

Punzon circular



Características

- Para tornillo de \varnothing 9,5mm.

Descripción del producto

- Operación con llave o bomba hidráulica

Datos técnicos

- Punzón con 4 lados de corte
- Orificio piloto de \varnothing 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

La entrega incluye

- 1 Punzón completo por punzón y matriz

Datos técnicos

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

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	
	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

Punzón circular

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

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

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

Accesorios

Tornillo de repuesto

Nº pedido

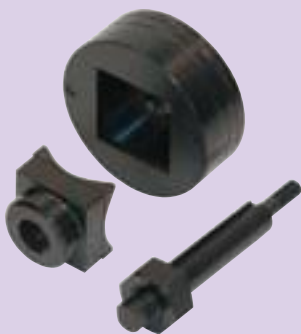
2623-0712-11-00

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

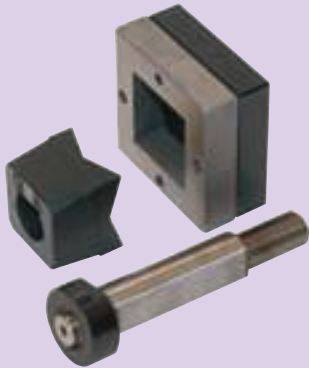
Tornillo y tuerca de repuesto

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 hidráulicas

Accesorios

- Pernos de repuesto (pág. 25)
- Tornillo de repuesto (pág. 25)

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

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)

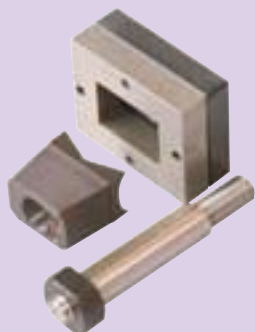
Descripción	Nº pedido
Punzón rectangular 25x50	2683-0925-50-00

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

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 sujeción del pin

La entrega incluye

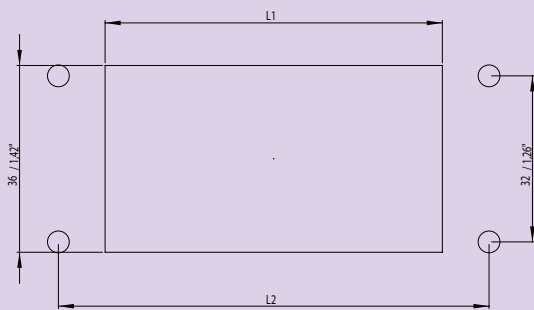
- 1 unidad

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

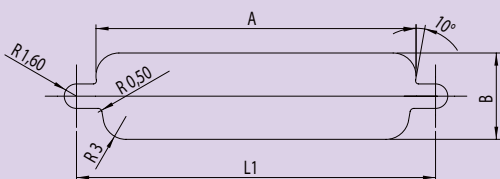
Tornillo de repuesto

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

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

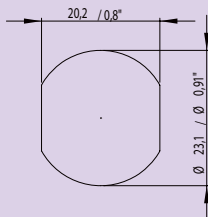
Accesorios

Tornillo y tuerca de repuesto

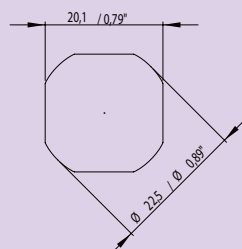


Nº pedido
2623-0712-12-00

Información técnica



2683-0920-23-01



2683-0920-22-01