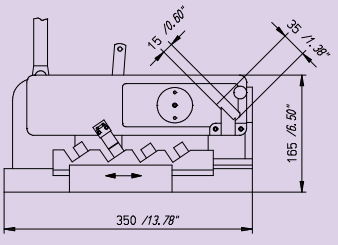
Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles C30 según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2671-7400-07-00

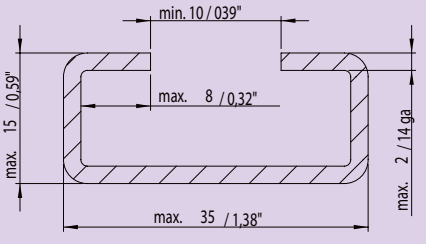
Punzones

tamaño		Nº pedido
mm	inch	
4.2	0.17	2671-7700-03-42
5.3	0.21	2671-7700-04-53
6,3 x 8,0 mm		2671-7700-02-65

Información técnica







Cizalla de perfiles

Cizalla de perfiles para operación manual 2672

Características
- Corte sin virutas ni sobrantes
- Operación sin esfuerzos

Descripción del producto

Para cortar y punzonar perfiles de acero, aluminio, cobre y plástico
- Con guía integrada y extractor para punzonar
- Posibilidad de perforar con limitador fijo o regulable

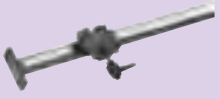
La entrega incluye
- Cizalla de perfiles con palanca manual
- Limitador de longitud
- Guía universal.
- Extractor

Accesorios
- Limitador- abajo
- matrices 35x75 y 35x15- abajo
- matrices G32 y 15x5- abajo
- punzones para orificios- página 39
- limitador fijo 12.5.mm- página 39
- limitador deslizante para punzonar- pag. 39

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Cizalla de perfiles para operación manual	18	39.69	2672-0100-02-00

Accesorios

Limitador de longitud



Descripción	Nº pedido
Para cortar con soporte Regulable hasta 2 m	2672-0700-02-00

Matrices 35x7,5 y 35x15

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles 35x7,5 mm y 35x15 mm según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2672-7400-32-00

Matrices G32 y 15x5

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles G32 y 15x5 mm según DIN EN 60715 Utilizables en el lado derecho o izquierdo Doble el tiempo de vida de servicio	2672-7400-15-00

Cizalla de perfiles

häwa

Herramienta para punzonar orificios

Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
Para punzonar perfiles de acero, aluminio, cobre y plástico consistente de punzón y matriz Para orificios redondos y oblongos	4.2	0.17	2672-7702-42-00
	5.3	0.21	2672-7702-53-00
	6.5	0.26	2672-7702-65-10

Limitador fijo 12.5 mm

Descripción	Nº pedido
Para perforaciones de 12,5 mm de distancia Fácilmente intercambiable con el limitador de 9 mm	2672-0700-12-50

Limitador deslizante para punzonar

Descripción	Nº pedido.
Para limitar la longitud para perforaciones de orificios variables regulable desde 30mm	2672-0700-07-00

Cizalla de perfiles

Cizalla de perfiles hidraúlica 2675

Características
- Sin virutas ni sobrantes
- Operación sin esfuerzos

Descripción del producto

Para cortar y punzonar perfiles hasta 50x30mm max. y espesor hasta 3 mm (chapa de acero St 37)
- Matrices fácilmente intercambiables sin herramientas
- Perforación hasta Ø13 mm max. con limitador fijo o variable
- Con guía universal y extractor

Datos técnicos
- presión de corte: 120 kN
- compresión hidraúlica: 450 bar

Información técnica adicional página 41

La entrega incluye
- Cizalla de perfiles
- Limitador
- Soporte de punzón
- Guía universal
- Limpiador
- Limitador fijo para punzonar

Nota

La cizalla de perfiles para operación hidraúlica puede utilizarse con bomba electro-hidraúlica 2611-0220-00-00 y 2611-0380-00-00

Accesorios
- Guía y extractor- abajo
- Matrices G32 y 35x7.5- abajo
- Matrices 15x5 y 35x15- abajo
- Punzones- página 41
- Punzones 2675- página 41
- Limitador de longitud 50-2000mm- página 41
- Limitador de longitud 2675- página 41

Peso		Nº pedido
kg	lbs	
41	90.4	2675-7200-01-00

Accesorios

Guía y extractor

Descripción	Nº pedido
para el punzonado de perfiles según DIN EN 60715	2675-0701-04-00

Matrices G32 y 35x7,5

Descripción	Nº pedido
para cortar perfiles G32 y 35x7,5 mm según DIN EN 60715 utilizables en el lado derecho o izquierdo. Doble servicio de vida útil. para soporte de perfiles G32 y 35x15 mm según DIN EN 60715	2675-7403-01-00

Matrices 15x5 and 35x15

Descripción	Nº pedido
Para cortar perfiles 35x15 mm y 15x5 mm según DIN EN 6071 utilizables en el lado derecho o izquierdo. Doble servicio de vida útil. para soporte de perfiles G32 y 35x15 mm según DIN EN 60715	2675-7404-05-00

Cizalla de perfiles

Punzones

	Descripción	Nº pedido
	Para punzonar perfiles de acero, aluminio, cobre y plástico Dimensiones del punzón 6.5 x 13	2675-7700-65-13

Punzones 2675

	Descripción	Nº pedido
	Para punzonar perfiles de acero, aluminio, cobre y plástico Dimensiones del punzón 9 x 13	2675-7700-90-13

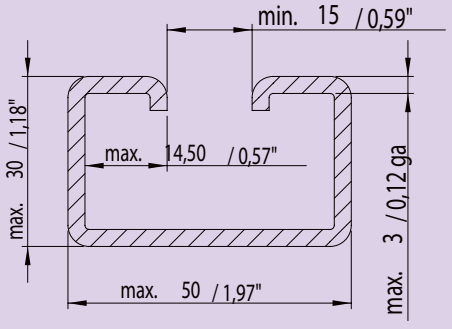
Limitador de longitud 50-2000 mm

	Descripción	Nº pedido
	Para cortar con escala de medida integrada de 2m y soporte regulable en altura Regulable desde 50 a 2000mm	2675-0700-02-00

Limitador de longitud 2675

	Descripción	Nº pedido
	Para posicionar el orificio con escala de medida integrada y limitador deslizante. Regulable desde 25 a 500mm	2675-0700-01-00

Información técnica



Herramienta de corte

Cizalla para canaleta de plástico

Características
- Sin viruta
- Bajo nivel de ruido
- Sin residuos contaminantes
- Corte sin sobrantes y sin rebabas, sin necesidad de revisión

Descripción del producto
- Tapa de protección integrada para las cuchillas

Datos técnicos
- Para el corte de canaleta y cubiertas
- Ancho min.15mm
- Ancho máx. 125mm
- Alto max. 130mm

Información técnica adicional abajo

La entrega incluye
- 1 unidad
- Limitador de longitud de 1m

Accesorios
- Limitador de longitud- abajo
- Juego de cuchillas- abajo

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Cizalla de canaleta de plástico	20	44.1	2677-0100-01-00

Accesorios

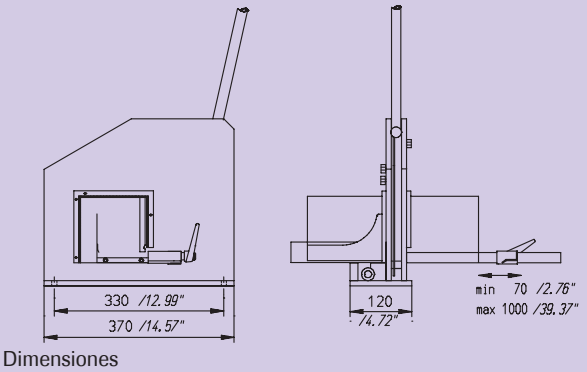
Limitador de longitud

Descripción	Nº pedido
Para cortar con pie de soporte	2677-0700-02-00

Juego de cuchillas de repuesto

Descripción	Nº pedido
Para cizalla de canaleta Incluye cuchilla superior e inferior	2677-0300-05-00

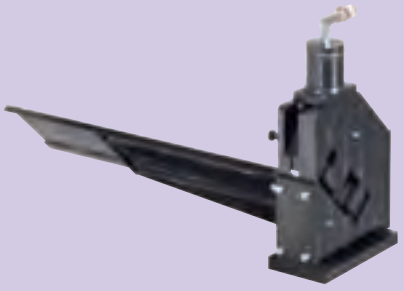
Información técnica



Dimensiones

Herramienta de corte

Cizalla de canaleta



Características
- Sin sobrantes ni rebabas

Descripción del producto
Para el corte rápido y preciso de canaleta y cubiertas de acero y acero inoxidable
- Las matrices pueden cambiarse y girarse sin herramientas

Datos técnicos
- presión de corte: 120 kN
- compresión hidráulica: 450bar

Información técnica adicional abajo

La entrega incluye
- Matrices de canaleta
- Cilindro hidráulico
- Acoplamiento rápido

Nota
La cizalla de canaleta puede trabajar con bomba electro-hidráulica tipo 2611-0380-00-00

Accesorios
- Limitador de longitud 1) abajo
- Limitador de longitud 1) abajo

[1] No para todos los productos

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Cizalla para canaleta de 60 x 200	60	132.3	2676-0200-00-00
Cizalla para canaleta de 100 x 200	131	288.86	2676-0500-00-00

Accesorios

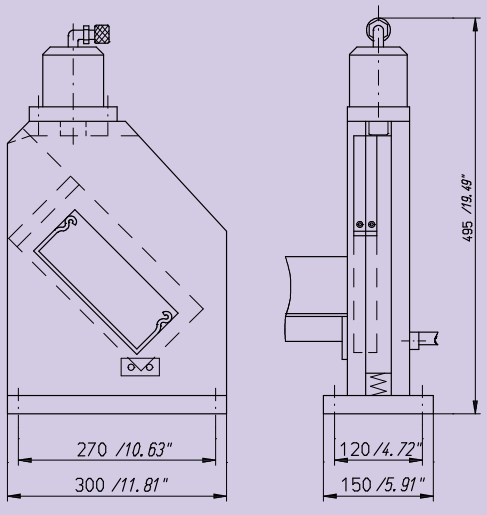
Limitador de longitud 2676-0200

Descripción	longitud		adecuado para	Nº pedido
	mm	inch		
Para cortar con escala de medida integrada, con soporte regulable en altura	1,000	39.37	2676-0200-00-00	2676-0700-01-00
	2,000	78.74	2676-0200-00-00	2676-0700-02-00

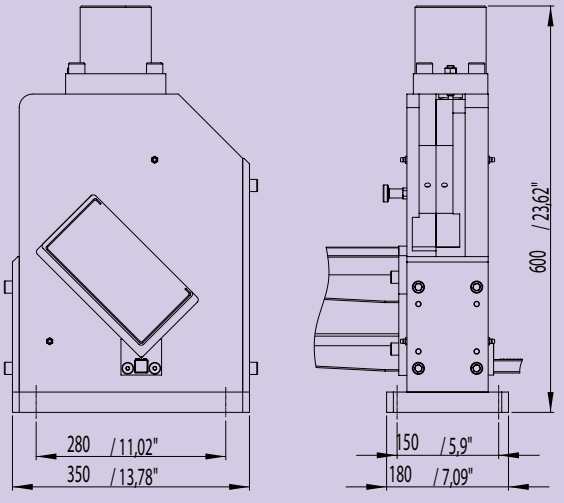
Limitador de longitud 2676-0500

Descripción	longitud		adecuado para	Nº pedido
	mm	inch		
Para cortar con escala de medida integrada, con soporte regulable en altura	1,000	39.37	2676-0500-00-00	2676-0750-01-00
	2,000	78.74	2676-0500-00-00	2676-0750-02-00

Información técnica



2676-0200-00-00



2676-0500-00-00

Prensas troqueladoras

Quick-Press 300 con bomba manual

Descripción del producto
Para una rápida y precisa perforación sin orificio piloto.

Datos técnicos
Utilizable para:
- Punzón circular max. Ø 40 mm
- Punzón cuadrado max. 25.4 mm
- Capaz de perforar los siguientes espesores máx. de chapa de acero:
- Chapa de acero: 2.5 mm
- Acero inoxidable: 1.75 mm
- Aluminio: 3 mm
- Limitador de longitud regulable de 0 a 500 mm en el lado derecho
- Limitador de profundidad de 23 a 300 mm
- Limitador de posición regulable de 25 a 70 mm de distancia entre agujeros
- Presión de perforación: 45 kN
- proyección con arrastre: 300 mm

Información técnica adicional, página 46

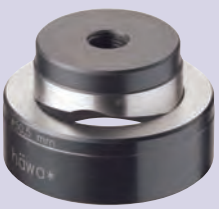
La entrega incluye
- Punzonadora de arco con limitador de longitud, profundidad y posición
- Bomba manual
- Adaptador

Accesorios
- Punzón circular, matriz Ø 50 mm- pág. 45
- Matriz de repuesto Ø 40 mm- pág. 45
- Matriz de repuesto Ø 50 mm- pág. 45
- Adaptador de repuesto Quick-Press 300 página 45
- Punzón circular, matriz Ø 40 mm- abajo
- Limpiadores- página 46
- Punzón cuadrado 2661, página 46

Descripción	Peso		presión de la bomba	presión del cil. hidráulico	Nº pedido
	kg	lbs	bar		
Quick-Press 300 con bomba manual	47	103.64	700		2662-7103-00-00
Quick-Press 300 con bomba manual operación hidráulica	45	99.22		450	2662-7104-00-00

Accesorios

Punzón circular, matriz Ø 40



Descripción	tamaño		PG/PE	métrica	Ø de la matriz		Nº pedido
	mm	inch			mm	inch	
con guía del punzón integrada hasta punzón de 18.6 mm	6.6	0.26			40	1.57	2680-0206-06-00
	9	0.35			40	1.57	2680-0209-00-00
	12.7	0.5	PG/PE7	M12x1.5	40	1.57	2680-0212-70-00
	15.2	0.6	PG/PE9		40	1.57	2680-0215-20-00
	16.3	0.64		M16x1.5	40	1.57	2680-0916-30-00
	18.6	0.73	PG/PE11		40	1.57	2680-0218-60-00
	20.4	0.8	PG/PE13	M20x1.5	40	1.57	2680-0220-40-00
	22.5	0.89	PG/PE16		40	1.57	2680-0222-50-00

Prensas troqueladoras

häwa

Punzón circular, matriz Ø 50

	Descripción	tamaño		PG/PE	métrica	Ø de la matriz		Nº pedido
		mm	inch			mm	inch	
	con guía del punzón integrada hasta punzón de 18.6 mm	6.6	0.26			50	1.97	2661-0206-06-00
		9	0.35			50	1.97	2661-0209-00-00
		10.5	0.41			50	1.97	2661-0910-50-00
		12.7	0.5	PG/PE7	M12x1.5	50	1.97	2661-0212-70-00
		15.2	0.6	PG/PE9		50	1.97	2661-0215-20-00
		16.3	0.64		M16x1.5	50	1.97	2661-0916-30-00
		18.6	0.73	PG/PE11		50	1.97	2661-0218-60-00
		20.4	0.8	PG/PE13	M20x1.5	50	1.97	2661-0220-40-00
		22.5	0.89	PG/PE16		50	1.97	2661-0222-50-00
		24.5	0.96			50	1.97	2661-0224-50-00
		25.4	1		M25x1.5	50	1.97	2661-0925-40-00
		28.5	1.12	PG/PE21		50	1.97	2661-0228-50-00
		30.5	1.2			50	1.97	2661-0230-50-00
		32.5	1.28		M32x1.5	50	1.97	2661-0232-50-00
		37	1.46	PG/PE29		50	1.97	2661-0237-00-00
		40.5	1.59		M40x1.5	50	1.97	2661-0240-50-00

Matriz de repuesto Ø 40 mm

	Descripción	Nº pedido
	para matrices de Ø 40	2680-0340-00-00

Matriz de repuesto Ø 50 mm

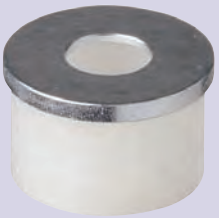
	Description	Nº pedido
	para matrices de Ø 50	2680-0350-00-00

Adaptador de repuesto Quick-Press 300

	Descripción	Nº pedido
	Para punzones circulares M14 x 1.5 con pin de centrado	2661-0314-00-00

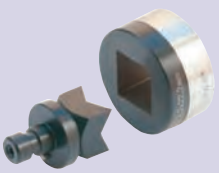
Prensas troqueladoras

Limpiadores/extractores



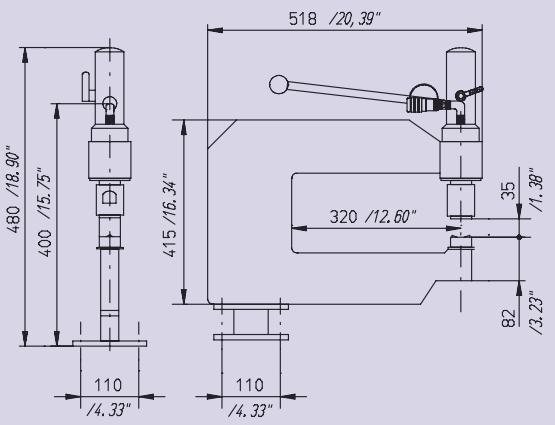
Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
requerido para quitar la pieza de desecho que se retrae	6.6	0.26	2680-0900-06-00
	9	0.35	2680-0900-09-00
	10.5	0.41	2680-0900-10-50
	12.7	0.5	2680-0900-12-70
	15.2	0.6	2680-0900-15-20
	16.3	0.64	2680-0900-16-30
	18.6	0.73	2680-0900-18-60
	20.4	0.8	2680-0900-20-40
	22.5	0.89	2680-0900-22-50
	24.5	0.96	2680-0900-24-50
	25.4	1	2680-0900-25-40
	28.5	1.12	2680-0900-28-50
	30.5	1.2	2680-0900-30-50
	32.5	1.28	2680-0900-32-50
	37	1.46	2680-0900-37-00
	40.5	1.59	2680-0900-40-50

Punzón cuadrado



Descripción	tamaño		diámetro matriz		Nº pedido
	mm	inch	mm	inch	
no es posible recostarse	22.2	0.87	50	1.97	2661-0422-20-00
	25.4	1	50	1.97	2661-0425-40-00

Información técnica



Prensas troqueladoras

häwa

Quick-Press 400

Características
- Visualización láser del indicador de centro
- Sistema de cambio de punzón rápido

Descripción del producto

Para una rápida y precisa perforación sin orificio piloto en armarios, cajas de bornas, puertas pequeñas, placas de entrada de cables y chapas de metal planas.
- Punzón y matriz pueden insertarse por la parte superior y la base
- El limitador es regulable en profundidad desde 25-45 mm
- El limitador es regulable en altura
- El punzonado a lo largo de las aristas depende del tipo de armario
- Profundidad de garganta 400mm
- Cilindro hidráulico de doble acción
- Unidad hidráulica instalada
- Limitador de profundidad suave desl. a bolas
- Indicador de centro láser
- Sistema de cambio de punzón rápido
- Sistema de control eléctrico conmutable de automático a manual
- Rele de retardo que ajusta la carrera de retroceso para perforaciones secuenciales

Datos técnicos
- Utilizable para:
- Punzón circular max. Ø 40mm
- Punzón cuadrado max. 25.4 mm
- Punzón rectangular hasta diagonal max. 35mm
- Capaz de perforar los siguientes espesores máx. de chapa de acero:
- Chapa de acero: 2.5 mm
- Acero inoxidable: 1.5 mm
- Aluminio: 3 mm
- Dependiendo del tamaño del punzón
- Alimentación: Cekon 5 polos 16A
- Tensión de alimentación: 400 V/50 Hz
- Potencia: 0.55kW
- Caudal: 1.7 l/min
- Presión de corte: 65kN
- Relleno de aceite:6 l
- Presión de trabajo: 210 bar

La entrega incluye
- Punzonadora de arco
- Cilindro hidráulico
- Unidad hidráulica
- Pedestal
- Limitador de longitud y profundidad
- 2 limitadores pivotantes, soporte de matriz
- Extensión de matriz
- Sistema de herramientas rápido
- Adaptador
- Cubierta de protección
- Indicador de centro láser
- Interruptor de pie
- Operación manual

Accesorios
- Punzón circular, matriz Ø50- página 48
- Extractores- página 49
- Punzón circular con 1 ranura- página 48
- Punzón cuadrado 2665- página 49
- Matriz de repuesto- página 48
- Adaptador Quick-Press 400- abajo
- Limitador pivotante- página 48
- Almacenaje de herramienta- página 49
- Bandeja para planos- página 49

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Quick-Press 400	240	529.2	2665-0000-10-00

Accesorios

Adaptador Quick-Press 400

Descripción	Nº pedido
Requerido para punzones de Ø 20.32 - Ø 49,53	2665-0000-10-04

Prensas troqueladoras

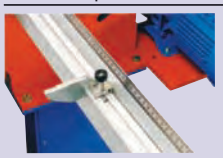
Punzón circular, matriz Ø 50

Descripción	tamaño		PG/PE	métrica	diámetro matriz		Nº pedido
	mm	inch			mm	inch	
con guía de punzón integrada hasta tamaño de punzón de 18.54mm	6.6	0.26			50	1.97	2665-0206-06-00
	9	0.35			50	1.97	2665-0209-00-00
	10.5	0.41			50	1.97	2665-0210-50-00
	12.7	0.5	PG/PE7	M12x1.5	50	1.97	2665-0212-70-00
	15.2	0.6	PG/PE9		50	1.97	2665-0215-20-00
	16.3	0.64		M16x1.5	50	1.97	2665-0216-30-00
	18.6	0.73	PG/PE11		50	1.97	2665-0218-60-00
	20.4	0.8	PG/PE13	M20x1.5	50	1.97	2661-0220-40-00
	22.5	0.89	PG/PE16		50	1.97	2661-0222-50-00
	24.5	0.96			50	1.97	2661-0224-50-00
	25.4	1		M25x1.5	50	1.97	2661-0925-40-00
	28.5	1.12	PG/PE21		50	1.97	2661-0228-50-00
	30.5	1.2			50	1.97	2661-0230-50-00
	32.5	1.28		M32x1.5	50	1.97	2661-0232-50-00
	37	1.46	PG/PE29		50	1.97	2661-0237-00-00
	40.5	1.59		M40x1.5	50	1.97	2661-0240-50-00

Matriz de repuesto

Descripción	Nº pedido
Para matrices Ø 50. Se puede insertar por la base o por la parte superior	2665-0000-10-03

Limitador pivotante



Descripción	Nº pedido
Para limitadores de longitud y profundidad. Permite el punzonado de una secuencia de orificios con limitadores pivotantes instalados en incrementos de 25mm	2665-0000-10-02

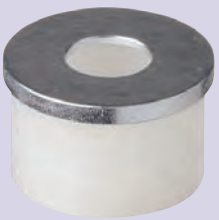
Punzón circular con ranura

Descripción	tamaño		espesor del material		Ø de matriz		Número de picos	Nº pedido
	mm	inch	mm	ga	mm	inch		
Punzón de llave con 1 ranura	22.5	0.89	2	14	50	1.97	1	2665-0922-51-00
previene la rotación de los componentes del panel regulable 90° con adaptador integrado Ø 22mm	22.5	0.89	2	14	50	1.97	2	2665-0922-52-00

Prensas de troqueladoras

häwa

Extractores

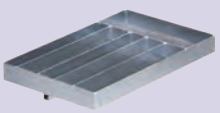


Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
requerido para quitar la pieza de desecho que se retrae	6.6	0.26	2680-0900-06-00
	9	0.35	2680-0900-09-00
	10.5	0.41	2680-0900-10-50
	12.7	0.5	2680-0900-12-70
	15.2	0.6	2680-0900-15-20
	16.3	0.64	2680-0900-16-30
	18.6	0.73	2680-0900-18-60
	20.4	0.8	2680-0900-20-40
	22.5	0.89	2680-0900-22-50
	24.5	0.96	2680-0900-24-50
	25.4	1	2680-0900-25-40
	28.5	1.12	2680-0900-28-50
	30.5	1.2	2680-0900-30-50
	32.5	1.28	2680-0900-32-50
	37	1.46	2680-0900-37-00
	40.5	1.59	2680-0900-40-50

Punzón cuadrado

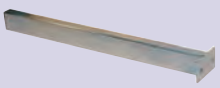
Descripción	tamaño		Nº pedido
	mm	inch	
También puede ser utilizado como cortadora para agrandar recortes	22.2	0.87	2665-0422-20-00
	25.4	1	2665-0425-40-00

Almacenaje de herramientas



Descripción	Nº pedido
Para almacenar herramientas y accesorios	2665-0000-10-05

Bandeja de planos



Descripción	Nº pedido
Retiene diagramas / planos / croquis para una fácil visualización del operador	2665-0000-10-06

Prensas troqueladoras

Maxi-Press 500

Descripción del producto

Para punzonar sin orificio piloto
- Tapa de protección integrada y extractor
- Con acoplamiento rápido
- Es posible el punzonado en chapas de acero con reborde (max.30mm)

Datos técnicos

Utilizable para:
- Punzón circular max. Ø 63.5 mm.
- Punzón cuadrado max. 46mm
- Punzón rectangular hasta 60mm de diagonal
- Capaz de perforar los siguientes espesores máx. de chapa de acero:
- Acero: 3 mm
- Acero inoxidable: 2 mm
- Aluminio: 3.5 mm
- Dependiendo del tamaño del punzón
- Profundidad de garganta 500mm
- Presión de corte: 64 kN
- Recorrido del cilindro: 40 mm
- Presión de trabajo: 450 bar

La entrega incluye
- Punzonadora de arco
- Cilindro hidraúlica
- Extractor
- Adaptador
- Intrucciones de montaje

Nota

Maxi-Press Plus se puede combinar con la bomba electrohidráulica 2611-0220-00-00 y 2611-0380-00-00

Accesorios
- Punzón circular, matriz Ø50- página 51
- Punzón circular, matriz Ø70- página 51
- Limitador de long. y prof. combinado- página 52
- Limitador adicional- página 52
- Punzón circular, 0922-51-página 52
- Punzón cuadrado 2642- página 52
- Punzón cuadrado 46x46- página 52
- Punzón rectangular 22x30- página 52
- Adaptador Maxi-Press.500- abajo
- Adaptador de reducción-abajo
- Anillo intermedio- abajo

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Maxi-Press 500	92	202.86	2643-7102-00-00

Accesorios

Adaptador Maxi-Press 500

Descripción	Nº pedido
Para punzones circulares con pin de centrado integrado	2642-0314-00-00

Adaptador de reducción

Descripción	Nº pedido
Adecuado para todos los punzones con eje de punzón 13mm para Maxipress	2642-0313-20-00

Anillo intermedio

Descripción	Nº pedido
Ø externo 72mm Ø interno 50mm	2643-0250-72-00

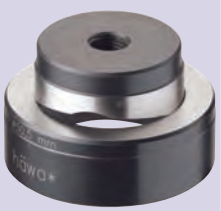
Prensas troqueladoras

häwa

Punzón circular, matriz Ø50

Descripción	tamaño		PG/PE	métrica	diámetro matriz		Nº pedido
	mm	inch			mm	inch	
con guía de punzón integrada hasta punzón de 18.54mm	20.4	0.8	PG/PE13	M20x1.5	50	1.97	2661-0220-40-00
	22.5	0.89	PG/PE16		50	1.97	2661-0222-50-00
	24.5	0.96			50	1.97	2661-0224-50-00
	25.4	1		M25x1.5	50	1.97	2661-0925-40-00
	28.5	1.12	PG/PE21		50	1.97	2661-0228-50-00
	30.5	1.2			50	1.97	2661-0230-50-00
	32.5	1.28		M32x1.5	50	1.97	2661-0232-50-00
	37	1.46	PG/PE29		50	1.97	2661-0237-00-00
	40.5	1.59		M40x1.5	50	1.97	2661-0240-50-00
	6.6	0.26			50	1.97	2642-0206-06-00
	9	0.35			50	1.97	2642-0209-00-00
	10.5	0.41			50	1.97	2642-0910-50-00
	12.7	0.5	PG/PE7	M12	50	1.97	2642-0212-70-00
	15.2	0.6	PG/PE9		50	1.97	2642-0215-20-00
	16.3	0.64			50	1.97	2642-0916-30-00
	18.6	0.73	PG/PE11		50	1.97	2642-0218-60-00
	21.3	0.84	PG/PE16		50	1.97	2661-0221-30-00

Punzón circular, matriz Ø72



tamaño		PG/PE	métrica	diámetro matriz		Nº pedido
mm	inch			mm	inch	
40.5	1.59	PG/PE16	M40x1.5	72	2.83	2643-0240-50-00
45.5	1.79			72	2.83	2643-0245-50-00
47	1.85	PG/PE36		72	2.83	2643-0247-00-00
50.5	1.99		M50x1.5	72	2.83	2643-0250-50-00
53.9	2.12			72	2.83	2643-0253-90-00
60	2.36			72	2.83	2643-0260-00-00
63.5	2.5		M63x1.5	72	2.83	2643-0263-50-00

Prensas troqueladoras

Punzón cuadrado

Descripción	tamaño		espesor del material		diámetro matriz		Nº pedido
	mm	inch	mm	ga	mm	inch	
Compuesto de matriz y punzón con adaptador	22.2	0.87	3	11	50	1.97	2642-0422-20-00
	25.4	1	3	11	50	1.97	2642-0425-40-00

Punzón cuadrado 46x46

Descripción	espesor del material		diámetro matriz		Nº pedido
	mm	ga	mm	inch	
Compuesto de matriz y punzón con adaptador Punzón cuadrado 46x46	3	11	72	2.83	2643-0946-00-00

Punzón rectangular 22x30

Descripción	espesor del material		Nº pedido
	mm	ga	
Compuesto de matriz y punzón con adaptador Punzón rectangular 22x30	3	11	2642-0922-30-00

Punzón circular con ranura

Descripción	tamaño		espesor del material		diámetro matriz		Número de picos	Nº pedido
	mm	inch	mm	ga	mm	inch		
Para evitar que los accesorios de panel roten regulable 90º. Con adaptador integrado Ø 22mm Compuesto de matriz y punzón con adaptador y pin de centrado	22.5	0.89	2.3	13	50	1.97	1	2643-0922-51-00
	22.5	0.89	2.3	13	50	1.97	2	2643-0922-52-00

Limitador de longitud y profundidad combinado

Descripción	Nº pedido
Regulable en altura Limitador de longitud ajustable a la izquierda y derecha de 0 a 600mm Limitador de profundidad de 80 a 510mm Regulable desde el frente Altura regulable de 0 a 30mm	2643-0700-01-00

Limitador adicional

Descripción	Nº pedido
Es posible fijar cualquier cantidad de estos limitadores en el limitador de longitud, con un paso mínimo de 30mm Los orificios pueden ser punzonados simplemente girando los limitadores	2641-0200-04-00

Prensas troqueladoras

Prensa Al-Cu completa

Descripción del producto
Para la transformación de embarrados de cobre y aluminio de 120 x 12 mm
- Montada sobre una placa base con válvula de inversión y guías

Datos técnicos
- Presión de perforación: 270 kN
- Presión de la bomba: 450bar

La entrega incluye
- Prensa Al-Cu
- Prensa de doblar
- Prensa de cortar y punzonar
- Válvula de inversión y acoplamiento rápido
- Placa base

Nota
La prensa puede utilizarse con la bomba electrohidráulica 2611-0380-00-00

Accesorios
- Util de cortar- abajo
- Soporte de prensa- abajo
- Soporte- abajo
- Juego de punzones- página 54
- Carrito móvil- página 54
- Prensa de doblar- página 54
- Prensa de formar- página 54
- Unidad de corte- página 54
- Limitador de longitud 10-1900mm- abajo
- Limitador de longitud 60-600- página 54

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Prensa Al-Cu completa	150	330.75	2605-7102-01-20

Accesorios

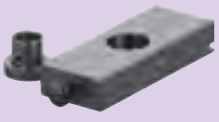
Util de corte

Descripción	Nº pedido
Para cortar embarrados de cobre y aluminio hasta máx.120 x 12 Compuesto de una cuchilla de corte y una matriz Fácilmente intercambiable gracias a un dispositivo de cierre rápido	2605-0508-01-20

Soporte de prensa

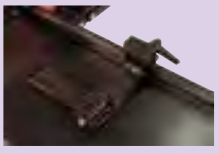
Descripción	Nº pedido
Soporte de matriz	2605-0507-01-10

Soporte



Descripción	Nº pedido
Para punzonar desde 6.5 mm a 17 mm Fácilmente intercambiable gracias a un dispositivo de cierre rápido	2605-0507-01-20

Limitador de longitud 10 -1900 mm



Descripción	Nº pedido
Para punzonar y cortar con escala de medida integrada Regulable de 10 - 1900 mm	2605-0700-01-00

Prensas troqueladoras

Juego de punzones

Descripción	tamaño		espesor del material		Nº pedido
	mm	inch	mm	ga	
Juego de punzones para perforar desde Ø 6.5 a 17 mm Con punto de centrado fijo en base y extractor	6.5	0.26	6	4	2605-7700-06-50
	8.5	0.33	8	0	2605-7700-08-50
	10.5	0.41	10	3/0	2605-7700-10-50
	13	0.51	12	6/0	2605-7700-13-00
	17	0.67	12	6/0	2605-7700-17-00

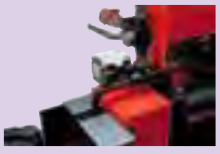
Util de formar

Descripción	Nº pedido
Para formar embarrados de cobre y aluminio hasta máx.120 x 12 Compuesto de punzón y matriz Para formar (doble doblado) hasta 37.5 mm	2605-0602-01-20

Util de doblar

Descripción	Nº pedido
Para doblar embarrados de cobre y aluminio hasta máx.120 x 12 Compuesto de punzón y matriz Radio de doblado 20 mm Angulo max. de doblado 90º	2605-0601-01-20

Unidad de corte



Descripción	Nº pedido
Para el útil de doblar y formar para el cierre del eje de las series de doblado Series de doblado continuamente regulables Con cable para la conexión del interruptor de pie de la bomba	2605-0611-01-00

Limitador de longitud de 60 a 600mm

Descripción	Nº pedido
Para doblar y formar Con escala de medida integrada Regulable de 60 a 600mm	2605-0700-02-00

Carrito móvil

Descripción	Nº pedido
El lado derecho está diseñado parar almacenar las herramientas e incorpora un cajón y 1 puerta, ambas con cerradura. El lado izquierdo está abierto, diseñado para almacenar la bomba electrohidráulica y con una balda regulable. Con panel de madera laminada de 30mm, estructura de acero con dos ruedas fijas y dos ruedas giratorias.	2605-7800-01-00

Prensas troqueladoras

Prensa Al-Cu: Punzonar, cortar

Descripción del producto
Para la transformación de embarrados de cobre y aluminio de 120 x 12 mm
• Montada sobre una placa base

Datos técnicos
• Presión de perforación: 270 kN
• Presión de la bomba: 450bar

La entrega incluye
• Punzonadora de arco
• Cilindro hidráulico
• Limitador de profundidad
• Acoplamiento rápido

Nota
La prensa puede utilizarse con la bomba 2611-0380-00-00

Accesorios
• Util de cortar- abajo
• Soporte de prensa- abajo
• Soporte- abajo
• Juego de punzones- página 56
• Carrito móvil- página 56
• Limitador de longitud 10-1900- página 56

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Prensa Al-Cu: Punzonar, cortar	70	154.35	2605-7502-01-20

Accesorios

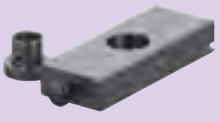
Util de cortar

Descripción	Nº pedido
Para cortar embarrados de cobre y aluminio hasta máx.120 x 12 Compuesto de una cuchilla de corte y una matriz Fácilmente intercambiable gracias a un dispositivo de cierre rápido	2605-0508-01-20

Soporte de prensa

Descripción	Nº pedido
soporte de matriz	2605-0507-01-10

Soporte



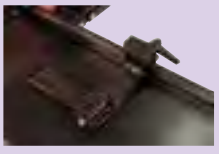
Descripción	Nº pedido
Para punzonar desde 6.5 mm a 17 mm Fácilmente intercambiable gracias a un dispositivo de cierre rápido	2605-0507-01-20

Prensas troqueladoras

Juego de punzones

Descripción	tamaño		espesor del material		Nº pedido
	mm	inch	mm	ga	
Juego de punzones para perforar desde Ø 6.5 a 17 mm Con punto de centrado fijo en base y extractor	6.5	0.26	6	4	2605-7700-06-50
	8.5	0.33	8	0	2605-7700-08-50
	10.5	0.41	10	3/0	2605-7700-10-50
	13	0.51	12	6/0	2605-7700-13-00
	17	0.67	12	6/0	2605-7700-17-00

Limitador de longitud de 10 a 1900mm

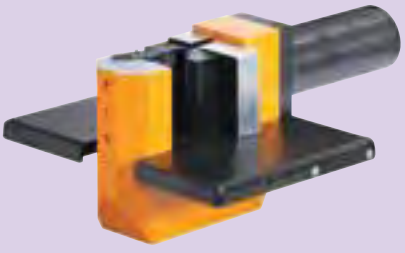


Descripción	Nº pedido
Para punzonar y cortar con escala de medida integrada Regulable de 10 a 1900mm	2605-0700-01-00

Carrito móvil Detalles - página 82

Descripción	Nº pedido
El lado derecho está diseñado parar almacenar las herramientas e incorpora un cajón y 1 puerta, ambas con cerradura. El lado izquierdo está abierto, diseñado para almacenar la bomba electrohidráulica y con una balda regulable. Con panel de madera laminada de 30mm, estructura de acero con dos ruedas fijas y dos ruedas giratorias.	2605-7800-01-00

Prensa Al-Cu: doblar, formar



Descripción del producto
Para doblar y formar embarrados de cobre y aluminio de 120 x 12 mm

Datos técnicos
- Presión de perforación: 270 kN
- Presión de la bomba: 450bar

La entrega incluye
- Prensa de doblar
- Cilindro hidráulico
- Acoplamiento rápido

Nota
La prensa puede utilizarse con la bomba. electrohidráulica 2611-0380-00-00

Accesorios
- Carrito móvil- página 57
- Prensa de doblar- página 57
- Prensa de formar- página 57
- Unidad de corte- página 57
- Limitador de longitud 60-600- página 57

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Prensa Al-Cu: doblar, formar	70	154.35	2605-7602-01-20

Prensas troqueladoras

häwa

Accesorios

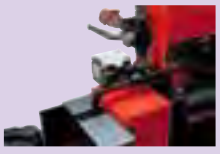
Util de formar

Descripción	Nº pedido
Para formar embarrados de cobre y aluminio hasta máx.120 x 12 Compuesto de punzón y matriz Para formar (doble doblado) hasta 37.5 mm	2605-0602-01-20

Util de doblar

Descripción	Nº pedido
Para doblar embarrados de cobre y aluminio hasta máx.120 x 12 Compuesto de punzón y matriz Radio de doblado 20 mm Angulo max. de doblado 90º	2605-0601-01-20

Unidad de corte



Descripción	Nº pedido
Para el útil de doblar y formar para el cierre del eje de las series de doblado Series de doblado continuamente regulables Con cable para la conexión del interruptor de pie de la bomba	2605-0611-01-00

Limitador de longitud de 60 a 600mm

Descripción	Nº pedido
Para doblar y formar Con escala de medida integrada Regulable de 60 a 600mm	2605-0700-02-00

Carrito móvil Detalles - página 82

Descripción	Nº pedido
El lado derecho está diseñado parar almacenar las herramientas e incorpora un cajón y 1 puerta, ambas con cerradura. El lado izquierdo está abierto, diseñado para almacenar la bomba electrohidráulica y con una balda regulable. Con panel de madera laminada de 30mm, estructura de acero con dos ruedas fijas y dos ruedas giratorias.	2605-7800-01-00

Punzonado - accesorios

Cilindro hidraúlico 9,5

Descripción del producto
Utilizable con bombas hidráulicas
Completamente preparado para la conexión con acoplamiento rápido, 2 tornillos

Datos técnicos
- tornillo: Ø 9.5 mm
- diámetro del punzón max.: 60 mm

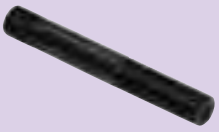
La entrega incluye
- 1 cilindro hidráulico montado
- 2 tornillos

Accesorios
- tornillos- abajo

Descripción	Nº pedido
Cilindro hidráulico 9,5	2621-7600-01-00

Accesorios

Tornillos Detalles - página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	9.5	0.37	100	3.94	2623-0710-00-00
11.1	0.44	9.5	0.37	95	3.74	2621-0711-10-00
19	0.75	9.5	0.37	130	5.12	2623-0719-00-00

Cilindro hidraúlico 19

Descripción del producto
Utilizable con bombas hidráulicas
Completamente preparado para la conexión con acoplamiento rápido, 2 tornillos 9.5mm y 19mm y espaciadores

Datos técnicos
- tornillo: Ø 19 mm
- diámetro del punzón max.: 120 mm

La entrega incluye
- 1 cilindro hidráulico montado
- 2 tornillos
- 1 pieza de reducción
- 1 espaciador

Accesorios
- kit de espaciadores- abajo
- tornillos- abajo

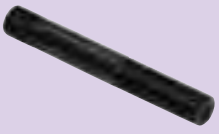
Descripción	Nº pedido.
Cilindro hidraúlico 19	2684-7600-01-00

Accesorios

Kit de espaciadores Detalles- página 81

D1		Nº pedido
mm	inch	
19.5	0.77	2684-7336-01-00

Tornillos Detalles - página 80



D1		D2		longitud		Nº pedido
mm	inch	mm	inch	mm	inch	
9.5	0.37	9.5	0.37	72	2.83	2683-0710-00-00
11.1	0.44	19	0.75	112	4.41	2684-0711-19-00
19	0.75	19	0.75	135	5.31	2683-0719-00-00

Prensaterminales

Prensaterminales hidraúlico 240

Características
- Amplio rango de presión
- Ligera y manejable
- Excelente para trabajos en serie
- Con acoplamiento rápido

Descripción del producto
Para prensar terminales y conectores de hasta max. 240 mm². Gracias a la cabeza en forma de C, los terminales y conectores pueden ser insertados y retirados rápida y fácilmente.

Datos técnicos
- Capacidad de presión: 8 t
- Presión de trabajo: 630 bar

La entrega incluye
- Cilindro prensaterminales
- Acoplamiento rápido
- Sin juego de punzones

Nota
Se puede utilizar con bombas hidráulicas

Accesorios
- Juego de matrices- abajo
- Juego de matrices WM- abajo

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Prensaterminales hidráulico 240	3.8	8.38	2695-7240-01-00

Acessorios

Juego de matrices

Descripción	sección Cu mm²(inch)	sección AL mm²(inch)	Nº pedido
prensa hexagonal según DIN 46235	10		2695-0010-02-79
	16		2695-0016-02-80
	25	16	2695-0025-02-81
	35	25	2695-0035-02-82
	50	35	2695-0050-02-83
	70	50	2695-0070-02-84
	95	70	2695-0095-02-85
	120		2695-0120-02-86
	150	95,./.120	2695-0150-02-87
	185	150	2695-0185-02-88
	240	185	2695-0240-02-89

Juego de matrices WM

Descripción	sección Cu mm²(inch)	Nº pedido
prensa WM / paso europeo	10	2695-0010-06-04
	16	2695-0016-06-05
	25	2695-0025-06-06
	35	2695-0035-06-07
	50	2695-0050-02-63
	70	2695-0070-02-64
	95	2695-0095-02-65
	150	2695-0150-02-67
	185	2695-0185-02-68
	240	2695-0240-02-69
	120	2695-0120-02-66

Prensaterminales

Prensaterminales hidráulico 400

Características
- Amplio rango de presión
- Excelente para trabajos en serie
- Con acoplamiento rápido

Descripción del producto
Para prensar terminales y conectores de hasta max. 400 mm²
Corta cable de cobre y aluminio hasta 28mm de diámetro

Datos técnicos
- Capacidad de presión: 8 t
- Presión de trabajo: 630 bar

La entrega incluye
- Cilindro
- Acoplamiento rápido

Nota
Se puede utilizar con bombas hidraúlicas

Accesorios
- Juego de matrices- abajo
- Juego de matrices WM- página 61
- Juego de matrices para cortar cable- página 61

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Prensaterminales hidraúlico 400	3.2	7.06	2695-7400-01-00

Accesorios

Juego de matrices

Descripción	seccción Cu	sección AL	Nº pedido
	mm²(inch)		
prensa hexagonal según DIN 46235	10		2695-0010-02-79
	16		2695-0016-02-80
	25	16	2695-0025-02-81
	35	25	2695-0035-02-82
	50	35	2695-0050-02-83
	70	50	2695-0070-02-84
	95	70	2695-0095-02-85
	120		2695-0120-02-86
	150	95/120	2695-0150-02-87
	185	150	2695-0185-02-88
	240	185	2695-0240-02-89
	300	240	2695-0300-02-90

Prensaterminales

häwa

Juego de matrices WM

Descrición	sección Cu mm²(inch)	Nº pedido
prensa WM / paso europeo	10	2695-0010-06-04
	16	2695-0016-06-05
	25	2695-0025-06-06
	35	2695-0035-06-07
	50	2695-0050-02-63
	70	2695-0070-02-64
	95	2695-0095-02-65
	150	2695-0150-02-67
	185	2695-0185-02-68
	240	2695-0240-02-69
	300	2695-0300-02-70
	400	2695-0400-02-71
	120	2695-0120-02-66

Juego de matrices para cortar cable

Descripción	Nº pedido
cables de cobre y aluminio hasta diámetro 28mm	2695-0028-06-54

Bombas

Bomba neumática-hidráulica

Características
- Rendimiento máximo
- Construcción compacta

Descripción del producto
Para el funcionamiento de bombas hidráulicas

- Sencillo control por interruptor de pie
- Preparado para conexión con manguera de alta presión y con acoplamiento rápido

Datos técnicos
- Caudal: 0.5 l/min
- Longitud de la manguera: 1.800 mm
- Presión de trabajo: 700 bar
- Presión de aire: 7 bar
- Cantidad de aire: 250 l/min
- Capacidad de aceite: 500 cm^3

La entrega incluye
- 1 bomba
- manguera de alta presión
- acoplamiento rápido .

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Bomba neumática-hidraúlica	8	17.64	2612-7300-07-00

Bomba electro-hidráulica 220V

Descripción del producto
Adecuada para operar con cilindros hidráulicos hawa, punzonadoras de arco, cizallas, prensaterminales. Con dos programas de trabajo: con retorno automático o avance lento
- Construcción compacta con asa
- Puede ser accionada por un interruptor de pie
- Posibilidad de conexión a varios equipos
- Utilizable para operar con cilindros hidráulicos

Datos técnicos
- Alimentación: Enchufe Schuko
- Acabado: naranja RAL2000
- Tensión: 230 V/50Hz
- Potencia: 0.25 kW
- Caudal: 0.41l/min
- Presión de trabajo: 450 bar

La entrega incluye
- Bomba electro-hidráulica completa con aceite
- Interruptor de pie
- Manguera de alta presión
- Acoplamiento rápido
- Cable eléctrico

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Bomba electro-hidráulica 220V	27	59.54	2611-0220-00-00

Bomba electro-hidráulica 380V

Descripción del producto
Adecuada para operar con cilindros hidráu-. licos hawa, punzonadoras de arco, cizallas, prensaterminales. Con dos programas de trabajo: con retorno automático o avance lento
- Construcción compacta con asa
- Puede ser accionada por un interruptor de pie
- Posibilidad de conexión a varios equipos
- Utilizable para operar con cilindros hidráulicos

Datos técnicos
- Alimentación: Cekon 5 polos 16 A
- Acabado: naranja RAL2000
- Tensión: 400 V/50Hz
- Potencia: 0.55 kW
- Caudal: 1.17 l/min
- Presión de trabajo: 450 bar

La entrega incluye
- Bomba electro-hidráulica completa con aceite
- Interruptor de pie
- Manguera de alta presión
- Acoplamiento rápido
- Cable eléctrico

Descripción	Peso		Nº pedido
	kg	lbs	
Bomba electro-hidráulica 380V	32	70.56	2611-0380-00-00

Accesorios hidraúlicos

Acoplamiento rápido

Descripción del producto
- con tapón antipolvo
- para cilindro/manguera
- 1/4“ NPT

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Acoplamiento rápido	2611-7102-04-00

Acoplamiento rápido

Descripción del producto
- Acoplamiento de tornillo
- para manguera/enchufe
- 1/4“ NPT

- rápido y sencillo desacoplo de las mangueras

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Acoplamiento rápido	2611-7102-05-00

Acoplamiento roscado 1/4“

Descripción del producto
- 1/4“NPT
- completo compuesto de enchufe y acoplamiento

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Acoplamiento roscado	2621-0444-01-00

Acoplamiento roscado 3/8“

Descripción del producto
- compuesto de enchufe y acoplamiento
- 3/8“NPT

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Acoplamiento roscado	2684-0538-01-00

Accesorios hidraúlicos

Pieza de reducción 1/4“ NPT AG x 3/8“ NPT IG

Descripción del producto
- Rosca externa 3/8“NPT
- Rosca interna 1/4“NPT

La entrega incluye
- 1 unidad

Description	Nº pedido
Pieza de reducción 1/4“ NPT AG x 3/8“ NPT IG	2684-0538-14-00

Pieza de reducción 1/4“ NPT AG x 3/8“ NPT IG

Descripción del producto
- Rosca interna 3/8“NPT
- Rosca externa 1/4“NPT

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Pieza de reducción 1/4“ NPT AG x 3/8“ NPT / G	2684-0514-38-00

Pieza de reducción 1/4“ NPT x 3/8“ NPT

Descripción del producto
- Rosca interna 3/8“x1/4“NPT.

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Pieza de reducción 2661-0538	2661-0538-14-00

Pieza de reducción 1/4“ NPT x 3/8“ NPT

Descripción del producto
- Rosca externa 1/4“.x.3/8“.NPT

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Pieza de reducción 1/4“ NPT x 3/8“ NPT	2661-0102-05-00

Accesorios hidraúlicos

Pieza intermedia 1/4“ NPT

Descripción del producto
• Rosca externa 1/4“ x 1/4“ NPT

La entrega incluye
• 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Pieza intermedia 1/4“ NPT	2611-0102-04-00

Angulo 1/4“ NPT

Descripción del producto
• Rosca externa 1/4“ x 1/4“ NPT

La entrega incluye
• 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Angulo 1/4“ NPT	2661-0110-02-00

Válvula de inversión

Características
• Cambio suave
• Recorrido facilmente identificable
• montaje simple
• el segundo equipo o los adicionales son automaticamente bloqueados en la inversión
• tamaño de la conexión 1/4"

Descripción del producto
Permite la conexión de dos o más herramientas hidráulicas con una sola bomba. Elimina la necesidad de cambiar las conexiones de la manguera hidráulica
• sin perdida de aceite

La entrega incluye
• 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Válvula de inversión	2611-0003-03-00

Accesorios hidráulicos

Manguera hidráulica 1/4“

Descripción del producto
- Con roscas por ambos lados
- 1/4“NPT x 1/4“NPT

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	longitud del tubo		Nº pedido
	mm	inch	
Manguera hidráulica 1/4“	1,000	39.37	2611-0400-10-00
	2,000	78.74	2611-0400-20-00
	3,000	118.11	2611-0400-30-00

Manguera hidráulica 3/8“

Descripción del producto
- Con roscas por ambos lados
- 3/8“NPT x 3/8“NPT

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	longitud del tubo		Nº pedido.
	mm	inch	
Manguera hidráulica 3/8“	1,000	39.37	2684-0400-10-00
	1,800	70.87	2685-0400-18-00

Manguera hidráulica para Bomba-E

Descripción del producto
- Con roscas por ambos lados
- 1/4“ NPT M18x1,5 SR
- Adecuada para bombas hidráulicas häwa

Datos técnicos
- Longitud del tubo 3,500 mm

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Manguera hidráulica para bomba-e	2611-0101-20-00

Accesorios hidráulicos

Aceite hidráulico 1l

Características
- Para todas las bombas hidráulicas häwa

La entrega incluye
- 1 litro en lata

Descripción	Nº pedido
Aceite hidraúlico 1l	2684-0700-01-00

Aceite hidráulico de alto rendimiento

Descripción del producto
- En spray
- simplifica la operación de las herramientas
- reduce el esfuerzo requerido
- incrementa la vida de las herramientas
- seguro para la piel, sin olores ofensivos

La entrega incluye
- 1 spray de 0,25l

Descripción	Nº pedido
Aceite hidráulico de alto rendimiento	2684-0700-25-00

Accesorios

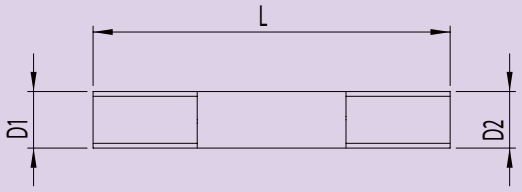
Tornillos

Datos técnicos
Información técnica adicional - abajo

La entrega incluye
• 1 unidad

Descripción	D1		D2		longitud		adecuado para	Nº pedido
	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Tornillos	9.5	0.37	9.5	0.37	100	3.94	Bomba Compact con juego de punzones , Powerman Junior sin juego de punzones, Powerman Junior con juego de punzones y cilindro hidraúlico 9,5	2623-0710-00-00
	11.1	0.44	9.5	0.37	95	3.74	Bomba Compact con juego de punzones, Powerman Junior sin juego de punzones, Powerman Junior con juego de punzones y cilindro hidraúlico 9,5	2621-0711-10-00
	19	0.75	9.5	0.37	130	5.12	Bomba Compact con juego de punzones y cilindro hidraúlico 9,5	2623-0719-00-00
	19	0.75	19	0.75	120	4.72	Powerman Vario sin juego de punzones, Powerman Vario con juego de punzones y Powerman Accu	2624-0719-00-00
	9.5	0.37	9.5	0.37	72	2.83	Bomba manual, bomba de pie y cilindro hidraúlico 19	2683-0710-00-00
	11.1	0.44	19	0.75	100	3.94	Powerman Vario sin juego de punzones, Powerman Vario con juego de punzones Powerman Accu y bomba de pie	2624-0711-19-00
	9.5	0.37	9.5	0.37	87	3.43	Powerman Vario sin juego de punzones, Powerman Vario con juego de punzones y Powerman Accu	2624-0710-00-00
	11.1	0.44	19	0.75	112	4.41	Bomba manual y cilindro hidraúlico 19	2684-0711-19-00
	19	0.75	19	0.75	135	5.31	Bomba manual, bomba de pie y cilindro hidraúlico 19	2683-0719-00-00

Información técnica



Accesorios

Juego de espaciadores

Datos técnicos
- D1: 19.5 mm; 0.77 inch

La entrega incluye
- 1 unidad

Adecuada para
Bomba manual, Bomba de pie y cilindro hidráulico 19

Descripción	Nº pedido
Juego de espaciadores	2684-7336-01-00

Espaciador

La entrega incluye
- 1 unidad

Descripción	D1		D2		longitud		adecuada para	Nº pedido
	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Espaciador	10	0.39	35	1.38	8	0.31	Powerman Vario sin juego de punzones y Powerman Vario con juego de punzones	2624-0710-08-00
	19.5	0.77	35	1.38	10	0.39	Powerman Vario sin juego de punzones y Powerman Vario con juego de punzones y Powerman Accu	2624-0510-19-00
	19.5	0.77	36	1.42	18	0.71	Powerman Junior sin juego de punzones Powerman Junior con juego de punzones, Powerman Vario sin juego de punzones y Powerman Vario con juego de punzones	2622-0719-03-00

Manguera de alta presión

Descripción del producto
Ambos lados con roscas:
Lado 1 = 1/4“ NPT
Lado 2 = 1/4“ NPT

Datos técnicos
- longitud: 600 mm;

La entrega incluye
- 1 unidad

Adecuada para
Bomba manual Compact con juego de punzones

Descripción	Nº pedido
Manguera de alta presión	2621-0400-01-00

Accesorios

Carrito móvil

Descripción del producto
El lado derecho esta diseñado parar almacenar las herramientas e incorpora un cajón y 1 puerta ambas con cerradura.
El lado izquierdo está abierto, diseñado para almacenar la bomba electrohidráulica y con una balda regulable.
Con panel de madera laminada de 30mm, estructura de acero con dos ruedas fijas y dos ruedas giratorias.

La entrega incluye
• 1 unidad

Adecuada para
Prensa Alcu completa, Prensa Alcu: Punzonar, Cortar y Prensa Alcu: Doblar y Formar

Descripción	Nº pedido
Carrito móvil	2605-7800-01-00

Broca espiral

Descripción del producto
Para la perforación y roscado de métricas en chapa de acero, aluminio y plástico sin tener que cambiar herramientas.

Óptima para las máquinas de perforación automática con dos velocidades para taladrado y roscado

La entrega incluye
• 1 unidad

Descripción	métrica	Nº pedido
Broca espiral	M3	2633-0003-05-00
	M4	2633-0004-07-00
	M5	2633-0005-08-00
	M6	2633-0006-10-00
	M8	2633-0008-12-00
	M10	2633-0010-15-00
	M12x1.5	2633-0000-12-15
	M16x1.5	2633-0000-16-15
	M20x1.5	2633-0000-20-15
	M25x1.5	2633-0000-25-15
	M32x1.5	2633-0000-32-15

Accesorios

Broca escalonada

Descripción del producto
Para taladrar orificios circulares sin rebabas en chapa de acero hasta 4 mm.
El paso de un escalón a otro forma un radio, el cuál, automaticamente elimina las rebabas de la parte superior de cada agujero.

La entrega incluye
• 1 unidad

Descripción	Nº pedido
Broca escalonada para M12 - M40	2632-0000-10-40
Broca escalonada para PG7 - PG21	2632-0312-30-00

Macho de roscar

Descripción del producto
Para perforar orificios roscados en chapa de acero, aluminio y plástico.
En acero de gran calidad

Para operación manual o mecánica
Chaflán corto
Dimensiones según DIN 374 y DIN 2181

Descripción	tamaño nominal	Nº pedido
Macho de roscar	M12x1.5	2633-0012-15-00
	M16x1.5	2633-0016-15-00
	M20x1.5	2633-0020-15-00
	M25x1.5	2633-0025-15-00
	M32x1.5	2633-0032-15-00