

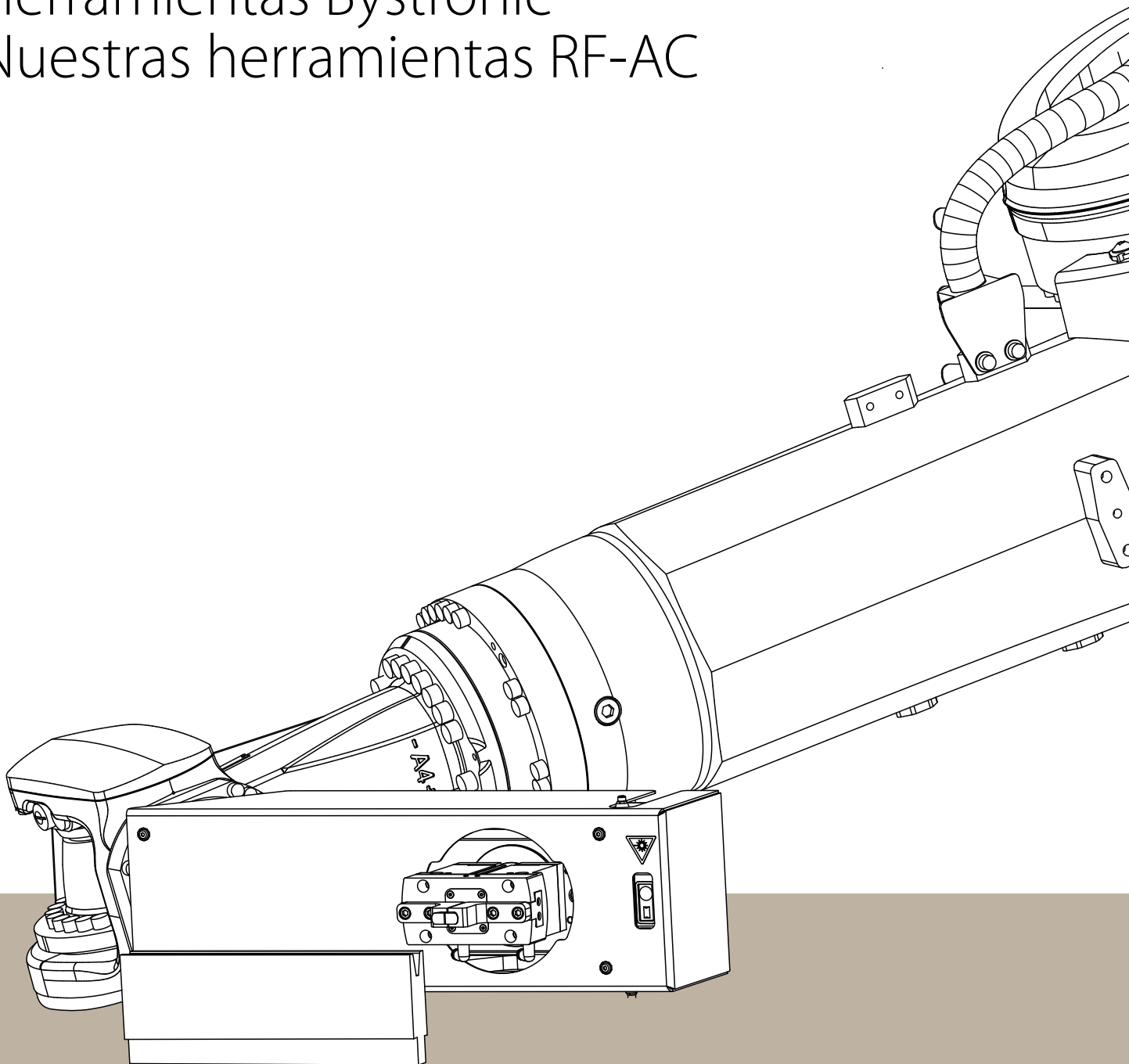
Best choice.

Corte. Plegado. Automatización.

Bystronic

Herramientas Bystronic

Nuestras herramientas RF-AC





Índice

Información básica.....	3
Iconos de este catálogo.....	3
Fundamento del cálculo para plegado al aire	4
¿Cómo funciona el cambio de herramientas?.....	8
Muecas	9
Segmentaciones.....	10
Herramientas superiores	14
Segmentos de herramientas superiores	16
Herramientas inferiores.....	22
Opciones de mesa baja.....	24
Segmentación de herramienta inferior.....	25
Herramientas de doblado.....	60
Contactos en todo el mundo	70



Información básica

Iconos de este catálogo



dureza: 58-62 HRC



máx. carga autorizada



profundidad máx. de la caja



peso



herramienta reversible

En este catálogo se consideran las siguientes herramientas:

Xpert Tool Changer - XTC

Modular Tool Changer - MTC

Bending Cell - BC



Fundamento del cálculo para plegado al aire

Gráfico de capacidad para plegado al aire

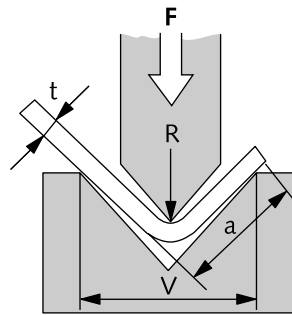
Los datos indicados se han calculado a partir de material de plegado con una fuerza de tracción de $R_m = 420 \text{ N/mm}^2$ para una longitud de 1 m.

V	6	8	10	12	16	18	20	24	32	40	50	60	80
R	1	1,2	1,6	2	2,5	2,8	3	3,5	5	6	8	9,5	12
t	F Fuerza de plegado en kN/1 m de longitud de plegado												
a	Mínima longitud de brida en mm												
0,5	25												
	4,3												
0,8	70	48											
	4,6	5,7											
1	115	80	60										
	5	6	7										
1,2		120	90	70									
		6	7,5	8,5									
1,5			150	120									
			8	9									
2,0				235	160	135	120	95					
				10	12	13	14,5	17					
2,5					265	225	200	155	110				
					12,5	14	15,5	17,5	23				
3,0							300	240	165	125			
							15,5	17,5	23,5	28			
4,0									315	235	180		
									25	29	35		
5,0									535	430	310	250	
									26	31	35,5	43	
6,0										610	450	360	
										32	36	44	
8,0											880	690	470
											40	46	57
10													800
													60
12													1.200
													62
16													
18													
20													

En las planchas con cascarilla de laminación, la fuerza de plegado aumenta en un factor 1,05-1,1



100	120	130	140	150	160	180	190	200	230	260	290	320	V
15,5	19	21	23	24,5	26	28	30	32	36	40	45	50	R
F Fuerza de plegado en kN/1 m de longitud de plegado													t
a Mínima longitud de brida en mm													
													0,5
													0,8
													1
													1,2
													1,5
													2,0
													2,5
													3,0
													4,0
													5,0
													6,0
360													8,0
71													10
600	470	430	390										12
71	85	92	100										16
900	710	650	580	550	500								18
73	86	92	100	105	115								20
	1.400	1.250	1.150	1.050	950	810	800	710	600				
	90	98	105	110	115	130	135	140	160				
			1.480	1.350	1.250	1.100	1.000	950	800	700	600		
			105	110	120	130	135	140	160	180	205		
						1.400	1.300	1.200	1.000	900	850	700	
						135	140	145	165	180	205	225	



El radio interno R equivale aproximadamente al 16 por ciento de la abertura de matriz V.



Fundamento del cálculo para plegado al aire

Fórmulas de cálculo

Apertura de matriz V recomendada para plegado al aire

Grosor del material	t	0,5-2,5 mm	3-8 mm	9-10 mm	>12 mm
Apertura de matriz	V	6 × t	8 × t	10 × t	12 × t

Fuerza de plegado para

Aluminio	Rm = 300 N/mm ²	F = F (tabla) × 0,65
Acero dulce	Rm = 420 N/mm ²	F = F (tabla)
Acero inoxidable	Rm = 700 N/mm ²	F = F (tabla) × 1,6

Determinación de la fuerza de plegado para plegado al aire (datos de referencia)

$$F = \frac{Rm \times t^2}{V} \times \left(1 + \frac{4 \times t}{V}\right)$$

Conversión: Rm = fuerza de tracción en N/mm²

10 N = 1 kg

10 kN = 1 t

Conversión para radios internos mínimos R

grosor t	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	18	20
mín. R	1	2	3	5	6	8	12	16	20	28	36	40



Fuerza de tracción

Material		Fuerza de tracción	
Americano	Europeo	KPSI	N/mm ²
6061 Aluminio	Alu 50	42	290
5052 Aluminio	Alu 35	44	303
1010 Acero dulce	DC01	53	366
A536-80 G 60-40-18	GGG-40	58	400
A 351 G CF 8	G-X 6CrNi 18 9	65	450
A 572 G50	S 355 MC	80	550
Domex 80	S 420 MC	80	550
A 36	S 235 JR	80	552
304 Inoxidable	Inox V2A	85	586
316 Inoxidable	Inox V4A	87	600
A 572 G 65	S 460 MC	95	655
Domex 100	S 500 MC	102	700
Domex 550	S 550 MC	110	760
Domex 600	S 600 MC	119	820
Weldox 700	Weldox 700	123	850
Domex 650	S 650 MC	128	880
Domex 700	S 700 MC	138	950
4140 Baja aleación	42 CrMo 4	145	1.000
Weldox 900	Weldox 900	149	1.030
Weldox 960	Weldox 960	154	1.060
Hardox 400	Hardox 400	181	1.250
Hardox 500	Hardox 500	225	1.550

Para el plegado de materiales de alta resistencia, consulte con su asesor responsable.



¿Cómo funciona el cambio de herramientas?

Automatización inteligente para cambiar las herramientas de forma rápida y precisa

- Ahorro de tiempo y mejora de la calidad de plegado gracias al cambio automático de herramientas superiores e inferiores
- Posicionamiento preciso y sin fallos de los juegos de herramientas en el sistema tensor de los travesaños superiores e inferiores, incluso con herramientas grandes (hasta V80/BC y MTC hasta V120)
- Extensión de la herramientas de forma sencilla en cualquier momento: el sistema de sensores inteligente detecta nuevas herramientas automáticamente y las integra en el almacén de herramientas
- El giro automático de las herramientas superiores incrementa la versatilidad de las aplicaciones de plegado
- Altamente ergonómico y manejo compacto, dado que todas las herramientas están preparadas dentro de la máquina
- Tratamiento preciso y cuidadoso de las piezas de plegado gracias a la limpieza automática de la mesa de plegado



* Peso máximo de las herramientas:

Gripper XTC	- máx. 15,0 kg
Gripper BC/MTC	- máx. 25,0 kg



Muestras

Herramientas superiores

Las herramientas superiores tienen muescas en la parte trasera. Las perforaciones asimétricas, como P4 y P5, también tienen muescas en la parte delantera.

Se pueden manejar las perforaciones de tipo P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11 y P900, con una altura de 250 mm. Hay disponibles herramientas de 350 mm de altura bajo pedido.

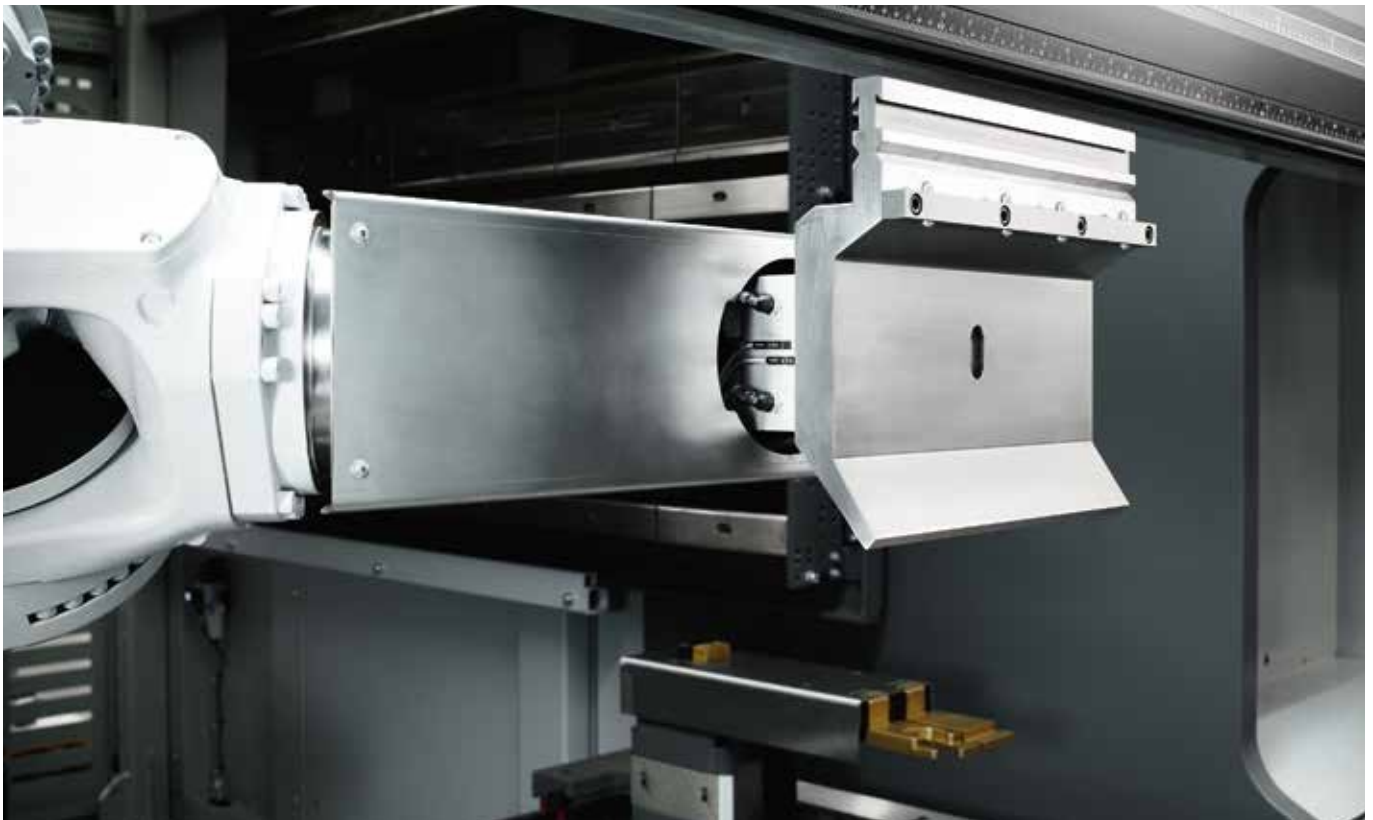
Las segmentaciones empiezan con longitudes de 30 mm hasta 515 mm*.

Herramientas inferiores

Las herramientas inferiores tienen una muesca en la parte trasera. Esto es lo que permite al robot manejar las herramientas.

Es posible manejar inserciones de matriz desde V6 hasta V120**.

Las longitudes de segmentación empiezan desde 50 mm hasta 515 mm*.



* Las piezas de más de 515 mm están disponibles bajo pedido o en BC/MTC

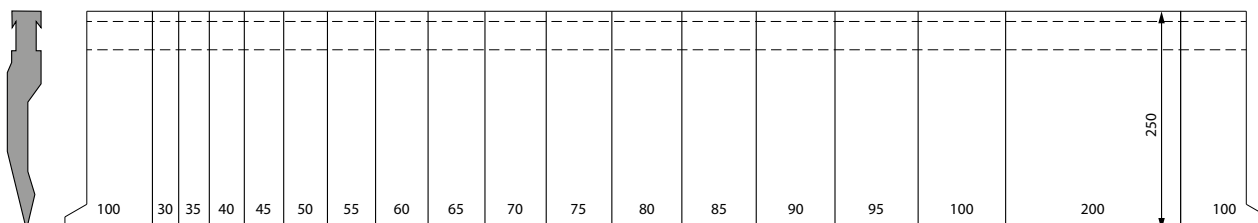
** Las inserciones de matriz hasta V80 se pueden manejar con XTC

Las inserciones de matriz de hasta V120 se pueden manejar con BC/MTC



Segmentaciones

válidas para Xpert Tool Changer, MTC y BC



Herramientas superiores	Número de pieza
Perforación P2 RF-AC/85° H=250 L=1375 sec.	65208.0002.5000
Perforación P4 RF-AC/85° H=250 L=1375 sec.	65208.0004.5000
Perforación P5 RF-AC/30° H=250 L=1375 sec.	65208.0005.5000
Perforación P7 RF-AC/30° H=250 L=1375 sec.	65208.0007.5000

Todas las segmentaciones consisten en las siguientes longitudes:

30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, juego de bigornias de 100 mm LH + RH

Herramientas superiores	Número de pieza
Perforación P11 RF-AC B=20 H=250 L=1175 sec.	65208.0011.5000

Las segmentaciones consisten en las siguientes longitudes:

30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm

Herramientas inferiores	Número de pieza
Inserción de matriz V-Flat B40 L=1025 sec.	65208.0000.5000

Las segmentaciones consisten en las siguientes longitudes:

50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm



50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Herramientas inferiores		Número de pieza
Inserción de matriz V6C/30°	L=1025 sec.	64208.0006.5000
Inserción de matriz V8C/30°	L=1025 sec.	64208.0008.5000
Inserción de matriz V10C/30°	L=1025 sec.	64208.0010.5000
Inserción de matriz V12C/30°	L=1025 sec.	64208.0012.5000
Inserción de matriz V16C/30°	L=1025 sec.	64208.0020.5000
Inserción de matriz V20C/30°	L=1025 sec.	64208.0020.5000
Inserción de matriz V24C/30°	L=1025 sec.	64208.0024.5000
Inserción de matriz V32C/30°	L=1025 sec.	64208.0032.5000
Inserción de matriz V40C/60°	L=1025 sec.	64208.0040.5000
Inserción de matriz V50C/60°	L=1025 sec.	64208.0050.5000
Inserción de matriz V60C/60°	L=1025 sec.	64208.0060.5000
Inserción de matriz V80C/80°	L=1025 sec.	64208.0080.5000
Inserción de matriz V100C/80°	L=1025 sec.	64208.0100.5000
Inserción de matriz V120C/80°	L=1025 sec.	64208.0120.5000
Inserción de matriz V6SC/30°	L=1025 sec.	64208.0006.5100
Inserción de matriz V8SC/30°	L=1025 sec.	64208.0008.5100
Inserción de matriz V10SC/30°	L=1025 sec.	64208.0010.5100
Inserción de matriz V12SC/30°	L=1025 sec.	64208.0012.5100

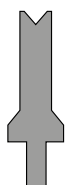
Todas las segmentaciones consisten en las siguientes longitudes:

50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm

*** Las herramientas inferiores hasta V80 son válidas para XTC**
Las herramientas inferiores hasta V120 son válidas para BC/MTC



Segmentaciones



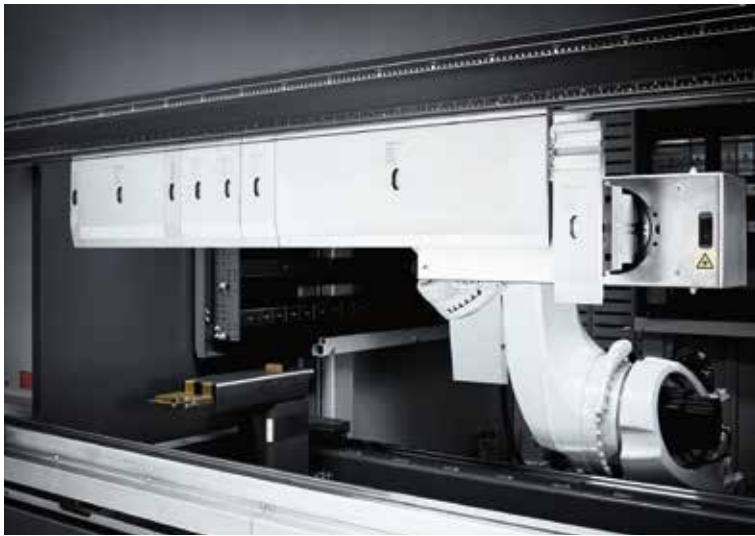
50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Herramientas inferiores	Número de pieza
Inserción de matriz V6C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0006.5031
Inserción de matriz V8C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0008.5165
Inserción de matriz V10C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0010.5031
Inserción de matriz V12C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0012.5030
Inserción de matriz V16C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0020.5040
Inserción de matriz V20C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0020.5030
Inserción de matriz V24C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0024.5031
Inserción de matriz V32C/30° H=100 L=1025 sec.	64208.0032.5030
Inserción de matriz V40C/60° H=100 L=1025 sec.	64208.0040.5030
Inserción de matriz V50C/60° H=100 L=1025 sec.	64208.0050.5030
Inserción de matriz V60C/60° H=100 L=1025 sec.	64208.0060.5030
Inserción de matriz V80C/80° H=100 L=1025 sec.	64208.0080.5030

Todas las segmentaciones consisten en las siguientes longitudes:

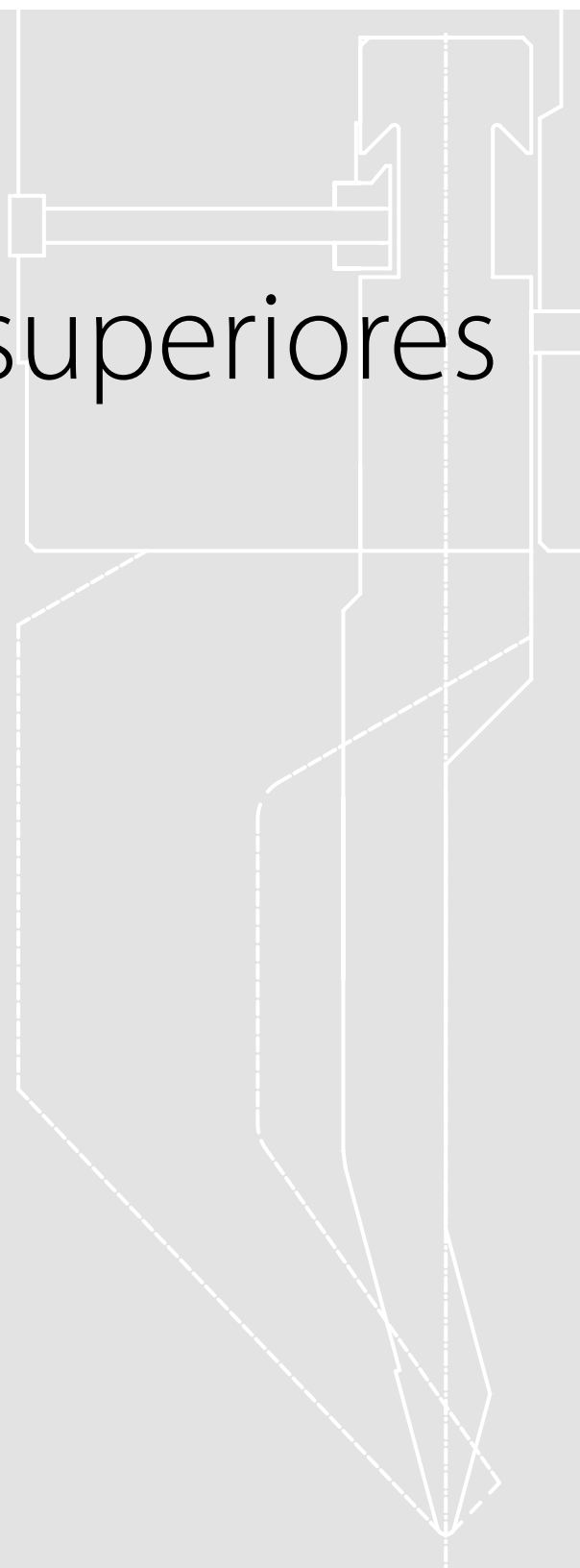
50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm,
100 mm, 200 mm

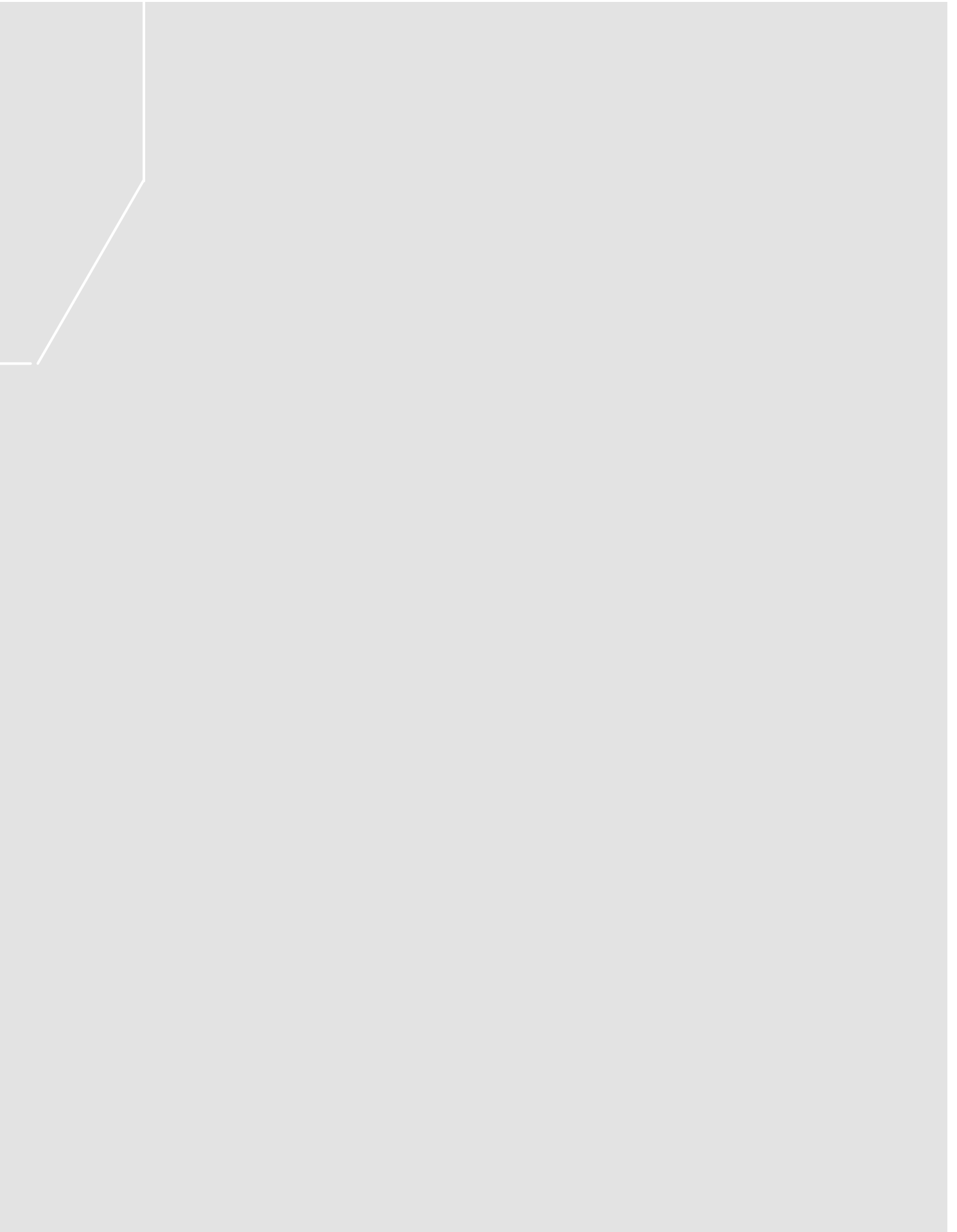
*** Las herramientas inferiores hasta V80 son válidas para XTC**
Las herramientas inferiores hasta V120 son válidas para BC/MTC





Herramientas superiores

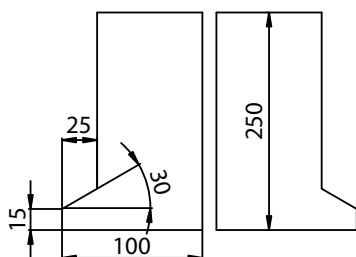






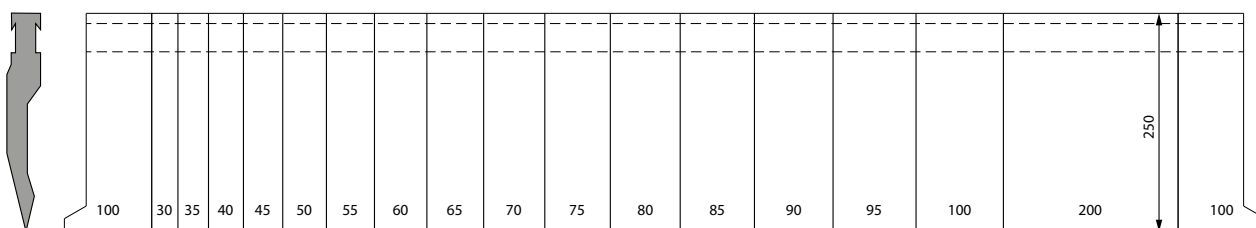
Segmentos de herramientas superiores

Bigornias RF-AC



Perforación RF-AC L = 1375 sec.

(30+35+40+45+50+60+65+70+75+80+85+90+95+100+200 +Bigornias l+r)



Segmentaciones especiales bajo pedido.

Todas las herramientas con otros radios están disponibles bajo pedido.

Peso máximo de las herramientas:

Gripper XTC - máx. 15,0 kg

Gripper BC/MTC - máx. 25,0 kg



Modular Tool Changer

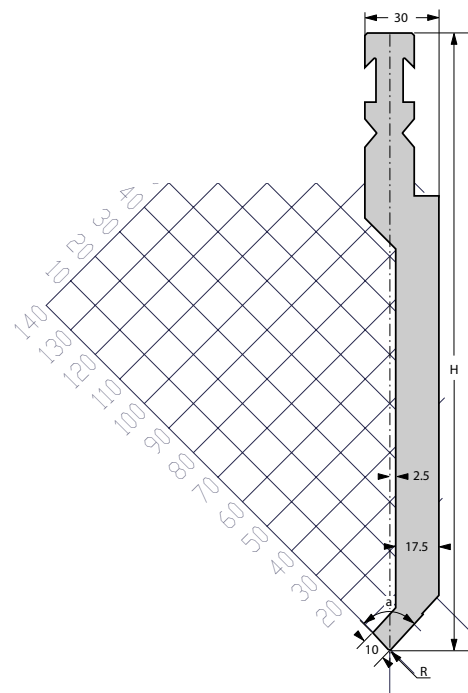


Bending Cell





P2 RF-AC/85° H250



[R] Radio (mm)*	1,0
Ángulo de nariz	85°
[H] Altura (mm)	250

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0002.5001
35 mm	65208.0002.5002
40 mm	65208.0002.5003
45 mm	65208.0002.5004
50 mm	65208.0002.5005
55 mm	65208.0002.5006
60 mm	65208.0002.5007
65 mm	65208.0002.5008
70 mm	65208.0002.5015
75 mm	65208.0002.5016
80 mm	65208.0002.5017

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0002.5018
90 mm	65208.0002.5019
95 mm	65208.0002.5020
100 mm	65208.0002.5011
200 mm	65208.0002.5012
275 mm	65208.0002.5013
300 mm	65208.0002.5014
515 mm	65208.0002.5019
Juego de bigornias LH + RH	65208.0002.7001
Bigornia LH	65208.0002.7002
Bigornia RH	65208.0002.7003



F máx = 1.000 kN/m



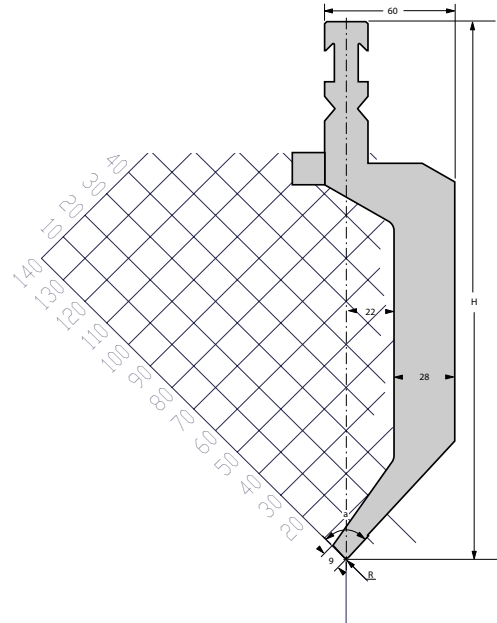
34,4 kg/m



98,0 mm



P4 RF-AC/85° H250



[R] Radio (mm)*	1,5
Ángulo de nariz	85°
[H] Altura (mm)	250

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0004.5001
35 mm	65208.0004.5002
40 mm	65208.0004.5003
45 mm	65208.0004.5004
50 mm	65208.0004.5005
55 mm	65208.0004.5006
60 mm	65208.0004.5007
65 mm	65208.0004.5008
70 mm	65208.0004.5015
75 mm	65208.0004.5016
80 mm	65208.0004.5017

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0004.5018
90 mm	65208.0004.5019
95 mm	65208.0004.5020
100 mm	65208.0004.5011
200 mm	65208.0004.5012
275 mm	65208.0004.5013
300 mm	65208.0004.5014
Juego de bigornias LH + RH	65208.0004.7003
Bigornia LH	65208.0004.7001
Bigornia RH	65208.0004.7002



F máx = 600 kN/m



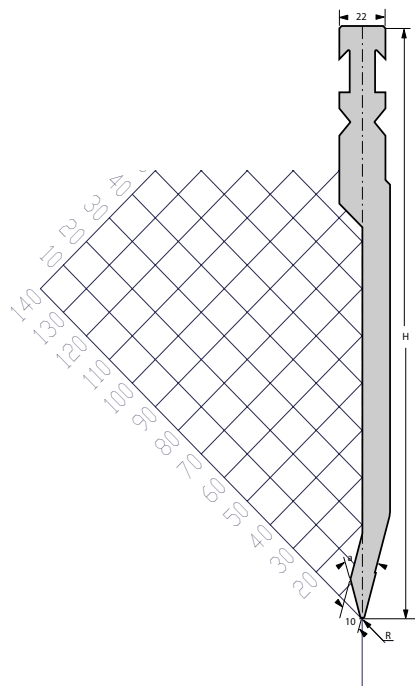
48,3 kg/m



98,0 mm



P5 RF-AC/30° H250



[R] Radio (mm)*	1
Ángulo de nariz	30°
[H] Altura (mm)	250

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0005.5001
35 mm	65208.0005.5002
40 mm	65208.0005.5003
45 mm	65208.0005.5004
50 mm	65208.0005.5005
55 mm	65208.0005.5006
60 mm	65208.0005.5007
65 mm	65208.0005.5008
70 mm	65208.0005.5015
75 mm	65208.0005.5016
80 mm	65208.0005.5017

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0005.5018
90 mm	65208.0005.5019
95 mm	65208.0005.5020
100 mm	65208.0005.5011
200 mm	65208.0005.5012
275 mm	65208.0005.5013
300 mm	65208.0005.5014
515 mm	65208.0005.5021
Juego de bigornias LH + RH	65208.0005.7003
Bigornia LH	65208.0005.7001
Bigornia RH	65208.0005.7002



F máx = 750 kN/m



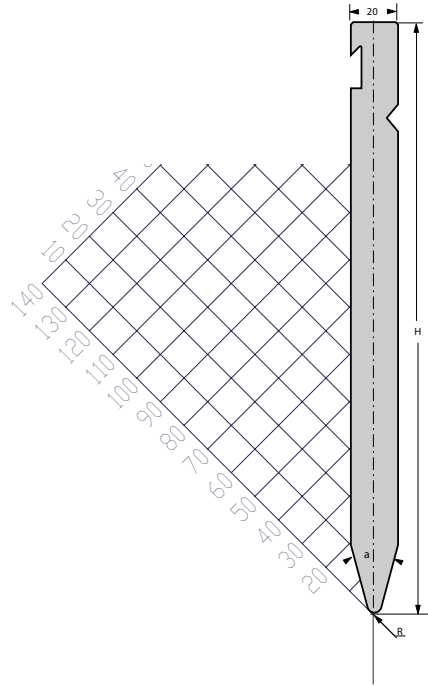
26,0 kg/m



98,0 mm



P7 RF-AC/30° H250



[R] Radio (mm)*	3
Ángulo de nariz	30°
[H] Altura (mm)	250

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0007.5001
35 mm	65208.0007.5002
40 mm	65208.0007.5003
45 mm	65208.0007.5004
50 mm	65208.0007.5005
55 mm	65208.0007.5006
60 mm	65208.0007.5007
65 mm	65208.0007.5008
70 mm	65208.0007.5015
75 mm	65208.0007.5016
80 mm	65208.0007.5017

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0007.5018
90 mm	65208.0007.5019
95 mm	65208.0007.5020
100 mm	65208.0007.5011
200 mm	65208.0007.5012
275 mm	65208.0007.5013
300 mm	65208.0007.5014
515 mm	65208.0007.5026
Juego de bigornias LH + RH	65208.0007.7003
Bigornia LH	65208.0007.7001
Bigornia RH	65208.0007.7002



F máx = 1400 kN/m



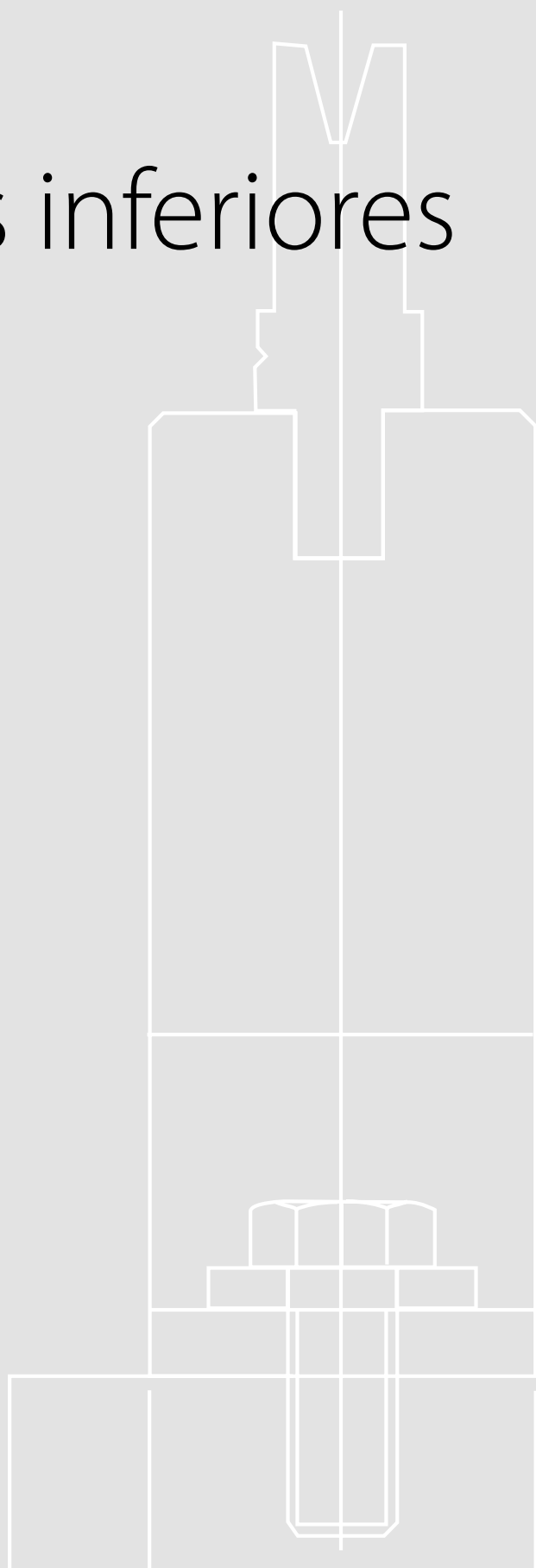
35,9 kg/m



98,0 mm



Herramientas inferiores





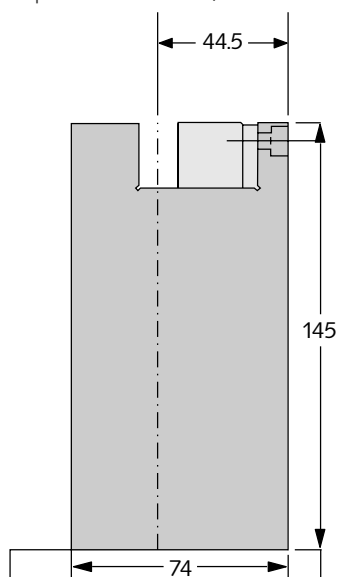


Opciones de mesa baja

Mesa con sujeción hidráulica de herramienta

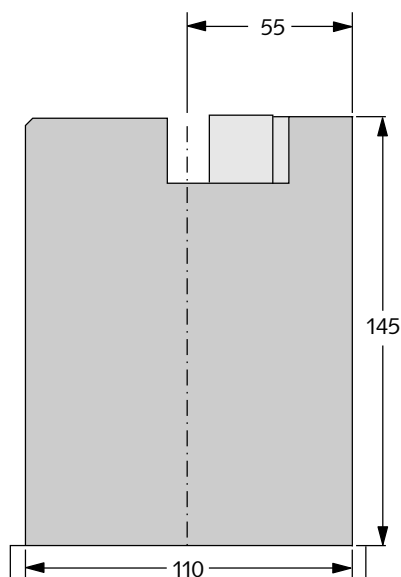
T12

(Opcional: Xpert 60-320 y
Xpert 250-1000)



T13

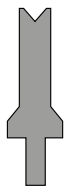
(Opcional: Xpert 60-320 y
Xpert 250-1000)





Segmentación de herramienta inferior

Inserción de matriz VCL = 1025 sec.



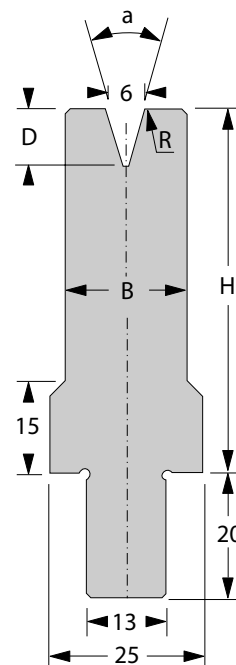
50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200	

Segmentación especial bajo pedido.

Además, todas las herramientas inferiores pueden suministrarse con radios, ángulos de matriz y altura modificados (no estándar).



V6C/30° H55



[R] Radio (mm)*	0,75
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	20
[D] Profundidad (mm)	9,3

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0006.5001
55 mm	64208.0006.5002
60 mm	64208.0006.5003
65 mm	64208.0006.5004
70 mm	64208.0006.5005
75 mm	64208.0006.5006
80 mm	64208.0006.5007
85 mm	64208.0006.5008
90 mm	64208.0006.5009
95 mm	64208.0006.5010
100 mm	64208.0006.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0006.5012
275 mm	64208.0006.5013
300 mm	64208.0006.5014
515 mm	64208.0006.5015
1025 mm sec.	64208.0006.5000



F máx. 30° = 400 kN/m



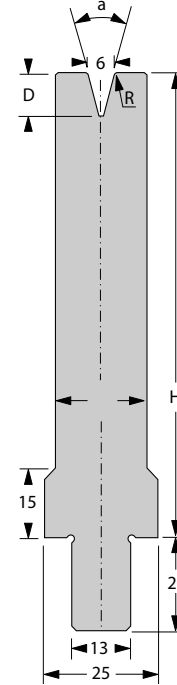
10,9 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V6C/30° H100



[R] Radio (mm)*	0,75
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	20
[D] Profundidad (mm)	9,3

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0006.5016
55 mm	64208.0006.5017
60 mm	64208.0006.5018
65 mm	64208.0006.5019
70 mm	64208.0006.5020
75 mm	64208.0006.5021
80 mm	64208.0006.5022
85 mm	64208.0006.5023
90 mm	64208.0006.5024
95 mm	64208.0006.5025
100 mm	64208.0006.5026

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0006.5027
275 mm	64208.0006.5028
300 mm	64208.0006.5029
515 mm	64208.0006.5030
1025 mm sec.	64208.0006.5031



F máx. 30° = 400 kN/m



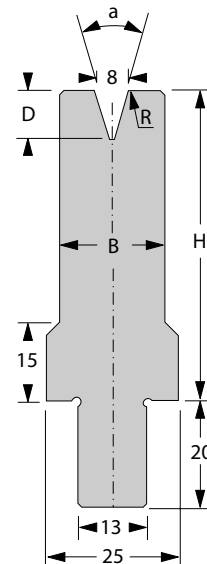
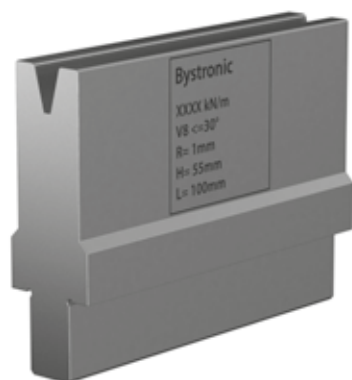
18,0 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V8C/30° H55



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	20
[D] Profundidad (mm)	11,2

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0008.5001
55 mm	64208.0008.5002
60 mm	64208.0008.5003
65 mm	64208.0008.5004
70 mm	64208.0008.5005
75 mm	64208.0008.5006
80 mm	64208.0008.5007
85 mm	64208.0008.5008
90 mm	64208.0008.5009
95 mm	64208.0008.5010
100 mm	64208.0008.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0008.5012
275 mm	64208.0008.5013
300 mm	64208.0008.5014
515 mm	64208.0008.5015
1025 mm sec.	64208.0008.5000



F máx. 30° = 400 kN/m



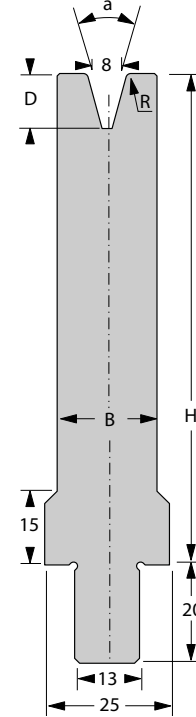
10,8 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V8C/30° H100



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	20
[D] Profundidad (mm)	11,2

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0008.5016
55 mm	64208.0008.5017
60 mm	64208.0008.5018
65 mm	64208.0008.5019
70 mm	64208.0008.5020
75 mm	64208.0008.5021
80 mm	64208.0008.5022
85 mm	64208.0008.5023
90 mm	64208.0008.5024
95 mm	64208.0008.5025
100 mm	64208.0008.5026

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0008.5027
275 mm	64208.0008.5028
300 mm	64208.0008.5029
515 mm	64208.0008.5030
1025 mm sec.	64208.0008.5165



F máx 30° = 300 kN/m



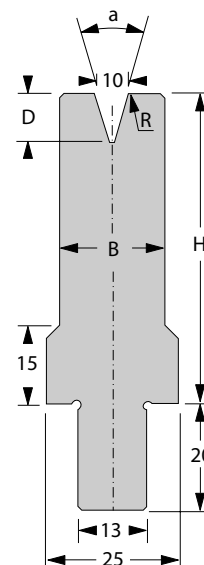
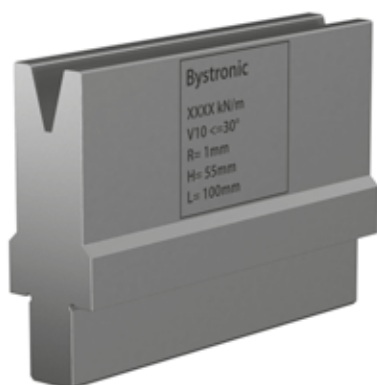
17,8 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V10C/30° H55



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	20
[D] Profundidad (mm)	14,9

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0010.5001
55 mm	64208.0010.5002
60 mm	64208.0010.5003
65 mm	64208.0010.5004
70 mm	64208.0010.5005
75 mm	64208.0010.5006
80 mm	64208.0010.5007
85 mm	64208.0010.5008
90 mm	64208.0010.5009
95 mm	64208.0010.5010
100 mm	64208.0010.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0010.5012
275 mm	64208.0010.5013
300 mm	64208.0010.5014
515 mm	64208.0010.5015
1025 mm sec.	64208.0010.5000



F máx 30° = 200 kN/m



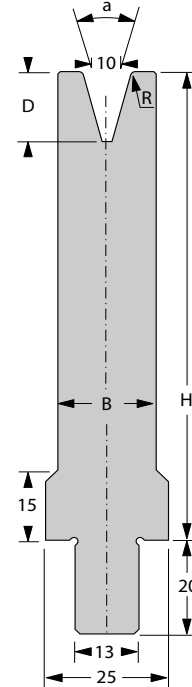
10,6 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V10C/30° H100



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	20
[D] Profundidad (mm)	14,9

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0010.5016
55 mm	64208.0010.5017
60 mm	64208.0010.5018
65 mm	64208.0010.5019
70 mm	64208.0010.5020
75 mm	64208.0010.5021
80 mm	64208.0010.5022
85 mm	64208.0010.5023
90 mm	64208.0010.5024
95 mm	64208.0010.5025
100 mm	64208.0010.5026

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0010.5027
275 mm	64208.0010.5028
300 mm	64208.0010.5029
515 mm	64208.0010.5030
1025 mm sec.	64208.0010.5031



F máx 30° = 200 kN/m



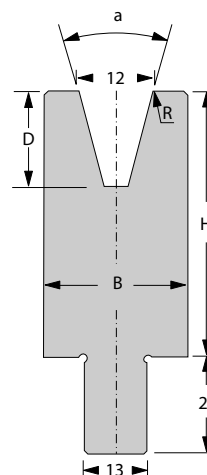
17,6 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V12C/30° H55



[R] Radio (mm)*	1,5
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	25
[D] Profundidad (mm)	18,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0012.5001
55 mm	64208.0012.5002
60 mm	64208.0012.5003
65 mm	64208.0012.5004
70 mm	64208.0012.5005
75 mm	64208.0012.5006
80 mm	64208.0012.5007
85 mm	64208.0012.5008
90 mm	64208.0012.5009
95 mm	64208.0012.5010
100 mm	64208.0012.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0012.5012
275 mm	64208.0012.5013
300 mm	64208.0012.5014
515 mm	64208.0012.5015
1025 mm sec.	64208.0012.5000



F máx 30° = 250 kN/m



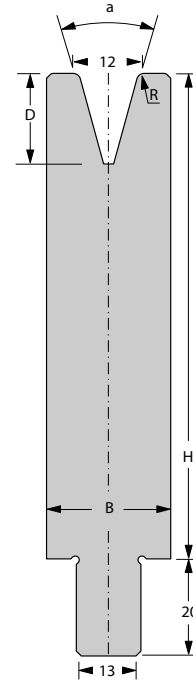
11,8 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V12C/30° H100



[R] Radio (mm)*	1,5
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	25
[D] Profundidad (mm)	18,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0012.5017
55 mm	64208.0012.5018
60 mm	64208.0012.5019
65 mm	64208.0012.5020
70 mm	64208.0012.5021
75 mm	64208.0012.5022
80 mm	64208.0012.5023
85 mm	64208.0012.5024
90 mm	64208.0012.5025
95 mm	64208.0012.5026
100 mm	64208.0012.5027

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0012.5028
275 mm	64208.0012.5029
300 mm	64208.0012.5016
515 mm	64208.0012.5031
1025 mm sec.	64208.0012.5030



F máx 30° = 250 kN/m



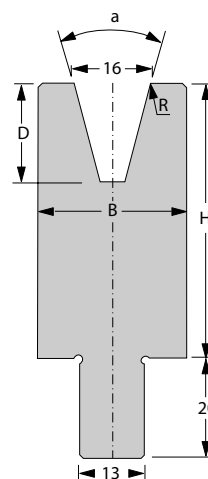
20,6 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V16C/30° H55



[R] Radio (mm)*	2
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	30
[D] Profundidad (mm)	20,5

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0016.5001
55 mm	64208.0016.5002
60 mm	64208.0016.5003
65 mm	64208.0016.5004
70 mm	64208.0016.5005
75 mm	64208.0016.5006
80 mm	64208.0016.5007
85 mm	64208.0016.5008
90 mm	64208.0016.5009
95 mm	64208.0016.5010
100 mm	64208.0016.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0016.5012
275 mm	64208.0016.5013
300 mm	64208.0016.5014
515 mm	64208.0016.5015
1025 mm sec.	64208.0016.5000



F máx 30° = 250 kN/m



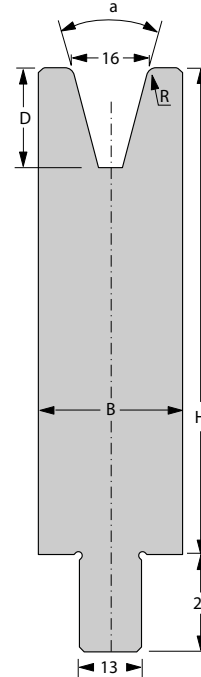
13,3 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V16C/30° H100



[R] Radio (mm)*	2
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	30
[D] Profundidad (mm)	20,5

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0016.5016
55 mm	64208.0016.5017
60 mm	64208.0016.5018
65 mm	64208.0016.5019
70 mm	64208.0016.5020
75 mm	64208.0016.5021
80 mm	64208.0016.5022
85 mm	64208.0016.5023
90 mm	64208.0016.5024
95 mm	64208.0016.5025
100 mm	64208.0016.5026

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0016.5027
275 mm	64208.0016.5028
300 mm	64208.0016.5029
515 mm	64208.0016.5030
1025 mm sec.	64208.0016.5040



F máx 30° = 250 kN/m



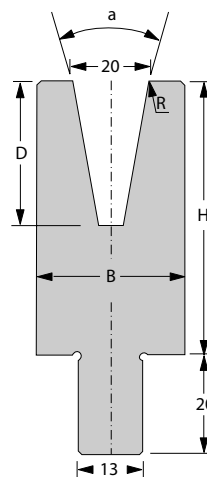
23,9 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V20C/30° H55



[R] Radio (mm)*	2,5
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	30
[D] Profundidad (mm)	28

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0020.5001
55 mm	64208.0020.5002
60 mm	64208.0020.5003
65 mm	64208.0020.5004
70 mm	64208.0020.5005
75 mm	64208.0020.5006
80 mm	64208.0020.5007
85 mm	64208.0020.5008
90 mm	64208.0020.5009
95 mm	64208.0020.5010
100 mm	64208.0020.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0020.5012
275 mm	64208.0020.5013
300 mm	64208.0020.5014
515 mm	64208.0020.5015
1025 mm sec.	64208.0020.5000



F máx 30° = 150 kN/m



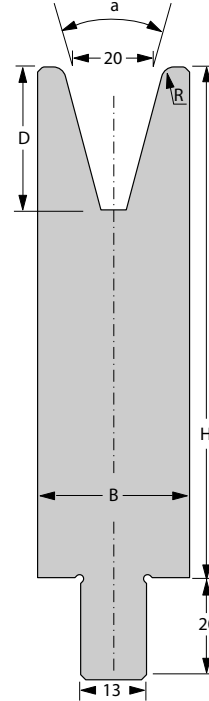
12,2 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V20C/30° H100



[R] Radio (mm)*	2,5
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	30
[D] Profundidad (mm)	28

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0020.5017
55 mm	64208.0020.5018
60 mm	64208.0020.5019
65 mm	64208.0020.5020
70 mm	64208.0020.5021
75 mm	64208.0020.5022
80 mm	64208.0020.5023
85 mm	64208.0020.5024
90 mm	64208.0020.5025
95 mm	64208.0020.5026
100 mm	64208.0020.5027

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0020.5028
275 mm	64208.0020.5029
300 mm	64208.0020.5016
515 mm	64208.0020.5031
1025 mm sec.	64208.0020.5030



F máx 30° = 150 kN/m



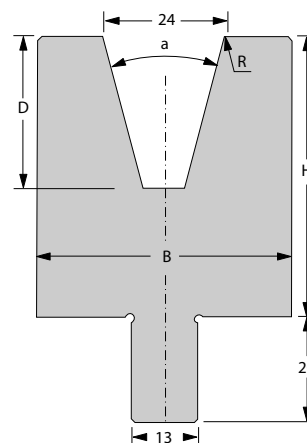
22,8 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V24C/30° H55



[R] Radio (mm)*	3
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	40
[D] Profundidad (mm)	29,8

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0024.5001
55 mm	64208.0024.5002
60 mm	64208.0024.5003
65 mm	64208.0024.5004
70 mm	64208.0024.5005
75 mm	64208.0024.5006
80 mm	64208.0024.5007
85 mm	64208.0024.5008
90 mm	64208.0024.5009
95 mm	64208.0024.5010
100 mm	64208.0024.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0024.5012
275 mm	64208.0024.5013
300 mm	64208.0024.5014
515 mm	64208.0024.5015
1025 mm sec.	64208.0024.5000



F máx 30° = 300 kN/m



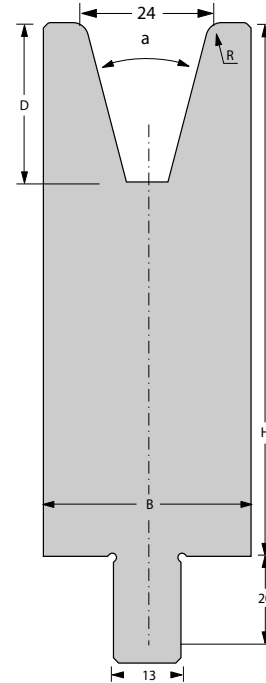
15,5 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V24C/30° H100



[R] Radio (mm)*	3
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	40
[D] Profundidad (mm)	29,8

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0024.5016
55 mm	64208.0024.5017
60 mm	64208.0024.5018
65 mm	64208.0024.5019
70 mm	64208.0024.5020
75 mm	64208.0024.5021
80 mm	64208.0024.5022
85 mm	64208.0024.5023
90 mm	64208.0024.5024
95 mm	64208.0024.5025
100 mm	64208.0024.5026

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0024.5027
275 mm	64208.0024.5028
300 mm	64208.0024.5029
515 mm	64208.0024.5030
1025 mm sec.	64208.0024.5031



F máx 30° = 300 kN/m



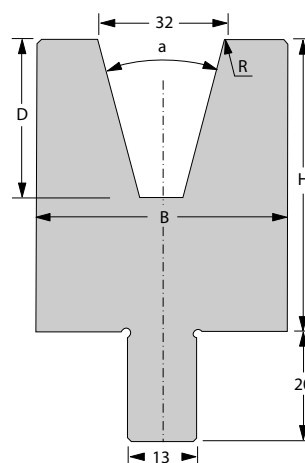
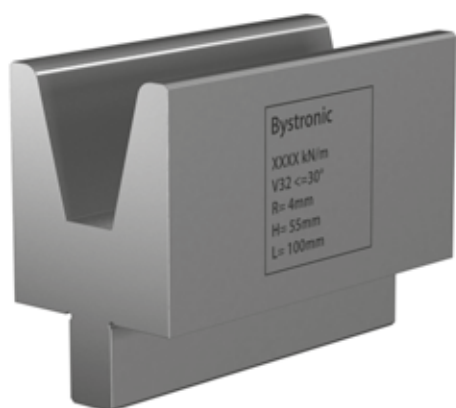
29,6 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V32C/30° H55



[R] Radio (mm)*	4
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	48
[D] Profundidad (mm)	33,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0032.5001
55 mm	64208.0032.5002
60 mm	64208.0032.5003
65 mm	64208.0032.5004
70 mm	64208.0032.5005
75 mm	64208.0032.5006
80 mm	64208.0032.5007
85 mm	64208.0032.5008
90 mm	64208.0032.5009
95 mm	64208.0032.5010
100 mm	64208.0032.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0032.5012
275 mm	64208.0032.5013
300 mm	64208.0032.5014
515 mm	64208.0032.5015
1025 mm sec.	64208.0032.5000



F máx 30° = 300 kN/m



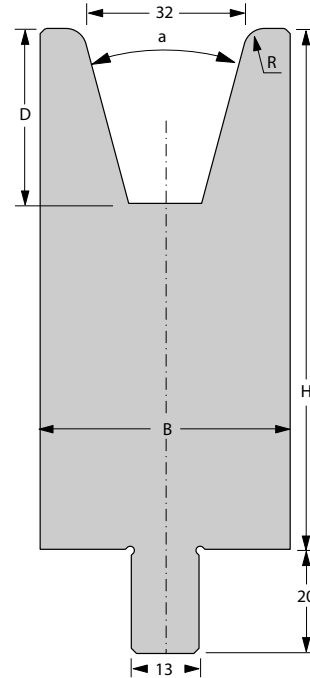
16,7 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V32C/30° H100



[R] Radio (mm)*	4
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	48
[D] Profundidad (mm)	33,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0032.5017
55 mm	64208.0032.5018
60 mm	64208.0032.5019
65 mm	64208.0032.5020
70 mm	64208.0032.5021
75 mm	64208.0032.5022
80 mm	64208.0032.5023
85 mm	64208.0032.5024
90 mm	64208.0032.5025
95 mm	64208.0032.5026
100 mm	64208.0032.5027

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0032.5028
275 mm	64208.0032.5029
300 mm	64208.0032.5016
515 mm	64208.0032.5031
1025 mm sec.	64208.0032.5030



F máx 30° = 300 kN/m



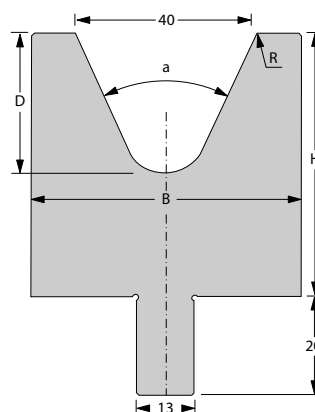
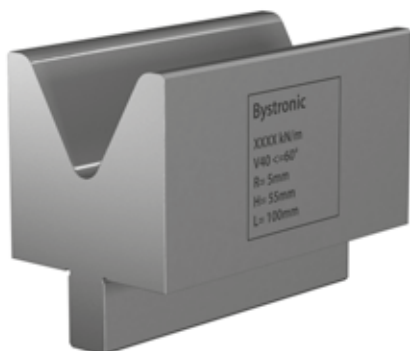
33,7 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V40C/60° H55



[R] Radio (mm)*	5
[a] V - Ángulo	60°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	55
[D] Profundidad (mm)	29,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0040.5001
55 mm	64208.0040.5002
60 mm	64208.0040.5003
65 mm	64208.0040.5004
70 mm	64208.0040.5005
75 mm	64208.0040.5006
80 mm	64208.0040.5007
85 mm	64208.0040.5008
90 mm	64208.0040.5009
95 mm	64208.0040.5010
100 mm	64208.0040.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0040.5012
275 mm	64208.0040.5013
300 mm	64208.0040.5014
515 mm	64208.0040.5015
1025 mm sec.	64208.0040.5000



F máx. 60° = 1800 kN/m



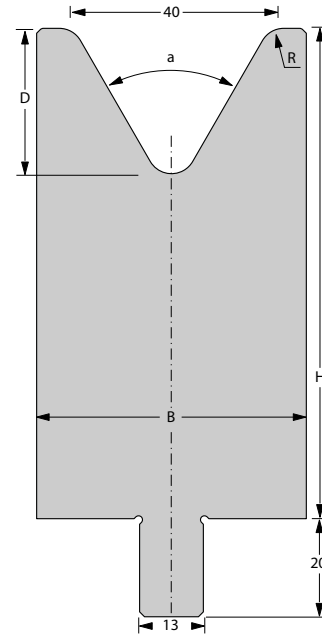
20,5 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V40C/60° H100



[R] Radio (mm)*	5
[a] V - Ángulo	60°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	55
[D] Profundidad (mm)	29,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0040.5017
55 mm	64208.0040.5018
60 mm	64208.0040.5019
65 mm	64208.0040.5020
70 mm	64208.0040.5021
75 mm	64208.0040.5022
80 mm	64208.0040.5023
85 mm	64208.0040.5024
90 mm	64208.0040.5025
95 mm	64208.0040.5026
100 mm	64208.0040.5027

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0040.5028
275 mm	64208.0040.5029
300 mm	64208.0040.5016
515 mm	64208.0040.5031
1025 mm sec.	64208.0040.5030



F máx. 60° = 1300 kN/m



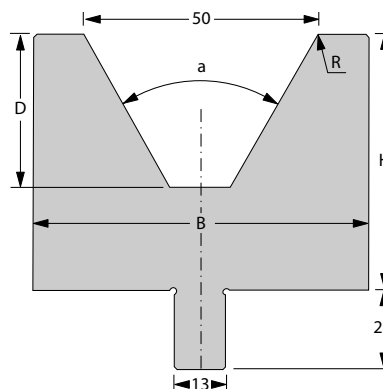
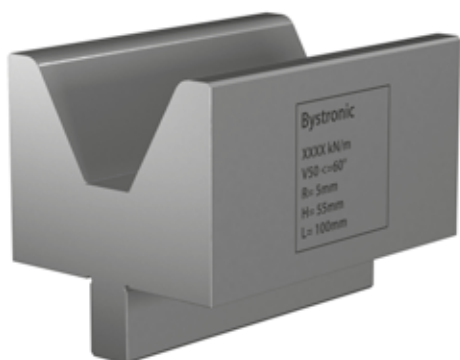
39,9 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V50C/60° H55



[R] Radio (mm)*	5
[a] V - Ángulo	60°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	70
[D] Profundidad (mm)	30,3

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0050.5001
55 mm	64208.0050.5002
60 mm	64208.0050.5003
65 mm	64208.0050.5004
70 mm	64208.0050.5005
75 mm	64208.0050.5006
80 mm	64208.0050.5007
85 mm	64208.0050.5008
90 mm	64208.0050.5009
95 mm	64208.0050.5010
100 mm	64208.0050.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0050.5012
275 mm	64208.0050.5013
300 mm	64208.0050.5014
515 mm	64208.0050.5015
1025 mm sec.	64208.0050.5000



F máx. 60° = 1200 kN/m



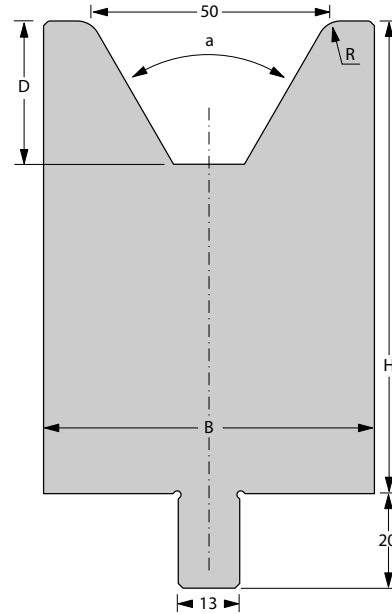
24,5 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V50C/60° H100



[R] Radio (mm)*	5
[a] V - Ángulo	60°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	70
[D] Profundidad (mm)	30,3

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0050.5016
55 mm	64208.0050.5017
60 mm	64208.0050.5018
65 mm	64208.0050.5019
70 mm	64208.0050.5020
75 mm	64208.0050.5021
80 mm	64208.0050.5022
85 mm	64208.0050.5023
90 mm	64208.0050.5024
95 mm	64208.0050.5025
100 mm	64208.0050.5026

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0050.5027
275 mm	64208.0050.5028
300 mm	64208.0050.5029
515 mm	64208.0050.5031
1025 mm sec.	64208.0050.5030



F máx. 60° = 2000 kN/m



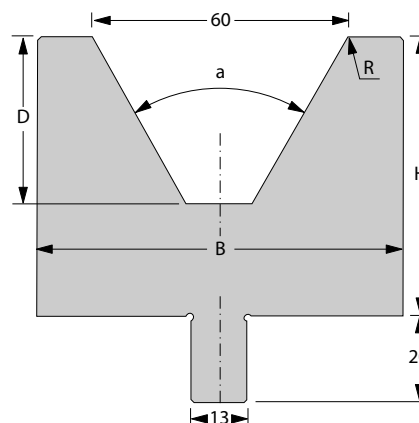
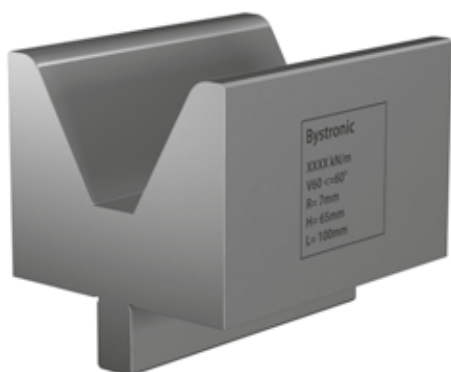
49,2 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V60C/60° H65



[R] Radio (mm)*	7
[a] V - Ángulo	60°
[H] Altura (mm)	65

[B] Anchura (mm)	80
[D] Profundidad (mm)	39

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0060.5001
55 mm	64208.0060.5002
60 mm	64208.0060.5003
65 mm	64208.0060.5004
70 mm	64208.0060.5005
75 mm	64208.0060.5006
80 mm	64208.0060.5007
85 mm	64208.0060.5008
90 mm	64208.0060.5009
95 mm	64208.0060.5010
100 mm	64208.0060.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0060.5012
275 mm	64208.0060.5013
300 mm	64208.0060.5014
515 mm	64208.0060.5031
1025 mm sec.	64208.0060.5000



F máx. 60° = 1600 kN/m



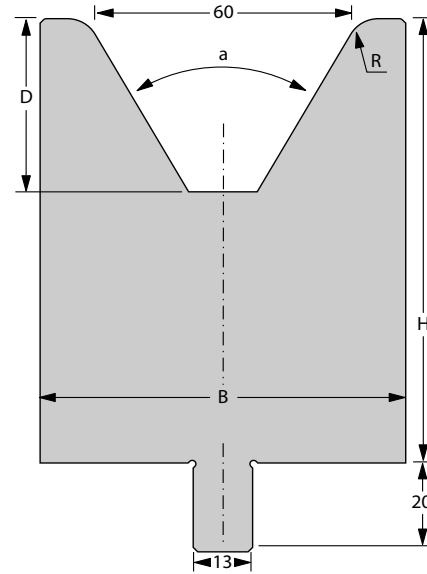
31,4 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V60C/60° H100



[R] Radio (mm)*	7
[a] V - Ángulo	60°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	80
[D] Profundidad (mm)	39

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0060.5016
55 mm	64208.0060.5017
60 mm	64208.0060.5018
65 mm	64208.0060.5019
70 mm	64208.0060.5020
75 mm	64208.0060.5021
80 mm	64208.0060.5022
85 mm	64208.0060.5023
90 mm	64208.0060.5024
95 mm	64208.0060.5025
100 mm	64208.0060.5026

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0060.5015
275 mm	64208.0060.5027
300 mm	64208.0060.5028
1025 mm sec.	64208.0060.5030



F máx. 60° = 2000 kN/m



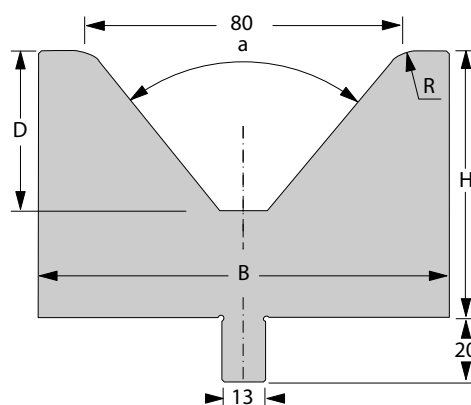
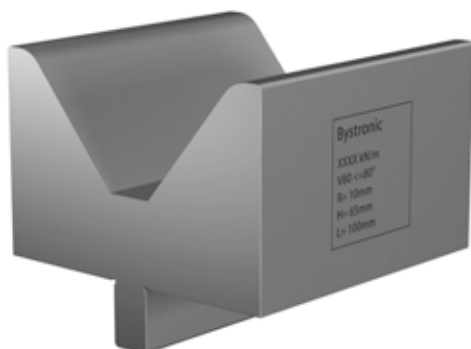
53,4 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V80C/80° H65



[R] Radio (mm)*	10
[a] V - Ángulo	80°
[H] Altura (mm)	65

[B] Anchura (mm)	100
[D] Profundidad (mm)	38,7

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0080.5001
55 mm	64208.0080.5002
60 mm	64208.0080.5003
65 mm	64208.0080.5004
70 mm	64208.0080.5005
75 mm	64208.0080.5006
80 mm	64208.0080.5007
85 mm	64208.0080.5008
90 mm	64208.0080.5009
95 mm	64208.0080.5010
100 mm	64208.0080.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0080.5012
275 mm	64208.0080.5013
300 mm	64208.0080.5014
515 mm	64208.0080.5029
1025 mm sec.	64208.0080.5000



F máx 80° = 1400 kN/m



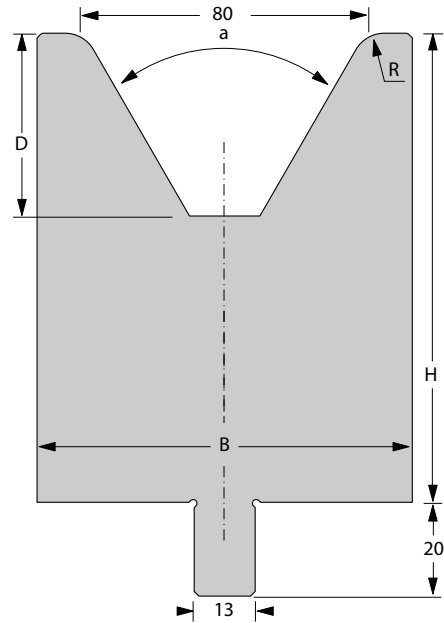
38,6 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V80C/80° H100



[R] Radio (mm)*	10
[a] V - Ángulo	80°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	100
[D] Profundidad (mm)	38,7

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0080.5015
55 mm	64208.0080.5016
60 mm	64208.0080.5017
65 mm	64208.0080.5018
70 mm	64208.0080.5019
75 mm	64208.0080.5020
80 mm	64208.0080.5021
85 mm	64208.0080.5022
90 mm	64208.0080.5023
95 mm	64208.0080.5024
100 mm	64208.0080.5025

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0080.5026
275 mm	64208.0080.5027
300 mm	64208.0080.5028
1025 mm sec.	64208.0080.5030



F máx 80° = 1400 kN/m



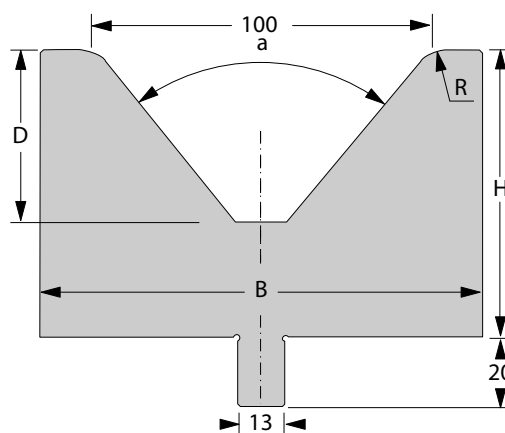
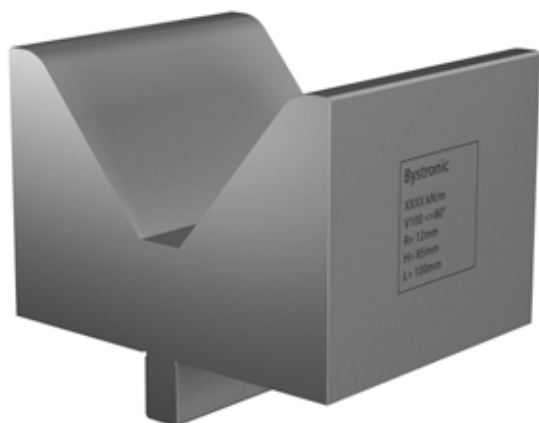
66,0 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V100C/80° H85



[R] Radio (mm)*	12
[a] V - Ángulo	80°
[H] Altura (mm)	85

[B] Anchura (mm)	125
[D] Profundidad (mm)	50,5

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0100.5001
55 mm	64208.0100.5002
60 mm	64208.0100.5003
65 mm	64208.0100.5004
70 mm	64208.0100.5005
75 mm	64208.0100.5006
80 mm	64208.0100.5007
85 mm	64208.0100.5008
90 mm	64208.0100.5009
95 mm	64208.0100.5010
100 mm	64208.0100.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0100.5012
275 mm	64208.0100.5013
300 mm	64208.0100.5014
1025 mm sec.	64208.0100.5000



F máx. 80° = 1800 kN/m



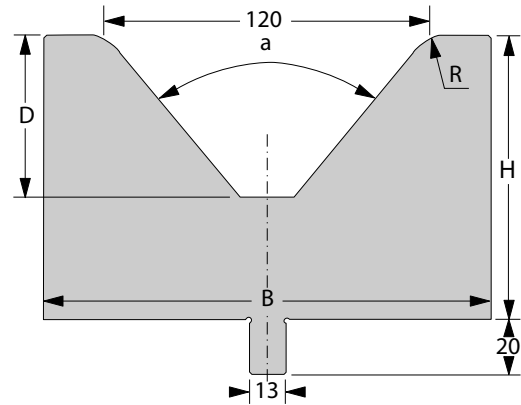
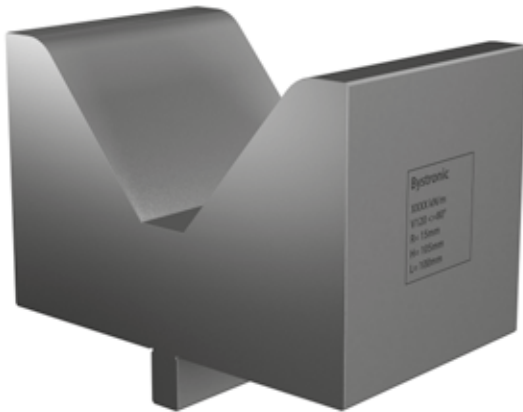
60,5 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V120C/80° H105



[R] Radio (mm)*	15
[a] V - Ángulo	80°
[H] Altura (mm)	105

[B] Anchura (mm)	160
[D] Profundidad (mm)	59,5

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0120.5001
55 mm	64208.0120.5002
60 mm	64208.0120.5003
65 mm	64208.0120.5004
70 mm	64208.0120.5005
75 mm	64208.0120.5006
80 mm	64208.0120.5007
85 mm	64208.0120.5008
90 mm	64208.0120.5009
95 mm	64208.0120.5010
100 mm	64208.0120.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0120.5012
275 mm	64208.0120.5013
300 mm	64208.0120.5014
1025 mm sec.	64208.0120.5000



F máx. 80° = 2000 kN/m



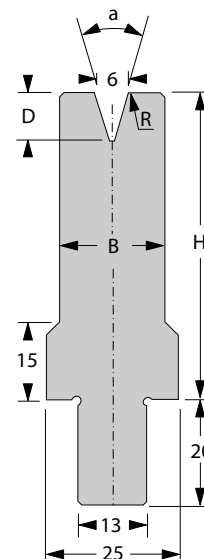
101,0 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V6SC/30° H55



[R] Radio (mm)*	0,75
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	12
[D] Profundidad (mm)	9,3

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0006.5101
55 mm	64208.0006.5102
60 mm	64208.0006.5103
65 mm	64208.0006.5104
70 mm	64208.0006.5105
75 mm	64208.0006.5106
80 mm	64208.0006.5107
85 mm	64208.0006.5108
90 mm	64208.0006.5109
95 mm	64208.0006.5110
100 mm	64208.0006.5111

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0006.5112
275 mm	64208.0006.5113
300 mm	64208.0006.5114
515 mm	64208.0006.5115
1025 mm sec.	64208.0006.5100



F máx 30° = 100 kN/m



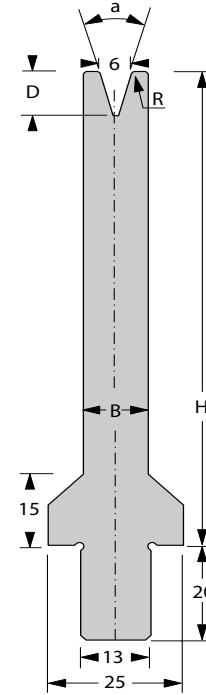
8,1 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V6SC/30° H100



[R] Radio (mm)*	0,75
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	12
[D] Profundidad (mm)	9,3

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0006.5151
55 mm	64208.0006.5152
60 mm	64208.0006.5153
65 mm	64208.0006.5154
70 mm	64208.0006.5155
75 mm	64208.0006.5156
80 mm	64208.0006.5157
85 mm	64208.0006.5158
90 mm	64208.0006.5159
95 mm	64208.0006.5160
100 mm	64208.0006.5161

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0006.5162
275 mm	64208.0006.5163
300 mm	64208.0006.5164
515 mm	64208.0006.5165
1025 mm sec.	64208.0006.5150



F máx 30° = 100 kN/m



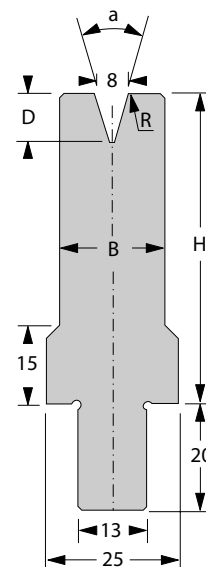
12,3 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V8SC/30° H55



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	14
[D] Profundidad (mm)	11,2

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0008.5102
55 mm	64208.0008.5103
60 mm	64208.0008.5104
65 mm	64208.0008.5105
70 mm	64208.0008.5106
75 mm	64208.0008.5107
80 mm	64208.0008.5108
85 mm	64208.0008.5109
90 mm	64208.0008.5110
95 mm	64208.0008.5111
100 mm	64208.0008.5112

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0008.5113
275 mm	64208.0008.5114
300 mm	64208.0008.5115
515 mm	64208.0008.5116
1025 mm sec.	64208.0008.5100



F máx 30° = 100 kN/m



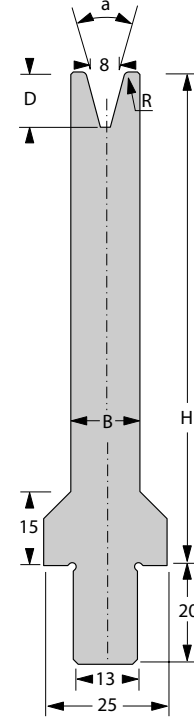
8,7 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V8SC/30° H100



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	14
[D] Profundidad (mm)	11,2

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0008.5151
55 mm	64208.0008.5152
60 mm	64208.0008.5153
65 mm	64208.0008.5154
70 mm	64208.0008.5155
75 mm	64208.0008.5156
80 mm	64208.0008.5157
85 mm	64208.0008.5158
90 mm	64208.0008.5159
95 mm	64208.0008.5160
100 mm	64208.0008.5161

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0008.5162
275 mm	64208.0008.5163
300 mm	64208.0008.5164
515 mm	64208.0008.5166
1025 mm sec.	64208.0008.5150



F máx. 30° = 1000 kN/m



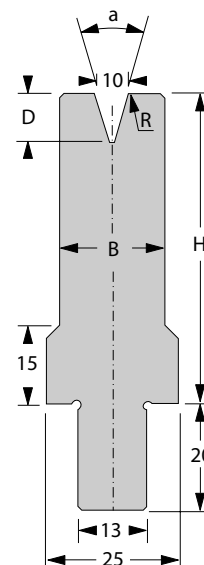
13,7 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V10SC/30° H55



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	16
[D] Profundidad (mm)	14,9

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0010.5101
55 mm	64208.0010.5102
60 mm	64208.0010.5103
65 mm	64208.0010.5104
70 mm	64208.0010.5105
75 mm	64208.0010.5106
80 mm	64208.0010.5107
85 mm	64208.0010.5108
90 mm	64208.0010.5109
95 mm	64208.0010.5110
100 mm	64208.0010.5111

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0010.5112
275 mm	64208.0010.5113
300 mm	64208.0010.5114
515 mm	64208.0010.5115
1025 mm sec.	64208.0010.5100



F máx 30° = 100 kN/m



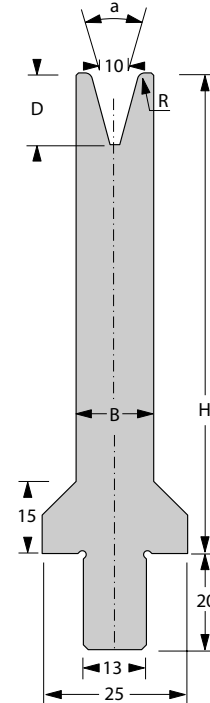
9,1 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V10SC/30° H100



[R] Radio (mm)*	1
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	16
[D] Profundidad (mm)	14,9

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0010.5117
55 mm	64208.0010.5118
60 mm	64208.0010.5119
65 mm	64208.0010.5120
70 mm	64208.0010.5121
75 mm	64208.0010.5122
80 mm	64208.0010.5123
85 mm	64208.0010.5124
90 mm	64208.0010.5125
95 mm	64208.0010.5126
100 mm	64208.0010.5127

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0010.5128
275 mm	64208.0010.5129
300 mm	64208.0010.5130
515 mm	64208.0010.5131
1025 mm sec.	64208.0010.5116



F máx 30° = 100 kN/m



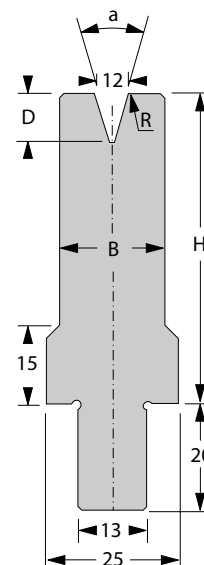
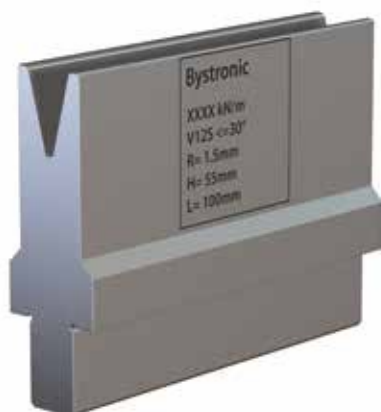
14,7 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V12SC/30° H55



[R] Radio (mm)*	1,5
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	55

[B] Anchura (mm)	18
[D] Profundidad (mm)	18,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0012.5101
55 mm	64208.0012.5102
60 mm	64208.0012.5103
65 mm	64208.0012.5104
70 mm	64208.0012.5105
75 mm	64208.0012.5106
80 mm	64208.0012.5107
85 mm	64208.0012.5108
90 mm	64208.0012.5109
95 mm	64208.0012.5110
100 mm	64208.0012.5111

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0012.5112
275 mm	64208.0012.5113
300 mm	64208.0012.5114
515 mm	64208.0012.5115
1025 mm sec.	64208.0012.5100



F máx 30° = 100 kN/m



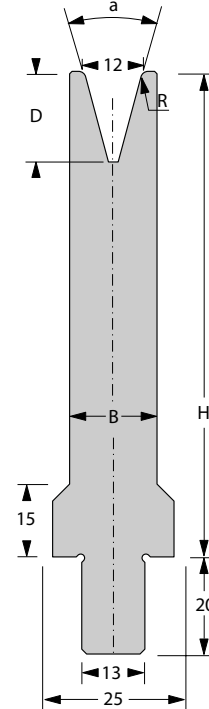
9,5 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V12SC/30° H100



[R] Radio (mm)*	1,5
[a] V - Ángulo	30°
[H] Altura (mm)	100

[B] Anchura (mm)	18
[D] Profundidad (mm)	18,6

* otros radios bajo pedido

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0012.5117
55 mm	64208.0012.5118
60 mm	64208.0012.5119
65 mm	64208.0012.5120
70 mm	64208.0012.5121
75 mm	64208.0012.5122
80 mm	64208.0012.5123
85 mm	64208.0012.5124
90 mm	64208.0012.5125
95 mm	64208.0012.5126
100 mm	64208.0012.5127

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0012.5128
275 mm	64208.0012.5129
300 mm	64208.0012.5130
515 mm	64208.0012.5131
1025 mm sec.	64208.0012.5116



F máx 30° = 100 kN/m



15,9 kg/m

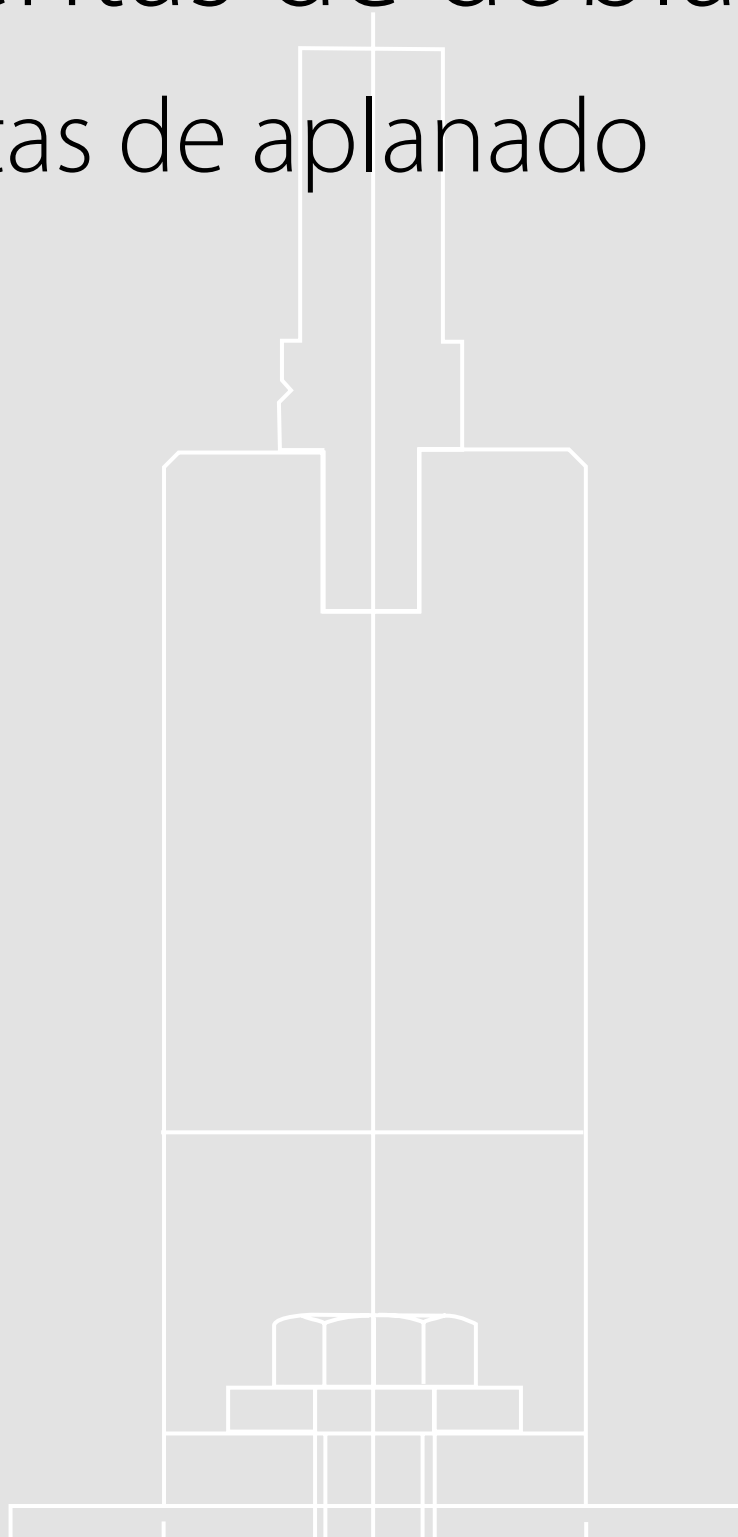


Inserción de matriz 13 mm



Herramientas de doblado

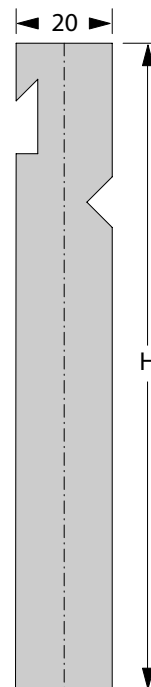
Herramientas de aplanado







P11 RF-AC H250



[B] Anchura (mm) 20

[H] Altura (mm) 250

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0011.5001
35 mm	65208.0011.5002
40 mm	65208.0011.5003
45 mm	65208.0011.5004
50 mm	65208.0011.5005
55 mm	65208.0011.5006
60 mm	65208.0011.5007
65 mm	65208.0011.5008
70 mm	65208.0011.5009
75 mm	65208.0011.5010
80 mm	65208.0011.5011

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0011.5012
90 mm	65208.0011.5013
95 mm	65208.0011.5014
100 mm	65208.0011.5015
200 mm	65208.0011.5016
275 mm	65208.0011.5017
300 mm	65208.0011.5018
515 mm	65208.0011.5023
1175 mm sec.	65208.0011.5000



F máx = 1400 kN/m



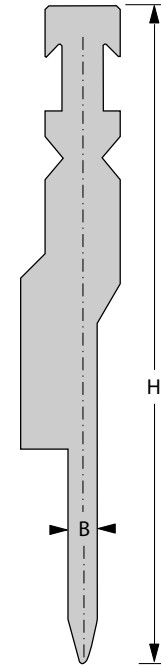
35,9 kg/m



98,0 mm



P900/8 RF-AC/30° H250



[B] Anchura (mm)	26,5
[H] Altura (mm)	250

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0900.5002
35 mm	65208.0900.5003
40 mm	65208.0900.5004
45 mm	65208.0900.5005
50 mm	65208.0900.5006
55 mm	65208.0900.5007
60 mm	65208.0900.5008
65 mm	65208.0900.5009
70 mm	65208.0900.5010
75 mm	65208.0900.5011
80 mm	65208.0900.5012

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0900.5013
90 mm	65208.0900.5014
95 mm	65208.0900.5015
100 mm	65208.0900.5016
200 mm	65208.0900.5017
275 mm	65208.0900.5018
300 mm	65208.0900.5019
515 mm	65208.0900.5020
1175 mm sec.	65208.0900.5000



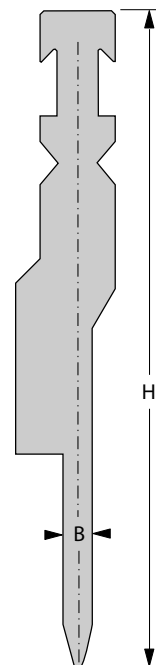
F máx = 1.000 kN/m



29,2 kg/m



P900/10 RF-AC/30° H250



[B] Anchura (mm) 26,5

[H] Altura (mm) 250

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0900.5050
35 mm	65208.0900.5041
40 mm	65208.0900.5042
45 mm	65208.0900.5043
50 mm	65208.0900.5044
55 mm	65208.0900.5045
60 mm	65208.0900.5046
65 mm	65208.0900.5047
70 mm	65208.0900.5048
75 mm	65208.0900.5049
80 mm	65208.0900.5040

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0900.5051
90 mm	65208.0900.5052
95 mm	65208.0900.5053
100 mm	65208.0900.5054
200 mm	65208.0900.5055
275 mm	65208.0900.5056
300 mm	65208.0900.5057
515 mm	65208.0900.5058
1175 mm sec.	65208.0900.5059



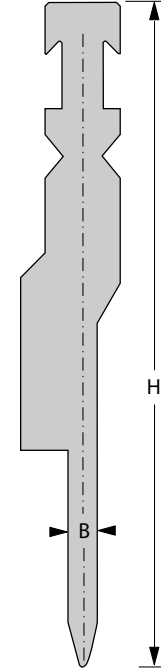
F máx = 1.000 kN/m



29,2 kg/m



P900/12 RF-AC/30° H250



[B] Anchura (mm)	26,5
[H] Altura (mm)	250

Longitud estándar	Número de pieza
30 mm	65208.0900.5021
35 mm	65208.0900.5022
40 mm	65208.0900.5023
45 mm	65208.0900.5024
50 mm	65208.0900.5025
55 mm	65208.0900.5026
60 mm	65208.0900.5027
65 mm	65208.0900.5028
70 mm	65208.0900.5029
75 mm	65208.0900.5030
80 mm	65208.0900.5031

Longitud estándar	Número de pieza
85 mm	65208.0900.5032
90 mm	65208.0900.5033
95 mm	65208.0900.5034
100 mm	65208.0900.5035
200 mm	65208.0900.5036
275 mm	65208.0900.5037
300 mm	65208.0900.5001
515 mm	65208.0900.5038
1175 mm sec.	65208.0900.5039



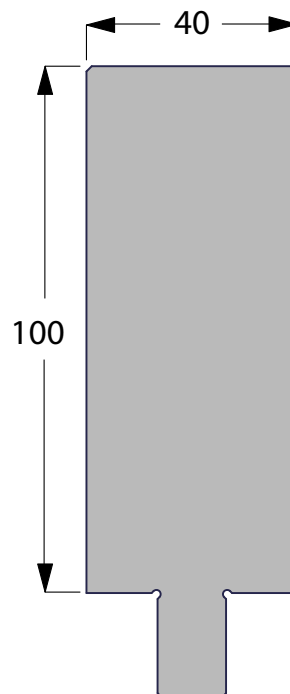
F máx = 1.000 kN/m



34,3 kg/m



V-Flat B40



[B] Anchura (mm) 40

[H] Altura (mm) 100

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0000.5001
55 mm	64208.0000.5002
60 mm	64208.0000.5003
65 mm	64208.0000.5004
70 mm	64208.0000.5005
75 mm	64208.0000.5006
80 mm	64208.0000.5007
85 mm	64208.0000.5008
90 mm	64208.0000.5009
95 mm	64208.0000.5010
100 mm	64208.0000.5011

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0000.5012
275 mm	64208.0000.5013
300 mm	64208.0000.5014
515 mm	64208.0000.5015
1025 mm sec.	64208.0000.5000



F máx. 30° = 2000 kN/m



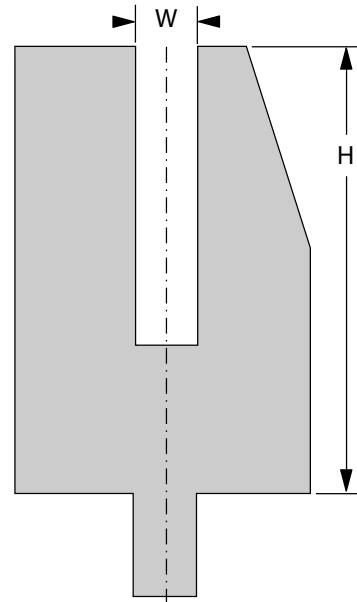
35,5 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V900/08C



[B] Anchura (mm)	55
[H] Altura (mm)	85

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0900.5003
55 mm	64208.0900.5004
60 mm	64208.0900.5005
65 mm	64208.0900.5006
70 mm	64208.0900.5007
75 mm	64208.0900.5008
80 mm	64208.0900.5009
85 mm	64208.0900.5010
90 mm	64208.0900.5011
95 mm	64208.0900.5012
100 mm	64208.0900.5013

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0900.5014
275 mm	64208.0900.5015
300 mm	64208.0900.5002
515 mm	64208.0900.5016
1025 mm sec.	64208.0900.5000



F máx 30° = 250 kN/m



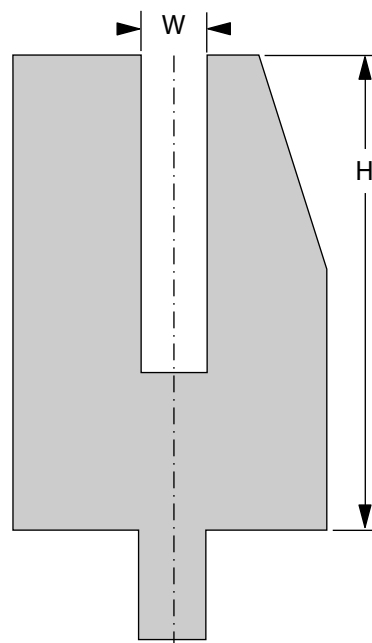
35,5 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V900/10C



[B] Anchura (mm)	55
[H] Altura (mm)	85

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0900.5032
55 mm	64208.0900.5033
60 mm	64208.0900.5034
65 mm	64208.0900.5047
70 mm	64208.0900.5035
75 mm	64208.0900.5036
80 mm	64208.0900.5037
85 mm	64208.0900.5038
90 mm	64208.0900.5039
95 mm	64208.0900.5040
100 mm	64208.0900.5041

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0900.5042
275 mm	64208.0900.5043
300 mm	64208.0900.5044
515 mm	64208.0900.5045
1025 mm sec.	64208.0900.5046



F máx 30° = 250 kN/m



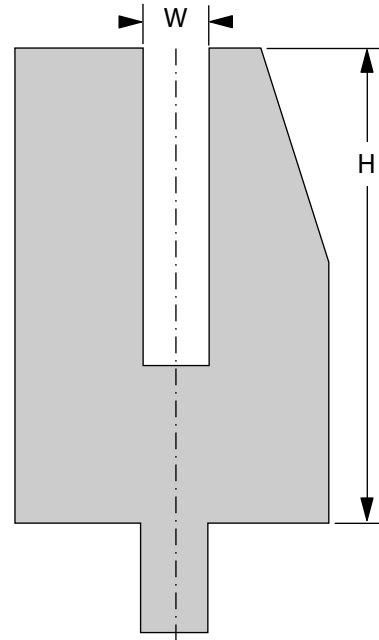
32,0 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



V900/12C



[B] Anchura (mm) 55

[H] Altura (mm) 85

Longitud estándar	Número de pieza
50 mm	64208.0900.5017
55 mm	64208.0900.5018
60 mm	64208.0900.5019
65 mm	64208.0900.5020
70 mm	64208.0900.5021
75 mm	64208.0900.5022
80 mm	64208.0900.5023
85 mm	64208.0900.5024
90 mm	64208.0900.5025
95 mm	64208.0900.5026
100 mm	64208.0900.5027

Longitud estándar	Número de pieza
200 mm	64208.0900.5028
275 mm	64208.0900.5029
300 mm	64208.0900.5001
515 mm	64208.0900.5030
1025 mm sec.	64208.0900.5031



F máx 30° = 250 kN/m



31,0 kg/m



Inserción de matriz 13 mm



Contactos en todo el mundo

Bystronic Laser AG

Industriestrasse 21
3362 Niederönz
Suiza
Tel. +41 62 956 33 33
Correo electrónico: info.laser@bystronic.com

Bystronic Australia Pty. Ltd.

4 Latchford Street
Cranbourne West VIC 3977
Australia
Tel.: +61 1300 975 761
Correo electrónico: info.au@bystronic.com

Bystronic Austria GmbH

Schärdinger Straße 15
4061 Pasching
Austria
Tel. +43 7229 64411
Correo electrónico: office.at@bystronic.com

Bystronic do Brasil Ltda.

Rua Parma 203
83413-587 – Colombo – PR
Brasil
Tel. +55 41 3666 9000
Correo electrónico: bystronic.br@bystronic.com

Bystronic Canada Ltd

3330 Ridgeway Drive, Unit #11
Mississauga, ON L5L 5Z9
Canadá
Tel: +1 905 890 2999
Correo electrónico: sales.canada@bystronic.com

Bystronic (Tianjin) Laser Ltd.

No. 46 Xishi Road
Airport Industrial Park
300308 Tianjin
China
Tel: +86 22 5980 1888
Correo electrónico: info.tj.cn@bystronic.com

Bystronic Czech Republic s.r.o.

Turanka 115/1222
627 00 Brno Slatina
República Checa
Tel. +420 532 123 314
Correo electrónico: info.cz@bystronic.com

Bystronic Ibérica, S.A.

Avda. Tenerife n.º 2
Edificio 1, Planta 3, Oficina D
28700 San Sebastián de los Reyes
(Madrid) España
Tel. +34 91 654 48 78
Correo electrónico: sales.es@bystronic.com

Bystronic France SAS

Parc Technopolis
3, Avenue du Canada
91940 Les Ulis Cedex
Francia
Tel. +33 1 69 41 99 84
Correo electrónico: info.fr@bystronic.com

Bystronic Maschinenbau GmbH

Mühlhäuser Strasse 3
99867 Gotha
Alemania
Tel. +49 3621 38 30
Correo electrónico:
info.bending@bystronic.com

Bystronic Deutschland GmbH

Römerstrasse 14
71296 Heimsheim
Alemania
Tel. +49 7033 46 99 0
Correo electrónico: info.de@bystronic.com

Bystronic Magyarország Kft.

Budaörs Business Center
Puskás Tivadarút 5
2040 Budaörs
Hungria
Tel: +36 23 610 433
Correo electrónico: info.hu@bystronic.com

Bystronic Laser India (Pvt) Ltd.

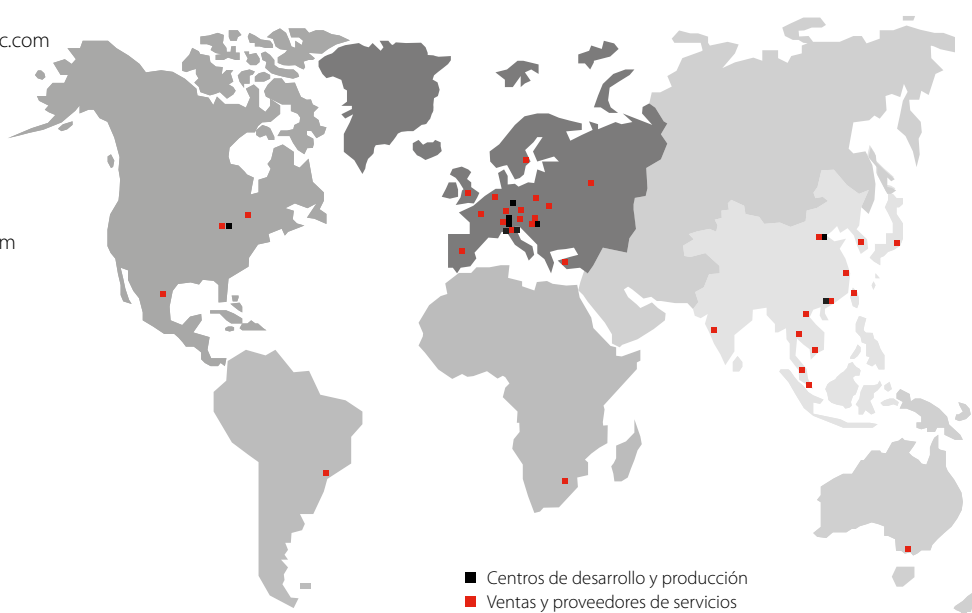
7C, Tadiwala Road
Next to Hotel Pancharatna
Pune 411 001
India
Tel: +91 20 67294800
Correo electrónico: info.in@bystronic.com

Bystronic Italia SRL

Via del Lavoro, 30
20813 Bovisio-Masciago
Italia
Tel. +39 0362 5993 1
Correo electrónico: sales.it@bystronic.com

Bystronic Japan, Ltd.

2-95-3 Inadaira Musashimurayama-shi
Tokyo 208-0023
Japón
Tel: +81 42 506 8271
Correo electrónico: Cesar.Mujica@bystronic.com





Bystronic Laser Pte. Ltd.

(oficina de representación)
Level 8, MCT Tower, Sky Park,
One City, Jalan USJ 25/1
Subang Jaya
47650 Selangor
Malasia
Tel: +60 3 8022 8268

Bystronic México S.A. de C.V.

Helios 401 A, Parque Industrial FINSA
Apodaca
66600 Nuevo León
México
Tel. +52 81 2133 7600
Correo electrónico: sales.mexico@bystronic.com

Bystronic Benelux B.V.

Duurzaamheidsring 11
4231 EX Meerkerk
Países Bajos
Tel. +31 184 611 020
Correo electrónico: sales.benelux@bystronic.com

Bystronic Korea, Ltd.

3F Bystronic Bldg,
32-18, LS-ro
91 Beon-gil, Dongan-gu Anyang-si
14119 Gyeonggi-do
Corea
Tel. +82 31 389 9800
Correo electrónico: info.kr@bystronic.com

Bystronic Polska Sp. z o.o.

Ul. Sokolowska 47
PL-05-806 Sokolów
Polonia
Tel. +48 22 331 37 70
Correo electrónico: info.pl@bystronic.com

S.C. Bystronic Laser S.R.L.

Str. Poienelor no. 5
Industrial Pro Roman Park
500419 Brasov
Rumania
Tel: +40 268 322 140
Correo electrónico: info.ro@bystronic.com

Bystronic Laser

Zorge Street, 9A
Stroenie 2 (Building 2)
125252 Moscú
Rusia
Tel: +7 495 984 71 44
Correo electrónico: info.ru@bystronic.com

Bystronic Co., Ltd. (Shanghai)

Room 602, Part A,
No. 388 North Fu Quan Road
Changning District
Shanghai, 200335
Tel. +86 21 6082 9300
Correo electrónico: info.sha.cn@bystronic.com

Bystronic Pte. Ltd.

Thye Hong Centre
2 Leng Kee Road #02-04
159086 Singapur
Tel. +65 6472 6300
Correo electrónico: info.sg@bystronic.com

Bystronic Scandinavia AB

Metallvägen 30A
195 72 Rosersberg
Suecia
Tel: +46 (0)8 594 415 50
Correo electrónico: Services.SE@bystronic.com

Bystronic Sales AG

Industriestrasse 21
3362 Niederönz
Suiza
Tel. +41 62 956 37 83
Correo electrónico: info.sales@bystronic.com

Bystronic International Laser Ltd.

No. 66, Wuquan Rd.,
Wugu Dist.,
New Taipei City 248
Taiwan (R.O.C)
Tel: +886 2 2299 2699
Correo electrónico: hotline.tw@bystronic.com

Bystronic Lazer ve Su Isinlari

Makineleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.
Serifali Mevkii, Barbaros Caddesi
No: 66 K:1
34775 Ümraniye/Istanbul
Turquía
Tel: +90 216 464 6160
Correo electrónico: info.tr@bystronic.com

LLC Bystronic Ukraine

59 Zhylyanskaya Street
Diplomat Hall, 2nd floor, Office 207
1033 Kyiv
Ucrania
Tel. +380 44 569 74 37
Correo electrónico: info.cis@bystronic.com

Bystronic UK Ltd.

6 Wayside Business Park
Wilson's Lane
Coventry
Warwickshire CV6 6NY
Reino Unido
Tel: +44 (0)844 848 5850
Correo electrónico: sales.uk@bystronic.com

Bystronic Inc.

2200 West Central Road
US-Hoffman Estates
IL 60192
EE. UU.
Tel. +1 847 214 0300
Correo electrónico: sales.us@bystronic.com

Bystronic Vietnam Co. Ltd.

38/7 Truong Chinh Str.
Tan Thoi Nhat Ward
District 12
Hochiminh City
Vietnam
Tel: +84 28 3719 2278
Correo electrónico: Anh Tuan.Ha@bystronic.com

