

Catálogo de útiles

Edición 2025



TRUMPF LASERdur Útiles de plegado
TRUMPF sistema de medición angular ACB

Catálogo de útiles

TRUMPF LASERdur Útiles de plegado TRUMPF sistema de medición angular ACB

Edición: **03/2025**

Ref.: **2991600**

Esta documentación ha sido redactada por el departamento de Documentación Técnica de la empresa TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG.

TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG se reserva todos los derechos sobre esta documentación, en particular los derechos de reproducción, divulgación y traducción, incluso en caso de registro de la propiedad intelectual. Quedan prohibidas la reproducción total o parcial de esta documentación, así como la copia, la divulgación y la edición de la misma mediante sistemas electrónicos sin el consentimiento escrito previo y por escrito de TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG. Reservado el derecho a errores y a efectuar modificaciones técnicas.

© TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG

TRUMPF Maschinen Austria GesmbH & Co. KG no se responsabiliza de los posibles errores que contenga esta documentación. Siempre y cuando lo permita la ley, tampoco se responsabiliza de los perjuicios directos o indirectos derivados de la entrega o el uso de esta documentación.

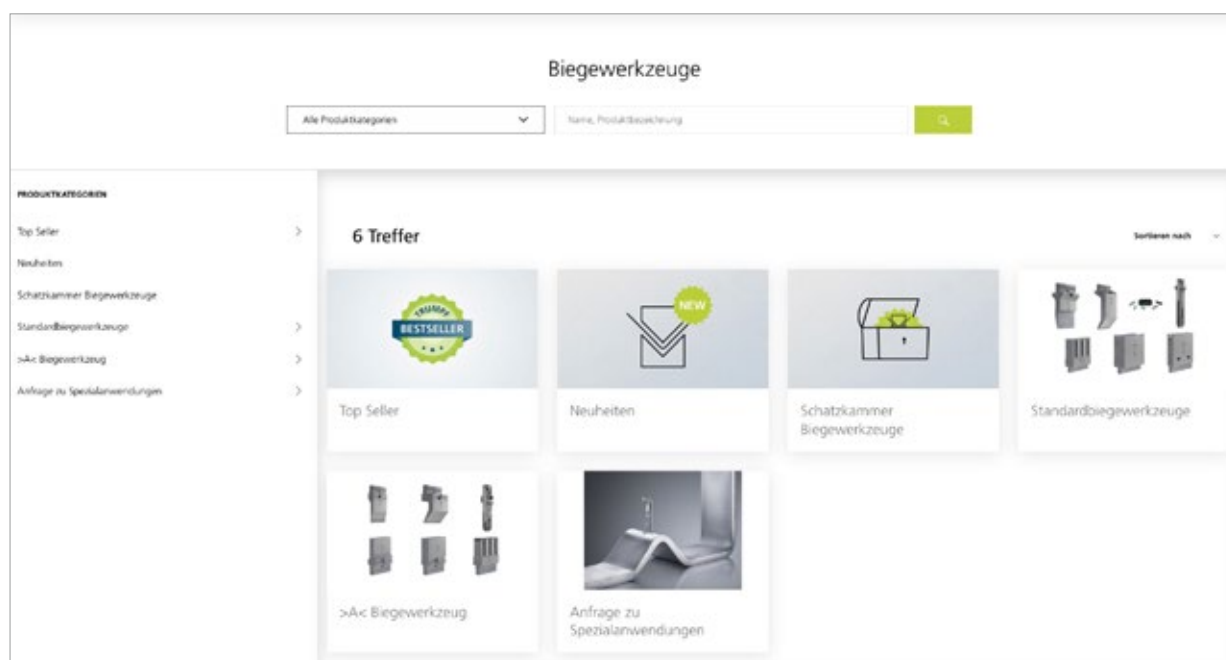
Los precios no incluyen I.V.A.

Útiles de plegado en el TruShop

“Con nuestra TruShop puede pedir sus útiles de plegado, útiles de punzonado y repuestos de forma rápida y fiable, todo el día, los 365 días del año. Beneficiarse de un proceso de pedido cómodo que está disponible para usted en todo momento.

¡Descubra nuestros productos más vendidos de un vistazo! Déjese entusiasmar por nuestras novedades, que ya pudo experimentar en directo en nuestras ferias. En nuestra cámara del tesoro encontrará útiles perfectamente adaptados a las necesidades actuales de los clientes. Tanto si se trata de útiles de plegado estándar de TRUMPF como de nuestros útiles automatizados (>A<), en TruShop encontrará todo lo que necesita. Y si desea plegar componentes complejos, nuestros conocimientos expertos están a su disposición. Envíenos su consulta para aplicaciones especiales directamente a través de TruShop.”

<https://trushop.my.trumpf.com/>



Solo tiene que escanear los códigos QR junto a los encabezados de este catálogo y hacer su pedido hoy mismo a través de TruShop.

*Solo para usuarios registrados en MyTRUMPF

Índice

Generalidades	Sinopsis e información importante	10
	Sobrepuestos para la modificación de útiles estándar	29
	Recargo para el revestimiento LASERdur ZN y AL	30
Útiles superiores	Punzón bis H = 200 mm	38
	Punzón bis H = 400 mm	76
	Portaútiles y punzones	118
	Estampado	136
	Acodamiento del radio	142
Engatillado	Adaptador	153
	Engatillado	158
	Engatillado sin dispositivo de desplazamiento del útil inferior	160
Útiles inferiores	Engatillado con dispositivo de desplazamiento del útil inferior	170
	Selección de matrices de 30° / 80° / 84°(86°) / 90°	178
	Información técnica	179
	4 a 5 mm ancho de estampa	184
	6 mm ancho de estampa	188
	8 mm ancho de estampa	193
	10 mm ancho de estampa	199
	12 mm ancho de estampa	205
	14 mm ancho de estampa	210
	16 mm ancho de estampa	211
	20 mm ancho de estampa	215
	24 mm ancho de estampa	218
	30 mm ancho de estampa	221
	40 mm ancho de estampa	223
	50 mm ancho de estampa	225
	60 - 200 mm ancho de estampa	227
	Adaptér	238
	Matriz regulable VLM	240
	RollBend	242
	RollBend RBK	247
	RollBend 1250	254
	Cubierta RollBend	256
Plegado en Z	Plegado en Z / insertos	260
	Inserto de aplastado	270
Accesorios	Accesorios / repuestos para los útiles superiores	272
	Porta útiles	273
	Útiles inferiores	274
	Distanciadores	275
	ACB	280
	Piezas de repuesto para útiles dotados de sensor ACB	284
	General	288
Parte técnica	Útiles de acanalar	290
	Aplicación de listones de acanalar	291
	Aplicación de los adaptadores DV	293
	QuickStop	294
	Divisiones del sistema (según el peso)	296
	Juego 150	298
	Cálculos (altura de anidamiento, Fuerza de prensado, Ancho de estampa)	299
	LASERdur Procedimiento de endurecimiento de TRUMPF	302
	Plegado con estampado leve	303
	Sistema de medición angular ACB	304
	Mantenimiento y cuidado de los útiles de plegado de TRUMPF	312
	Servicio completo	315
	Soluciones especiales	316
	Dirección / solicitud de herramienta especial	320

Conocimientos para cada aplicación.

Sabemos que todas las prensas de plegado ofrecen todos los días su máximo rendimiento. También sabemos que lo más importante para obtener los mejores resultados es la interacción óptima de todos los componentes. Solo los originales pueden garantizar esto, por ello, llevamos más de 20 años fabricando nuestros propios útiles de plegado, con la mejor calidad y el abanico de variedad de herramientas más amplio del mercado.



Conocimientos unificados.

Bajo el mismo techo donde se fabrican las prensas de plegado TRUMPF, nuestros empleados de TRUMPF Maschinen Austria en Pasching fabrican útiles de plegado que se usan en máquinas TruBend de todas las series y en todo el mundo. Nuestros expertos en útiles de plegado están trabajando para usted, desde el asesoramiento técnico, pasando por la evolución y la producción hasta el envío. Empleamos los sistemas CAD y procedimientos de producción más modernos para fabricar útiles de la mayor calidad.

Nunca perdemos de vista lo más importante: que obtenga el útil perfecto en el momento adecuado. Nuestra puntualidad habla por sí sola: En el 98 % de los casos nuestros clientes reciben su envío dentro del plazo establecido. Por norma general, los pedidos de útiles estándar los enviamos en el mismo día desde Pasching. De esta forma, su producción se relanzará rápidamente incluso en caso de emergencia.



Expertos de procesos.

Para poder garantizar una alta disponibilidad y tiempos de envío rápidos, estamos trabajando continuamente para optimizar los procesos de nuestra fabricación de útiles de plegado. Para la producción de nuestros útiles de plegado apostamos por nuestro sistema de producción SYNCHRO. Así logramos la mejor calidad para nuestros productos y servicios.

Póngase en contacto con nosotros.

Si tiene curiosidad por saber cómo y dónde se fabrican los útiles de plegado TRUMPF o si quiere compartir una idea con nosotros, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Nos alegraremos por su visita.



El sistema TRUMPF

plegar con
cabeza



TruBend:

Sus ventajas resumidas en un vistazo.

- 1 Una producción sin competencia.
- 2 Total diversidad de las piezas.
- 3 Muy fácil manejo en general.
- 4 Resultados precisos.
- 5 Sistema de mando innovador.

La técnica de plegado moderna ofrece múltiples posibilidades de mecanizado: plegado libre y plegado con matriz, engatillado y acodamientos de radio, y por supuesto con distintos espesores de la chapa y materiales.

Da igual lo que quiera producir usted o su cliente, siempre necesitará un sistema que le apoye de forma flexible y rentable frente a todas las exigencias.

El sistema TRUMPF se compone de máquinas, útiles y software, perfectamente adaptados entre sí. Podrá producir una amplia variedad de piezas y de la forma más rentable y eficiente. Queremos destacar el grandísimo ahorro en cuanto a la energía y los recursos de material.

Las máquinas TruBend son sinónimo de dilatada experiencia e innovaciones que marcan tendencia en la tecnología de plegado. Con estas máquinas podrá fabricar de piezas simples hasta complejas en cualquier formato, de forma precisa y rentable.

Equipado para todos los casos.

Aparte de las geometrías estándar, nuestro sistema de útiles LASERdur también es compatible con muchas geometrías especiales. Estos útiles pueden usarse en prensas de plegado TRUMPF de todas las generaciones. Esto lo garantizamos también para el futuro. El sistema Safety-Click, integrado de forma estándar hasta un peso de útil de 13.5 kg, permite procesos de equipamiento fáciles y directos desde la parte inferior.

Tan individual como sus tareas: Evoluciones especiales.

Para las aplicaciones más concretas necesitará útiles especiales, nuestros especialistas los desarrollarán exactamente según sus indicaciones. Podemos garantizar una elevada calidad gracias a la producción propia y las intensas pruebas de los útiles en máquinas TRUMPF. La entrega se realizará en pocos días.



Plegado rentable: la máquina adecuada para cada geometría del componente.

Una gran selección de variantes de máquina de distintos tonelajes y longitudes de plegado y características de equipamiento versátiles garantizan que siempre obtenga la máquina hecha a medida para sus aplicaciones. El ACB (Automatically Controlled Bending) garantiza el ángulo adecuado desde el primer plegado.

Las altas velocidades del eje del tope posterior y del tablero superior, así como tiempos de preparación mínimos a través de dispositivos automáticos y autocentrantes de sujeción del útil provocan una alta productividad y una minimización de sus costes de piezas.

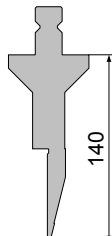
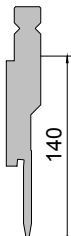
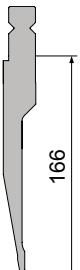
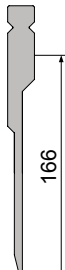
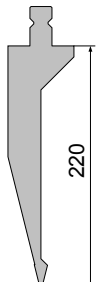
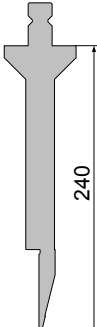
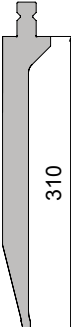
- Toda la flexibilidad de útiles gracias a una amplia variedad de útiles
- Sistemas de seguridad bien pensados y elaborados
- Una transmisión de fuerza de compresión óptima con el concepto patentado de 4 cilindros
- La mayor precisión mediante y ACB Laser y ACB Wireless
- Un ángulo preciso de forma continua gracias al bombeado CNC
- Una interfaz de usuario fácil e intuitiva en el sistema de mando de las máquinas propio de TRUMPF
- Consolas de apoyo y dispositivos de ayuda para el plegado ergonómicos
- Recorridos cortos para el operador de la máquina, gracias al Mobile-Control

Útiles superiores

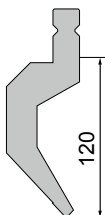
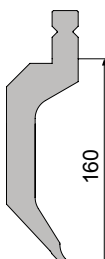
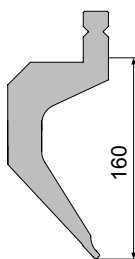
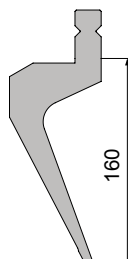
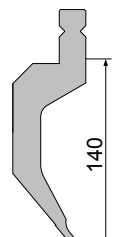
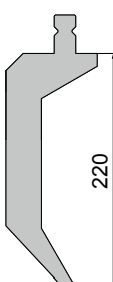
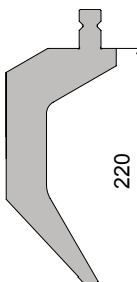
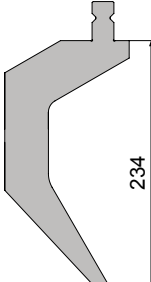
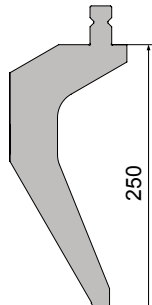
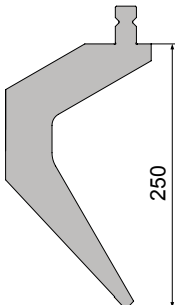
Pida hoy mismo
útiles superiores !



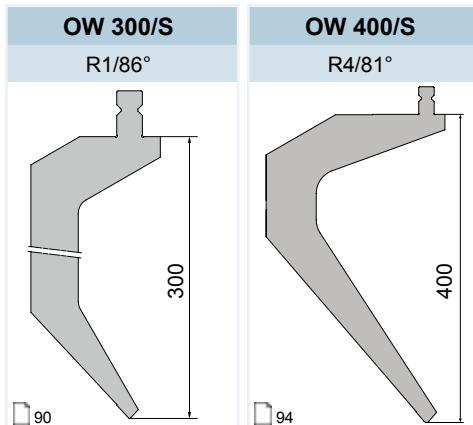
agudo

OW 202/K R1/28°  120 56	OW 210/S R1/28°  140 72	OW 215/K R0,5/20°  140 162	OW 222/K R1/20°  166 60	OW 282/K R1/28°  166 62
OW 202/S R1/28°  220 102	OW 210/S R1/28°  240 110	OW 302/S R3/28°  310 114		

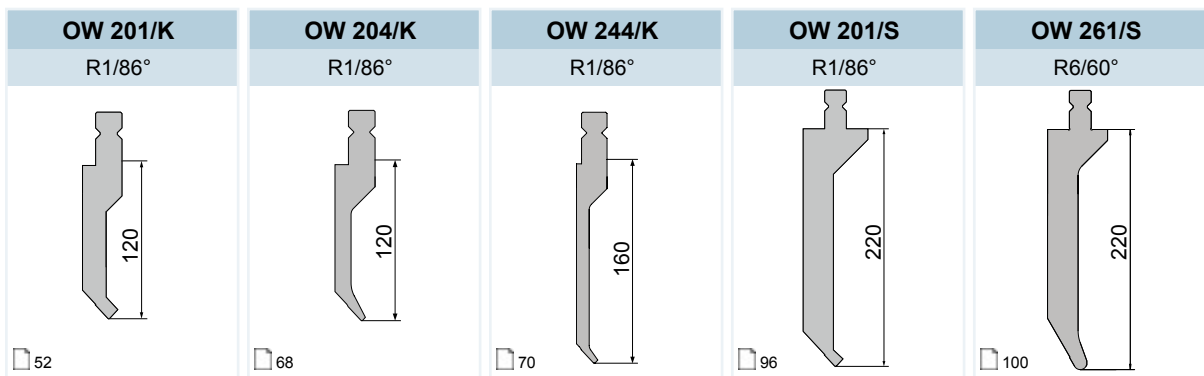
muy curvado

OW 200/K R1/86°  120 38	OW 223/K R1/86°  160 46	OW 243/K R1/86°  160 48	OW 255/K R1/55°  160 50	OW 280/K R0,5/80°  140 42
OW 200/S R1/86°  220 76	OW 240/S R4/86°  220 80	OW 250/S R1/86°  234 82	OW 260/S R4/60°  250 84	OW 270/S R4/86°  250 88

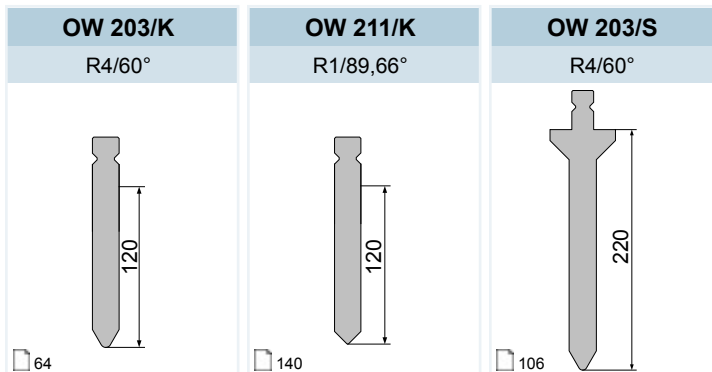
muy curvado



ligeramente curvado

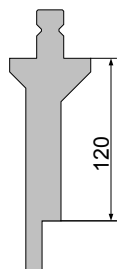
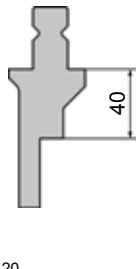
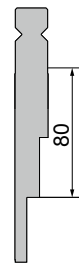
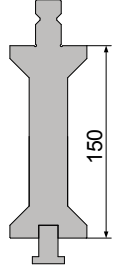
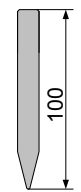
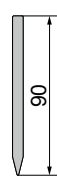
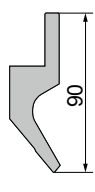
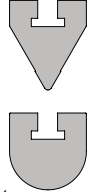
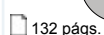


recto



Distintas aplicaciones

Portaútiles / insertos

OW 209/S (OW 320)   119	OW 209/S (OW 320)   120	OW/K 80 (OW 390, OW 391)   126	OWH05/S (OWB 09)   132
OW 320 R0,3-R6   122	OW 390 R0,5   128	OW 391 R0,5   128	OWB 09 R3-R30   132 págs.

Pida hoy mismo
porta útiles
superiores !



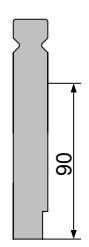
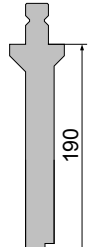
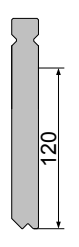
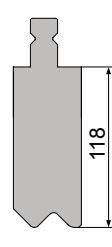
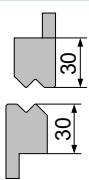
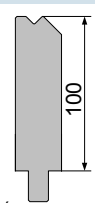
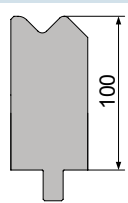
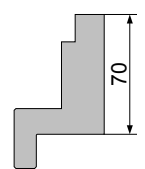
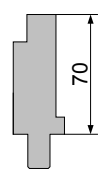
Pida hoy mismo
insertos de útiles
superiores!



Pida hoy mismo
útiles
superiores
Heavy Duty!



Plegado en Z

OW/K 90   266	OW/S 190   266	OWZ/K 90° Z4-10   261 págs.	OWZ/S 90° Z20   265
ZE 90° Z4-10   268 pág.	ZE 180°   270	EVZ 90° Z4-10   261 págs.	EV 90° Z20   265
EV70   267	EV70-M   267		

Pida hoy mismo
su porta inserto
de punzón en Z



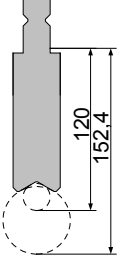
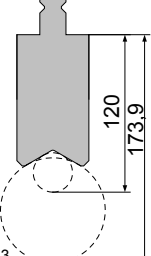
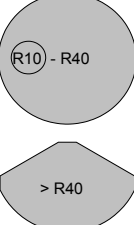
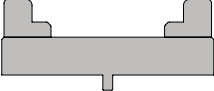
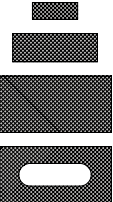
Pida hoy mismo
insertos en Z de
útiles superiores !



Pida hoy mismo
insertos en Z de
útiles inferiores !



Acodamiento del radio

OW 308/K R10-R25  142	OW 308/S R15-R50  143	Material redondo R10 - R50  143 págs.
Soporte EV  151	Almohadilla de goma  151 pág.	

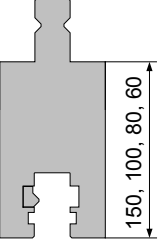
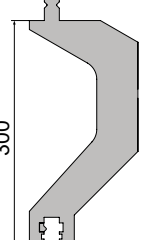
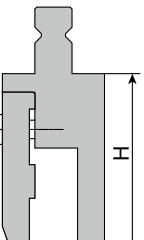
Pida hoy mismo
útiles superiores
de radio !



Pida hoy mismo
útiles inferiores
de radio!



Adaptador

Adaptador TRUMPF  154 pág.	Adaptador TRUMPF  156	Adaptador TRUMPF  157	Adaptador EHT, LVD, Amada  153
--	---	---	---

Pida hoy mismo
adaptadores de
útiles superiores.



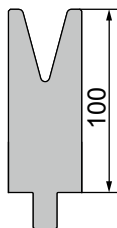
Útiles inferiores W4-W200

Pida hoy mismo
útiles inferiores !



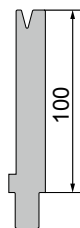
Plegado al aire 30°

Typ	W	R
30°		
EV001	6	0,6
EV002	8	1
EV003	10	1
EV004	12	1
EV005	16	1,6
EV006	20	2
EV007	24	2,5
EV W30/30°	30	3
EV W40/30°	40	5
EV W50/30°	50	5



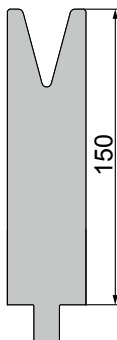
30° „delgado“

EV/S W4/30°	4	0,6
EV/S W5/30°	5	0,6
EV001/S	6	0,6
EV002/S	8	1
EV003/S	10	1
EV004/S	12	1



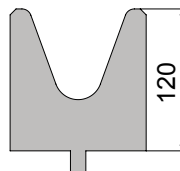
30° „alto“

EV001/H	6	0,6
EV002/H	8	1
EV003/H	10	1
EV004/H	12	1
EV005/H	16	1,6
EV006/H	20	2
EV007/H	24	2,5



Plegado al aire 40°

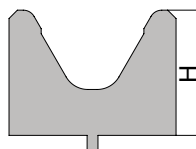
Typ	H	R
40°		
EV W80/40°	120	8



228

Plegado al aire 60°

Typ	H	R
60°		
EV W120/60°	120	8
EV W120/60°	140	15
EV/H W140/60°	150	15
EV/H W160/60°	180	15
EV/H W180/60°	195	15
EV/H W200/60°	195	15



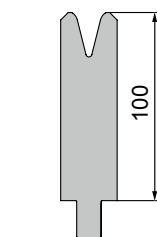
230 págs.

Pida hoy mismo
útiles inferiores
Heavy Duty!



Matriz CDW

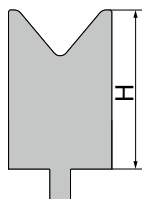
Type	W	R
28°		
CDW W8/28°	8	0,8
CDW W12/28°	12	1,2
CDW W16/28°	16	1,6
CDW W20/28°	20	2,0
CDW W24/28°	24	2,4
CDW W28/28°	28	2,8



182 pág.

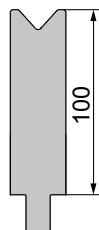
Plegado al aire 80°

Typ	H	R
80°		
EV W24/80°	100	2,5
EV W30/80°	100	5
EV W40/80°	100	5
EV W50/80°	100	5
EV W60/80°	100	5
EV W70/80°	100	5
EV W80/80°	100	5
EV W90/80°	120	8
EV W100/80°	120	8



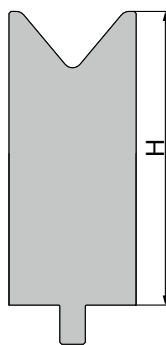
Plegado al aire 84°

Typ	W	R
84°		
EV W6/84°	6	0,6
EV W8/84°	8	0,8
EV W10/84°	10	1
EV W12/84°	12	1
EV W16/84°	16	1,6
EV W20/84°	20	2



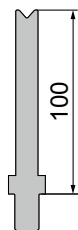
80° „alta“

EV/H W24/80°	150	2,5
EV/H W30/80°	150	5
EV/H W40/80°	150	5
EV/H W50/80°	150	5



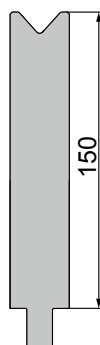
84° „delgado“

EV/S W4/84°	4	0,6
EV/S W5/84°	5	0,6
EV/S W6/84°	6	0,6
EV/S W8/84°	8	0,8
EV/S W10/84°	10	1
EV/S W12/84°	12	1
EV/S W14/84°	14	1,6



84° „alta“

EV/H W6/84°	6	0,6
EV/H W8/84°	8	0,8
EV/H W10/84°	10	1
EV/H W12/84°	12	1
EV/H W16/84°	16	1,6
EV/H W20/84°	20	2

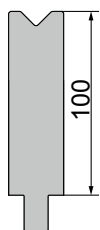


Útiles inferiores W4-W200

Estampado

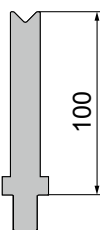
Typ	W	R
-----	---	---

90°



EV 040	6	0,6
EV 041	8	0,8
EV 042	10	1
EV 043	12	1
EV 044	16	1,6

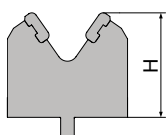
90° „delgado“



EV/S W4/90°	4	0,6
EV/S W5/90°	5	0,6
EV 040/S	6	0,6
EV 041/S	8	0,8
EV 042/S	10	1
EV 043/S	12	1

LWT

Typ	W	R
-----	---	---

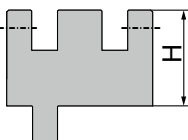


234 págs.

EV-LWT W40	40	8
EV-LWT W60	60	10
EV-LWT W80	80	10
EV-LWT W100	100	12
EV-LWT W120	120	25

Adaptador

Typ	H
-----	---



238 págs.

TRUMPF EV	50
TRUMPF DV	50
EHT	40
AMADA	40

Engatillado

Typ	H	R
-----	---	---

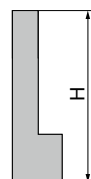
„Engatillado sin dispositivo de desplazamiento del útil inferior“



164 págs.

OW 215/K	140	0,5
EV-F W6,4	100	2
EV-F W8/30°	100	2,5
EV-F W10/30°	100	2,5
FEV W6/30°	108	0,6
FEV W8/30°	110	1
FEV W10/30°	110	1
FEV W12/30°	110	1
OW 212/S	120	
EV-B W0	100	
Apoyo	120	

„con desplazamiento del útil inferior“



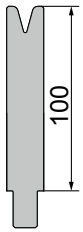
173 págs.

FWZ	100
ZDL	100
MST	100
FWZ/H	150
ZDL/H	150
MST/H	150

Con estampado leve

Typ	W	R
-----	---	---

30° „R3“

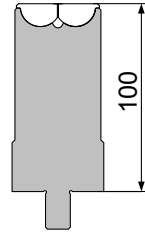


EV/S W5/30° R2	5	2
EV001 R3	6	3
EV002 R3	8	3
EV003 R3	10	3
EV004 R3	12	3
EV005 R3	16	3

Con estampado / Sin deformaciones

Typ	H	W
-----	---	---

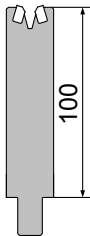
90° RollBend



RB 120	100	5,9
RB 200 / RBK 200	100	8
RB 300 / RBK 300	100	12
RB 400 / RBK 400	100	16
RB 500	100	24
RB 600	100	30
RB 2000	140	116

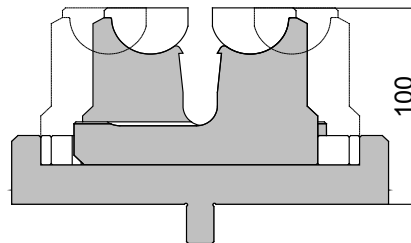
248 págs.

30° KEV



KEV W8/30°	8
KEV W10/30°	10
KEV W12/30°	12
KEV W16/30°	16
KEV W20/30°	20
KEV W24/30°	24

90° RollBend 1250



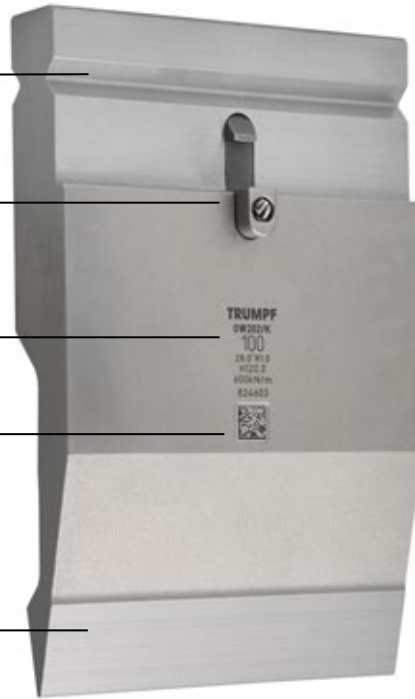
100	W40
100	W50
100	W60
100	W70
100	W80

253

Calidad por norma

Características

- Los elementos de útil se centran por sí solos, se pueden intercambiar entre sí y son reversibles.
- Seguro para evitar la caída del punzón.
- Grabado permanente con gran contenido informativo.
- Identificación inequívoca del útil mediante el código Datamatrix.
- Zona de trabajo endurecida por láser

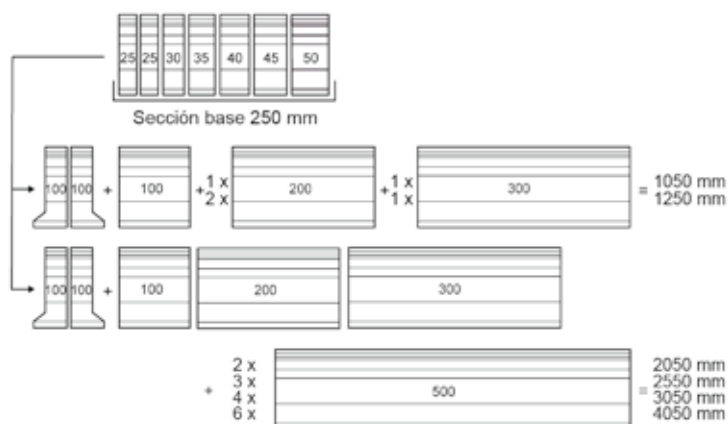


Embalaje de seguridad de primera calidad



Divisiones del sistema en los útiles

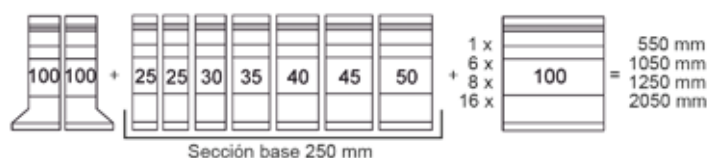
Variante de división del sistema B



Ventajas

- Breve tiempo de pre-paración en el caso de las estaciones de útiles largas
- Bajo precio de adquisición
- Menor número de transiciones entre útiles (calidad de pieza aún más alta)
- Variante más elegida y recomendada
- Las longitudes de útil de hasta 100 mm están equipadas con 1 Safety-Click
- Las longitudes de útil a partir de 100 mm están equipadas con 2 Safety-Click hasta un peso de útil de máx. 13.5 kg
- Puede encontrar más información acerca de modificaciones de piezas dependientes del peso en la parte técnica, más concretamente en divisiones del sistema

Variante de división del sistema A



Ventajas

- Máxima flexibilidad
- Tiempo mínimo de preparación
- Peso muy reducido de los distintos fragmentos
- Todos los útiles se pueden montar en vertical u horizontal

Útiles inferiores

La división de los útiles inferiores es idéntica a la división de los útiles superiores. Los cuernos son reemplazados por fragmentos de 100 mm.



Útiles superiores



- Las unidades de útiles superiores con un peso de hasta máx. 13.5 kg están equipados con elementos de seguridad Safety-Click y también se pueden sustituir en vertical.
- Los útiles superiores se alinean de forma automática.
- Los útiles se pueden rotar en 180°.
- Los útiles superiores con más cortos que 25 mm se suministran sin Safety-Click.

Safety-Click

Los útiles superiores de TRUMPF están equipados con el Safety-Click, un mecanismo de seguridad accionado por un resorte y montado en el útil. El Safety-Click hace posible el cambio vertical del útil. Dicho útil simplemente se inserta de forma vertical y haciendo clic en el dispositivo de sujeción de la máquina y se extrae del mismo modo.

Ámbito de aplicación

Se puede usar el Safety-Click en:

- Segmentos de pieza de a partir de 10 mm (según el tipo de útil)
- Las herramientas de hasta 100 mm de longitud con un peso máximo de 13,5 kg están equipadas con 1 Safety-Click.
- Las longitudes de útil a partir de 100 mm están equipadas con 2 Safety-Click hasta un peso de útil de máx. aprox. 13.5 kg.

Ventajas

- Tiempo de cambio de útil extremadamente corto.
- Por supuesto, los útiles pueden seguir colocándose y extrayéndose de forma horizontal.

Indicación

- Si se supera el peso máximo admitido por útil, es necesario equiparlos con pasadores de seguridad fijos y por eso solo se pueden sustituir de forma horizontal. Puede reducir el peso con útiles de construcción ligera.
- Para útiles con soporte de hombros de 10 mm a 20 mm está disponible a petición del cliente un Safety-Click adaptado de TRUMPF (véanse las figuras inferiores).



Safety-Click para útil superior. OW.../S 10 mm – 20 mm

Vista interior

Para obtener más información sobre el uso de herramientas con Safety Click consulte las instrucciones de funcionamiento de la máquina o herramienta correspondiente. Estos están disponibles a través de su interlocutor de venta.

Punzón con Safety-Click

Longitud	1 Safety-Click		2 Safety-Click		
	10 - 20 mm	25 - 100 mm	200 mm	300 mm	500 mm
MF/S 300	—	○	—	—	—
OW200/K	✓	✓	✓	✓	○
OW201/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW202/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW203/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW204/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW211/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW215/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW222/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW223/K	✓	✓	✓	✓	○
OW243/K	✓	✓	✓	✓	○
OW244/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW255/K	✓	✓	✓	✓	○
OW280/K	✓	✓	✓	✓	○
OW282/K	✓	✓	✓	✓	✓
OW200/S	○	✓	✓	○	—
OW201/S	○	✓	✓	○	—
OW202/S	○	✓	✓	○	○
OW203/S	○	✓	✓	○	—
OW210/S 140	○	✓	✓	✓	○
OW210/S 240	○	✓	✓	○	○
OW212/S	—	✓	○	○	○
OW240/S	—	✓	○	○	—
OW250/S	—	✓	○	—	—
OW260/S R4	—	✓	○	—	—
OW260/S R10	—	✓	○	—	—
OW261/S	—	✓	✓	○	—
OW270/S	—	○	○	—	—
OW300/S	○	✓	○	—	—
OW302/S R1	—	✓	✓	○	—
OW302/S R3	—	✓	✓	○	—
OW400/S	—	○	—	—	—
OWH05/S	—	✓	✓	○	○
OWZ/S Z20	—	✓	○	○	○
>L< OW200/S	○	✓	✓	✓	—
>L< OW201/S	○	✓	✓	✓	—
>L< OW202/S	○	✓	✓	✓	○
>L< OW203/S	○	✓	✓	✓	—
>L< OW210/S 240	○	✓	✓	✓	○
>L< OW300/S	○	✓	✓	—	—

✓ con Safety-Click

○ con pasadores de seguridad

— a petición hay disponibles longitudes de segmento > 25 kg



Comfort Slide



Útil superior con Comfort Slide



Útil inferior con Comfort Slide

Aplicación

Desplazamiento fluido: a menudo sucede que útiles muy curvados en forma de U y pesados quedan colgados completamente verticales en la sujeción del útil. Con frecuencia estos útiles se inclinan sobre su centro de gravedad y se atascan. Ahora los nuevos tacos de corredera y pasadores de rodillos garantizan que los útiles no se puedan inclinar y que además se puedan desplazar con gran facilidad. Comfort Slide también proporciona una protección a largo plazo contra la abrasión o los daños en la sujeción del útil.

Ventajas

- Desplazamiento fácil de útiles pesados y muy curvados (tanto superiores como inferiores)
- Sin inclinación de los útiles superiores en la sujeción del útil
- Protección contra la abrasión a largo plazo o daños de la sujeción del útil
- Disponible de serie para útiles relevantes
- De serie en los útiles del catálogo sin recargo (véase la tabla siguiente)
- Recomendable en combinación con ToolMaster (KB37)

Información

- También es adecuado para útiles de plegado de diseño ligero
- Los útiles inferiores del catálogo a partir de un peso de 14,6 kg siempre están equipados con Comfort Slide.
- Si necesita Comfort Slide que difiera de nuestros modelos estándar (véase la tabla siguiente), póngase en contacto con su distribuidor de TRUMPF.

Equipamiento estándar

Para obtener más información sobre el uso de herramientas, consulte el manual de instrucciones de la máquina o herramienta correspondiente. Estos están disponibles en su distribuidor.

Útiles superiores	Longitud		Equipamiento		
	de	hasta	Safety-Click	Passador de seguridad	Comfort Slide*
MF/S 300	25	100			✓
OW200/K	10	100	✓		
	101	300	✓		
	301	500			✓
OW201/K	10	100	✓		
	101	500	✓		
OW202/K	10	100	✓		
	101	500	✓		
OW203/K	10	100	✓		
	101	500	✓		
OW204/K	10	100	✓		
	101	500	✓		
OW211/K	10	100	✓		
	101	500	✓		
OW215/K	10	100	✓		
	101	500	✓		
OW222/K	25	500	✓		
OW223/K	25	300	✓		
	301	500		✓	✓
OW243/K	25	300	✓		
	301	500		✓	✓
OW244/K	25	500	✓		
OW255/K	25	300	✓		
	301	500		✓	✓
OW280/K	10	100	✓		
	101	300	✓		
	301	500			✓
OW282/K	25	500	✓		
OW210/S	25	100	✓		
	101	500	✓		
OW200/S	25	100	✓		
	101	200	✓		✓
	201	300			✓
OW201/S	25	100	✓		
	101	200	✓		
	201	300		✓	
OW202/S	25	100	✓		
	101	200	✓		
	201	300		✓	
	301	500		✓	

Útiles superiores	Longitud		Equipamiento		
	de	hasta	Safety-Click	Passador de seguridad	Comfort Slide*
OW203/S	25	100	✓		
	101	200	✓		
	201	300		✓	
OW210S	25	100	✓		
	101	200	✓		
	201	300		✓	
	301	500		✓	
OW212/S	25	100	✓		
	101	300		✓	
OW240/S	25	50	✓		
		100	✓		✓
	101	300			✓
OW250/S	25	35	✓		
	40	100	✓		✓
	101	200			✓
OW260/S (según R)	25	40/45	✓		
	40/45	100	✓		✓
	101	200			✓
OW261S	25	200	✓		
	201	300		✓	
OW270/S	25	30		✓	✓
	35	200			✓
OW300S	25	35	✓		
	40	100	✓		✓
	Útil de cuerno	100 (69)			✓
	101	200			✓
OW302S	25	200	✓		
	201	300		✓	
OW400/S	25	100			✓
OWH05/S	25	200	✓		
	201	500		✓	
OWZ/S Z20	25	100	✓		
	101	500		✓	

* Comfort Slide incluye pasadores de rodillos y/o correderas

✓ Útil inferior con Comfort Slide

— Longitud del útil no disponible en el modelo estándar

Útiles inferiores	Longitudes estándar			
	100	200	300	500
EV plano-B W0				✓
EV006/H 30°				✓
EV007 30°				✓
EV007/H 30°				✓
KEV W24/30°				✓
EV/H W24/80°				✓
EV W30/30° R3				✓
EV W30/80°				✓
EV/H W30/80°			✓	—
EV W40/30°				✓
EV W40/80°				✓
EV/H W40/80°			✓	—
EV W50/30°				✓
EV W50/80°				✓
EV/H W50/80°			✓	—
EV W60/80°			✓	—
EV W70/80°			✓	—
EV W80/40°		✓	✓	—
EV W80/80°			✓	—
EV W90/80°		✓	—	—
EV W100/80°		✓	—	—
EV W120/60° R8		✓	—	—
EV W120/60° R15	✓	✓	—	—
EV/H W140/60°	✓	✓	—	—
EV/H W160/60°	✓	✓	—	—
EV/H W180/60°	✓	✓	—	—
EV/H W200/60°	✓	✓	—	—
EVZ Z20/90°				✓
RB2000	✓	✓	—	—

✓ Útil inferior con Comfort Slide

— Longitud del útil no disponible en el modelo estándar

Útiles de construcción ligera para el plegado libre

Los útiles de construcción ligera con un peso reducido de más del 30 %, disminuyen considerablemente el esfuerzo físico para el operario y el tiempo de preparación.

Los siguiente tipos de útiles superiores están disponible en construcción ligera de forma estándar

>L< OW200/S

>L< OW 201/S

>L< OW202/S

>L< OW203/S



>L< OW300/S

>L< OW210/S



Precio

- Suplemento en el precio por útiles de construcción ligera:
20 % del tipo de útil superior estándar correspondiente, tiempo de entrega: 2 semanas
- >L< OW Modelos especiales. previa solicitud

Ámbito de aplicación

Un espesor de chapa de hasta 10 mm (en función del tipo de útil)

Ventaja

- Reducción del esfuerzo físico durante el manejo por el operario
- Minimización del tiempo de preparación mediante la aplicación del Safety-Click con una longitud del útil de hasta 300 mm
- Misma carga con un peso de útil menor

Indicación

- La combinación de útiles estándar y útiles de construcción ligera solo es admisible de forma condicionada
- La carga indicada en los útiles no puede sobrepasarse.
- Debido a las medidas de seguridad se cierran los orificios.

Los útiles de construcción ligera con una longitud de hasta 300 mm están equipados de forma estándar con el Safety-Click:

- Longitud de útil de hasta 100 mm - con 1 Safety-Click
- Longitud de útil a partir de 100 mm - con 2 Safety-Clicks



	Tipo de útil	Carga kN/m	1 Safety-Click	2 Safety-Clicks		
			25-100 mm	200 mm	300 mm	
Estándar	OW200/S	800				
	OW201/S	800				
	OW202/S	600/800				
	OW203/S	2500				
	OW210/S 240	400/1300				
	OW300/S	800				
Construcción ligera	>L< OW200/S	800				
	>L< OW201/S	800				
	>L< OW202/S	600/800				
	>L< OW203/S	1300 *				
	>L< OW210/S 240	400/1300				
	>L< OW300/S	800				

* Carga máxima del útil de construcción ligera OW203/S reducida a 1300 kN/m.



con Safety-Click



con pasador de seguridad



Piezas parciales disponibles previa solicitud

Tipos de máquinas y portaútiles

Por favor, tenga en cuenta el modelo del portaútiles al pedir útiles de plegado de TRUMPF!

(Preste atención a la altura de montaje de las prensas plegadoras)

TruBend / TrumaBend	Útiles con cabezal (OW/K)	Útiles con collar (OW/S)		Útiles inferiores	Desplazamiento del útil inferior
 Serie 1000					
 Serie 3000/serie c		Construcción hasta junio de 2004	Construcción hasta junio de 2004		
					
 Serie 5000/serie V					
 TruBend 7036					
 TruBend 7050					
 Serie 8000 con sistema de útiles TRUMPF					

Para no superar el prensado horizontal máximo admisible del dispositivo de sujeción Modufix no deberían superarse las siguientes fuerzas de prensado (A partir del año de construcción 2002):

- 22500 kN/m en útiles con cabezal
- 3000 kN/m bei schultertragenden Werkzeugen
- 3000 - 6000 kN/m en útiles con soporte de hombros (solo válido con Serie 8000)

Sobrepuestos para la modificación de útiles estándar

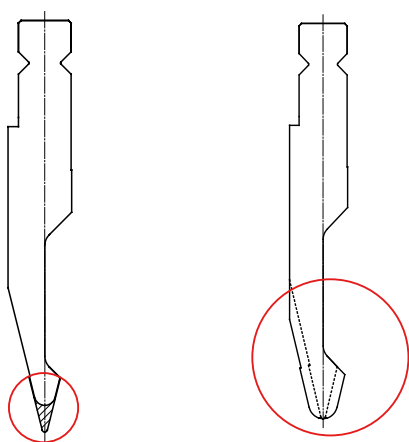
Los precios de los radios de útil superior modificados más habituales ya se han introducido en el catálogo. Los precios mencionados en la tabla de sobrepuestos son válidos a partir de un largo total de pedido de 200 mm

Los precios para modificar el radio entre 0,3 mm y 10 mm podrán calcularse mediante el sobrepuesto:

- Para modificaciones de radio con cambio de altura debe emplearse el **sobrepuesto 1 (modificación)**.
- Para modificaciones de radio sin cambio de altura debe emplearse el **sobrepuesto 2 (nueva producción)**.

Ejemplos de modificaciones en

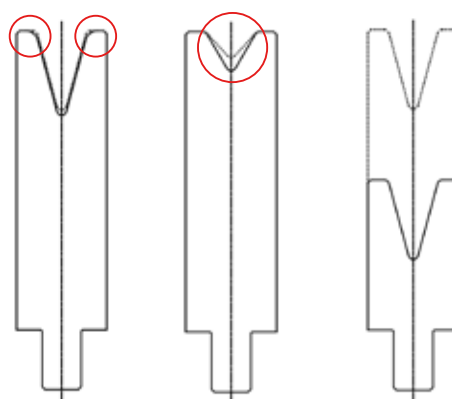
Útiles superiores



Modificación del radio
Sobrepuesto 1
(modificación)

Modificación del radio
Sobrepuesto 2
(nueva producción)

Útiles inferiores



Radio

Angular

Altura

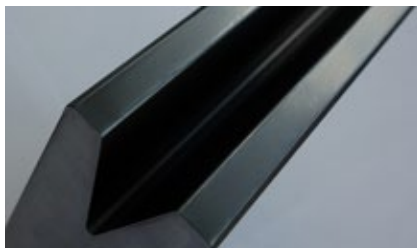
Tipo de modificación	Sobrecio	Ancho de estampa
Modificación del radio	1	W4-W120
Modificación de altura 30 mm	1	W4-W30/80°
Modificación de altura 50 mm	1	W4-W50/80°
Modificación angular 50°- 90°	1	W4-W20
Modificación angular 50°- 80°	2	W24-W30
Modificación angular 60°- 80°	2	W40-W100

Tabla de recargos

Longitud [mm]	Recargo 1	Recargo 2
hasta 100	-	-
150	-	-
200	-	-
250	-	-
300	-	-
500	-	-
550	-	-
1050	-	-
1250	-	-
2050	-	-
2550	-	-
3050	-	-
4050	-	-

Recargo para el revestimiento LASERdur ZN y AL

Las matrices recubiertas con LASERdur ZN son especialmente adecuadas para el mecanizado de chapas galvanizadas, las matrices LASERdur AL son especialmente aptas para el mecanizado de chapas de aluminio.



- Para matrices para el plegado al aire con ancho de estampa hasta 24 mm
- Para matrices para el plegado por estampado con ancho de estampa hasta 12 mm
- Para resultados óptimos de plegado recomendamos el uso de radios de entrada de matriz más amplios (R2-R4)
- También hay disponibles útiles especiales bajo solicitud.

Longitud	Recargo 1	Recargo 2	
Var. B	Matriz 30°, 45° - 86°	Matriz 90°, EV-F	
4050	-	-	EUR
3050	-	-	EUR
2550	-	-	EUR
2050	-	-	EUR
1250	-	-	EUR
1050	-	-	EUR
Var. A			
2050	-	-	EUR
1250	-	-	EUR
1050	-	-	EUR
550	-	-	EUR
Registro			
250	-	-	EUR
150	-	-	EUR
Individual			
500	-	-	EUR
300	-	-	EUR
200	-	-	EUR
100	-	-	EUR
hasta 50	-	-	EUR

Pedido mínimo 800mm

Selección de material

Chapa galvanizada	Verzinktes Blech	Acero de construcción	Acero laminado en caliente	Aluminio	Acero inoxidable
Aplicación de las matrices recubiertas con LASERdur ZN					
Aplicación de los útiles recubiertos con LASERdur AL	 Espesor de chapa de hasta 2 mm	 Espesor de chapa de hasta 2 mm			

Los valores de los espesores de chapa máximos para los anchos de estampa determinados no pueden superarse.

Matrices ZN y AL para plegado al aire

Anchura de matriz de plegado			Espesor de la chapa [mm]									
			Radien	Type	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5
W4	Estándar	R0,6 EV/S W4/84°										
		R0,6 EV/S W4/30°										
W5	Estándar	R0,6 EV/S W5/84°										
		R0,6 EV/S W5/30°										
		R2 EV/S W5/30° R2										
W6	Estándar	R0,6 EV001 (/S)/(H), EV W6/84° (/S)/(H)										
		R3 EV001 R3										
	Especial	R2										
W8	Estándar	R0,8 EV W8/84° (/S)/(H)										
		R1 EV002 (/S)/(H)										
		R3 EV002 R3										
	Especial	R2										
W10	Estándar	R1 EV003 (/S)/(H), EV W10/84° (/S)/(H)										
		R3 EV003 R3										
	Especial	R2										
W12	Estándar	R1 EV004 (/S)/(H), EV W12/84° (/S)/(H)										
		R3 EV004 R3										
	Especial	R2										
W16	Estándar	R1,6 EV005 (/H), EV W16/84° (/H)										
		R3 EV005 R3										
	Especial	R2										
W20	Estándar	R2 EV006 (/H), EV W20/84° (/H)										
	Especial	R4										
W24	Standard	R2,5 EV007 (/H) EV W24/80° (/H)										
	Especial	R4										

Matrices preferidas

Ámbito de aplicación

Al utilizar el recubrimiento ZN, se debe tener en cuenta que la fuerza de prensado necesaria no supere los 250 kN/m.

Matrices ZN y AL para plegado por estampado

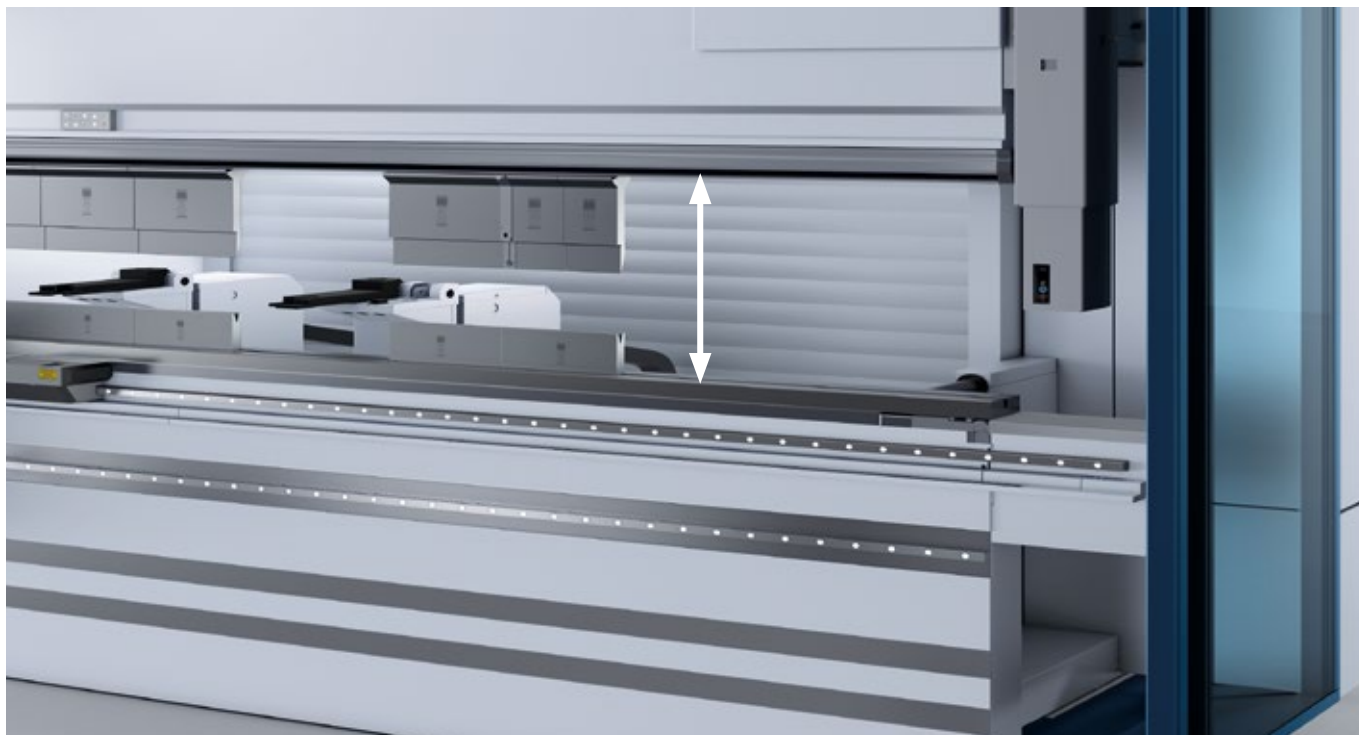
Anchura de matriz de plegado	Radio	Tipo	Espesor de la chapa [mm]						
			0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
W6	Estándar	R0,6 EV040 90° (/S)							
W8	Estándar	R0,8 EV041 90° (/S)							
W10	Estándar	R1 EV042 90° (/S)							
W12	Estándar	R1 EV043 90° (/S)							

Ámbito de aplicación

Control de la altura de montaje

A continuación, encontrará una visión general de las alturas de instalación de las máquinas seleccionadas. Para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones. Estos están disponibles en su distribuidor.

Con la siguiente tabla se pueden determinar los tipos de útil adecuados para las TruBend:



La altura de montaje es la distancia máxima entre el portaútiles superior e inferior (véase la flecha superior).

TruBend Serie 1000

Altura de montaje 400 mm

TruBend 1060 1100 1150 1225 1320	Altura [mm] OW	EV70-M	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W6-W24	EV001-EV007 „R3./S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001H-EV007H	VLMBN	VLMBN
Altura [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	108	120	150	150	185	195
OW.../K	120													
OW210/S, OW280/K	140													
OW243, 255, 282, 244/K	160													
	180													
	200													
OW.../S	220													
OW210/S	240													

A > 40 mm A 25-40 mm no es posible A = Altura de retracción

Para permitir el cierre durante el aplastado, se debe utilizar un adaptador de 50 mm en el útil inferior, véase el esquema.

TruBend Serie 3000 del año modelo 2015

Altura de montaje 350 mm

TruBend 3066 3100 (3120) (3180)	Altura [mm] OW	EV70-M	RollBend 200 - 600	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 („R3./S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	VLMBN *	VLMON
Altura [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	108	120	150	150	185	195
OW.../K	120													
OW210/S 280/K	140													
	160													
	180													
	200													
OW.../S	220													
OW210/S	240													

A > 40 mm
 A 25-40 mm
 no es posible

A = Altura de retracción * Atención: solo es posible con tope posterior de 5 ejes!

TruBend Serie 3000 del año modelo 2015

Altura de montaje 500 mm

TruBend 3100 con altura de montaje aumentada 3170	Altura [mm] OW	EV70-M	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 („R3./S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90 - 120	EV/H W6-W50	EV001/H - EV007/H	VLMBN *	VLMON
Altura [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	108	120	150	150	185	195
OW.../K	120													
OW210/S 280/K	140													
	160													
	180													
	200													
OW.../S	220													
OW210/S	240													
	260													
	280													
OW300/S	300													
	320													
	340													
	360													

A > 60 mm
 A 45-60 mm
 no es posible

A = Altura de retracción * Atención: solo es posible con tope posterior de 5 ejes!

TruBend Serie 5000

Altura de montaje 385 mm

TruBend 5085 5130	Altura [mm] OW	EV70-M	EV70	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 (...R3../S)	FWZ	ZDL	MST	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	SBW	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	FWZ/H	ZDL/H	MST/H	VLMBN	VLMON
Altura [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	108	110	120	150	150	150	150	150	185	195
OW.../K	120																					
OW210/S 280/K	140																					
	160																					
	180																					
	200																					
OW.../S	220																					
OW210/S	240																					
	260																					
	280																					
OW300/S	300																					

A > 40 mm A 25-40 mm no es posible A = Altura de retracción

TruBend Serie 5000

Altura de montaje 615 mm

TruBend 5085 5130 5170 5230 5320	Altura [mm] OW	EV70-M	EV70	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007 (...R3../S)	FWZ	ZDL	MST	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	SBW	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	FWZ/H	ZDL/H	MST/H	VLMBN	VLMON
Altura [mm] EV ▶		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	108	110	120	150	150	150	150	150	185	195
OW.../K	120																					
OW210/S 280/K	140																					
	160																					
	180																					
	200																					
OW.../S	220																					
OW210/S	240																					
	260																					
	280																					
OW300/S	300																					
	320																					
	340																					
	360																					
	380																					
OW400/S	400																					
	420																					

A > 60 mm A 45-60 mm no es posible A = Altura de retracción

TruBend Serie 7000

Altura de montaje 295 mm

TruBend 7036	Altura [mm] OW	EV70-M	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007,R3../S)	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	EV W90-120
Altura [mm] EV ►		100	100	100	100	100	100	100	108	120
OW.../K	120									
OW210/S 280/K	140									
	160									
	180									
	200									
OW.../S	220									
OW210/S	240									

A > 30 mm A 15-30 mm no es posible

A = Altura de retracción

TruBend Serie 7000

Altura de montaje 385 mm

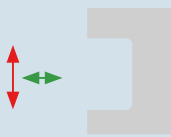
TruBend 7050	Altura [mm] OW	EV70-M	EV70	RollBend 200 - 1250	EV/S-W4-W5	EV W6-W80	KEV W8-W24	EV001-EV007../R3../S)	FWZ	ZDL	MST	EV Z4-10/90°	FEV W6-12	SBW	EV W90-120	EV/H W6-W50	EV001/H-EV007/H	FWZ/H	ZDL/H	MST/H
Altura [mm] EV ►		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	108	110	120	150	150	150	150	150
OW.../K	120																			
OW210/S 280/K	140																			
	160																			
	180																			
	200																			
OW.../S	220																			
OW210/S	240																			
	260																			
	280																			
OW300/S	300																			

A > 40 mm A 25-40 mm no es posible

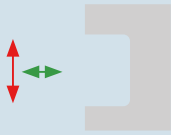
A = Altura de retracción

TruBend Serie 8000**Altura de montaje**

TruBend 8230 a 8600

	Estándar	Opción 1
		
Garganta 	420 mm	620 mm
Carrera 	500 mm	700 mm
Altura útil de montaje sistema de útiles TRUMPF	675 mm	875 mm
Dispositivo de desplazamiento del útil inferior		
Atención: solo es posible el engatillado con OW210/S H=240 y OW215/K o el útil para engatillar H=150 (abertura mínima = 175 mm)		

TruBend 8800 y 8010

	Standard	Opción 1
		
Garganta 	420 mm	620 mm
Carrera 	500 mm	700 mm
Altura útil de montaje sistema de útiles TRUMPF	675 mm	875 mm
Dispositivo de desplazamiento del útil inferior		

Explicación de los iconos



Carga continua máx.



Engatillado



Material, resistencia



Peso



Superficie de trabajo de mecanización
final templada y rectificada



Altura máx. de anidamiento



posibilidad de sustitución vertical
(Safety-Click)



Longitud del ala mínima
(con espesor de la chapa máximo y
radio del punzón mínimo)



Dimensión mínima Z con espesor
máx. de la chapa



Información técnica

Matrices con taladros para útiles para engatillar



Con taladro (a partir de 25 mm)



Con posibilidad de realizar taladro
(precio del pedido + 10%)

Punzón bis H = 200 mm

Punzone



Plazo de entrega: Franco almacén

OW200/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	120 mm
	Ref.	Precio

VAR. B		
4050	0823788	- EUR
3050	0823787	- EUR
2550	0835174	- EUR
2050	0823786	- EUR
1250	0825696	- EUR
1050	0867268	- EUR

VAR. A		
2050	0823783	- EUR
1250	0825695	- EUR
1050	1576196	- EUR
550	1601819	- EUR

Juego 250		
250	0825692	- EUR

INDIVIDUAL		
500	0823781	- EUR
300	0823780	- EUR
200	0823779	- EUR
100	0824474	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824472	- EUR
Cuerno derecha 100	0824473	- EUR
50	0824471	- EUR
45	0824470	- EUR
40	0824469	- EUR
35	0824468	- EUR
30	0824467	- EUR
25	0824466	- EUR
20	0838231	- EUR
15	0838230	- EUR
10	0838229	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



28,9 kg/m



~60 HRC

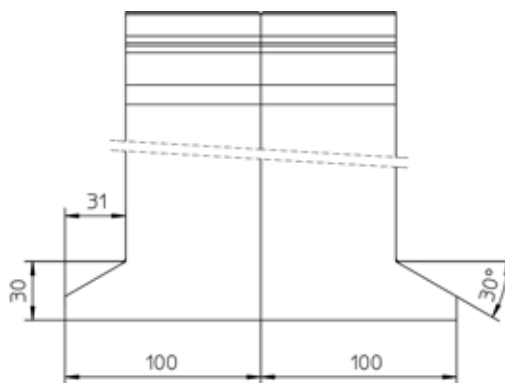


64 mm



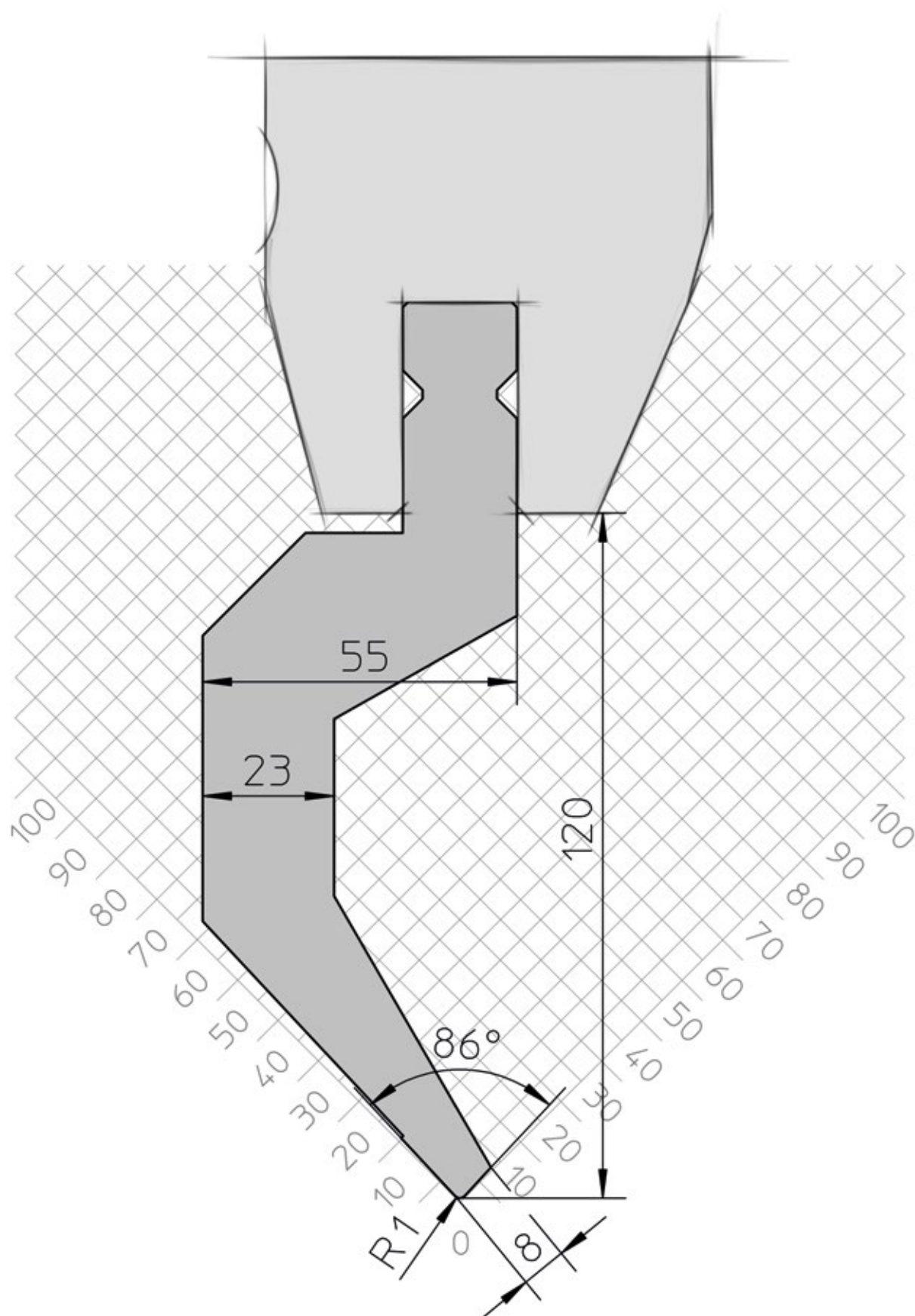
10 mm - 300 mm

Cuerno izquierda / derecha

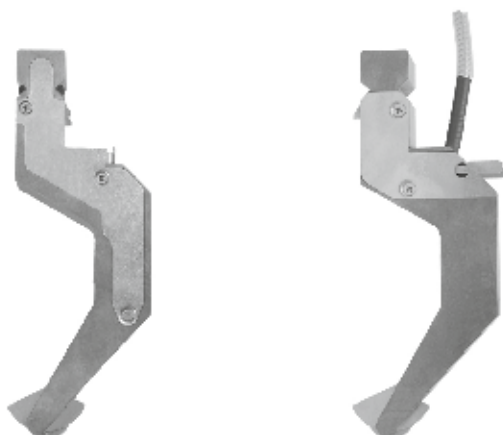


Más radios de trabajo											Plazo de entrega: 2 semanas
OW200/K	R0,5 86°	R1,6 86°	R2 86°	R2,3 86°	R2,5 86°	R3 86°	R3,2 86°	R4 86°	R5 86°	R6 86°	Radio Ángulo Altura de trabajo Precio
	119,8	119,2	119,2	119	119	118,7	118,6	118,3	117,8	117,3	
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	
VAR. B											
4050	0868289	0868295	0868300	0868312	0868319	0868324	0855080	0868407	1938318	0874746	- EUR
3050	0846063	0832791	0831478	0839065	0834501	0834516	0839066	0834532	0834556	0861678	- EUR
2550	0868288	0839388	0847141	0839383	0850076	0853797	0839380	0854438	0864476	0854878	- EUR
2050	0833552	0839386	0852195	0839384	0854453	0848442	0839381	0848454	0873905	0857213	- EUR
1250	0848070	0839387	0860478	0839385	0829977	0868325	0839382	0842424	1254712	0832068	- EUR
1050	1667589	1593107	1645116	1871095	1593190	1674887	1837176	1593195	1658290	1593198	- EUR
VAR. A											
2050	0868284	0868291	0868296	0868308	0868315	0868321	0868395	0868403	2416033	1205298	- EUR
1250	0868283	0868290	0866329	0868307	0868314	0868320	0868394	0868402	1525467	1568387	- EUR
1050	1667588	1871061	1871070	1576241	1871132	1666717	1837175	1753378	2312768	1990209	- EUR
550	1667587	1871050	1651650	1871094	1871131	1697998	1651651	1651652	1674889	1674935	- EUR
Juego 250											
250	0833575	0832790	0831477	0839331	0829963	0834515	0839282	0834531	0834555	0832066	- EUR
INDIVIDUAL											
500	0833562	0832777	0827213	0839316	0829961	0827226	0839268	0827240	0834542	0832050	- EUR
300	0833561	0832776	0831471	0839315	0829960	0834506	0839267	0834521	0834541	0832049	- EUR
200	0833560	0832775	0827212	0839314	0829959	0827225	0839266	0827239	0834540	0832048	- EUR
100	0833569	0832784	0827218	0839323	0829973	0827234	0839275	0827243	0834549	0832057	- EUR
Cuerno izquierda 100	0833572	0832787	0831474	0839327	0829971	0834512	0839278	0834528	0834552	0832064	- EUR
Cuerno derecha 100	0833573	0832788	0831475	0839329	0829972	0834513	0839279	0834529	0834553	0832065	- EUR
50	0833568	0832783	0827217	0839322	0829970	0827233	0839274	0834525	0834548	0832056	- EUR
45	0833567	0832782	0827216	0839321	0829969	0827232	0839273	0834524	0834547	0832055	- EUR
40	0833566	0832781	0827215	0839320	0829968	0827231	0839272	0834523	0834546	0832054	- EUR
35	0833565	0832780	0831473	0839319	0829967	0834508	0839271	0827242	0834545	0832053	- EUR
30	0833564	0832779	0827214	0839318	0829966	0827230	0839270	0834522	0834544	0832052	- EUR
25	0833563	0832778	0831472	0839317	0829964	0834507	0839269	0827241	0834543	0832051	- EUR
20	1307796	1472577	1472595	1871098	1871135	0853796	1871152	1871211	2623207	1292586	- EUR
15	1307795	1472576	1472593	1871097	1871134	0853794	1871151	1871160	2623206	1292585	- EUR
10	1307794	1489520	1871092	1871096	1871133	0853793	1871140	1871159	2623204	1292584	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW200/K

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0902753 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273588 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1858866 - EUR

Equipamiento inicial 2040948 - EUR

Disco palpador

L22 0912267 - EUR

L12 0912266 - EUR

R28 0902666 - EUR

R19 0904046 - EUR

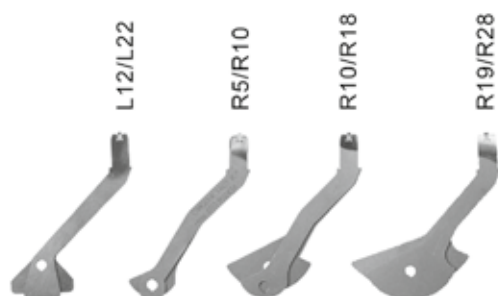
R18 0901125 - EUR

R10 0901126 - EUR

R05 0902436 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 200/K



R5/R10 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	90 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2

R10/R18 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	90 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4

R19/R28

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6

L12/L22

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW280/K	Radio:	R0,5 mm
	Ángulo:	80°
	Altura de trabajo:	140 mm
	Ref.	Precio

VAR. B		
4050	1203552	- EUR
3050	1203551	- EUR
2550	1203550	- EUR
2050	1202371	- EUR
1250	0994475	- EUR
1050	1483114	- EUR

VAR. A		
2050	1203506	- EUR
1250	1203505	- EUR
1050	1607695	- EUR
550	1587197	- EUR

Juego 250		
250	0994474	- EUR

Juego 150		
150	1207217	- EUR

INDIVIDUAL		
500	0994464	- EUR
300	0994463	- EUR
200	0994462	- EUR
100	0994465	- EUR
Cuerno izquierda 100	0994472	- EUR
Cuerno derecha 100	0994473	- EUR
50	0994471	- EUR
45	0994470	- EUR
40	0994469	- EUR
35	0994468	- EUR
30	0994467	- EUR
25	0994466	- EUR
20	1465755	- EUR
15	1465754	- EUR
10	1293086	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



30,8 kg/m



~60 HRC

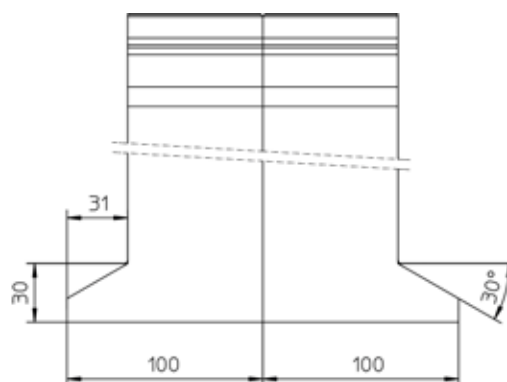


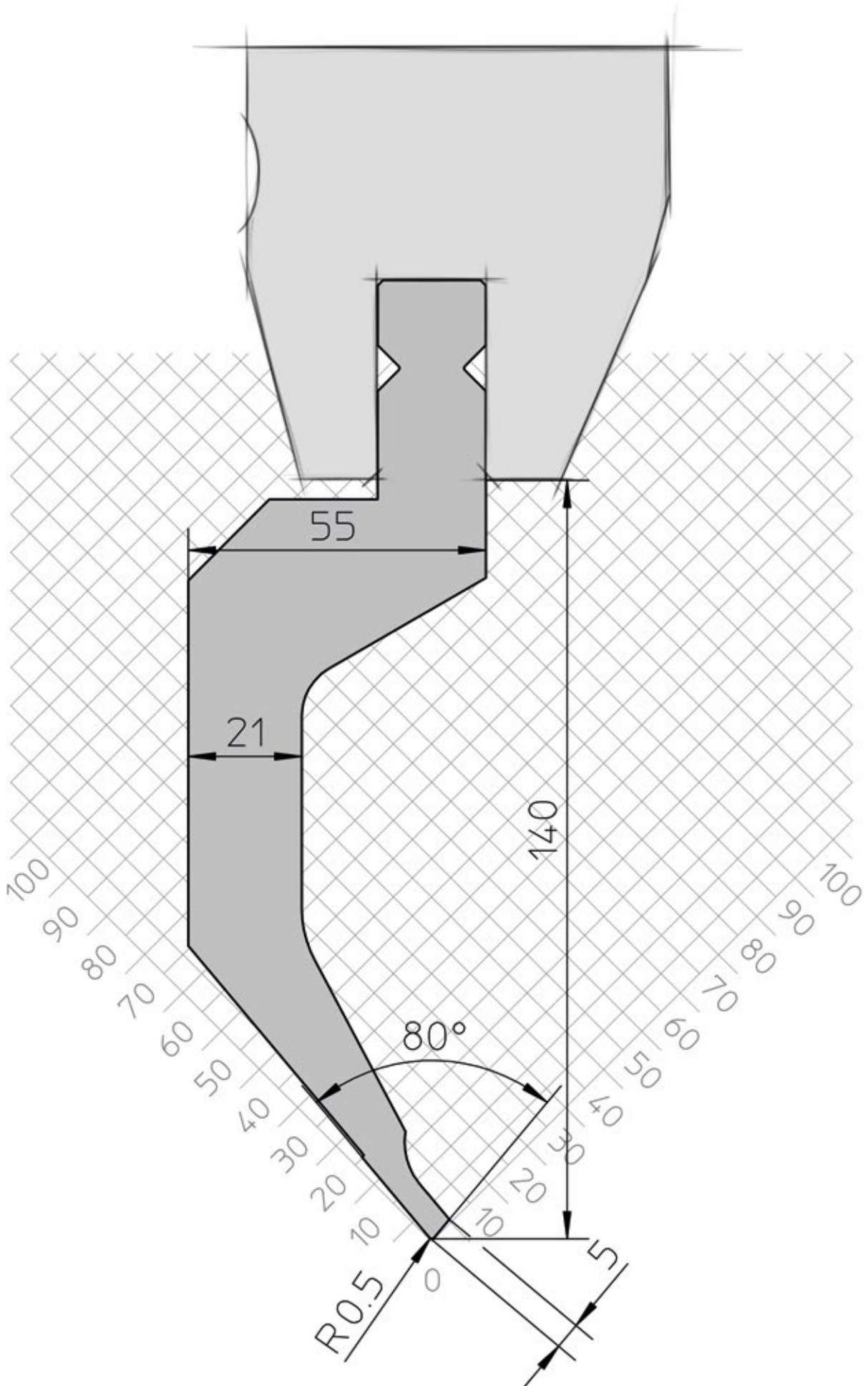
78 mm



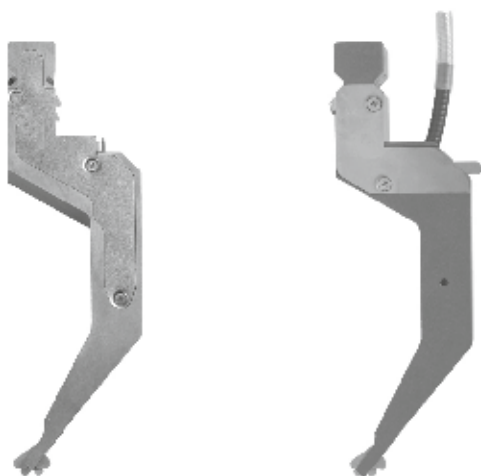
10 mm - 300 mm

Cuerno izquierda / derecha





Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW280/K

Radio: R0,5 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 140 mm

Ref. Precio

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1942753 - EUR

Equipamiento inicial 2040912 - EUR

ACB

Útil dotado de sensor 25 1206823 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273600 - EUR

Disco palpador

L14 1206832 - EUR

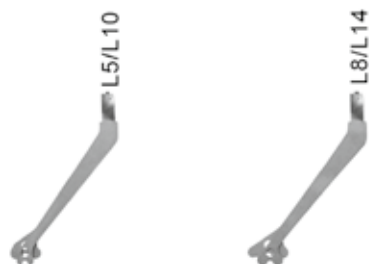
L10 1206830 - EUR

L08 1206831 - EUR

L05 1206829 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 280/K



L5/L10 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 1.0	≤ 8	85 - 110	≤ 1.0
St	≤ 1.5	≤ 10	85 - 110	≤ 1.5
Al	≤ 1.5	≤ 10	85 - 110	≤ 1.5

L8/L14 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 12	85 - 110	≤ 2.0
St	≤ 2.5	≤ 16	85 - 110	≤ 2.5
Al	≤ 2.5	≤ 16	85 - 110	≤ 2.5

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzone



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW223/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	160 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2895262	- EUR
3050	2895261	- EUR
2550	2895260	- EUR
2050	2895259	- EUR
1250	2895258	- EUR
1050	2895257	- EUR
VAR. A		
2050	2895253	- EUR
1250	2895252	- EUR
1050	2895251	- EUR
550	2895180	- EUR
Juego 250		
250	2895276	- EUR
INDIVIDUAL		
500	2895275	- EUR
300	2895274	- EUR
200	2895273	- EUR
100	2895269	- EUR
Cuerno izquierda 100	2895277	- EUR
Cuerno derecha 100	2895278	- EUR
50	2895268	- EUR
45	2895267	- EUR
40	2895266	- EUR
35	2895265	- EUR
30	2895264	- EUR
25	2895263	- EUR
20	2895272	- EUR
15	2895271	- EUR
10	2895270	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



430 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



34,4 kg/m



~60 HRC

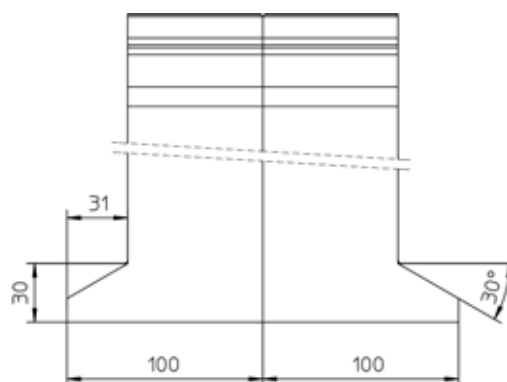


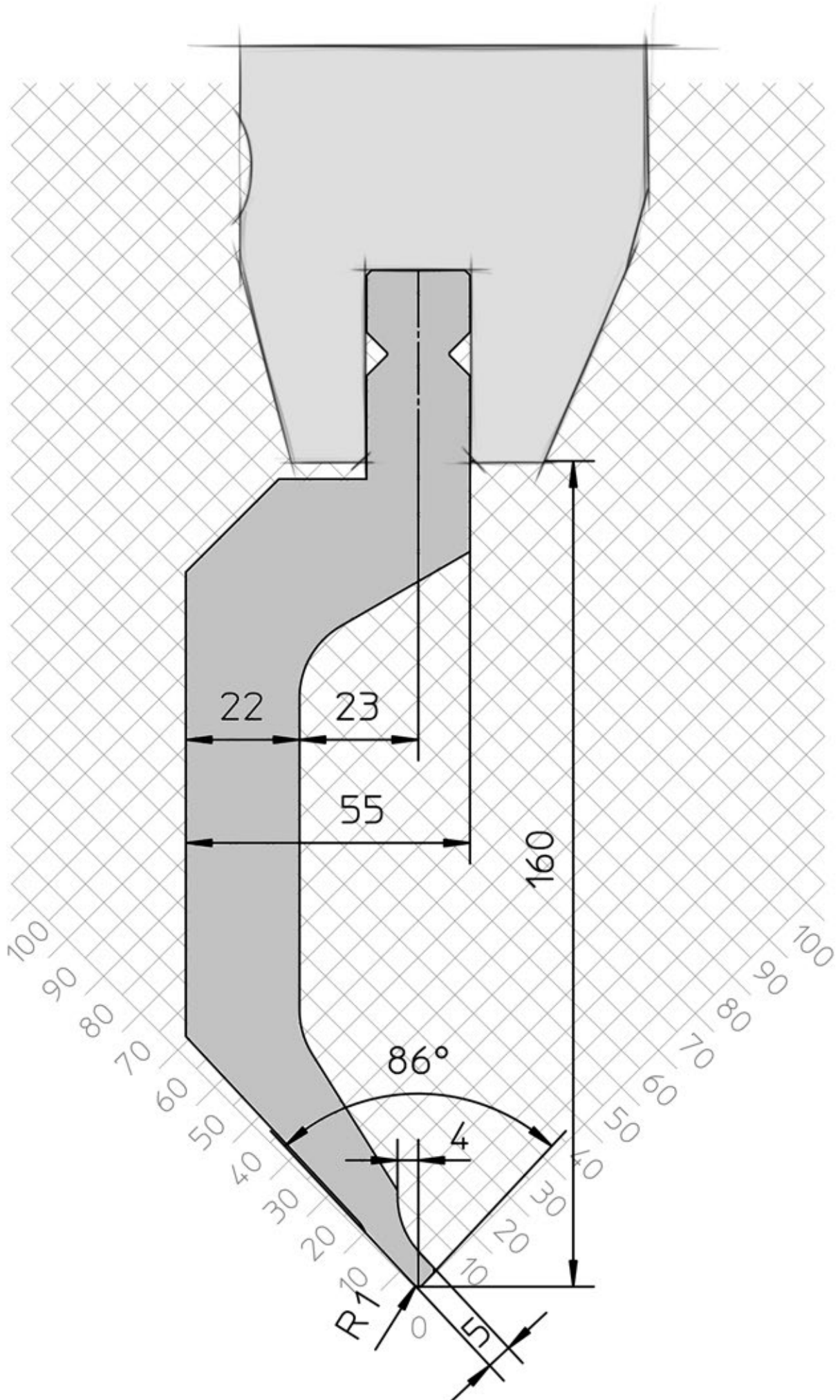
91 mm



10 mm - 300 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzone



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW243/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	160 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2894421	- EUR
3050	2894420	- EUR
2550	2894419	- EUR
2050	2894418	- EUR
1250	2894417	- EUR
1050	2894416	- EUR
VAR. A		
2050	2894412	- EUR
1250	2894411	- EUR
1050	2894310	- EUR
550	2894309	- EUR
Juego 250		
250	2894435	- EUR
INDIVIDUAL		
500	2894434	- EUR
300	2894433	- EUR
200	2894432	- EUR
100	2894428	- EUR
Cuerno izquierda 100	2894436	- EUR
Cuerno derecha 100	2894437	- EUR
50	2894427	- EUR
45	2894426	- EUR
40	2894425	- EUR
35	2894424	- EUR
30	2894423	- EUR
25	2894422	- EUR
20	2894431	- EUR
15	2894430	- EUR
10	2894429	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



430 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



43,2 kg/m



~60 HRC

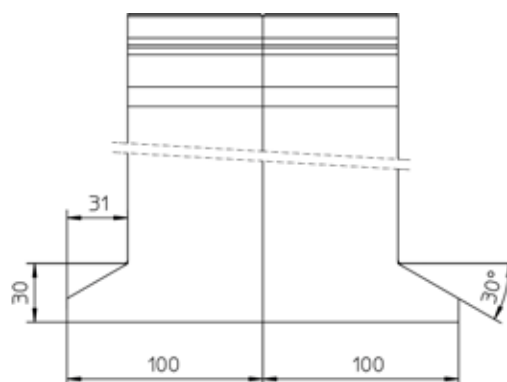


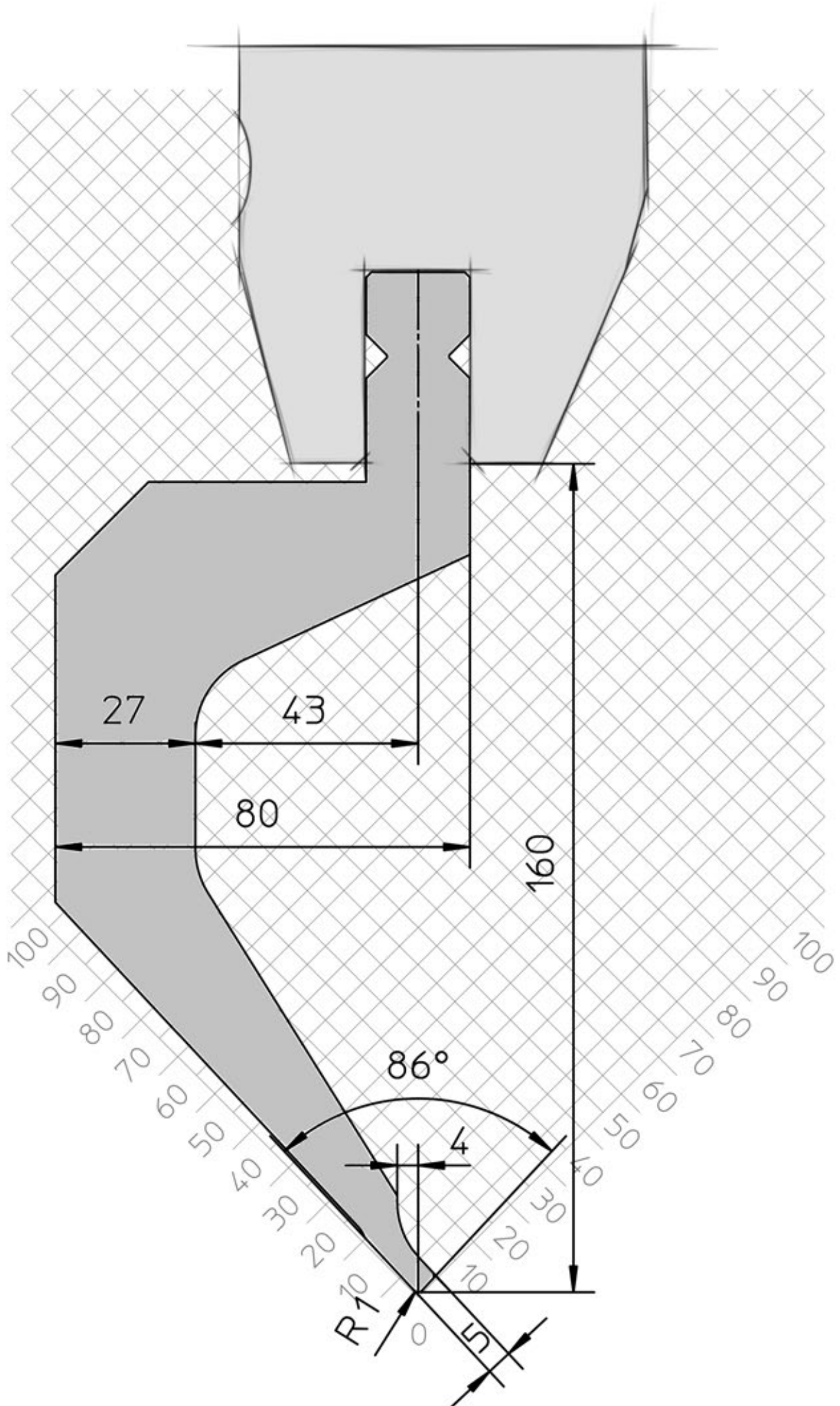
91 mm



10 mm - 300 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzone



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW255/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	55°
	Altura de trabajo:	160 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2894974	- EUR
3050	2894973	- EUR
2550	2894972	- EUR
2050	2894971	- EUR
1250	2894960	- EUR
1050	2894959	- EUR
VAR. A		
2050	2894955	- EUR
1250	2894954	- EUR
1050	2894953	- EUR
550	2894952	- EUR
Juego 250		
250	2894988	- EUR
INDIVIDUAL		
500	2894987	- EUR
300	2894986	- EUR
200	2894985	- EUR
100	2894981	- EUR
Cuerno izquierda 100	2894989	- EUR
Cuerno derecha 100	2894990	- EUR
50	2894980	- EUR
45	2894979	- EUR
40	2894978	- EUR
35	2894977	- EUR
30	2894976	- EUR
25	2894975	- EUR
20	2894984	- EUR
15	2894983	- EUR
10	2894982	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



700 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



34,7 kg/m



~60 HRC

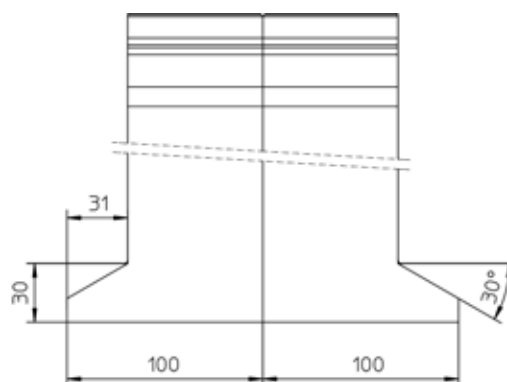


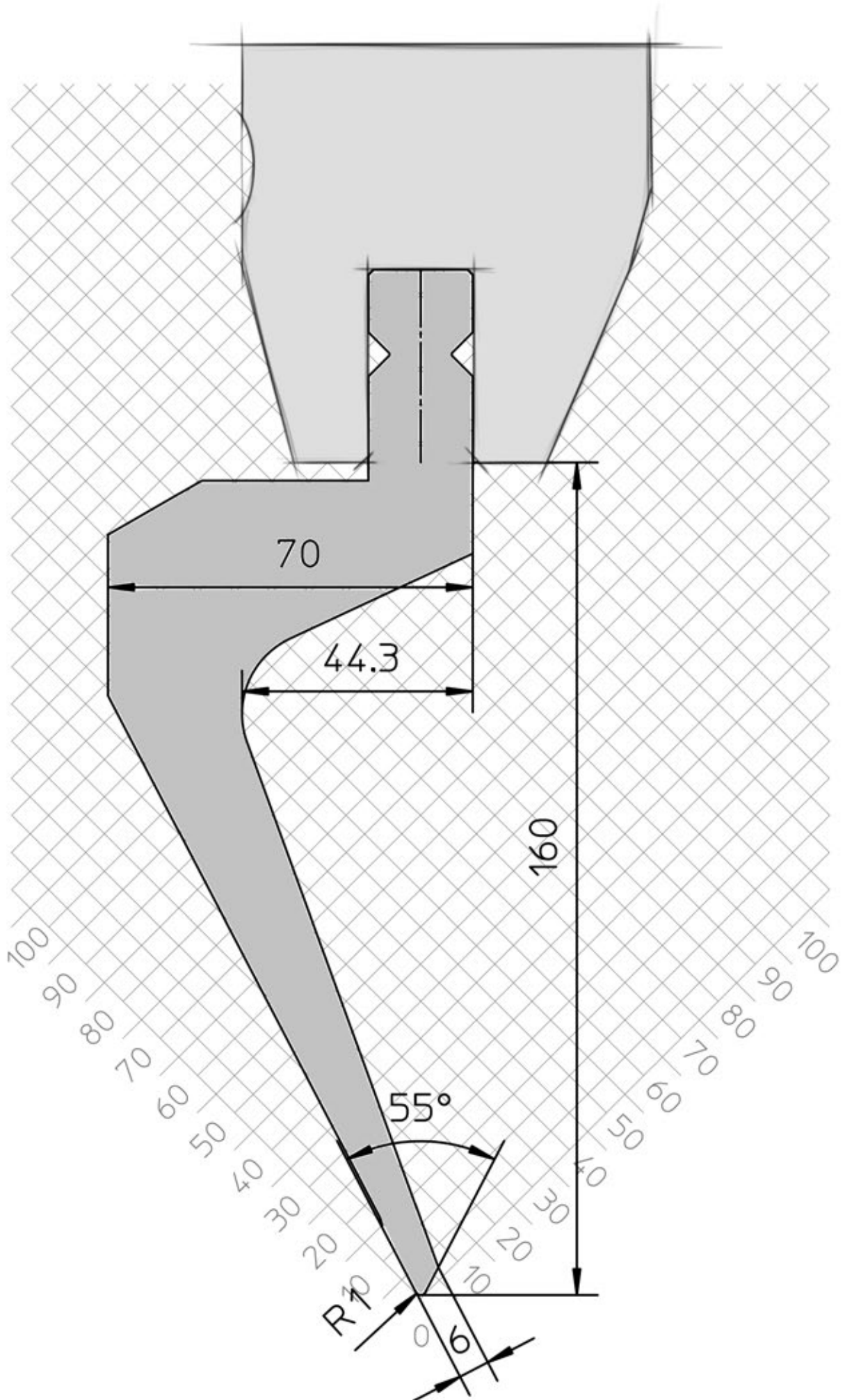
91 mm



10 mm - 300 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW201/K

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	0823918	- EUR
3050	0823917	- EUR
2550	0835179	- EUR
2050	0823916	- EUR
1250	0825685	- EUR
1050	0867269	- EUR

VAR. A

2050	0823912	- EUR
1250	0825684	- EUR
1050	1576193	- EUR
550	1606659	- EUR

Juego 250

250	0825683	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823908	- EUR
300	0823907	- EUR
200	0823905	- EUR
100	0824548	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824542	- EUR
Cuerno derecha 100	0824545	- EUR
50	0824539	- EUR
45	0824537	- EUR
40	0824534	- EUR
35	0824531	- EUR
30	0824525	- EUR
25	0824523	- EUR
20	0855800	- EUR
15	0855799	- EUR
10	0855798	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



24,0 kg/m



~60 HRC

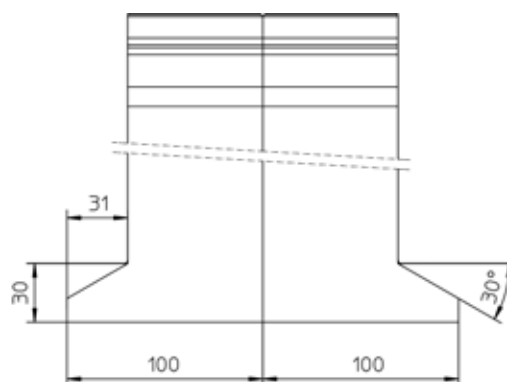


64 mm



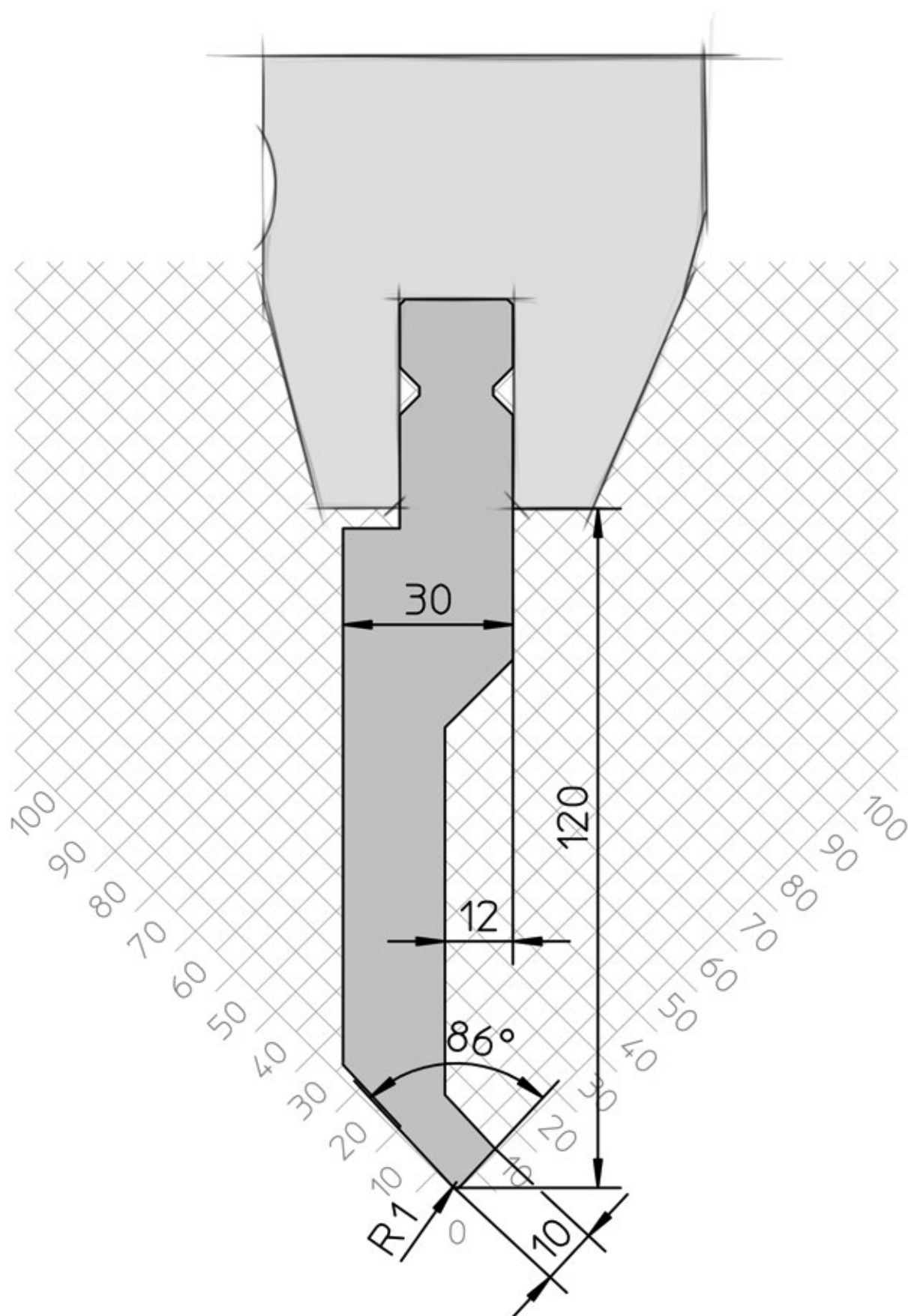
10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha

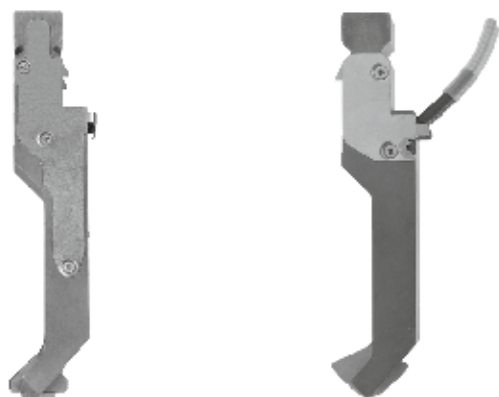


Más radios de trabajo									Plazo de entrega: 2 semanas
OW201/K	R0,5 86° 119,8 Ref.	R1,6 86° 119,4 Ref.	R2 86° 119,2 Ref.	R2,3 86° 119 Ref.	R2,5 86° 119 Ref.	R3 86° 118,8 Ref.	R3,2 86° 118,6 Ref.	R4 86° 118,2 Ref.	Radio Ángulo Altura de trabajo Precio
VAR. B									
4050	0868497	0868656	0826169	0868679	0868688	0868697	0868711	0868719	- EUR
3050	0846122	0839398	0826168	0839402	0859508	0831479	0839406	0859510	- EUR
2550	0868496	0839397	0868660	0839401	0868687	0859662	0839405	0868718	- EUR
2050	0868495	0839396	0826167	0839400	0868686	0850134	0839404	0868717	- EUR
1250	0868494	0839395	0826166	0839399	0868685	0831153	0839403	0848067	- EUR
1050	1871251	1827392	1679400	1871265	1871284	1871313	1871319	1871347	- EUR
VAR. A									
2050	0868490	0868652	0826163	0868675	0868681	0868693	0868707	0868713	- EUR
1250	0868489	0868651	0826162	0868674	0868680	0868692	0868706	0868712	- EUR
1050	1576195	1827391	1871260	1871267	1871283	1871312	1871318	1871346	- EUR
550	1859495	1827360	1871259	1871266	1871282	1751926	1871317	1871345	- EUR
Juego 250									
250	0846121	0840090	0826161	0840114	0859507	0831151	0840137	0848066	- EUR
INDIVIDUAL									
500	0846113	0840077	0826150	0840100	0845638	0831139	0840124	0848055	- EUR
300	0846112	0840076	0826149	0840099	0859493	0831138	0840123	0848054	- EUR
200	0846111	0840075	0826148	0840098	0859492	0831137	0840122	0834059	- EUR
100	0831586	0840086	0826159	0840112	0845639	0831148	0840135	0834061	- EUR
Cuerno izquierda 100	0846118	0840087	0826157	0840103	0859504	0831149	0840127	0848063	- EUR
Cuerno derecha 100	0846119	0840088	0826158	0840104	0859505	0831150	0840128	0848064	- EUR
50	0846110	0840085	0826156	0840111	0859499	0831147	0840134	0834060	- EUR
45	0846109	0840084	0826155	0840109	0859498	0831146	0840133	0848060	- EUR
40	0846108	0840083	0826154	0840108	0859497	0831145	0840132	0848059	- EUR
35	0846107	0840082	0826153	0840107	0859496	0831144	0840131	0848058	- EUR
30	0846106	0840081	0826152	0840106	0859495	0831143	0840130	0848057	- EUR
25	0846105	0840080	0826151	0840105	0859494	0831142	0840129	0848056	- EUR
20	1739016	1827395	1865852	1871270	1871287	1871316	1871342	1871350	- EUR
15	1739015	1827394	1865851	1871269	1871286	1871315	1871341	1871349	- EUR
10	1739014	1827393	1865830	1871268	1871285	1871314	1871320	1871348	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW201/K

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0902755 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273590 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 2040404 - EUR

Equipamiento inicial 2040989 - EUR

Disco palpador

L22 0912271 - EUR

L12 0912270 - EUR

R28 0907795 - EUR

R19 0907796 - EUR

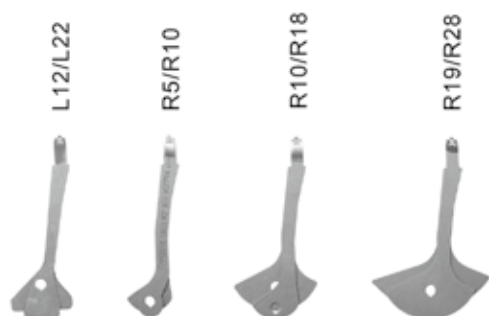
R18 0907792 - EUR

R10 0907793 - EUR

R05 0907794 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 201/K



R5/R10 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	90 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	90 - 105	≤ 2

R10/R18 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	90 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 105	≤ 4

R19/R28

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	90 - 100	≤ 6

L12/L22

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén		
OW202/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	28°
	Altura de trabajo:	120 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	0823827	- EUR
3050	0823826	- EUR
2550	0835183	- EUR
2050	0823825	- EUR
1250	0825705	- EUR
1050	0867272	- EUR
VAR. A		
2050	0823822	- EUR
1250	0825704	- EUR
1050	1579145	- EUR
550	1606730	- EUR
Juego 250		
250	0825658	- EUR
INDIVIDUAL		
500	0823820	- EUR
300	0823819	- EUR
200	0823818	- EUR
100	0824603	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824599	- EUR
Cuerno derecha 100	0824601	- EUR
50	0824598	- EUR
45	0824597	- EUR
40	0824596	- EUR
35	0824595	- EUR
30	0824594	- EUR
25	0824593	- EUR
20	0827316	- EUR
15	0838227	- EUR
10	0838228	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



600 kN/m



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



19,5 kg/m



~60 HRC

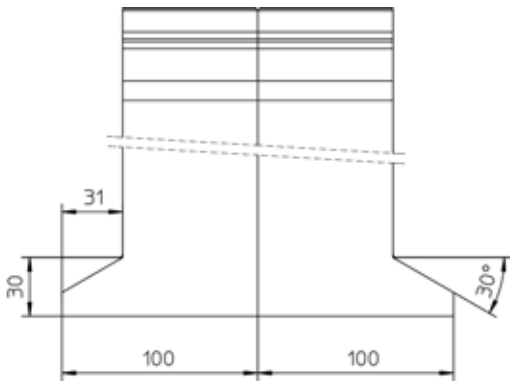


64 mm



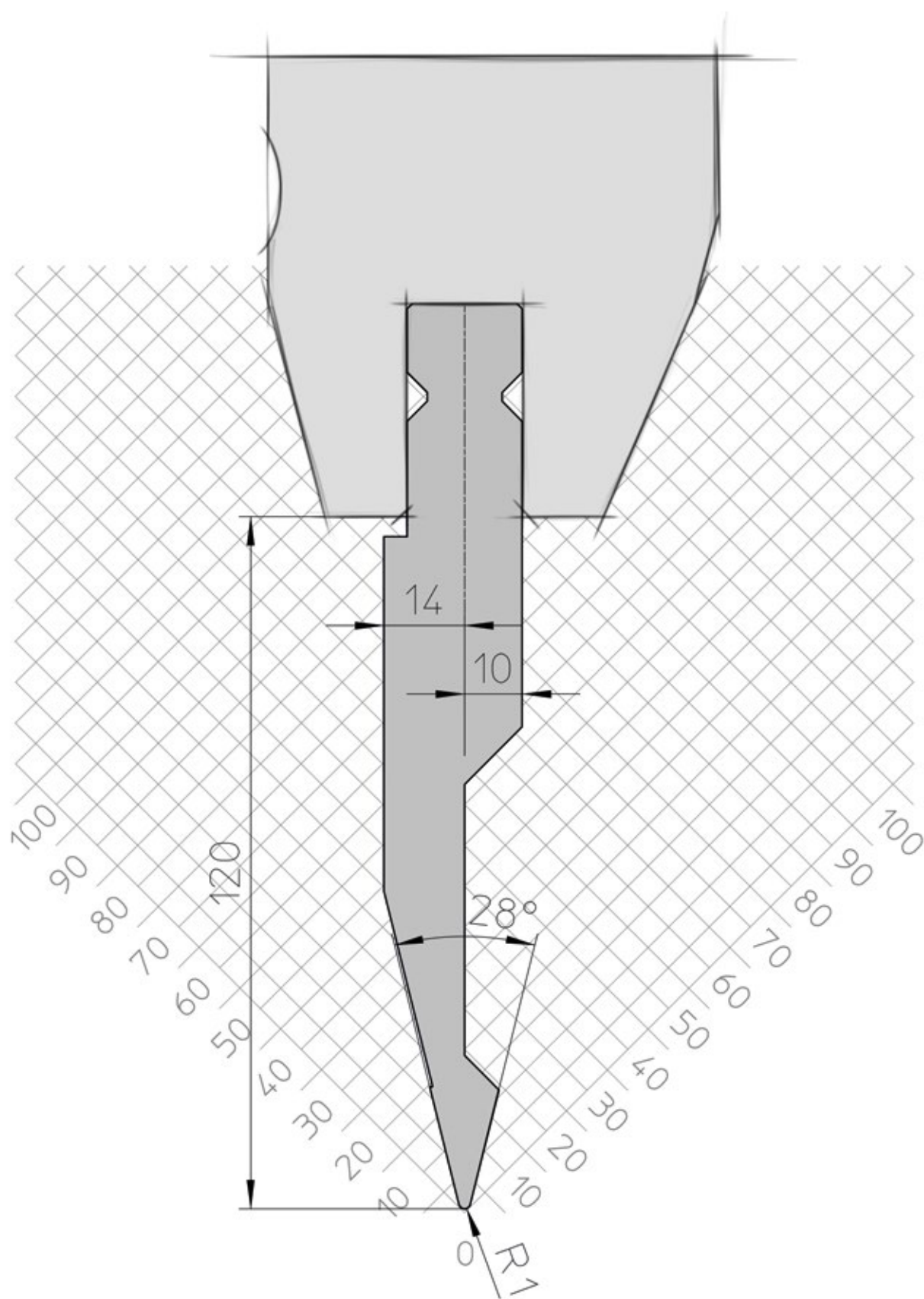
10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha

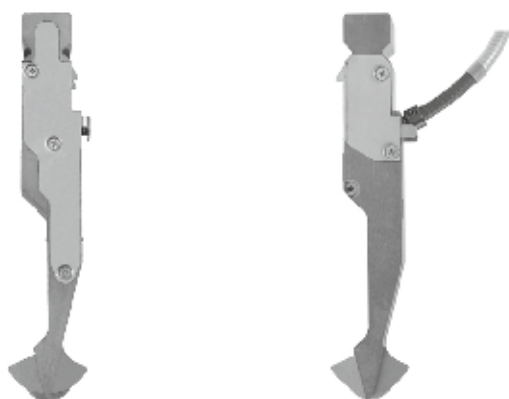


Más radios de trabajo									Plazo de entrega: 2 semanas
OW202/K	R0,5 28°	R1,6 28°	R2 28°	R2,3 28°	R2,5 28°	R3 28°	R3,2 28°	R4 28°	Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
VAR. B									
4050	0868521	0868551	0868558	0868564	0868631	0868639	0868644	0868650	- EUR
3050	0829264	0839414	0848038	0839392	0859511	0868638	0839389	0840414	- EUR
2550	0868520	0839413	0868557	0837579	0856001	0868637	0837580	0856002	- EUR
2050	0866975	0839412	0848443	0839393	0827267	0832092	0839390	0842426	- EUR
1250	0839904	0839411	0841286	0839394	0831538	0850922	0839391	0848582	- EUR
1050	1648152	1593248	1673024	1777766	1593265	1624505	1871627	1593283	- EUR
VAR. A									
2050	0868516	0868547	0868553	0868560	0868627	0868633	0868640	0868646	- EUR
1250	0868515	0868546	0868552	0868559	0868626	0868632	0840008	0868645	- EUR
1050	1648151	1871508	1871592	1871597	1726409	1854721	1871626	1871630	- EUR
550	1648150	1871506	1651654	1871596	1863825	1672865	1651656	1651657	- EUR
Juego 250									
250	0829262	0840067	0841285	0837836	0827266	0832091	0837892	0840413	- EUR
INDIVIDUAL									
500	0829249	0840054	0841274	0837823	0827253	0832078	0837879	0840400	- EUR
300	0829248	0840053	0841273	0837822	0827252	0832077	0837878	0840399	- EUR
200	0829247	0840052	0841272	0837821	0827251	0832076	0837877	0840398	- EUR
100	0829259	0840061	0841283	0837830	0827262	0832085	0837886	0840401	- EUR
Cuerno izquierda 100	0829257	0840064	0841281	0837833	0827263	0832088	0837889	0840410	- EUR
Cuerno derecha 100	0829258	0840065	0841282	0837834	0827264	0832089	0837890	0840411	- EUR
50	0829256	0840060	0841280	0837829	0827261	0832084	0837885	0840407	- EUR
45	0829255	0840059	0841279	0837828	0827260	0832083	0837884	0840406	- EUR
40	0829254	0840058	0841278	0837827	0827259	0832082	0837883	0840405	- EUR
35	0829253	0840057	0841277	0837826	0827258	0832081	0837882	0840404	- EUR
30	0829252	0840056	0841276	0837825	0827257	0832080	0837881	0840403	- EUR
25	0829251	0840055	0841275	0837824	0827256	0832079	0837880	0840402	- EUR
20	1307813	1389671	0863282	1871595	1871621	0853722	1871625	1809416	- EUR
15	1307811	1389655	1809375	1871594	1871600	0853721	1871624	1809415	- EUR
10	0865760	1389652	1809374	1871593	1871599	0853720	1871623	1809414	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW202/K

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0902757 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273592 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1837174 - EUR

Equipamiento inicial 2040986 - EUR

Disco palpador

L22 0912273 - EUR

L12 0912272 - EUR

R28 0902668 - EUR

R19 0904178 - EUR

R18 0901129 - EUR

R10 0901130 - EUR

R05 0902438 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador 56



R5/R10 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	75 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2

R10/R18 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	80 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4

R19/R28

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	85 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6

L12/L22

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzone



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW222/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	20°
	Altura de trabajo:	166 mm
	Ref.	Precio

VAR. B		
4050	2895441	- EUR
3050	2895440	- EUR
2550	2895439	- EUR
2050	2895438	- EUR
1250	2895437	- EUR
1050	2895436	- EUR

VAR. A		
2050	2895432	- EUR
1250	2895431	- EUR
1050	2895350	- EUR
550	2895349	- EUR

Juego 250		
250	2895455	- EUR

INDIVIDUAL		
500	2895454	- EUR
300	2895453	- EUR
200	2895452	- EUR
100	2895448	- EUR
Cuerno izquierda 100	2895456	- EUR
Cuerno derecha 100	2895457	- EUR
50	2895447	- EUR
45	2895446	- EUR
40	2895445	- EUR
35	2895444	- EUR
30	2895443	- EUR
25	2895442	- EUR
20	2895451	- EUR
15	2895450	- EUR
10	2895449	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



600 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



22,9 kg/m



~60 HRC

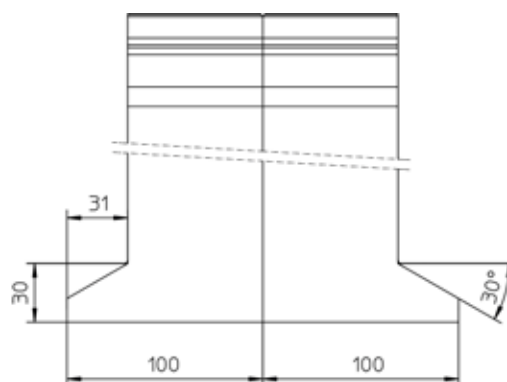


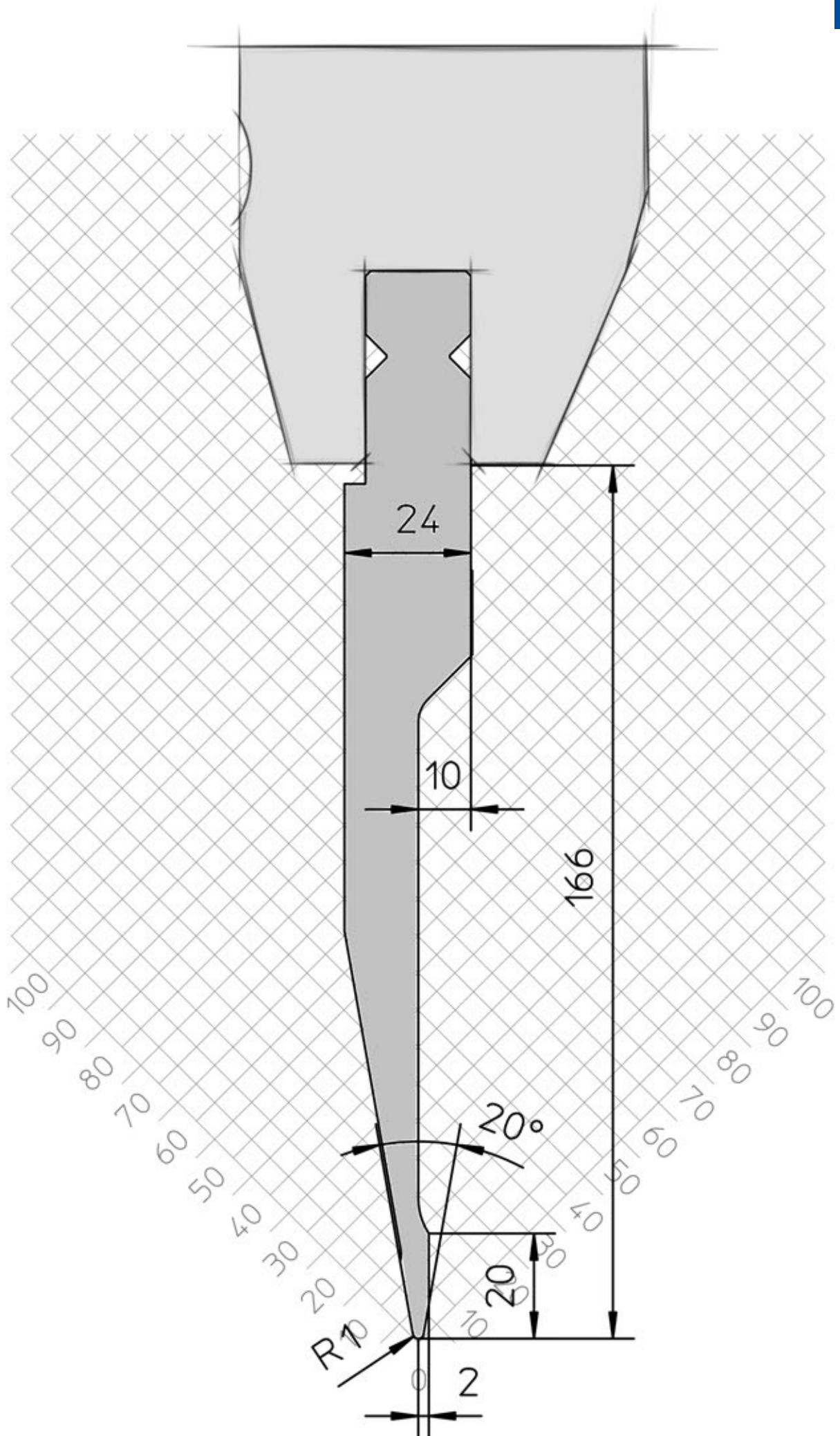
95 mm



10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzone



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW282/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	28°
	Altura de trabajo:	166 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2894644	- EUR
3050	2894643	- EUR
2550	2894642	- EUR
2050	2894641	- EUR
1250	2894640	- EUR
1050	2894639	- EUR
VAR. A		
2050	2894635	- EUR
1250	2894634	- EUR
1050	2894633	- EUR
550	2894632	- EUR
Juego 250		
250	2894658	- EUR
INDIVIDUAL		
500	2894657	- EUR
300	2894656	- EUR
200	2894655	- EUR
100	2894651	- EUR
Cuerno izquierda 100	2894659	- EUR
Cuerno derecha 100	2894660	- EUR
50	2894650	- EUR
45	2894649	- EUR
40	2894648	- EUR
35	2894647	- EUR
30	2894646	- EUR
25	2894645	- EUR
20	2894654	- EUR
15	2894653	- EUR
10	2894652	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



600 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



16,6 kg/m



~60 HRC

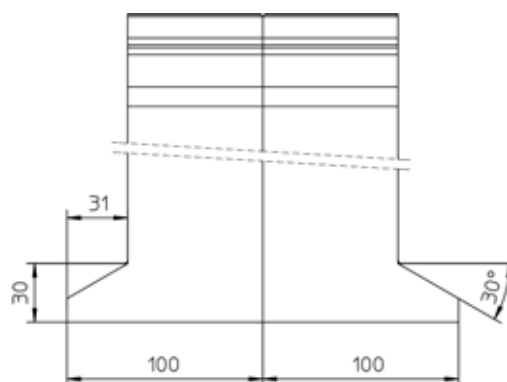


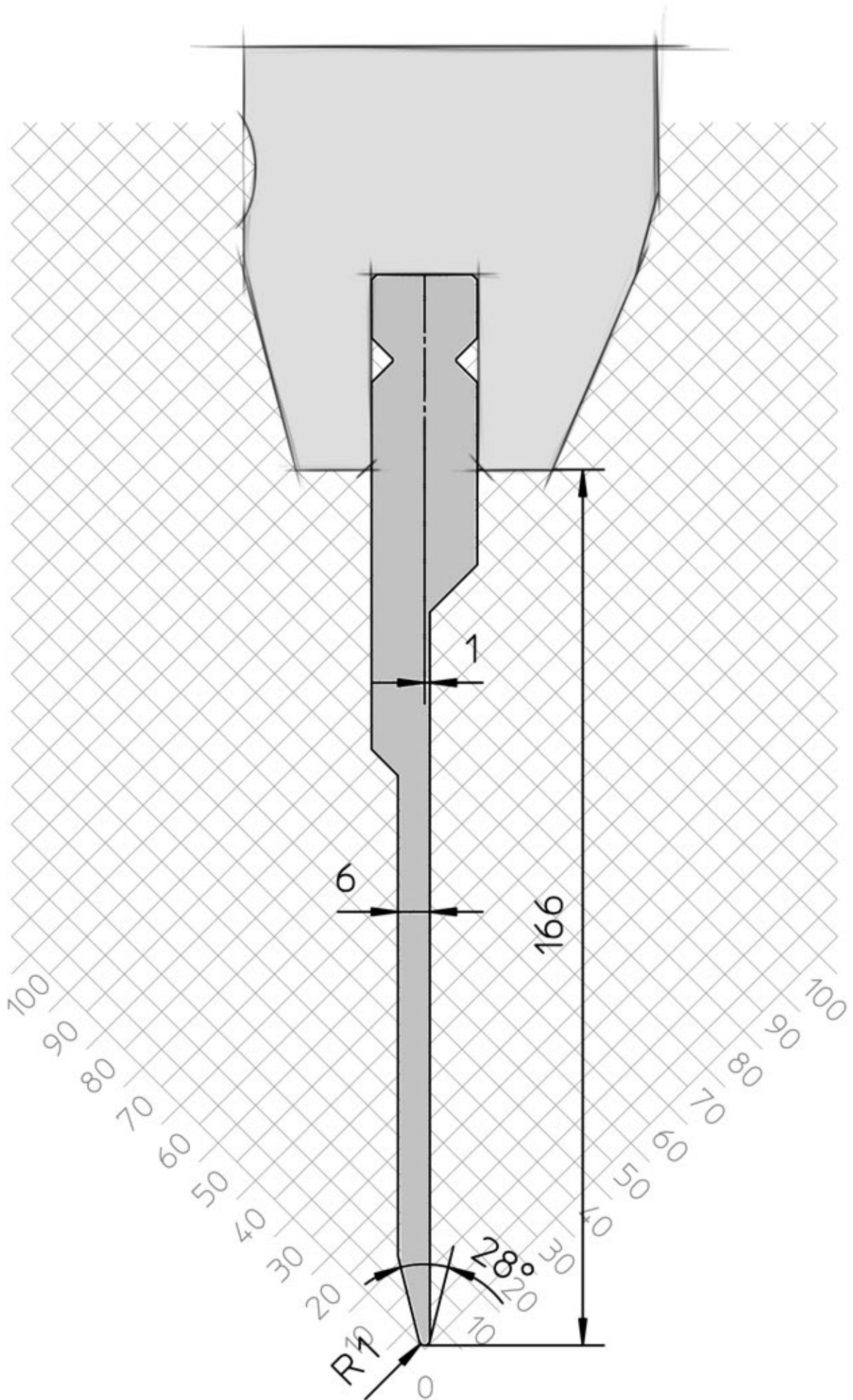
95 mm



10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW203/K	Radio:	R4,0 mm
	Ángulo:	60°
	Altura de trabajo:	120 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	0825385	- EUR
3050	0825384	- EUR
2550	0835187	- EUR
2050	0825383	- EUR
1250	0825711	- EUR
1050	0867273	- EUR

VAR. A

2050	0825380	- EUR
1250	0825710	- EUR
1050	1606787	- EUR
550	1606786	- EUR

Juego 250

250	0825709	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0825378	- EUR
300	0825377	- EUR
200	0825376	- EUR
100	0825394	- EUR
Cuerno izquierda 100	0825392	- EUR
Cuerno derecha 100	0825393	- EUR
50	0825391	- EUR
45	0825390	- EUR
40	0825389	- EUR
35	0825388	- EUR
30	0825387	- EUR
25	0825386	- EUR
20	1247241	- EUR
15	1465780	- EUR
10	1465757	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



23,8 kg/m



~60 HRC

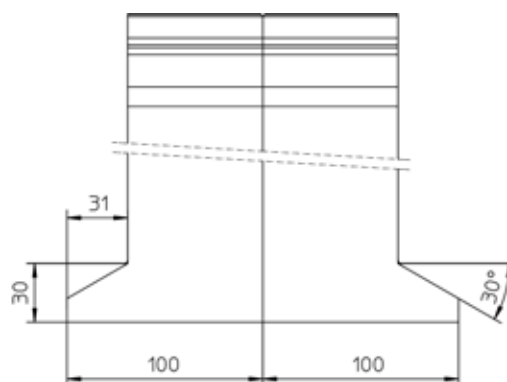


64 mm



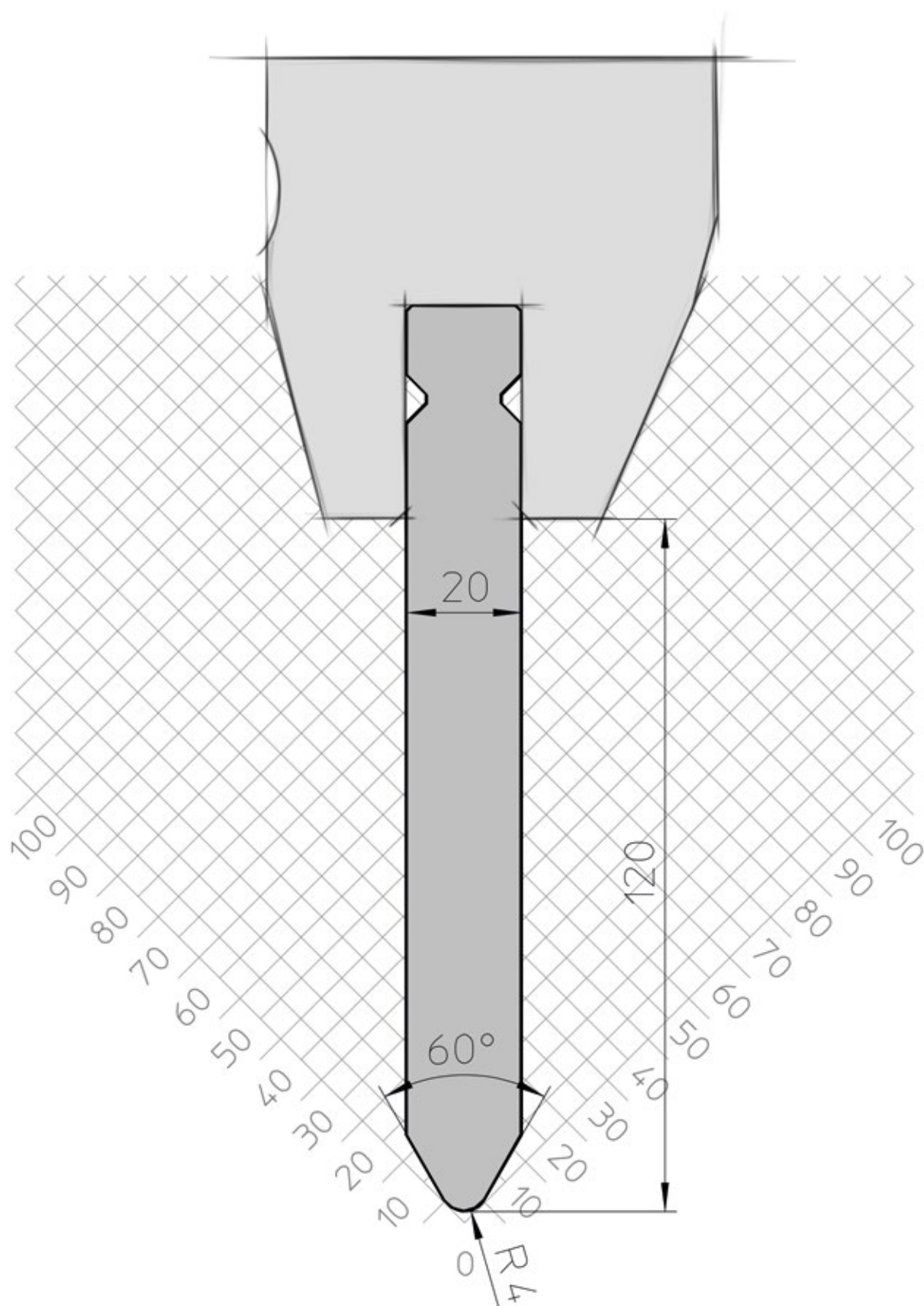
10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha

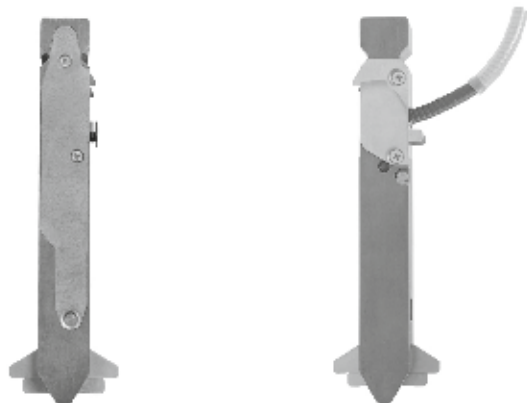


Más radios de trabajo										Plazo de entrega: 2 semanas
OW203/K	R2 60° 119,8 Ref.	R2,5 60° 119,8 Ref.	R3 60° 119,8 Ref.	R4,7 60° 119,1 Ref.	R5 60° 118,8 Ref.	R6 60° 117,6 Ref.	R6,35 60° 117,2 Ref.	R8 60° 120 Ref.	R10 10° 120 Ref.	Radio Ángulo Altura de trabajo Precio
VAR. B										
4050	0868931	0868937	0869041	0853703	0869057	0826203	0845500	1325283	1867943	- EUR
3050	0868930	0854737	0847913	0869048	0862440	0826202	0865305	0837201	1358925	- EUR
2550	0868929	0855748	0869040	0837582	0869056	0847142	0852372	0849425	1445059	- EUR
2050	0867449	0865844	0840544	0869047	0855020	0826201	0842342	0841596	1207083	- EUR
1250	0842337	0846233	0839343	0858961	0864668	0826200	0869064	0831201	1246653	- EUR
1050	1657208	1871654	1699901	1871661	1701319	1727938	1835008	1737265	1667217	- EUR
VAR. A										
2050	0868925	0868933	0869036	0869043	0869052	0826197	0869060	2048330	2047825	- EUR
1250	0868924	0868932	0859049	0869042	0869051	0826196	0869059	0863783	2047824	- EUR
1050	1871653	1871656	1699900	1871663	1871665	1871668	1871669	2048329	2047823	- EUR
550	1871652	1871655	1699899	1871662	1871664	1772708	1651709	1773012	2047822	- EUR
Juego 250										
250	0842336	0846234	0839357	0837915	0855019	0826195	0842515	0831193	0993996	- EUR
INDIVIDUAL										
500	0842322	0846225	0839349	0837902	0850704	0826182	0842504	0831180	0866627	- EUR
300	0842321	0846224	0839348	0837901	0855007	0826181	0842503	0831179	0994030	- EUR
200	0842320	0846223	0839347	0837900	0855006	0826180	0842502	0831178	0872099	- EUR
100	0842323	0839863	0830319	0837909	0850705	0826193	0842512	0831187	0852371	- EUR
Cuerno izquierda 100	0842333	0846238	0839354	0837912	0855016	0826191	0842513	0831190	1206989	- EUR
Cuerno derecha 100	0842334	0846239	0839355	0837913	0855017	0826192	0842514	0831191	1207080	- EUR
50	0842329	0846231	0830990	0837908	0855013	0826190	0842511	0831186	0866628	- EUR
45	0842328	0846230	0839351	0837907	0855012	0826188	0842510	0831185	0993994	- EUR
40	0842327	0846229	0830989	0837906	0855011	0826187	0842509	0831184	0993993	- EUR
35	0842326	0846228	0830988	0837905	0855010	0826186	0842508	0831183	0993992	- EUR
30	0842325	0846227	0830987	0837904	0855009	0826184	0842507	0831182	0993991	- EUR
25	0842324	0846226	0839350	0837903	0855008	0826183	0842506	0831181	0993990	- EUR
20	1980615	1969911	0872719	1980715	1980718	1980733	1980740	2048328	2047821	- EUR
15	1455102	1969840	0872718	1980714	1980717	1980732	1980739	2048327	2047760	- EUR
10	1980614	1969839	0872717	1980713	1980716	1980731	1980737	2048326	2047759	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW203/K

Radio: R4,0 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. **Precio**

ACB

Útil dotado de sensor 25 0902759 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273594 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1858869 - EUR

Equipamiento inicial 2040985 - EUR

Disco palpador

L43 0908872 - EUR

L32 0908873 - EUR

L27 0919840 - EUR

L18 0919842 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 203/K



L18/L27 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 4.0	≤ 24	85 - 105	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	85 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	85 - 105	≤ 4

L32/L43 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 40	85 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	85 - 95	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	85 - 95	≤ 6

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzone



Plazo de entrega: Franco almacén

OW204/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	120 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	1751096	- EUR
3050	1751094	- EUR
2550	1751092	- EUR
2050	1751090	- EUR
1250	1751088	- EUR
1050	1751086	- EUR

VAR. A

2050	1751089	- EUR
1250	1751087	- EUR
1050	1751085	- EUR
550	1751084	- EUR

Juego 250

250	1751081	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1751083	- EUR
300	1751082	- EUR
200	1751080	- EUR
100	1751077	- EUR
Cuerno izquierda 100	1751078	- EUR
Cuerno derecha 100	1751079	- EUR
50	1751076	- EUR
45	1751075	- EUR
40	1751074	- EUR
35	1751073	- EUR
30	1751072	- EUR
25	1751071	- EUR
20	1751030	- EUR
15	1751029	- EUR
10	1751028	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



19,8 kg/m



~60 HRC

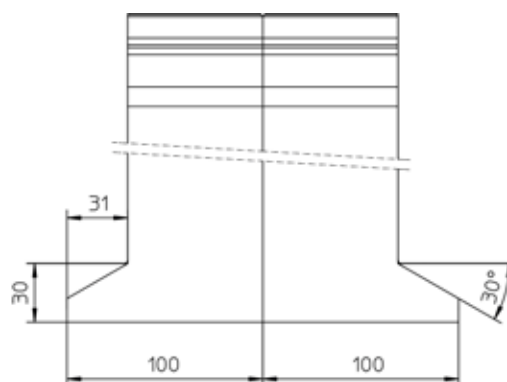


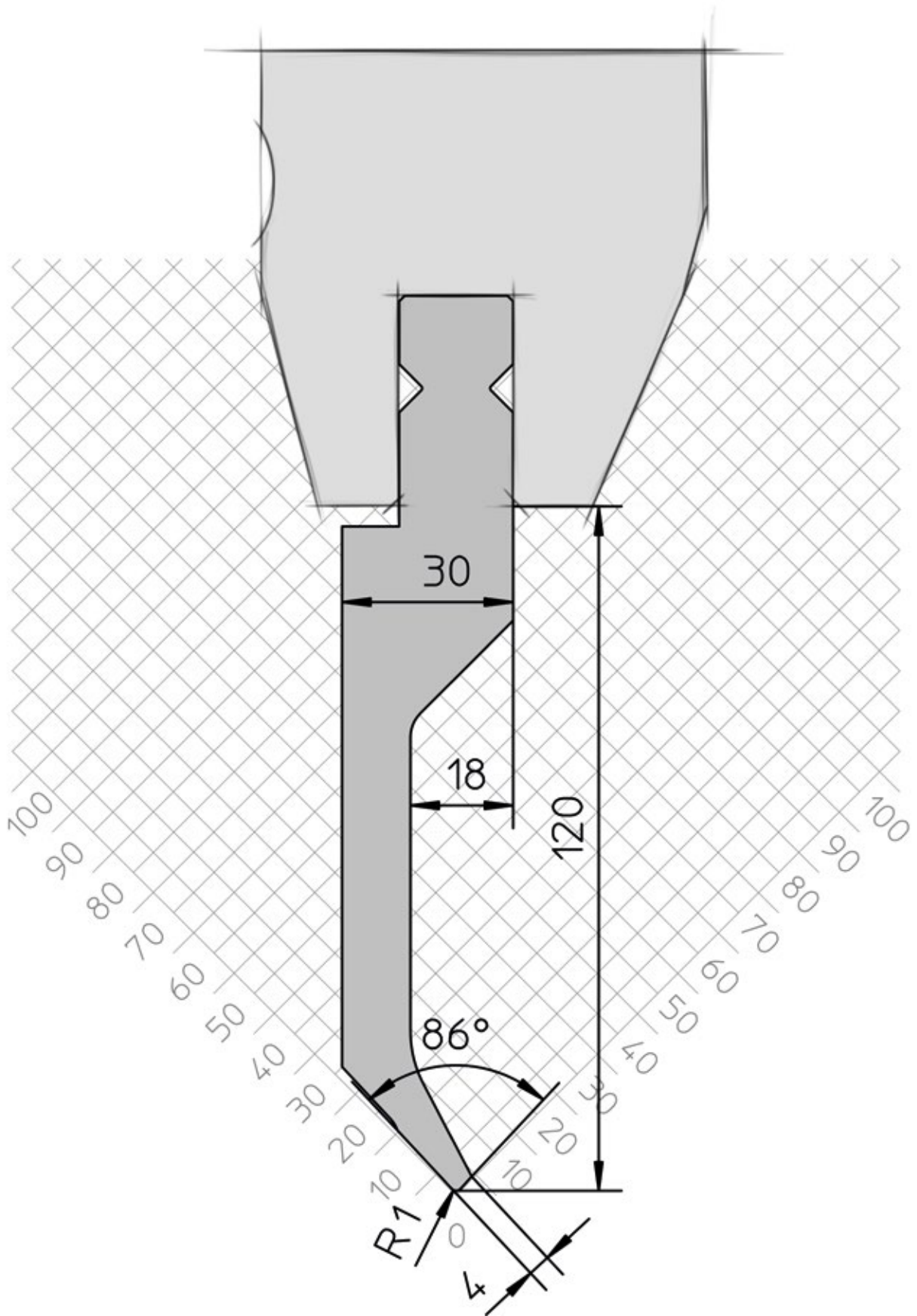
64 mm



10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzone



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW244/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	160 mm
	Ref.	Precio

VAR. B		
4050	2894769	- EUR
3050	2894768	- EUR
2550	2894767	- EUR
2050	2894766	- EUR
1250	2894765	- EUR
1050	2894764	- EUR

VAR. A		
2050	2894710	- EUR
1250	2894709	- EUR
1050	2894708	- EUR
550	2894707	- EUR

Juego 250		
250	2894783	- EUR

INDIVIDUAL		
500	2894782	- EUR
300	2894781	- EUR
200	2894780	- EUR
100	2894776	- EUR
Cuerno izquierda 100	2894784	- EUR
Cuerno derecha 100	2894785	- EUR
50	2894775	- EUR
45	2894774	- EUR
40	2894773	- EUR
35	2894772	- EUR
30	2894771	- EUR
25	2894770	- EUR
20	2894779	- EUR
15	2894778	- EUR
10	2894777	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



20,6 kg/m



~60 HRC

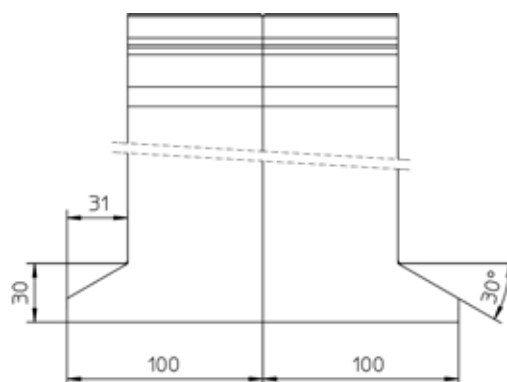


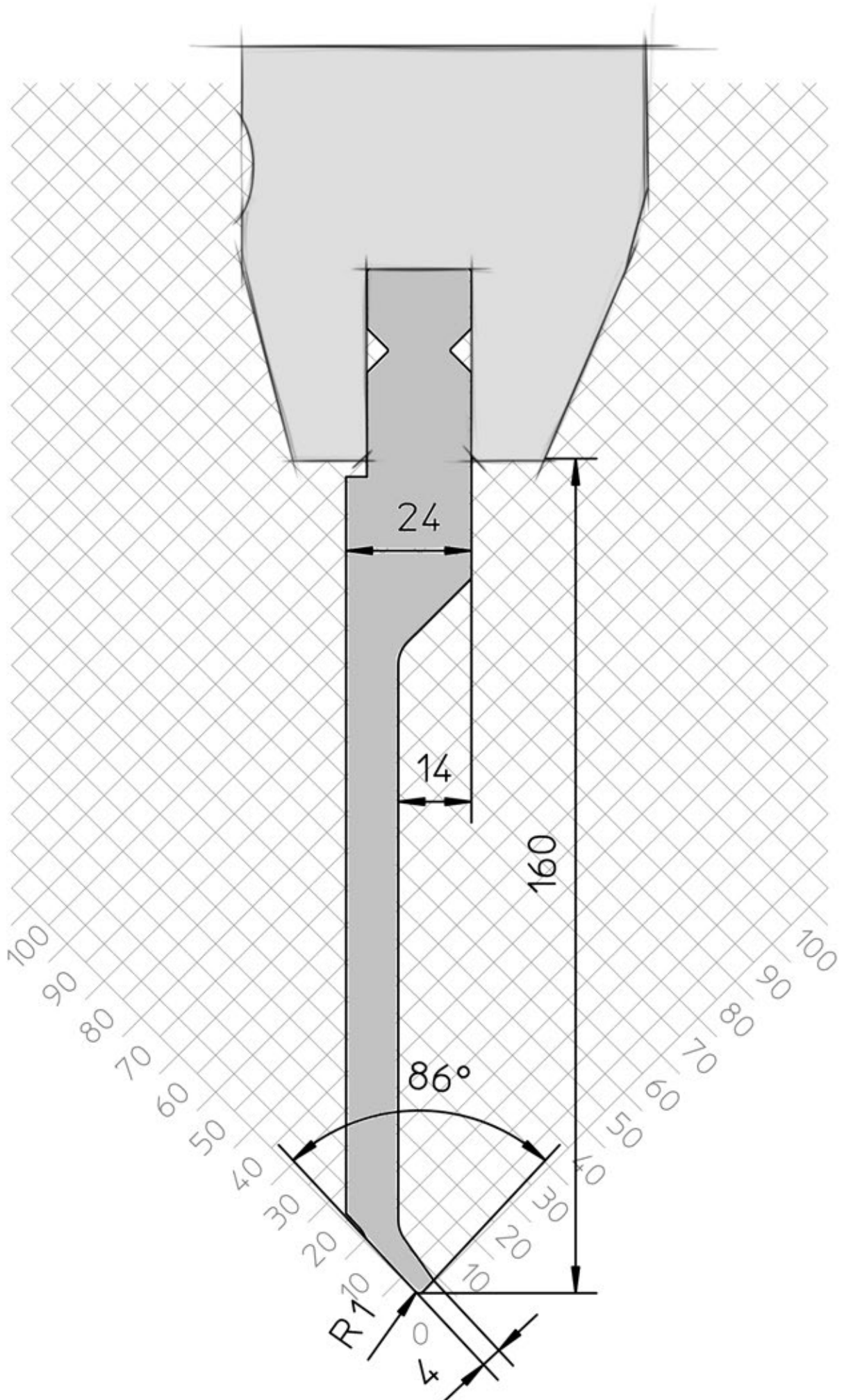
91 mm



10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW210/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 140 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	0824010	- EUR
3050	0824008	- EUR
2550	0835193	- EUR
2050	0824006	- EUR
1250	0825720	- EUR
1050	0867279	- EUR

VAR. A

2050	0824000	- EUR
1250	0825719	- EUR
1050	1576244	- EUR
550	1607489	- EUR

Juego 250

250	0825717	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823995	- EUR
300	0823993	- EUR
200	0823991	- EUR
100	0824653	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824651	- EUR
Cuerno derecha 100	0824652	- EUR
50	0824650	- EUR
45	0824649	- EUR
40	0824648	- EUR
35	0824647	- EUR
30	0824646	- EUR
25	0824641	- EUR
20	0836712	- EUR
15	0836711	- EUR
10	0836710	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



400 kN/m



1300 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



28,7 kg/m



~60 HRC

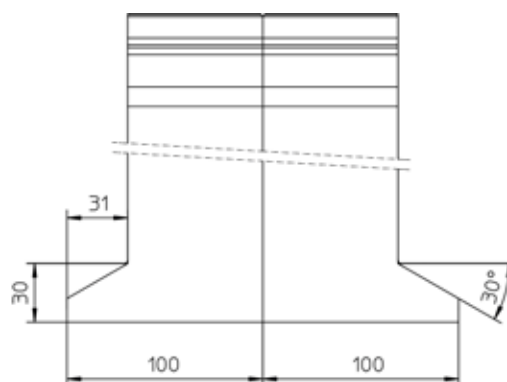


78 mm



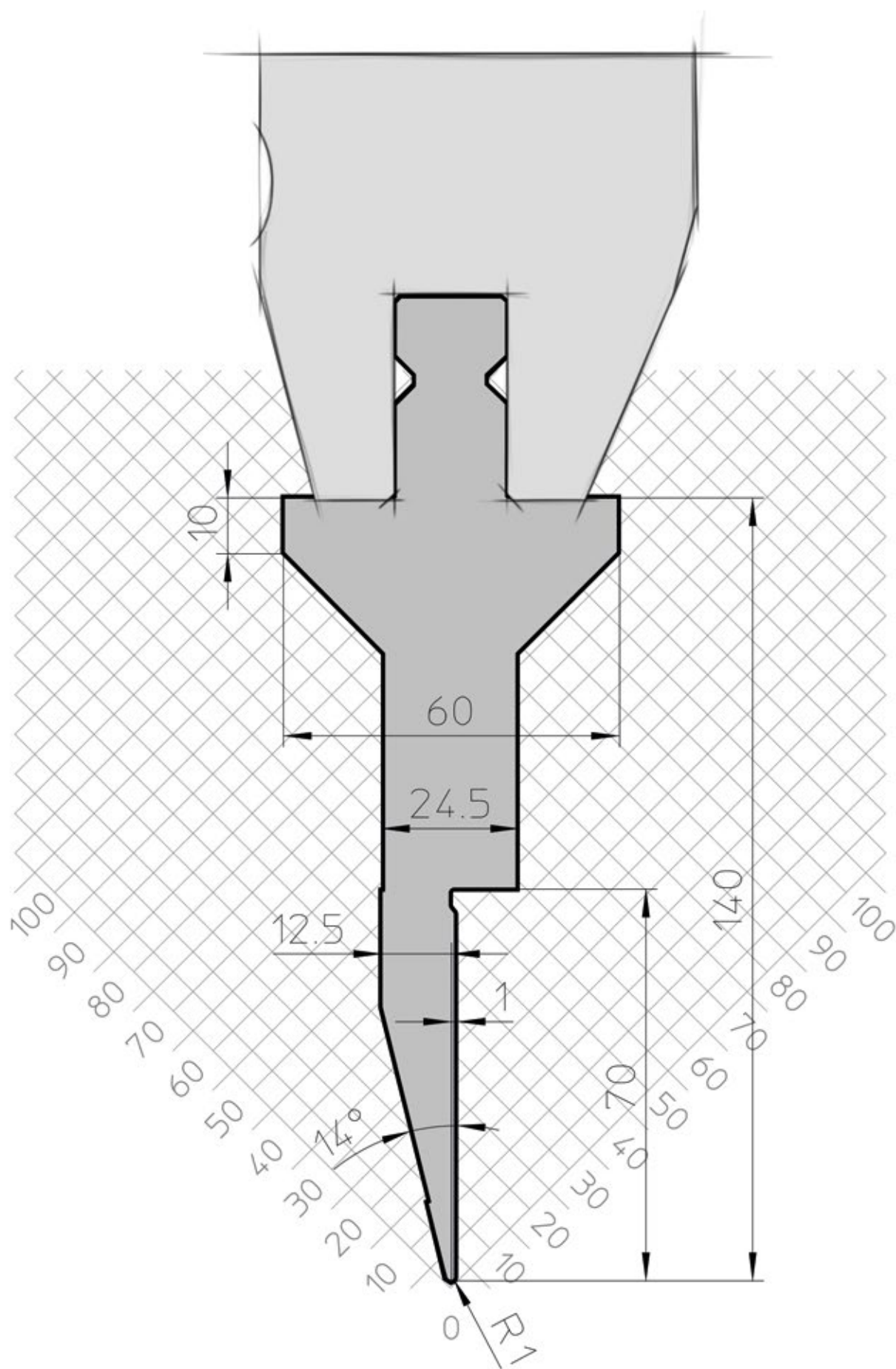
25 mm - 300 mm

Cuerno izquierda / derecha

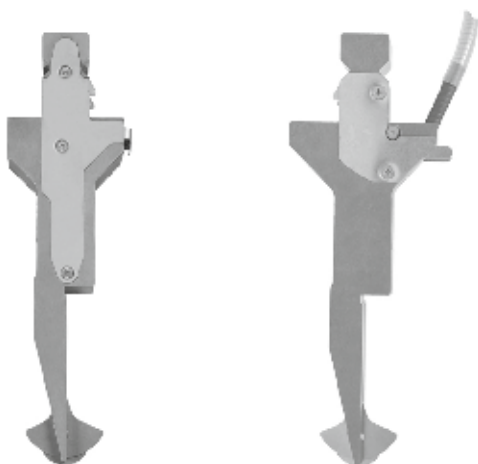


Más radios de trabajo			Plazo de entrega: 2 semanas
OW210/S	R0,5 28° 139,8		Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Precio	
VAR. B			
4050	0869246	- EUR	
3050	0869245	- EUR	
2550	0869244	- EUR	
2050	0833957	- EUR	
1250	0853694	- EUR	
1050	1674937	- EUR	
VAR. A			
2050	0863333	- EUR	
1250	0869240	- EUR	
1050	1576245	- EUR	
550	1727645	- EUR	
Juego 250			
250	0833991	- EUR	
INDIVIDUAL			
500	0833978	- EUR	
300	0833977	- EUR	
200	0833976	- EUR	
100	0833985	- EUR	
Cuerno izquierda 100	0833988	- EUR	
Cuerno derecha 100	0833989	- EUR	
50	0833984	- EUR	
45	0833983	- EUR	
40	0833982	- EUR	
35	0833981	- EUR	
30	0833980	- EUR	
25	0833979	- EUR	
20	1498688	- EUR	
15	1498687	- EUR	
10	1451033	- EUR	

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW210/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 140 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0902761 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273597 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1858870 - EUR

Equipamiento inicial 2040984 - EUR

Disco palpador

L22 0912277 - EUR

L12 0912276 - EUR

R28 0902700 - EUR

R19 0904180 - EUR

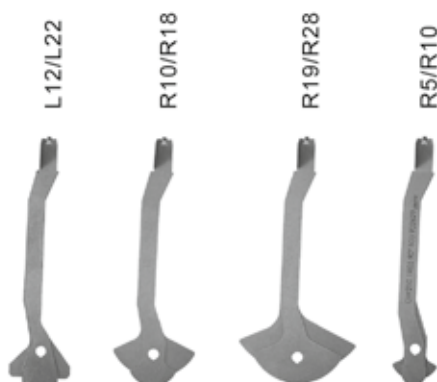
R18 0902627 - EUR

R10 0902628 - EUR

R05 0902629 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 210 - H140



R10/R18 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 20	80 - 100	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	80 - 105	≤ 4

R19/R28

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	85 - 95	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6
Al	≤ 8.0	≤ 70	85 - 100	≤ 6

R5/R10 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	75 - 95	≤ 2
St	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2
Al	≤ 2.5	≤ 16	75 - 105	≤ 2

L12/L22

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
St	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3
Al	≤ 2.5	≤ 16	105 - 135	≤ 3

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón bis H = 400 mm

Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW200/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 220 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0823806	- EUR
3050	0823805	- EUR
2550	0835176	- EUR
2050	0823804	- EUR
1250	0825699	- EUR
1050	0867275	- EUR

VAR. A

2050	0823801	- EUR
1250	0825698	- EUR
1050	1606802	- EUR
550	1606801	- EUR

Juego 250

250	0825697	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	0823799	- EUR
200	0823798	- EUR
100	0824549	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824481	- EUR
Cuerno derecha 100	0824482	- EUR
50	0824480	- EUR
45	0824479	- EUR
40	0824478	- EUR
35	0824477	- EUR
30	0824476	- EUR
25	0824475	- EUR
20	0848757	- EUR
15	0837118	- EUR
10	0837117	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



65,8 kg/m



~60 HRC

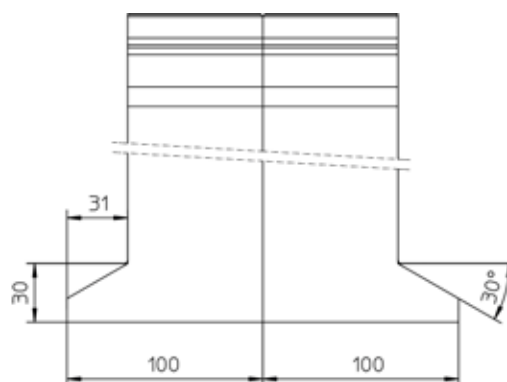


132 mm



25 mm - 200 mm

Cuerno izquierda / derecha



Más radios de trabajo											Plazo de entrega: 2 semanas
OW200/S	R0,5	R1,6	R2	R2,3	R2,5	R3	R3,2	R4	R5	R6	Radio
	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	Ángulo
	219,8	219,2	219,2	219	218,7	218,5	218,5	218,3	217,8	217,5	Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
VAR. B											
4050	0868415	0828060	0868437	0868470	0828090	0836797	0868485	0825969	0851629	1297183	- EUR
3050	0868414	0828059	0857218	0868469	0828089	0847467	0865362	0825968	0860540	0851946	- EUR
2550	0865720	0868418	0851010	0868468	0868473	0849135	0868484	0862529	0849134	0862530	- EUR
2050	0868413	0828058	0840936	0868467	0828088	0830780	0857669	0825967	0853549	0854879	- EUR
1250	0835648	0828054	0841064	0868466	0828087	0850119	0868483	0825966	0836742	0843708	- EUR
1050	1871735	1871752	1871756	1871782	1871832	1581018	1871835	1718990	1944549	1871840	- EUR
VAR. A											
2050	0868409	0828051	0868435	0868462	0828084	0835901	0868479	0825963	2466235	1766321	- EUR
1250	0868408	0828050	0868434	0868461	0828083	0868474	0868478	0825962	2330453	0859122	- EUR
1050	1871737	1871753	1871757	1871783	1871833	1581017	1871836	1871838	1688297	1871851	- EUR
550	1871736	1871754	1871758	1871784	1871834	1581016	1871837	1871839	2268612	1700246	- EUR
Juego 250											
250	0835646	0828048	0840958	0868460	0828081	0830778	0857854	0825960	0836741	0843707	- EUR
INDIVIDUAL											
300	0835634	0828036	0840947	0868447	0828069	0830766	0857822	0825958	0836728	0837052	- EUR
200	0835633	0828035	0840946	0868446	0828068	0830765	0857821	0825957	0836727	0843695	- EUR
100	0835644	0828045	0840956	0868448	0828078	0830773	0857823	0825979	0836735	0837053	- EUR
Cuerno izquierda 100	0835642	0828046	0840954	0868457	0828079	0830776	0857849	0825977	0836738	0843704	- EUR
Cuerno derecha 100	0835643	0828047	0840955	0868458	0828080	0830777	0857851	0825978	0836739	0843705	- EUR
50	0835641	0828044	0840953	0868454	0828077	0830772	0857829	0825976	0836734	0843703	- EUR
45	0835640	0828043	0840952	0868453	0828076	0830771	0857828	0825975	0836733	0843702	- EUR
40	0835639	0828042	0840951	0868452	0828075	0830770	0857827	0825974	0836732	0843701	- EUR
35	0835638	0828041	0840950	0868451	0828074	0830769	0857826	0825973	0836731	0843700	- EUR
30	0835637	0828040	0840949	0868450	0828073	0830768	0857825	0825971	0836730	0843699	- EUR
25	0835636	0828039	0840948	0868449	0828072	0830767	0857824	0825970	0836729	0843698	- EUR
20	1474043	1984753	1616395	1984760	1984778	1604677	1984816	1799107	2466234	1563090	- EUR
15	1347156	1984752	1616394	1984759	1984777	1604676	1984815	1799106	2466233	1563059	- EUR
10	1347155	1984751	1984756	1984758	1984776	1604675	1984814	1799105	2466232	1563058	- EUR

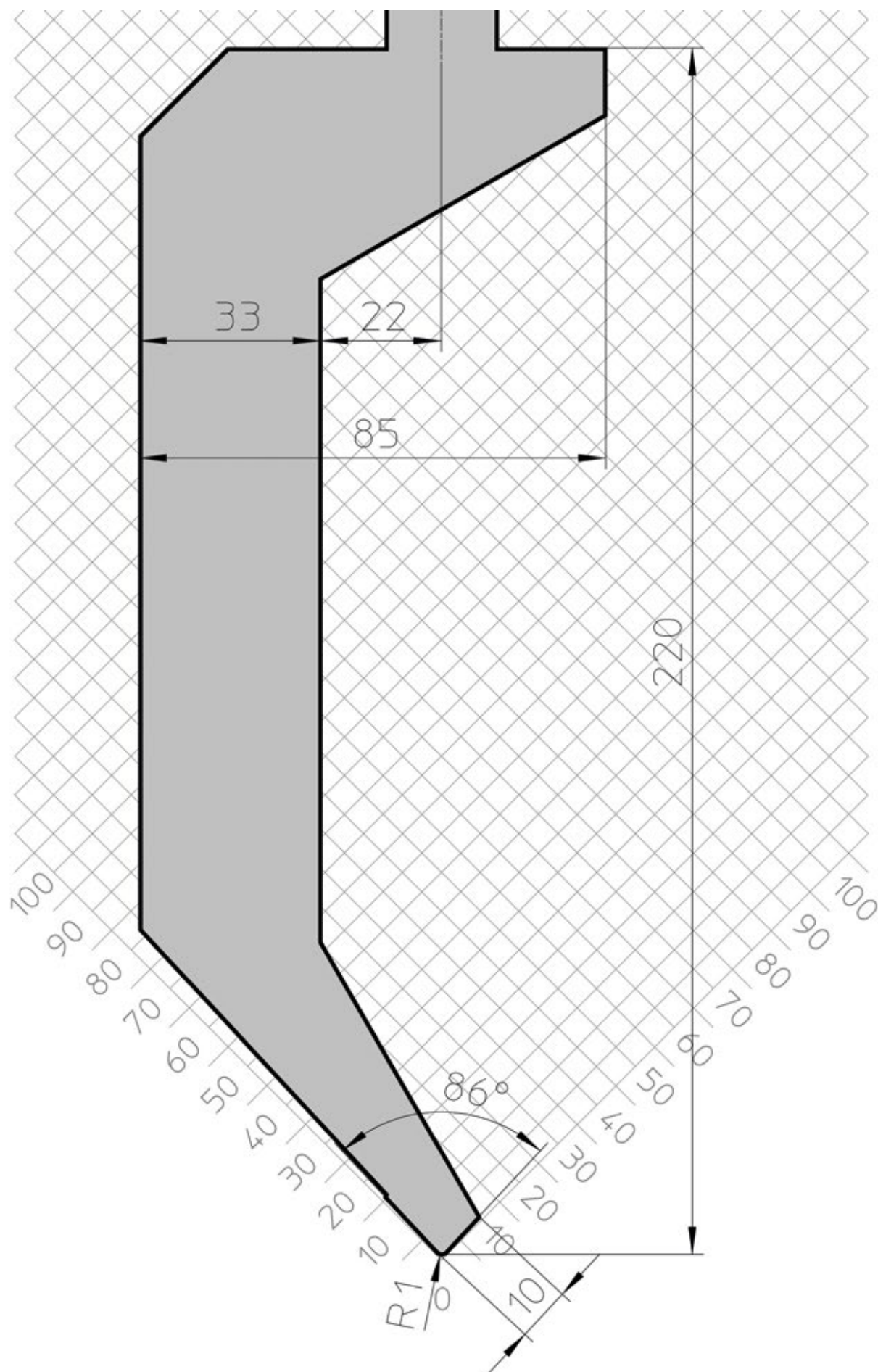
Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

Más radios de trabajo								Plazo de entrega: 3 semanas			
Sensor OW200/S	R0,5	R1,6	R2	R2,3	R2,5	R3	R3,2	R4	R5	Radio	
	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	Ángulo	
	219,8	219,2	219,2	219	218,7	218,5	218,5	218,3	217,8	Altura de trabajo	
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
ACB											
Útil dotado de sensor 25	1285225	0987320	0933594	1602978	0957801	0951078	1271775	0951079	0951080	0951081	- EUR
Equipamiento inicial 2.G	1408977	1397876	1282571	1602990	1354761	1282572	1598742	1282573	1431450	1464788	- EUR
ACB Wireless											
Útil dotado de sensor 25	2289882	2298105	2285738	2298110	2298238	2298263	2298268	2298274	2466827	2284790	- EUR
Equipamiento inicial	2289883	2298106	2285739	2298151	2298239	2298264	2298269	2298275	2466828	2284881	- EUR
Disco palpador											
L43	0949405	0949405	0949405	0949405	0949405	0949405	0949405	1410933	1410933	1410933	- EUR
L33	0949404	0949404	0949404	0949404	0949404	0949404	0949404	1410931	1410931	1410931	- EUR
L27	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	0949406	- EUR
L17	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	0949402	- EUR
L15	0949407	0949407	0949407	0949407	0949407						- EUR
L09	0949403	0949403	0949403	0949403	0949403						- EUR

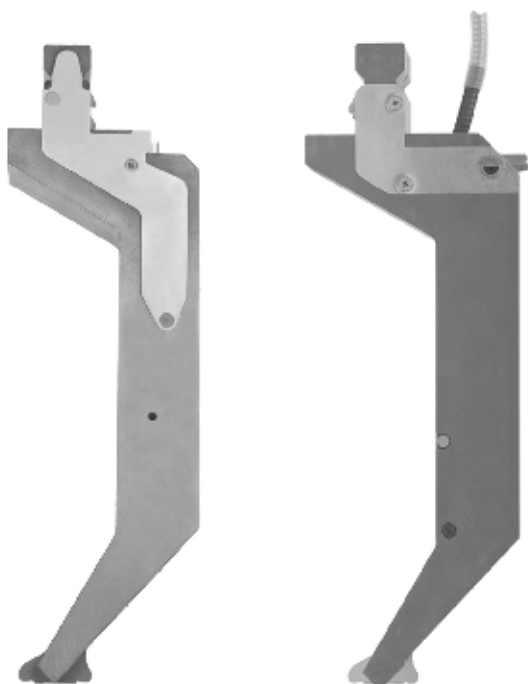
Radio y altura de trabajo en [mm]

Para los discos palpadores incluidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor, consultar el útil dotado de sensor estándar.

Plazo de entrega para 1410931, 1410933 bajo petición.



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW200/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 220 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0938411 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273589 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1873173 - EUR

Equipamiento inicial 2040281 - EUR

Disco palpador

L43 0949405 - EUR

L33 0949404 - EUR

L27 0949406 - EUR

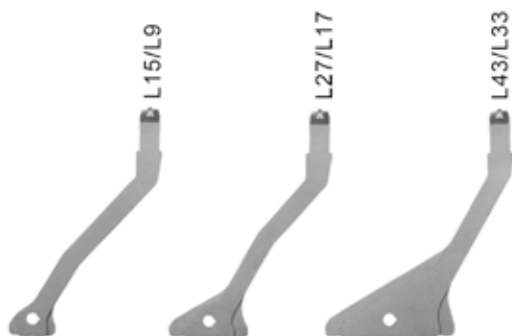
L17 0949402 - EUR

L15 0949407 - EUR

L09 0949403 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 200/S



L15/L9 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	90 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2

L27/L17 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	90 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW240/S

Radio: R4,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 220 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	2866847	- EUR
3050	2866846	- EUR
2550	2866845	- EUR
2050	2866844	- EUR
1250	2866843	- EUR
1050	2866842	- EUR

VAR. A

2050	2866838	- EUR
1250	2866837	- EUR
1050	2866836	- EUR
550	2866835	- EUR

Juego 250

250	2866860	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	2866859	- EUR
200	2866858	- EUR
100	2866854	- EUR
Cuerno izquierda 100	2866861	- EUR
Cuerno derecha 100	2866862	- EUR
50	2866853	- EUR
45	2866852	- EUR
40	2866851	- EUR
35	2866850	- EUR
30	2866849	- EUR
25	2866848	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



75,4 kg/m



~60 HRC

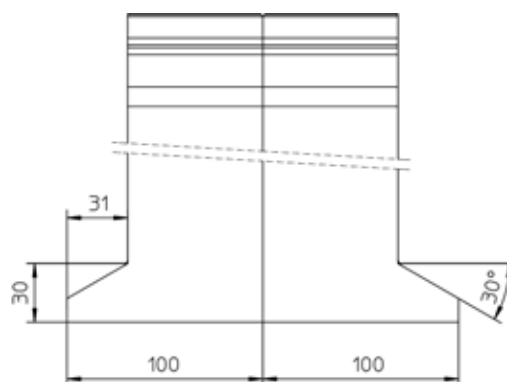


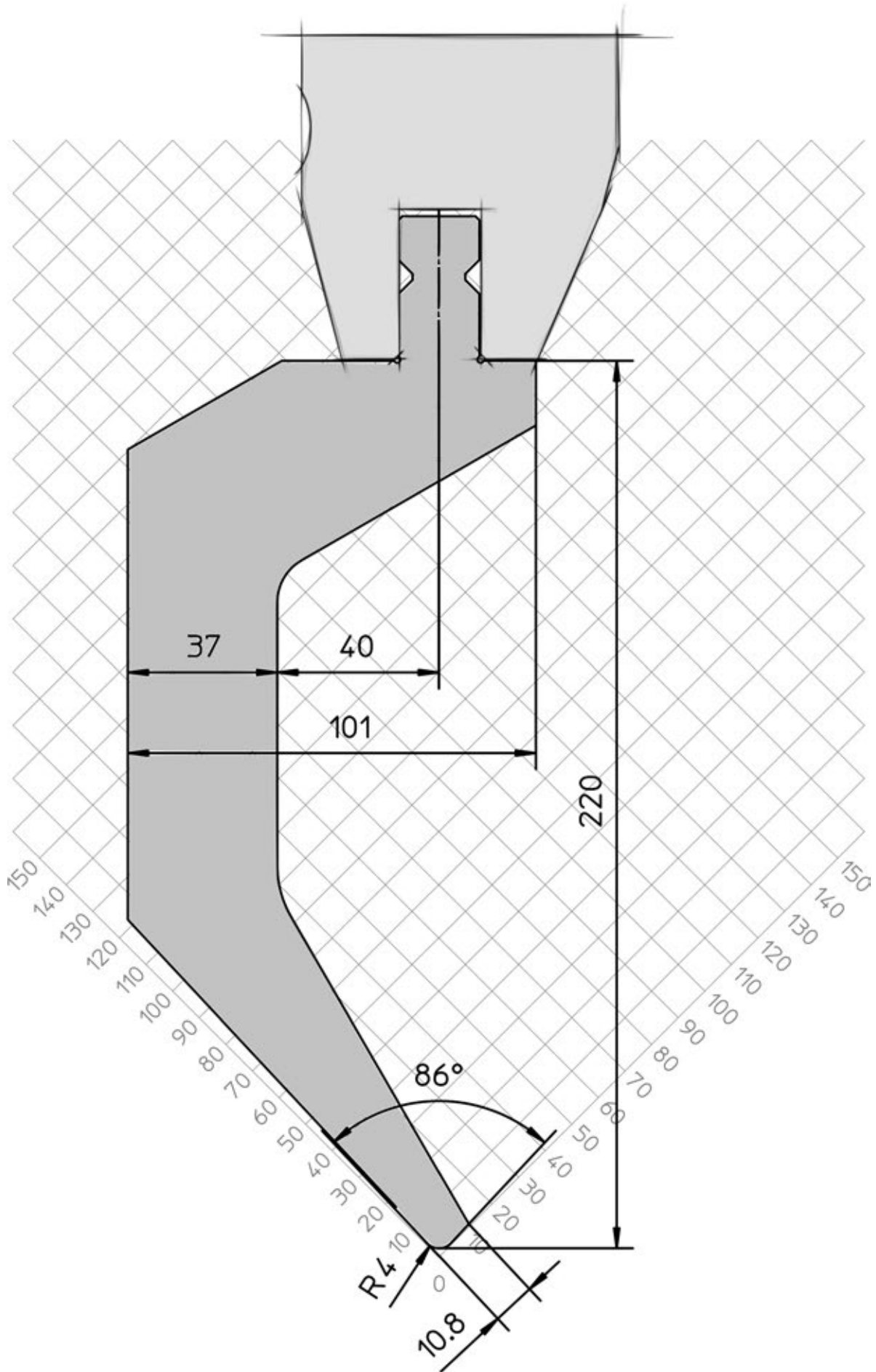
132 mm



25 mm - 100 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzón



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW250/S	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	234 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2867301	- EUR
3050	2867300	- EUR
2550	2867299	- EUR
2050	2867298	- EUR
1250	2867297	- EUR
1050	2867296	- EUR
VAR. A		
2050	2867292	- EUR
1250	2867291	- EUR
1050	2867240	- EUR
550	2867239	- EUR
Juego 250		
250	2867313	- EUR
INDIVIDUAL		
200	2867312	- EUR
100	2867308	- EUR
Cuerno izquierda 100	2867314	- EUR
Cuerno derecha 100	2867315	- EUR
50	2867307	- EUR
45	2867306	- EUR
40	2867305	- EUR
35	2867304	- EUR
30	2867303	- EUR
25	2867302	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



83,9 kg/m



~60 HRC

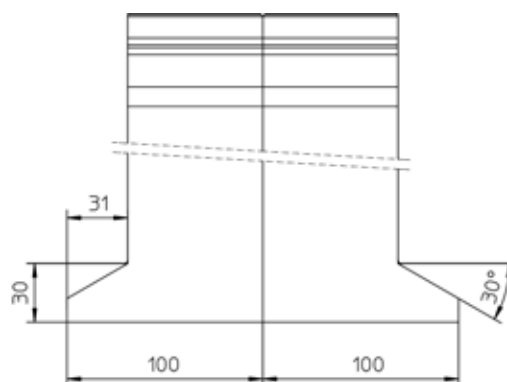


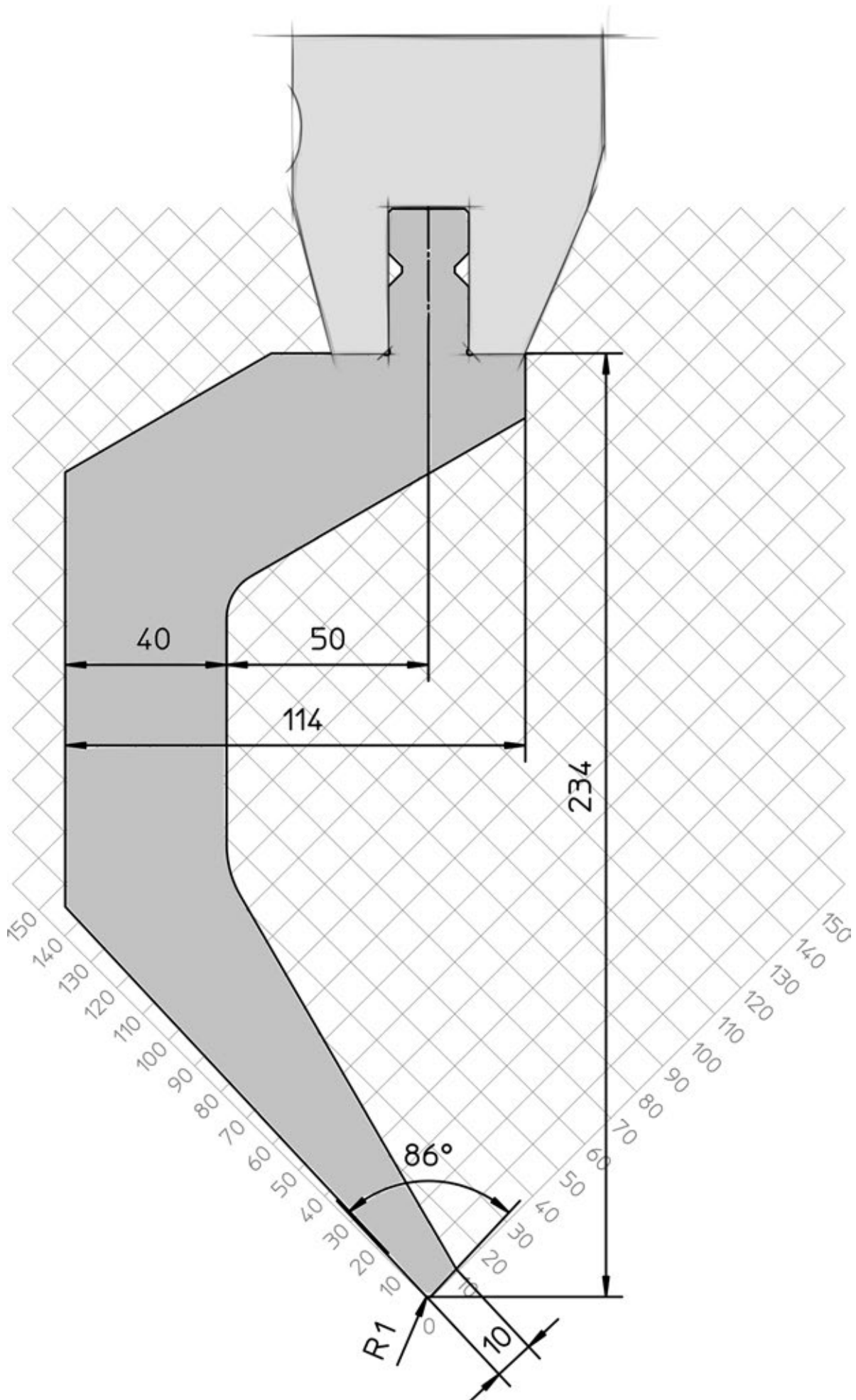
141 mm



25 mm - 100 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzón



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW260/S	Radio:	R4,0 mm
	Ángulo:	60°
	Altura de trabajo:	250 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2868535	- EUR
3050	2868534	- EUR
2550	2868533	- EUR
2050	2868532	- EUR
1250	2868531	- EUR
1050	2868490	- EUR
VAR. A		
2050	2868486	- EUR
1250	2868485	- EUR
1050	2868484	- EUR
550	2868483	- EUR
Juego 250		
250	2868547	- EUR
INDIVIDUAL		
200	2868546	- EUR
100	2868542	- EUR
Cuerno izquierda 100	2868548	- EUR
Cuerno derecha 100	2868549	- EUR
50	2868541	- EUR
45	2868540	- EUR
40	2868539	- EUR
35	2868538	- EUR
30	2868537	- EUR
25	2868536	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



2200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



89,2 kg/m



~60 HRC

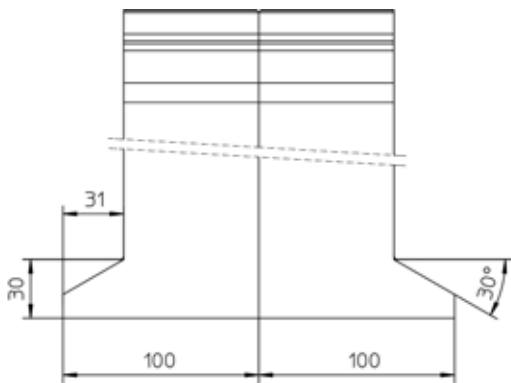


152 mm



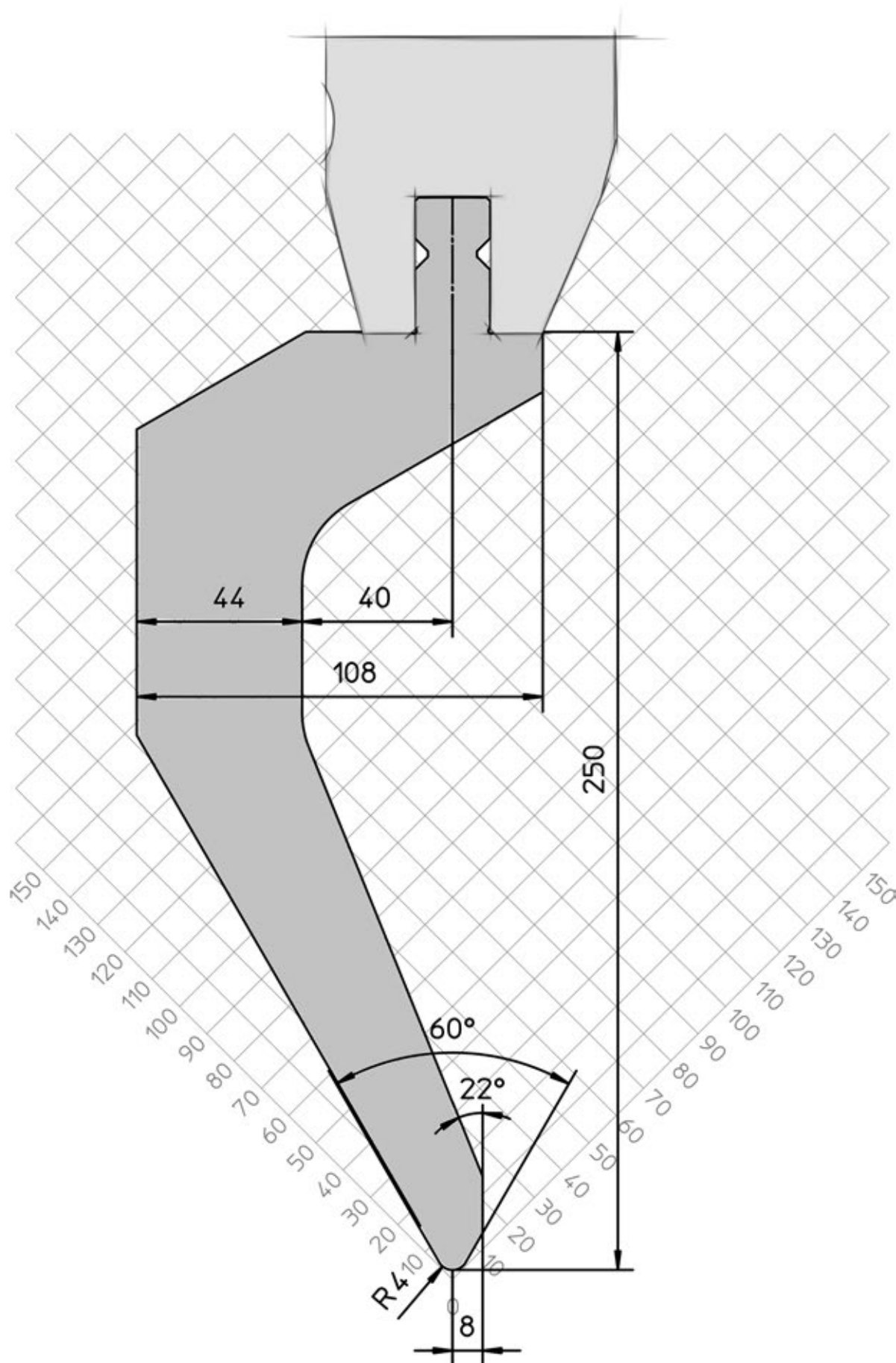
25 mm - 100 mm

Cuerno izquierda / derecha



Más radios de trabajo			Plazo de entrega: ver E-Shop
OW260/S	R10 60° 250		Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Precio	
VAR. B			
4050	2868315	- EUR	
3050	2868314	- EUR	
2550	2868313	- EUR	
2050	2868312	- EUR	
1250	2868311	- EUR	
1050	2868270	- EUR	
VAR. A			
2050	2868266	- EUR	
1250	2868265	- EUR	
1050	2868264	- EUR	
550	2868263	- EUR	
Juego 250			
250	2868327	- EUR	
INDIVIDUAL			
200	2868326	- EUR	
100	2868322	- EUR	
Cuerno izquierda 100	2868328	- EUR	
Cuerno derecha 100	2868329	- EUR	
50	2868321	- EUR	
45	2868320	- EUR	
40	2868319	- EUR	
35	2868318	- EUR	
30	2868317	- EUR	
25	2868316	- EUR	

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]



Punzón



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW270/S	Radio:	R4,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	250 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2867455	- EUR
3050	2867454	- EUR
2550	2867453	- EUR
2050	2867452	- EUR
1250	2867451	- EUR
1050	2867420	- EUR
VAR. A		
2050	2867416	- EUR
1250	2867415	- EUR
1050	2867414	- EUR
550	2867413	- EUR
Juego 250		
250	2867467	- EUR
INDIVIDUAL		
200	2867466	- EUR
100	2867462	- EUR
Cuerno izquierda 100	2867468	- EUR
Cuerno derecha 100	2867469	- EUR
50	2867461	- EUR
45	2867460	- EUR
40	2867459	- EUR
35	2867458	- EUR
30	2867457	- EUR
25	2867456	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



100,3 kg/m

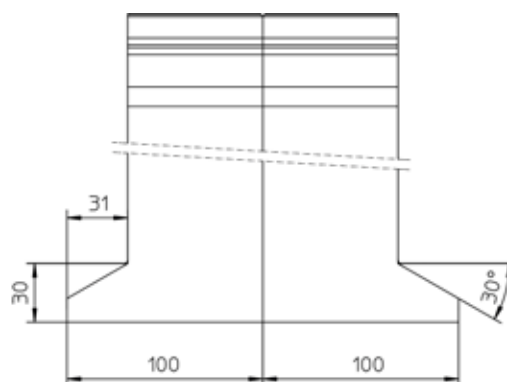


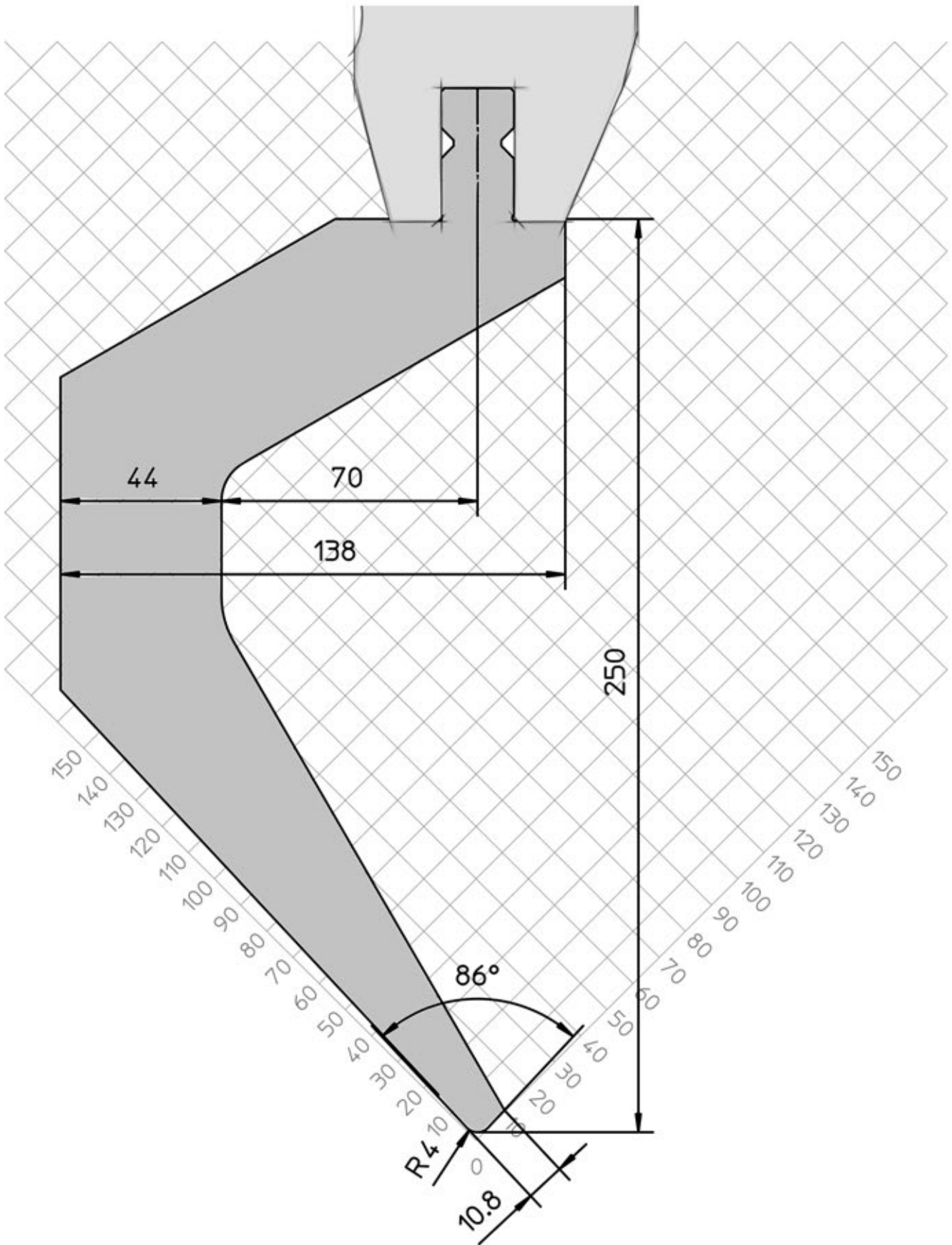
~60 HRC



152 mm

Cuerno izquierda / derecha







Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW300/S	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	86°
	Altura de trabajo:	300 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	1420642	- EUR
3050	1420640	- EUR
2550	1420638	- EUR
2050	1420636	- EUR
1250	1420634	- EUR
1050	1607677	- EUR
VAR. A		
2050	1420635	- EUR
1250	1420633	- EUR
1050	1607676	- EUR
550	1607675	- EUR
Juego 250		
250	1420632	- EUR
INDIVIDUAL		
200	1420630	- EUR
100	1420613	- EUR
Cuerno izquierda 100	1420627	- EUR
Cuerno derecha 100	1420629	- EUR
50	1420625	- EUR
45	1420623	- EUR
40	1420621	- EUR
35	1420619	- EUR
30	1420617	- EUR
25	1420615	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



98,8 kg/m



~60 HRC

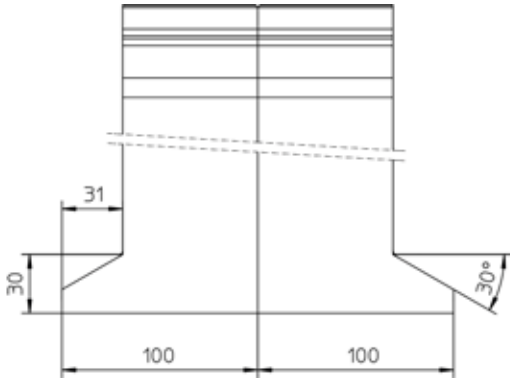


185 mm



25 mm - 100 mm

Cuerno izquierda / derecha



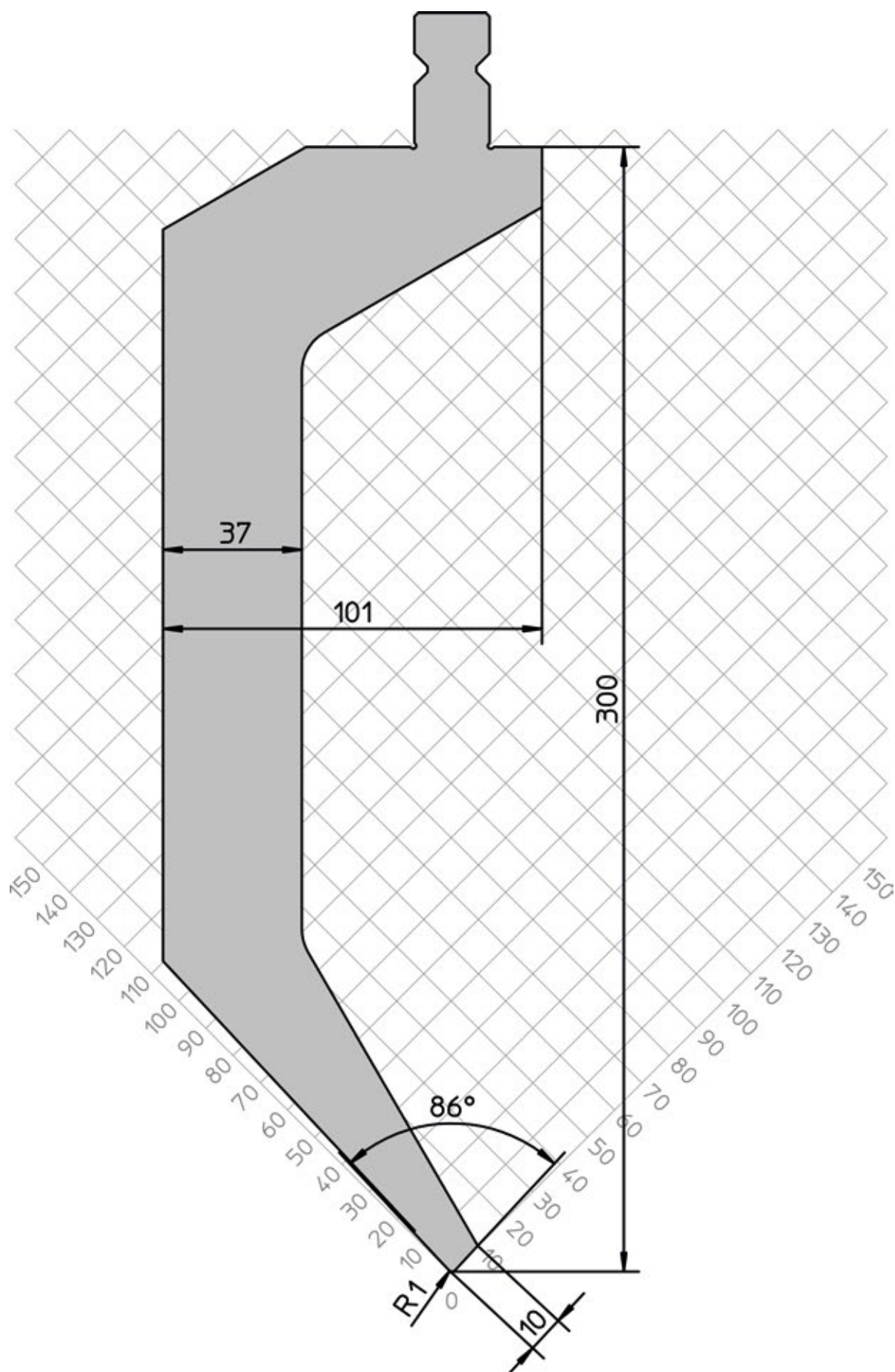
Más radios de trabajo						Plazo de entrega: 3 semanas
OW300/S	R2 86° 299,2 Ref.	R3 86° 298,5 Ref.	R4 86° 298,3 Ref.	R5 86° 297,8 Ref.	R6 86° 297,5 Ref.	Radio Ángulo Altura de trabajo Precio
VAR. B						
4050	2051381	2042778	1469391	1871570	1626716	- EUR
3050	1950571	1717419	1469389	1871569	1626714	- EUR
2550	2051380	2051433	1469387	1871568	1626712	- EUR
2050	2051379	1819815	1469385	1871567	1626710	- EUR
1250	2002308	2019399	1469383	1871566	1626708	- EUR
1050	2051378	2051431	2031673	1871565	1626706	- EUR
VAR. A						
2050	2051372	1839037	1469384	1871561	1626709	- EUR
1250	1871337	1871339	1469382	1871540	1626707	- EUR
1050	2051371	2051417	2031672	1871539	1626705	- EUR
550	2051330	2051416	2052149	1871538	1626704	- EUR
Juego 250						
250	1871336	1717418	1469381	1871582	1626701	- EUR
INDIVIDUAL						
200	1780744	1717417	1469377	1871581	1626700	- EUR
100	1780743	1717414	1469360	1871577	1626687	- EUR
Cuerno izquierda 100	1871334	1717415	1469374	1871583	1626688	- EUR
Cuerno derecha 100	1871335	1717416	1469376	1871584	1626689	- EUR
50	1871333	1717413	1469372	1871576	1626686	- EUR
45	1871332	1717412	1469370	1871575	1626685	- EUR
40	1871331	1717411	1469368	1871574	1626684	- EUR
35	1871310	1717410	1469366	1871573	1626683	- EUR
30	1871309	1717389	1469364	1871572	1626682	- EUR
25	1871308	1717388	1469362	1871571	1626681	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

Más radios de trabajo						Plazo de entrega: 3 semanas
Sensor OW300/S	R2 86° 299,2 Ref.	R3 86° 298,5 Ref.	R4 86° 298,3 Ref.	R5 86° 297,8 Ref.	R6 86° 297,5 Ref.	Radio Ángulo Altura de trabajo Precio
ACB						
Útil dotado de sensor 25	2044648	1754493	2044973	2045066	2045150	- EUR
Equipamiento inicial 2.G	2044708	1754495	2045090	2045155	2045279	- EUR
ACB Wireless						
Útil dotado de sensor 25	2300008	2300073	2300078	2300083	2300089	- EUR
Equipamiento inicial	2300009	2300074	2300079	2300084	2300090	- EUR
Disco palpador						
L43	1434055	1434055	1434055	1434055	1434055	- EUR
L33	1434130	1434130	1434130	1434130	1434130	- EUR
L27	1430773	1430773	1430773	1430773	1430773	- EUR
L17	1430828	1430828	1430828	1430828	1430828	- EUR
L15	1434132					- EUR
L09	1434181					- EUR

Radio y altura de trabajo en [mm]

Para los discos palpadores incluidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor, consultar el útil dotado de sensor estándar.



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW300/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 300 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 1428673 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1428666 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 2041796 - EUR

Equipamiento inicial 2042076 - EUR

Disco palpador

L43 1434055 - EUR

L33 1434130 - EUR

L27 1430773 - EUR

L17 1430828 - EUR

L15 1434132 - EUR

L09 1434181 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 300/S



L15/L9 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	90 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2

L27/L17 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	90 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.



Punzón



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW400/S	Radio:	R4,0 mm
	Ángulo:	81°
	Altura de trabajo:	400 mm
	Ref.	Precio
INDIVIDUAL		
100	2869505	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1100 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



223,1 kg/m

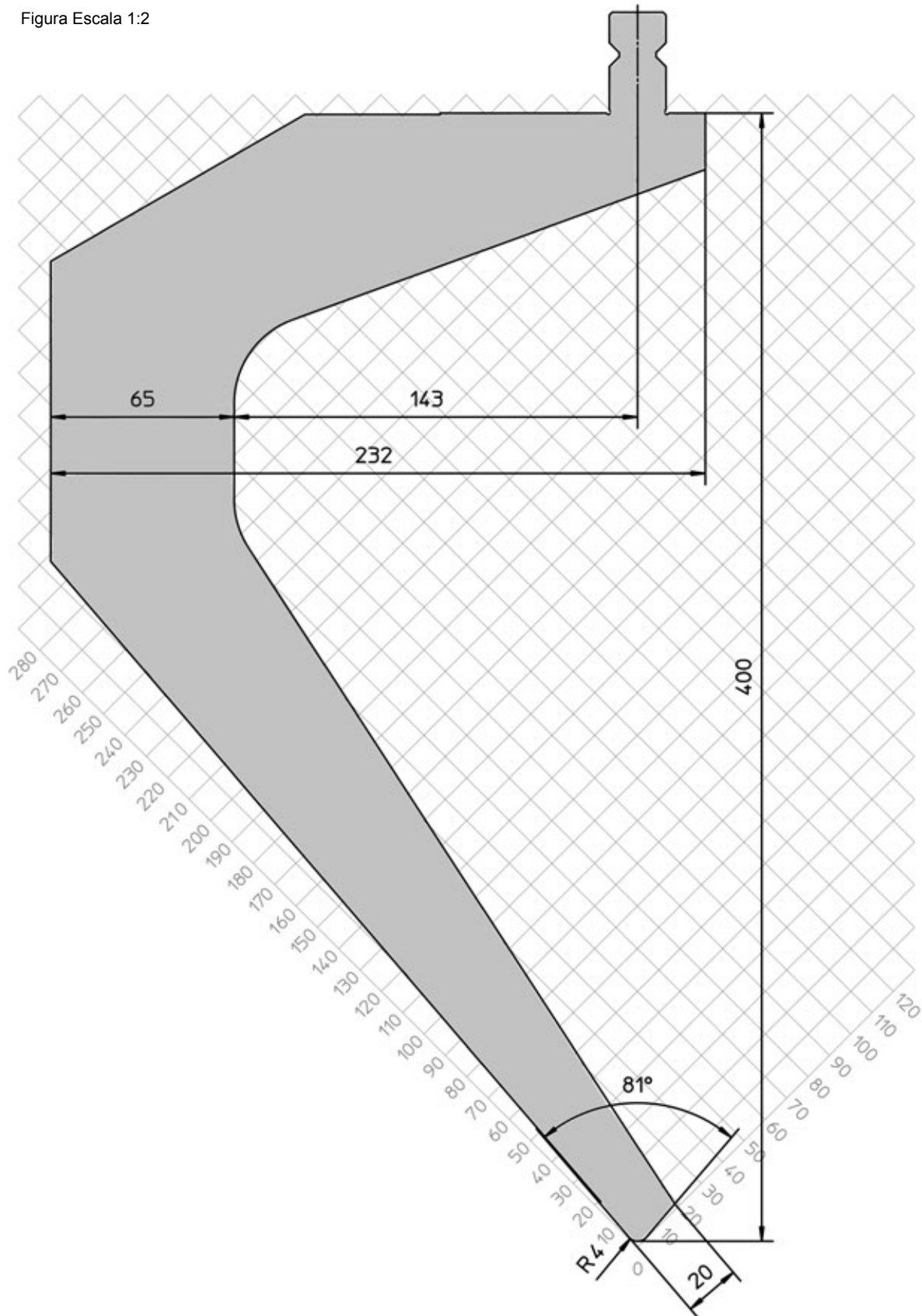


~60 HRC



253 mm

Figura Escala 1:2



Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW201/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 220 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0823966	- EUR
3050	0823965	- EUR
2550	0835181	- EUR
2050	0823964	- EUR
1250	0825702	- EUR
1050	0867276	- EUR

VAR. A

2050	0823961	- EUR
1250	0825701	- EUR
1050	1606923	- EUR
550	1606922	- EUR

Juego 250

250	0825700	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	0823959	- EUR
200	0823958	- EUR
100	0824580	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824578	- EUR
Cuerno derecha 100	0824579	- EUR
50	0824577	- EUR
45	0824574	- EUR
40	0824572	- EUR
35	0824569	- EUR
30	0824568	- EUR
25	0824566	- EUR
20	0842991	- EUR
15	0842990	- EUR
10	0842989	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



56,5 kg/m



~60 HRC

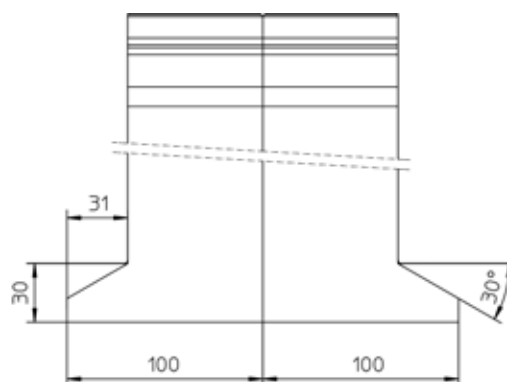


132 mm



25 mm - 200 mm

Cuerno izquierda / derecha



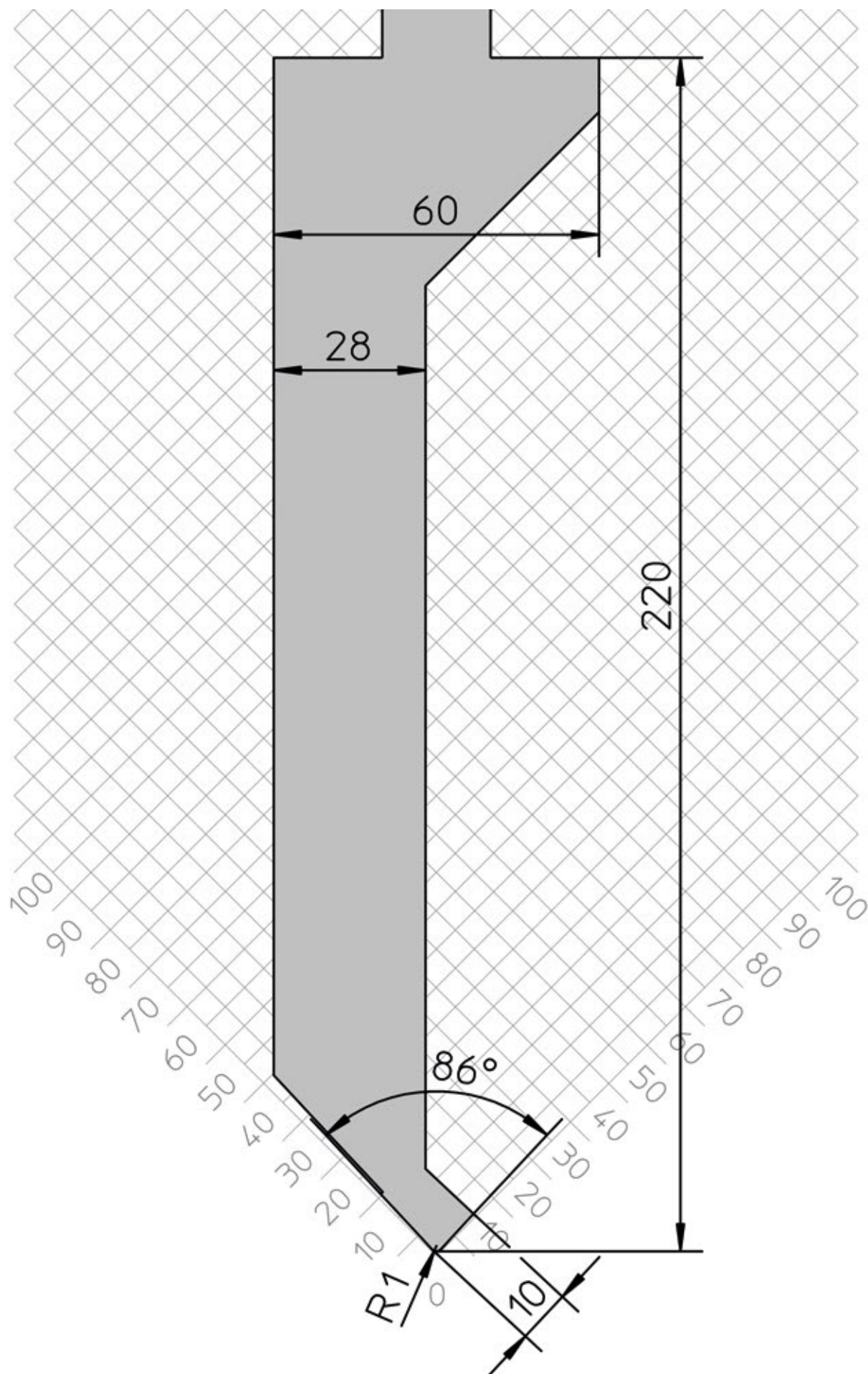
Más radios de trabajo									Plazo de entrega: 2 semanas
OW201/S	R0,5	R1,6	R2	R2,3	R2,5	R3	R3,2	R4	Radio
	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	Ángulo
	219,8	219,4	219,2	219	218,7	218,8	218,6	218,3	Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
VAR. B									
4050	0868730	0868738	0868747	0868779	0868811	0868823	0857670	0868838	- EUR
3050	0868729	0852135	0863335	0868778	0868810	0868822	0852158	0856505	- EUR
2550	0868728	0868737	0862538	0868777	0868809	0867529	0868831	0862531	- EUR
2050	0868727	0868736	0868746	0868776	0868808	0867528	0868830	0868837	- EUR
1250	0862937	0863254	0868744	0868775	0868807	0859471	0868829	0868836	- EUR
1050	1871854	1871857	1871874	1871878	1871911	1871914	1871918	1871934	- EUR
VAR. A									
2050	0868723	0868732	0868740	0868771	0868803	0868818	0868825	0868833	- EUR
1250	0868722	0868731	0868739	0868770	0868802	0868817	0868824	0868832	- EUR
1050	1871856	1871859	1871875	1871879	1871912	1871915	1871919	1762657	- EUR
550	1871855	1871858	1871876	1871880	1871913	1871916	1871920	1871936	- EUR
Juego 250									
250	0862936	0852134	0862682	0868769	0868801	0859470	0852157	0846213	- EUR
INDIVIDUAL									
300	0862923	0852121	0862542	0868756	0868788	0859457	0852144	0846196	- EUR
200	0862922	0852120	0862669	0868755	0868787	0859456	0852143	0846195	- EUR
100	0862924	0852122	0862670	0868757	0868789	0859458	0852145	0846200	- EUR
Cuerno izquierda 100	0862933	0852131	0862679	0868766	0868798	0859467	0852154	0846210	- EUR
Cuerno derecha 100	0862934	0852132	0862680	0868767	0868799	0859468	0852155	0846211	- EUR
50	0862930	0852128	0862676	0868763	0868795	0859464	0852151	0846207	- EUR
45	0862929	0852127	0862675	0868762	0868794	0859463	0852150	0846206	- EUR
40	0862928	0852126	0862674	0868761	0868793	0859462	0852149	0846205	- EUR
35	0862927	0852125	0862673	0868760	0868792	0859461	0852148	0846204	- EUR
30	0862926	0852124	0862672	0868759	0868791	0859460	0852147	0846203	- EUR
25	0862925	0852123	0862671	0868758	0868790	0859459	0852146	0846202	- EUR
20	1739264	1985307	1985310	1985313	1985316	1985319	1985343	1985346	- EUR
15	1739263	1985306	1985309	1985312	1985315	1985318	1985342	1985345	- EUR
10	1739262	1985305	1985308	1985311	1985314	1985317	1985341	1985344	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

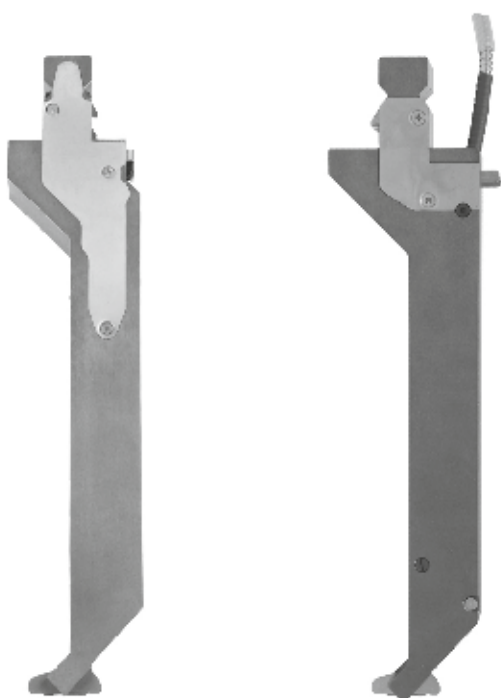
Más radios de trabajo									Plazo de entrega: 3 semanas
Sensor OW201/S	R0,5	R1,6	R2	R2,3	R2,5	R3	R3,2	R4	Radio
	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	86°	Ángulo
	219,8	219,4	219,2	219	218,7	218,8	218,6	218,3	Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
ACB									
Útil dotado de sensor 25	1602991	1322238	0951101	1602998	1415541	0951102	1603011	0950043	- EUR
Equipamiento inicial 2.G	1602994	1322269	1282574	1603010	1415606	1282575	1603013	1282576	- EUR
ACB Wireless									
Útil dotado de sensor 25	2298280	2298295	2298317	2298348	2298357	2298364	2298369	2298375	- EUR
Equipamiento inicial	2298291	2298299	2298318	2298349	2298358	2298365	2298370	2298376	- EUR
Disco palpador									
L43	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	0950856	- EUR
L33	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	0950857	- EUR
L27	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	0950855	- EUR
L17	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	0950858	- EUR
L15	0950854	0950854	0950854	0950854					- EUR
L09	0950859	0950859	0950859	0950859					- EUR

Radio y altura de trabajo en [mm]

Para los discos palpadores incluidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor, consultar el útil dotado de sensor estándar.



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW201/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 220 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0950821 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273591 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1950645 - EUR

Equipamiento inicial 2040736 - EUR

Disco palpador

L43 0950856 - EUR

L33 0950857 - EUR

L27 0950855 - EUR

L17 0950858 - EUR

L15 0950854 - EUR

L09 0950859 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW201/S



L15/L9 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	90 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	90 - 135	≤ 2

L27/L17 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	90 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	90 - 135	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	90 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	90 - 135	≤ 6

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW261/S	Radio:	R6,0 mm
	Ángulo:	60°
	Altura de trabajo:	220 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2869352	- EUR
3050	2869351	- EUR
2550	2869350	- EUR
2050	2869349	- EUR
1250	2869348	- EUR
1050	2869347	- EUR
VAR. A		
2050	2869343	- EUR
1250	2869342	- EUR
1050	2869341	- EUR
550	2869230	- EUR
Juego 250		
250	2869365	- EUR
INDIVIDUAL		
300	2869364	- EUR
200	2869363	- EUR
100	2869359	- EUR
Cuerno izquierda 100	2869366	- EUR
Cuerno derecha 100	2869367	- EUR
50	2869358	- EUR
45	2869357	- EUR
40	2869356	- EUR
35	2869355	- EUR
30	2869354	- EUR
25	2869353	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



2000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



54,3 kg/m



~60 HRC

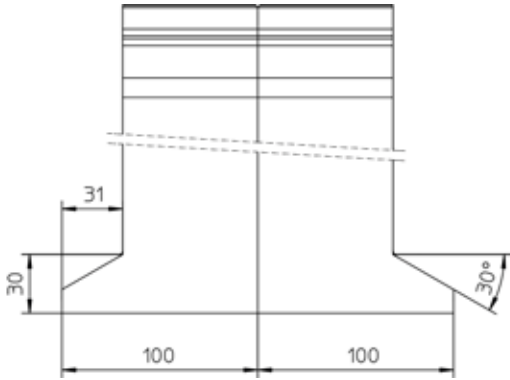


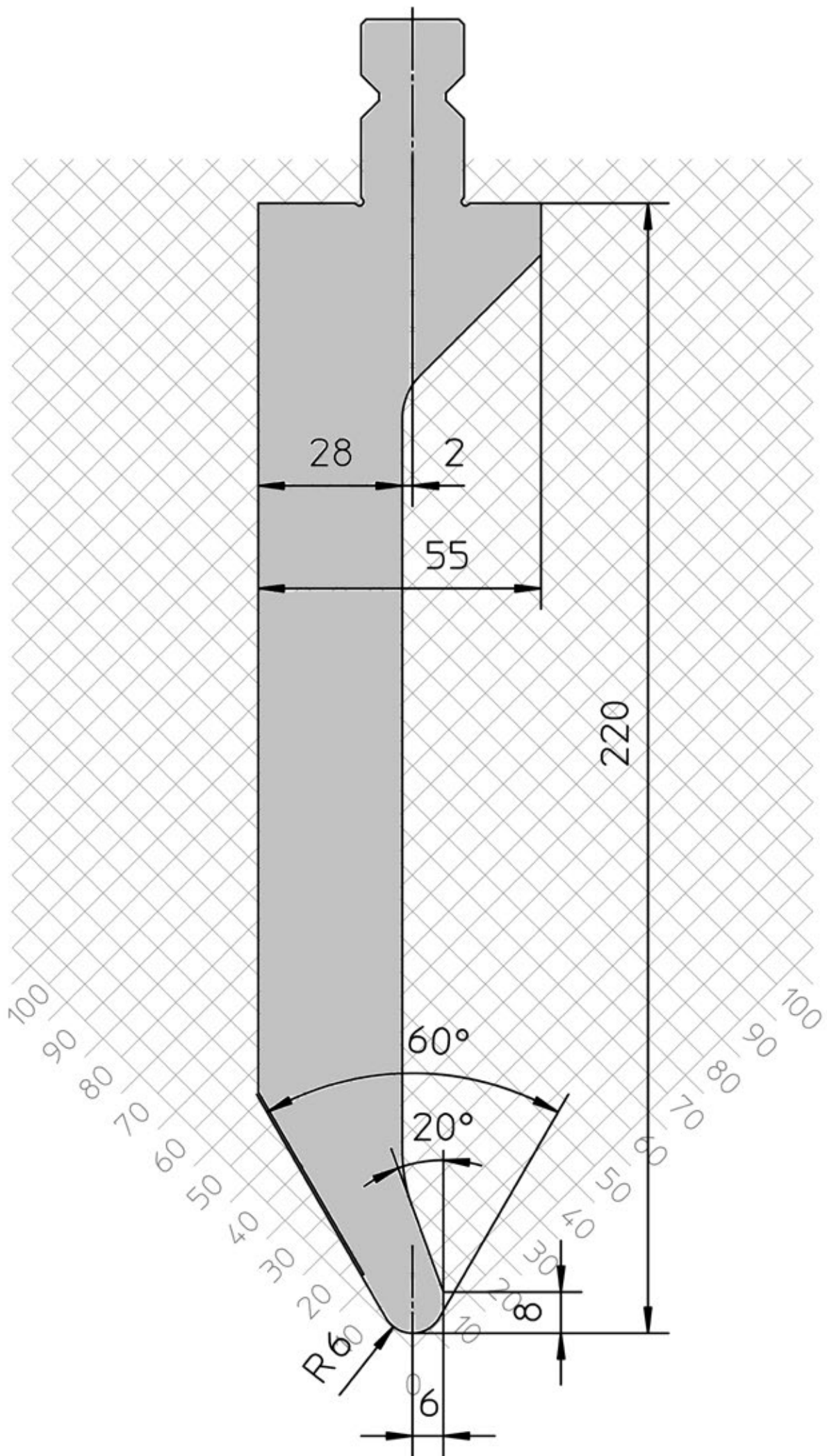
132 mm



25 mm - 200 mm

Cuerno izquierda / derecha





Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW202/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 220 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	0823869	- EUR
3050	0823868	- EUR
2550	0835185	- EUR
2050	0823867	- EUR
1250	0825708	- EUR
1050	0867277	- EUR

VAR. A

2050	0823863	- EUR
1250	0825707	- EUR
1050	1606976	- EUR
550	1606974	- EUR

Juego 250

250	0825706	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823859	- EUR
300	0823858	- EUR
200	0823857	- EUR
100	0824628	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824625	- EUR
Cuerno derecha 100	0824626	- EUR
50	0824624	- EUR
45	0824623	- EUR
40	0824622	- EUR
35	0824618	- EUR
30	0824617	- EUR
25	0824614	- EUR
20	0846380	- EUR
15	0837116	- EUR
10	0837115	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



600 kN/m



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



49,9 kg/m



~60 HRC

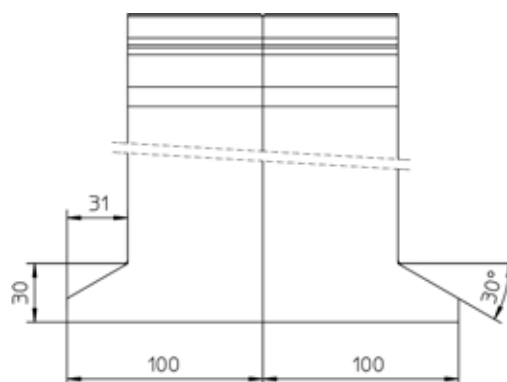


132 mm



25 mm - 200 mm

Cuerno izquierda / derecha



Más radios de trabajo									Plazo de entrega: 2 semanas
OW202/S	R0,5 28°	R1,6 28°	R2 28°	R2,3 28°	R2,5 28°	R3 28°	R3,2 28°	R4 28°	Radio Ángulo Altura de trabajo
	219,8	217,8	216	215,6	214	212,8	212,7	209,8	
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
VAR. B									
4050	0868847	0851552	0868860	0868872	0852105	0868881	0868916	0868923	- EUR
3050	0868846	0867084	0868859	0868871	0828020	0868880	0868915	0868922	- EUR
2550	0868845	0868854	0856362	0863624	0846150	0854127	0868914	0860007	- EUR
2050	0868844	0868853	0841516	0868870	0840022	0846169	0868913	0865409	- EUR
1250	0836896	0864327	0848015	0868869	0845258	0860121	0868912	0868921	- EUR
1050	1871940	1696800	1758572	1696806	1872034	1696841	1871996	1696844	- EUR
VAR. A									
2050	0868840	0868849	0868856	0868864	0868874	0835867	0868908	0868918	- EUR
1250	0868839	0868848	0868855	0868863	0868873	0854916	0868907	0868917	- EUR
1050	1871952	1696739	1871960	1696805	1872035	1696840	1871997	1696843	- EUR
550	1871953	1696738	1871959	1696804	1872036	1696809	1871998	1696842	- EUR
Juego 250									
250	0837415	0851545	0841515	0855933	0828017	0835866	0868906	0844749	- EUR
INDIVIDUAL									
500	0837406	0851536	0841495	0851388	0828005	0835851	0868891	0844733	- EUR
300	0837405	0851535	0841494	0851387	0828004	0835850	0868890	0844732	- EUR
200	0837403	0851534	0841493	0851386	0828003	0835849	0868889	0844731	- EUR
100	0837414	0851537	0841502	0851389	0828014	0835858	0868892	0844736	- EUR
Cuerno izquierda 100	0837418	0851548	0841512	0859516	0828015	0835861	0868902	0844746	- EUR
Cuerno derecha 100	0837419	0851549	0841513	0859517	0828016	0835862	0868903	0844747	- EUR
50	0837413	0851543	0841503	0851395	0828013	0835857	0868898	0844742	- EUR
45	0837412	0851542	0841504	0851394	0828012	0835856	0868897	0844741	- EUR
40	0837411	0851541	0841505	0851393	0828011	0835855	0868896	0844740	- EUR
35	0837410	0851540	0841506	0851392	0828010	0835854	0868895	0844739	- EUR
30	0837409	0851539	0841507	0851391	0828009	0835853	0868894	0844738	- EUR
25	0837408	0851538	0841508	0851390	0828008	0835852	0868893	0844737	- EUR
20	1423562	1985364	1309878	1985422	0845248	1604674	1993583	1993587	- EUR
15	1423561	1985363	1985386	1985421	0845247	1604673	1993582	1993586	- EUR
10	1423560	1985362	1309873	1985390	0845246	1604672	1993581	1993585	- EUR

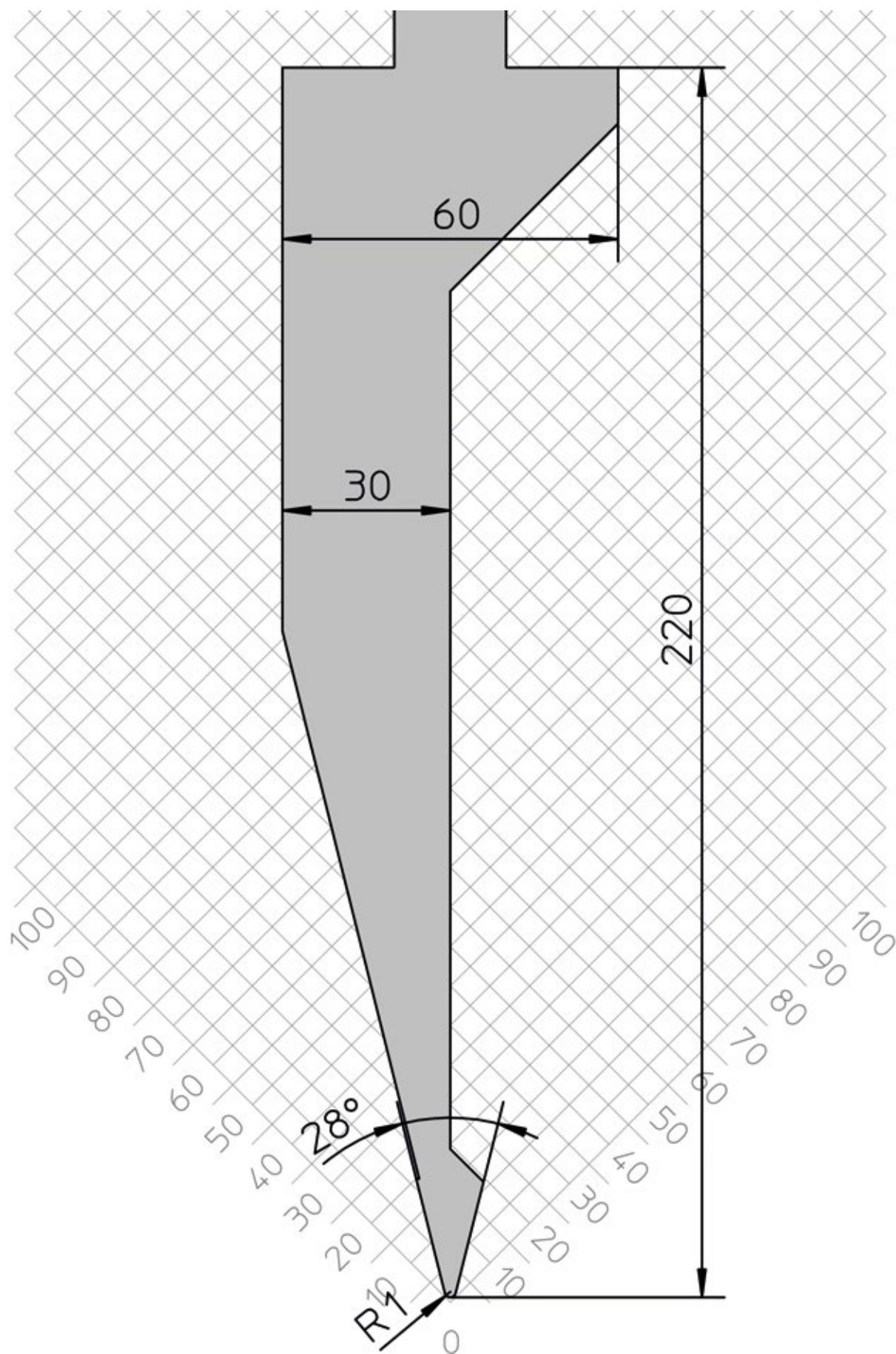
Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

Más radios de trabajo									Plazo de entrega: 3 semanas
Sensor OW202/S	R0,5 28°	R1,6 28°	R2 28°	R2,3 28°	R2,5 28°	R3 28°	R3,2 28°	R4 28°	Radio Ángulo Altura de trabajo
	219,8	217,8	216	215,6	214	212,8	212,7	209,8	
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
ACB									
Útil dotado de sensor 25	1285233	0951117	0951118	0933578	0951119	0951120	1603014	0970511	- EUR
Equipamiento inicial 2.G	1329274	1282884	1282577	1282885	1282886	1282578	1603016	1282579	- EUR
ACB Wireless									
Útil dotado de sensor 25	2289866	2260696	2298761	2302162	2298771	2298777	2298793	2298799	- EUR
Equipamiento inicial	2289867	2260697	2298762	2302163	2298772	2298778	2298794	2298800	- EUR
Disco palpador									
L43	0949420	0949420	0962191	0962191	0962191	0962191	0962191	0962191	- EUR
L33	0949421	0949421	0962190	0962190	0962190	0962190	0962190	0962190	- EUR
L27	0949409	0949409	0962189	0962189	0962189	0962189	0962189	0962189	- EUR
L17	0949422	0949422	0962128	0962128	0962128	0962128	0962128	0962128	- EUR
L15	0949408	0949408	1375241						- EUR
L09	0949423	0949423	1375244						- EUR

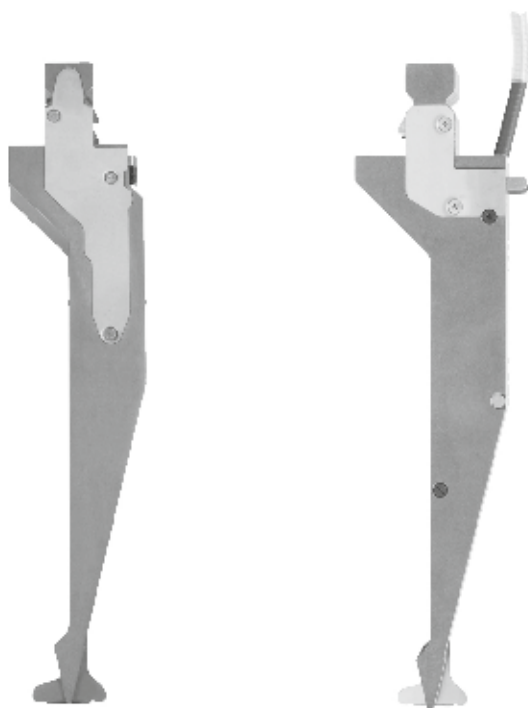
Radio y altura de trabajo en [mm]

Para los discos palpadores incluidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor, consultar el útil dotado de sensor estándar.

Plazo de entrega para 962191, 962190, 962189, 962128, 1375241, 1375244 bajo petición.



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW202/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 220 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0943008 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273593 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1874196 - EUR

Equipamiento inicial 2040947 - EUR

Disco palpador

L43 0949420 - EUR

L33 0949421 - EUR

L27 0949409 - EUR

L17 0949422 - EUR

L15 0949408 - EUR

L09 0949423 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 202/S



L15/L9 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	45 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	55 - 135	≤ 2

L27/L17 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	55 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	55 - 105	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	55 - 105	≤ 4

L43/L33

Mat.	s	W	α	R (OW)
Al	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW203/S	Radio:	R4,0 mm
	Ángulo:	60°
	Altura de trabajo:	220 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	0825649	- EUR
3050	0825648	- EUR
2550	0835189	- EUR
2050	0825647	- EUR
1250	0825646	- EUR
1050	0867278	- EUR
VAR. A		
2050	0825643	- EUR
1250	0825642	- EUR
1050	1607008	- EUR
550	1607007	- EUR
Juego 250		
250	0825714	- EUR
INDIVIDUAL		
300	0825630	- EUR
200	0825629	- EUR
100	0825639	- EUR
Cuerno izquierda 100	0825637	- EUR
Cuerno derecha 100	0825638	- EUR
50	0825636	- EUR
45	0825635	- EUR
40	0825634	- EUR
35	0825633	- EUR
30	0825632	- EUR
25	0825631	- EUR
20	1431078	- EUR
15	1431066	- EUR
10	1394894	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



4000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



51,7 kg/m



~60 HRC



132 mm

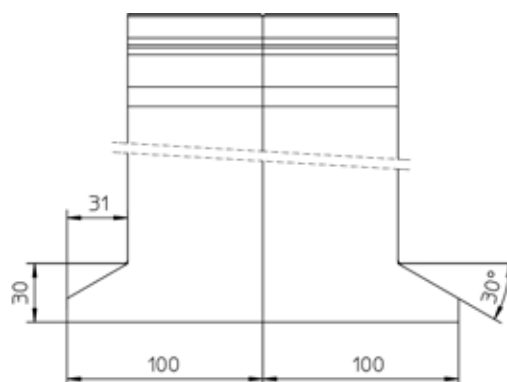


25 mm - 200 mm



Carga continua máx. para R4-R10
hasta 4000 kN/m

Cuerno izquierda / derecha



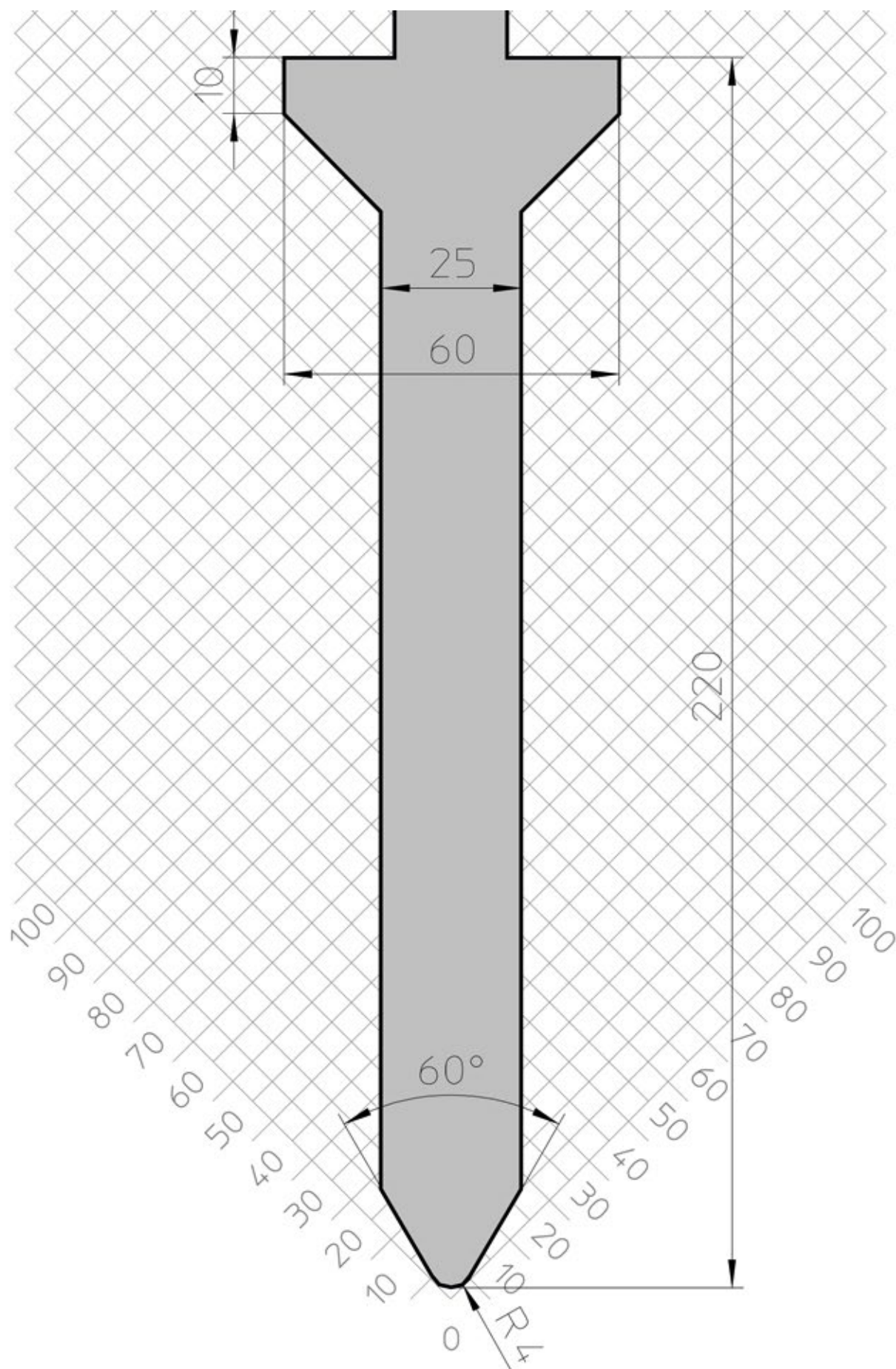
Más radios de trabajo										Plazo de entrega: 2 semanas
OW203/S	R2 60° 219,8 Ref.	R2,5 60° 219,8 Ref.	R3 60° 219,8 Ref.	R4,7 60° 219 Ref.	R5 60° 218,6 Ref.	R6 60° 217,6 Ref.	R6,35 60° 217,2 Ref.	R8 60° 220 Ref.	R10 28° 220 Ref.	Radio Ángulo Altura de trabajo Precio
VAR. B										
4050	0869083	0869091	0869118	0869151	0869160	0869192	0869237	0859117	1322438	- EUR
3050	0869082	0862842	0860541	0869150	0860542	0869191	0869236	0853168	0875054	- EUR
2550	0862914	0852164	0869117	0869149	0869159	0869190	0869235	0862534	1630942	- EUR
2050	0869081	0849062	0869116	0869148	0841566	0869189	0869234	0874848	0866179	- EUR
1250	0840295	0869090	0841541	0869147	0860122	0869188	0869233	0874743	1258280	- EUR
1050	1871999	1872042	1872045	1872047	1678264	1684749	1716739	1716772	1672368	- EUR
VAR. A										
2050	0869078	0869086	0869111	0869143	0869155	0869184	0869229	1321484	1766327	- EUR
1250	0869077	0869085	0869110	0869142	0860120	0869183	0869228	1249949	1766326	- EUR
1050	1872000	1872043	1872046	1872048	1872081	1872082	1872083	1872085	1872086	- EUR
550	1872041	1872044	1839038	1872049	1872050	1758574	1872084	1678263	1700197	- EUR
Juego 250										
250	0840294	0849050	0841540	0869141	0841565	0869182	0869227	0841577	0857807	- EUR
INDIVIDUAL										
300	0840281	0849048	0841519	0869128	0841546	0869169	0869214	0830784	0866178	- EUR
200	0840280	0849047	0841518	0869127	0841545	0869168	0869213	0846166	0866177	- EUR
100	0840288	0849051	0841526	0869129	0841557	0869170	0869215	0830786	0857795	- EUR
Cuerno izquierda 100	0840291	0849060	0841543	0869138	0841556	0869179	0869223	0852987	0857804	- EUR
Cuerno derecha 100	0840292	0849061	0841537	0869139	0841555	0869180	0869225	0852988	0857805	- EUR
50	0840287	0849057	0841527	0869135	0841558	0869176	0869221	0830785	0857801	- EUR
45	0840286	0849056	0841528	0869134	0841559	0869175	0869220	0841572	0857800	- EUR
40	0840285	0849055	0841529	0869133	0841560	0869174	0869219	0841573	0857799	- EUR
35	0840284	0849054	0841530	0869132	0841561	0869173	0869218	0841574	0857798	- EUR
30	0840283	0849053	0841531	0869131	0841562	0869172	0869217	0841575	0857797	- EUR
25	0840282	0849052	0841532	0869130	0841563	0869171	0869216	0841578	0857796	- EUR
20	1940607	1989115	1625625	1989134	1989137	1677928	1989144	1989149	1565050	- EUR
15	1940606	1989114	1625624	1989133	1989136	1989139	1989143	1989148	1565039	- EUR
10	1940605	1989113	1625623	1989132	1989135	1989140	1989142	1989147	1565038	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

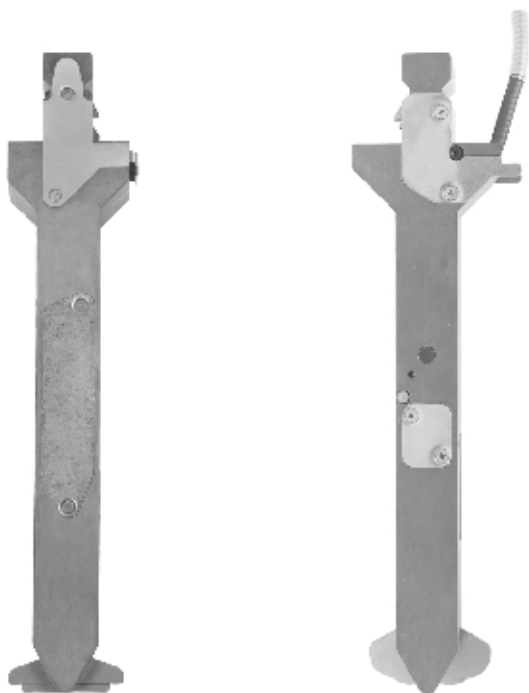
Más radios de trabajo										Plazo de entrega: 3 semanas
Sensor OW203/S	R2 60° 219,8 Ref.	R2,5 60° 219,8 Ref.	R3 60° 219,8 Ref.	R4,7 60° 219 Ref.	R5 60° 218,6 Ref.	R6 60° 217,6 Ref.	R6,35 60° 217,2 Ref.	R8 60° 220 Ref.	R10 28° 220 Ref.	Radio Ángulo Altura de trabajo Precio
ACB										
Útil dotado de sensor 25	0947302	1603017	0966925	1311911	1331083	0973357	1320686	0952910		- EUR
Equipamiento inicial 2.G	1282580	1603019	1598744	1383964	1471986	1282591	1402719	1320673		- EUR
ACB DB										
Útil dotado de sensor 35			1342500	1397027	2041075	1454286	1397065	1360088	1654554	- EUR
Equipamiento inicial 2.G			1493167	1397049	2041224	1454288	1397067	1615349	1654556	- EUR
ACB Wireless										
Útil dotado de sensor 25	2298854	2298942	2258891	2298947	2292054	2298952	2298957	2298963		- EUR
Equipamiento inicial	2298855	2298943	2258892	2298948	2292055	2298953	2298958	2298964		- EUR
ACB Wireless DB										
Útil dotado de sensor 35			2298986	2299021	2299026	2299033	2299039	2299056	2299072	- EUR
Equipamiento inicial			2298987	2299022	2299027	2299034	2299040	2299057	2299073	- EUR
Disco palpador										
L43	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335	0940335		- EUR
L33	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338	0940338		- EUR
L27	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791	0932791		- EUR
L17	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333	0940333		- EUR
Disco palpador DB										
L58			1306820	1306820	1306820	1306820	1306820	1306820	1306820	- EUR
L47			1306737	1306737	1306737	1306737	1306737	1306737	1306737	- EUR
L44			1221932	1221932	1221932	1221932	1221932	1221932	1221932	- EUR
L31			1221931	1221931	1221931	1221931	1221931	1221931	1221931	- EUR
L28			1221930	1221930	1221930	1221930	1221930	1221930	1221930	- EUR
L16			1221929	1221929	1221929	1221929	1221929	1221929	1221929	- EUR

Radio y altura de trabajo en [mm]

Para los discos palpadores incluidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor, consultar el útil dotado de sensor estándar.



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

**ACB
OW203/S****Radio:** R4,0 mm**Ángulo:** 60°**Altura de trabajo:** 220 mm**Ref.** **Precio****ACB**

Útil dotado de sensor 25 0940059 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273595 - EUR

ACB DB

Útil dotado de sensor 35 1211228 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273596 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1874137 - EUR

Equipamiento inicial 2040945 - EUR

ACB Wireless DB

Útil dotado de sensor 35 2028094 - EUR

Equipamiento inicial 2040944 - EUR

Disco palpador

L43 0940335 - EUR

L33 0940338 - EUR

L27 0932791 - EUR

L17 0940333 - EUR

Disco palpador DB

L58 1306820 - EUR

L47 1306737 - EUR

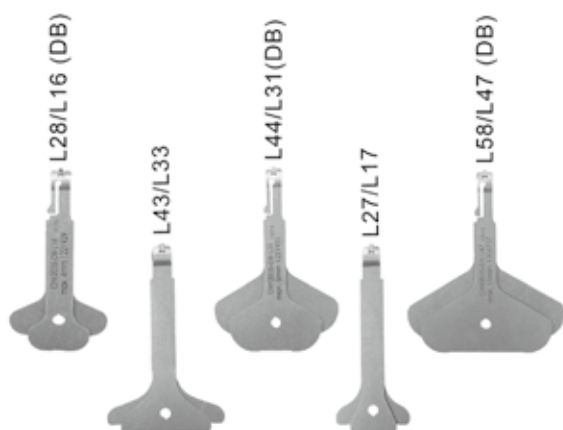
L44 1221932 - EUR

L31 1221931 - EUR

L28 1221930 - EUR

L16 1221929 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpadores OW 203/S y OW203/S DB**L27/L17 ***

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 4.0	≤ 30	65 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4

L43/L33 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 40	65 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6

L28/L16 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 4.0	≤ 24	70 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 24	70 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	70 - 135	≤ 4

L44/L31 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 8.0	≤ 50	70 - 135	≤ 4
St	≤ 8.0	≤ 50	70 - 135	≤ 4
Al	≤ 8.0	≤ 50	70 - 135	≤ 4

L58/L47 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 12.0	≤ 80	70 - 135	≤ 4
St	≤ 15.0	≤ 100	70 - 135	≤ 4
Al	≤ 12.0	≤ 80	70 - 135	≤ 4

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW210/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 240 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824045	- EUR
3050	0824043	- EUR
2550	0835195	- EUR
2050	0824041	- EUR
1250	0825725	- EUR
1050	0867280	- EUR

VAR. A

2050	0824036	- EUR
1250	0825724	- EUR
1050	1607536	- EUR
550	1607535	- EUR

Juego 250

250	0825722	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824033	- EUR
300	0824032	- EUR
200	0824031	- EUR
100	0824679	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824677	- EUR
Cuerno derecha 100	0824678	- EUR
50	0824675	- EUR
45	0824672	- EUR
40	0824669	- EUR
35	0824667	- EUR
30	0824663	- EUR
25	0824659	- EUR
20	0842994	- EUR
15	0842993	- EUR
10	0842992	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



400 kN/m



1300 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



47,5 kg/m



~60 HRC

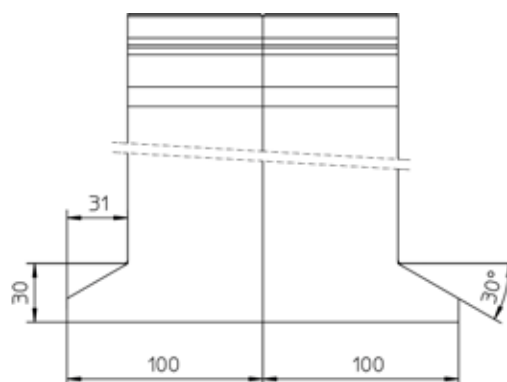


145 mm



25 mm - 200 mm

Cuerno izquierda / derecha



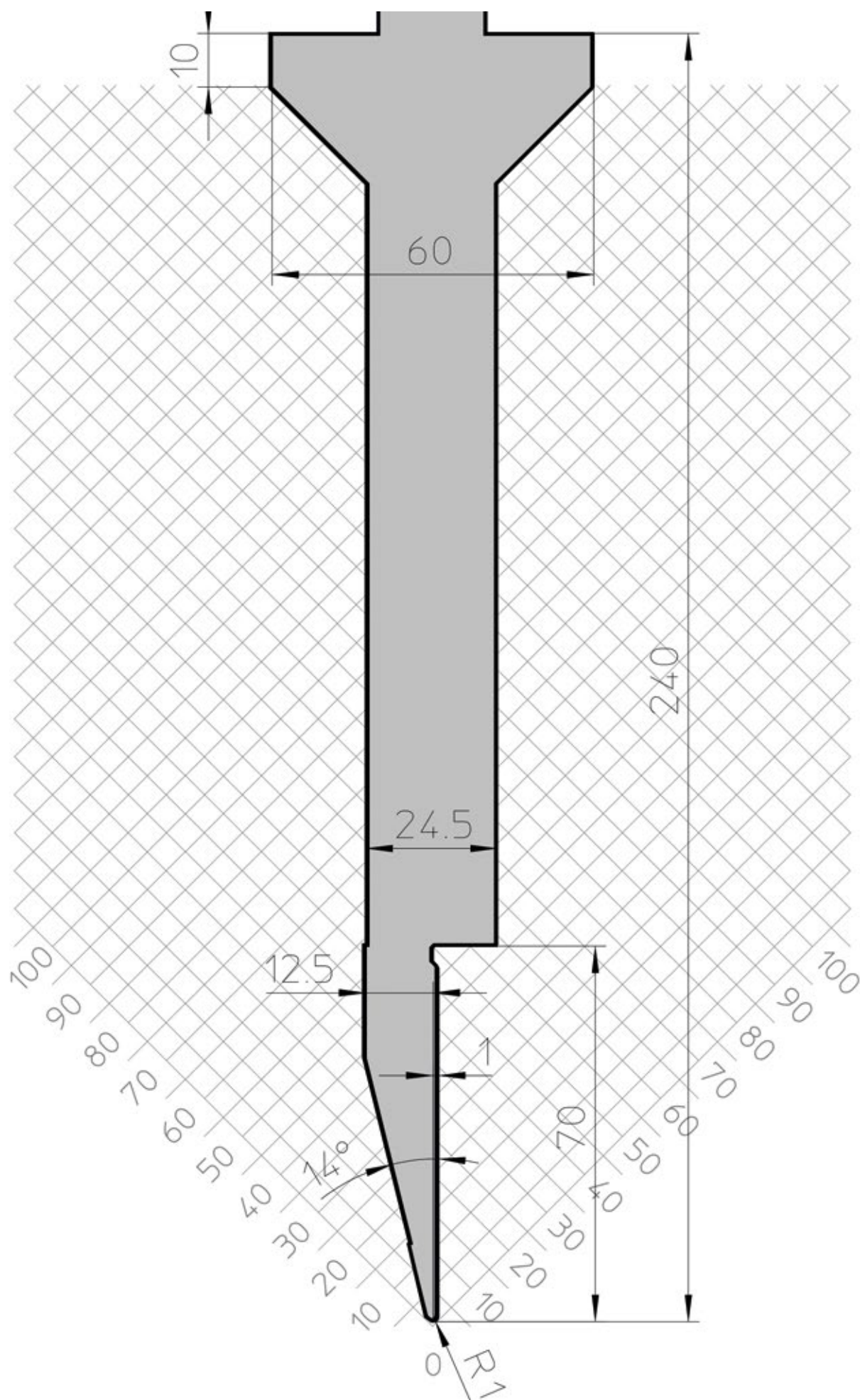
Más radios de trabajo			Plazo de entrega: 2 semanas
OW210/S	R0,5 28° 239,8		Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Precio	
VAR. B			
4050	0869285	- EUR	
3050	0869284	- EUR	
2550	0865725	- EUR	
2050	0869283	- EUR	
1250	0869282	- EUR	
1050	1871692	- EUR	
VAR. A			
2050	0869278	- EUR	
1250	0869277	- EUR	
1050	1871693	- EUR	
550	1871694	- EUR	
Juego 250			
250	0865724	- EUR	
INDIVIDUAL			
500	0865722	- EUR	
300	0856233	- EUR	
200	0865721	- EUR	
100	0839679	- EUR	
Cuerno izquierda 100	0839687	- EUR	
Cuerno derecha 100	0839688	- EUR	
50	0839685	- EUR	
45	0839744	- EUR	
40	0839743	- EUR	
35	0839682	- EUR	
30	0839681	- EUR	
25	0839680	- EUR	
20	1795766	- EUR	
15	1795765	- EUR	
10	1795764	- EUR	

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

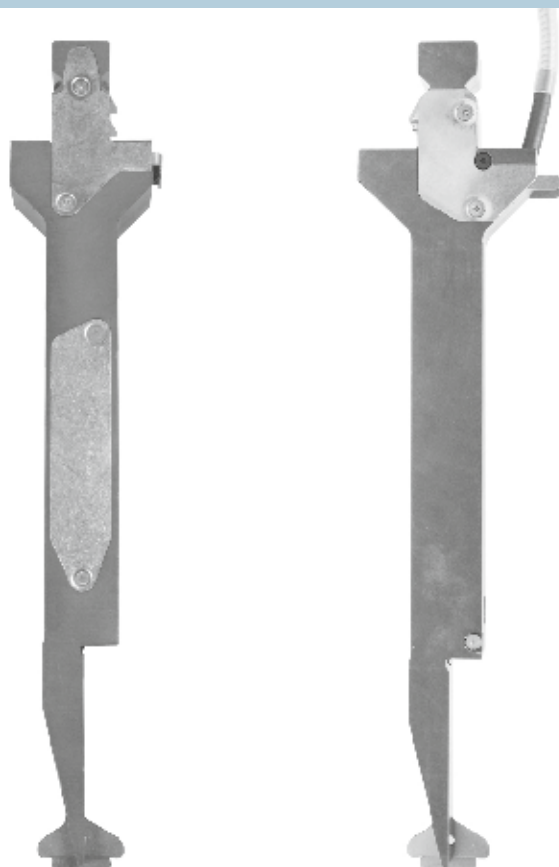
Más radios de trabajo			Plazo de entrega: 3 semanas
Sensor OW210/S	R0,5 28° 239,8		Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Precio	
ACB			
Útil dotado de sensor 25	1200080	- EUR	
Equipamiento inicial 2.G	1393466	- EUR	
ACB Wireless			
Útil dotado de sensor 25	2299116	- EUR	
Equipamiento inicial	2299117	- EUR	
Disco palpador			
L27	1238673	- EUR	
L18	1238672	- EUR	
L16	1226063	- EUR	
R07	1226061	- EUR	

Radio y altura de trabajo en [mm]

Para los discos palpadores incluidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor, consultar el útil dotado de sensor estándar.



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW210/S

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 240 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25 0932643 - EUR

Equipamiento inicial 2.G 1273598 - EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25 1871672 - EUR

Equipamiento inicial 2040949 - EUR

Disco palpador

L27 1238673 - EUR

L18 1238672 - EUR

L16 1226063 - EUR

R07 1226061 - EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 210/S H240



L16/R7 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2
St	≤ 3.0	≤ 16	45 - 120	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2

L27/L18 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	52 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	52 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	52 - 135	≤ 4

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.

Punzón



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW302/S	Radio:	R3,0 mm
	Ángulo:	28°
	Altura de trabajo:	310 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2868713	- EUR
3050	2868712	- EUR
2550	2868711	- EUR
2050	2868710	- EUR
1250	2868709	- EUR
1050	2868708	- EUR
VAR. A		
2050	2868704	- EUR
1250	2868703	- EUR
1050	2868702	- EUR
550	2868701	- EUR
Juego 250		
250	2868726	- EUR
INDIVIDUAL		
300	2868725	- EUR
200	2868724	- EUR
100	2868720	- EUR
Cuerno izquierda 100	2868727	- EUR
Cuerno derecha 100	2868728	- EUR
50	2868719	- EUR
45	2868718	- EUR
40	2868717	- EUR
35	2868716	- EUR
30	2868715	- EUR
25	2868714	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



66,2 kg/m



~60 HRC



192 mm

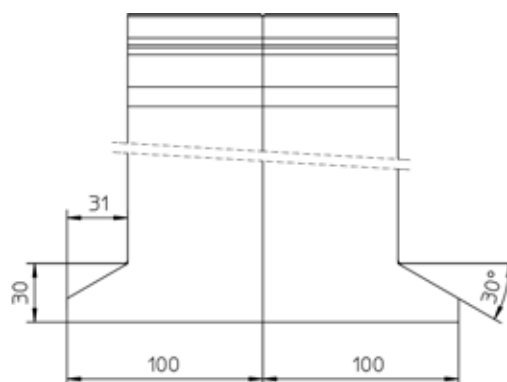


25 mm - 200 mm



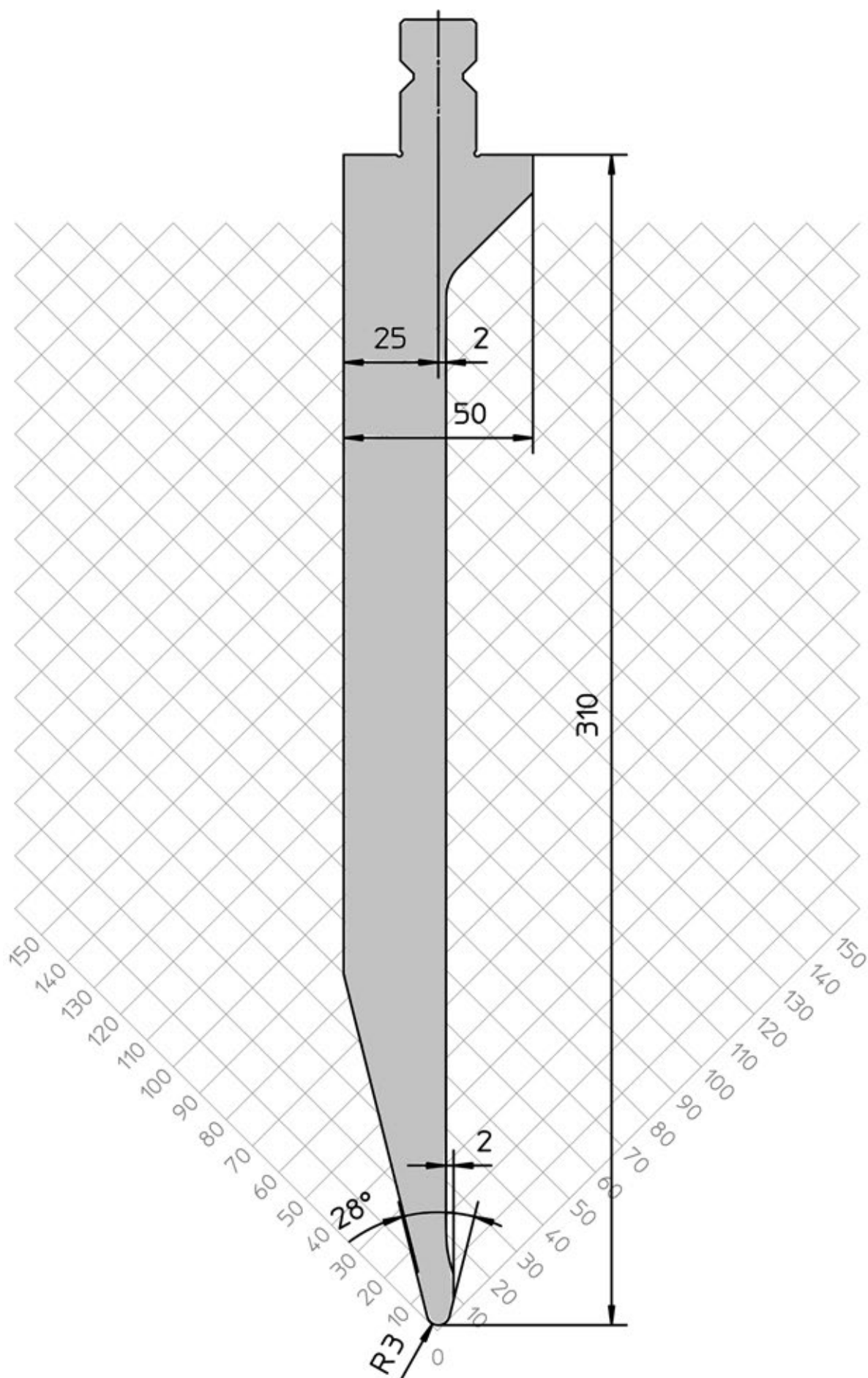
Carga continua máx. para R1
hasta 1000 kN/m

Cuerno izquierda / derecha



Más radios de trabajo			Plazo de entrega: ver E-Shop
OW302/S	R1 28° 306		Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Precio	
VAR. B			
4050	2894174	- EUR	
3050	2894173	- EUR	
2550	2894172	- EUR	
2050	2894171	- EUR	
1250	2894160	- EUR	
1050	2894159	- EUR	
VAR. A			
2050	2894155	- EUR	
1250	2894154	- EUR	
1050	2894153	- EUR	
550	2894152	- EUR	
Juego 250			
250	2894187	- EUR	
INDIVIDUAL			
300	2894186	- EUR	
200	2894185	- EUR	
100	2894181	- EUR	
Cuerno izquierda 100	2894188	- EUR	
Cuerno derecha 100	2894189	- EUR	
50	2894180	- EUR	
45	2894179	- EUR	
40	2894178	- EUR	
35	2894177	- EUR	
30	2894176	- EUR	
25	2894175	- EUR	

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]





Portaútiles y punzones



Ventajas

- Opción más rentable para los distintos radios.
- Intercambio rápido de láminas cortantes.
- El portaútiles también se puede emplear para engatillar (véase el capítulo Engatillado).
- Láminas cortantes de útil en versión delgada.
- Gracias a la conexión con unión positiva entre el soporte OWH05/S y el inserto OWB09, es posible un cambio rápido

Indicación

- Los útiles de cuerno no están incluidos en el kit
- El OWH05/S en combinación con el OWB09 es especialmente adecuado para aplicaciones de chapa gruesa

OW209/S	OW209/S H=40	OWK80	OWK80	OWH05/S
OW320	OW320	OW390	OW391	OWB09

Portaútiles



Plazo de entrega: Franco almacén

OW209/S

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 40 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	2551458	- EUR
3050	2551457	- EUR
2550	2551456	- EUR
2050	2551455	- EUR
1250	2551454	- EUR
1050	2551453	- EUR

VAR. A

2050	2551429	- EUR
1250	2551428	- EUR
1050	2551427	- EUR
550	2551426	- EUR

Juego 250

250	2551469	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	2551468	- EUR
300	2551467	- EUR
200	2551466	- EUR
100	2551465	- EUR
50	2551464	- EUR
45	2551463	- EUR
40	2551462	- EUR
35	2551461	- EUR
30	2551460	- EUR
25	2551459	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



2500 kN/m



2000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



18,6 kg/m



~60 HRC



25 mm - 100 mm

Portaútiles



Plazo de entrega: Franco almacén

OW209/S	Radio:	-
	Ángulo:	-
	Altura de trabajo:	120 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	0832205	- EUR
3050	0832204	- EUR
2550	0835191	- EUR
2050	0832203	- EUR
1250	0830316	- EUR
1050	0867281	- EUR

VAR. A

2050	0823613	- EUR
1250	0831970	- EUR
1050	1607019	- EUR
550	1607018	- EUR

Juego 250

250	0829335	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0831318	- EUR
300	0831317	- EUR
200	0831316	- EUR
100	0829332	- EUR
50	0829331	- EUR
45	0829330	- EUR
40	0829329	- EUR
35	0829328	- EUR
30	0829327	- EUR
25	0829319	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



2500 kN/m



2000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



38,7 kg/m

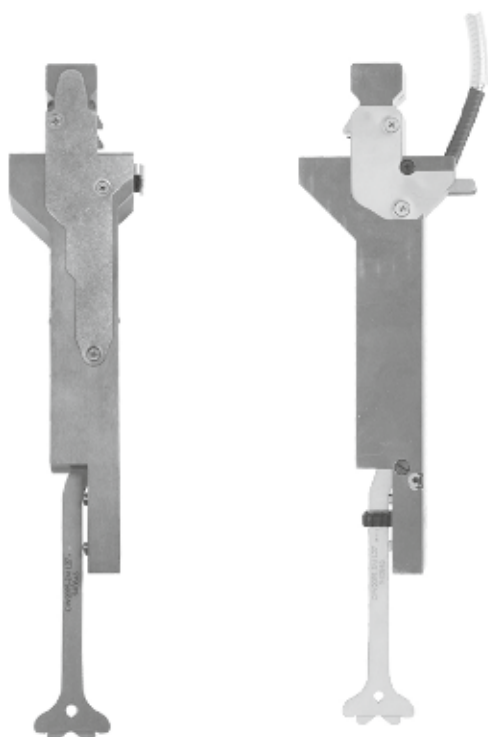


~60 HRC



25 mm - 100 mm

Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

ACB OW209/S

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

ACB

Útil dotado de sensor 25	0914983	- EUR
Equipamiento inicial 2.G	1278416	- EUR

ACB Wireless

Útil dotado de sensor 25	1957586	- EUR
Equipamiento inicial	2040733	- EUR

Disco palpador

L43	0949478	- EUR
L33	0949477	- EUR
L27	0940845	- EUR
L17	0940846	- EUR
L15	0940847	- EUR
L09	0940849	- EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW 209/S



L15/L9 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 16	45 - 105	≤ 2
St	≤ 2.0	≤ 12	45 - 135	≤ 2
Al	≤ 2.0	≤ 12	52 - 135	≤ 2

L27/L17 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 3.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4
St	≤ 4.0	≤ 30	65 - 135	≤ 4
Al	≤ 4.0	≤ 24	65 - 135	≤ 4

L43/L33 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 6.0	≤ 50	65 - 135	≤ 6
St	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6
Al	≤ 10.0	≤ 70	65 - 135	≤ 6

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.



Inserto para OW209/S



1000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



8,6 kg/m



~60 HRC



*Para OW209/S
L=100mm. El cuerno NO está incluido en el juego. Para los distanciadores para el eje I, véanse los accesorios. R < 0,5mm = 400kN/m



Plazo de entrega: Franco almacén

OW320 28°

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0836147	- EUR
3050	0834649	- EUR
2550	0836146	- EUR
2050	0834451	- EUR
1250	0836145	- EUR
1050	0867283	- EUR

VAR. A

2050	0836142	- EUR
1250	0831982	- EUR
1050	1607066	- EUR
550	1607065	- EUR

Juego 250

250	0831981	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0831980	- EUR
300	0831979	- EUR
200	0831978	- EUR
Cuerno izquierda 130	0868239	- EUR
Cuerno derecha 130	0868240	- EUR
100	0831977	- EUR
50	0831976	- EUR
45	0831975	- EUR
40	0831974	- EUR
35	0831973	- EUR
30	0831972	- EUR
25	0831971	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW209/S preparado para el engatillado



1000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



9,4 kg/m



~60 HRC



*Para OW209/S
L=100mm. El cuerno NO está incluido en el juego. Para los distanciadores para el eje I, véanse los accesorios. R < 0,5mm = 400kN/m



Plazo de entrega: Franco almacén

OW320-F

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 28°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1245034	- EUR
3050	0992142	- EUR
2550	1235032	- EUR
2050	1304504	- EUR
1250	1357597	- EUR
1050	1607217	- EUR

VAR. A

2050	1461846	- EUR
1250	1385813	- EUR
1050	1607216	- EUR
550	1607215	- EUR

Juego 250

250	0992141	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0992140	- EUR
300	0992139	- EUR
200	0992138	- EUR
Cuerno izquierda 130	0994760	- EUR
Cuerno derecha 130	0994761	- EUR
100	0992061	- EUR
50	0992137	- EUR
45	0992136	- EUR
40	0992135	- EUR
35	0992134	- EUR
30	0992133	- EUR
25	0992132	- EUR

Longitudes en [mm]

Más radios de trabajo										Plazo de entrega: Franco almacén
OW320 28°	R0,3	R1,6	R2	R3	R4	R5	R6	R8	R10	Radio
	28°	28°	28°	28°	28°	28°	28°	28°	28°	Ángulo
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
VAR. B										
4050	0869326	0869334	0869340	0869348	0869354	0869361	0839426	1469830	1209558	- EUR
3050	0869325	0869333	0866096	0843348	0850269	0862750	0850270	0871422	0873129	- EUR
2550	0869324	0869050	0869339	0869347	0857681	0864278	1271425	2644743	1356148	- EUR
2050	0869323	0869332	0866604	0869346	0869353	0869360	0843336	1200629	1200680	- EUR
1250	0866149	0855221	0846921	0846909	0838041	0869359	0862938	0869477	0871726	- EUR
1050	1607057	1607098	1607113	1607117	1607167	1607194	1607210	1664376	1664498	- EUR
VAR. A										
2050	0869319	0869328	0869335	0869342	0869349	0869355	1271410	2644531	2644479	- EUR
1250	0869318	0869327	0852572	0852573	0852574	0852575	0845139	1972475	2047404	- EUR
1050	1607056	1607097	1607112	1607116	1607166	1607193	1607199	2644480	2644478	- EUR
550	1607055	1607096	1607111	1607115	1607165	1607192	1607198	1977389	2291368	- EUR
Juego 250										
250	0866148	0855220	0846920	0843347	0833089	0832296	0839427	0869476	0871727	- EUR
INDIVIDUAL										
500	0866141	0855219	0846919	0843346	0833088	0832295	0835794	0869475	0870844	- EUR
300	0866140	0855218	0846918	0843345	0833087	0832294	0835793	0868952	0871733	- EUR
200	0866139	0855217	0846917	0843344	0833085	0832293	0835792	0842667	0842669	- EUR
Cuerno izquierda 130	1366349	1322099	0869914	1346996	1375396	1245324	1250817	2616788	2491951	- EUR
Cuerno derecha 130	1366351	1322100	0869915	1346998	1375397	1245325	1250818	2616789	2491952	- EUR
100	0866137	0855210	0846910	0843337	0833081	0832292	0835791	0842666	0842668	- EUR
50	0866147	0855216	0846916	0843343	0833080	0832291	0835790	0868951	0868580	- EUR
45	0866146	0855215	0846915	0843342	0833079	0832290	0835789	0869474	0871732	- EUR
40	0866145	0855214	0846914	0843341	0833078	0832289	0835788	0869473	0871731	- EUR
35	0866144	0855213	0846913	0843340	0833077	0832288	0835787	0869472	0871730	- EUR
30	0866143	0855212	0846912	0843339	0833075	0832287	0835786	0869470	0871729	- EUR
25	0866142	0855211	0846911	0843338	0833070	0832286	0835785	0868950	0871728	- EUR

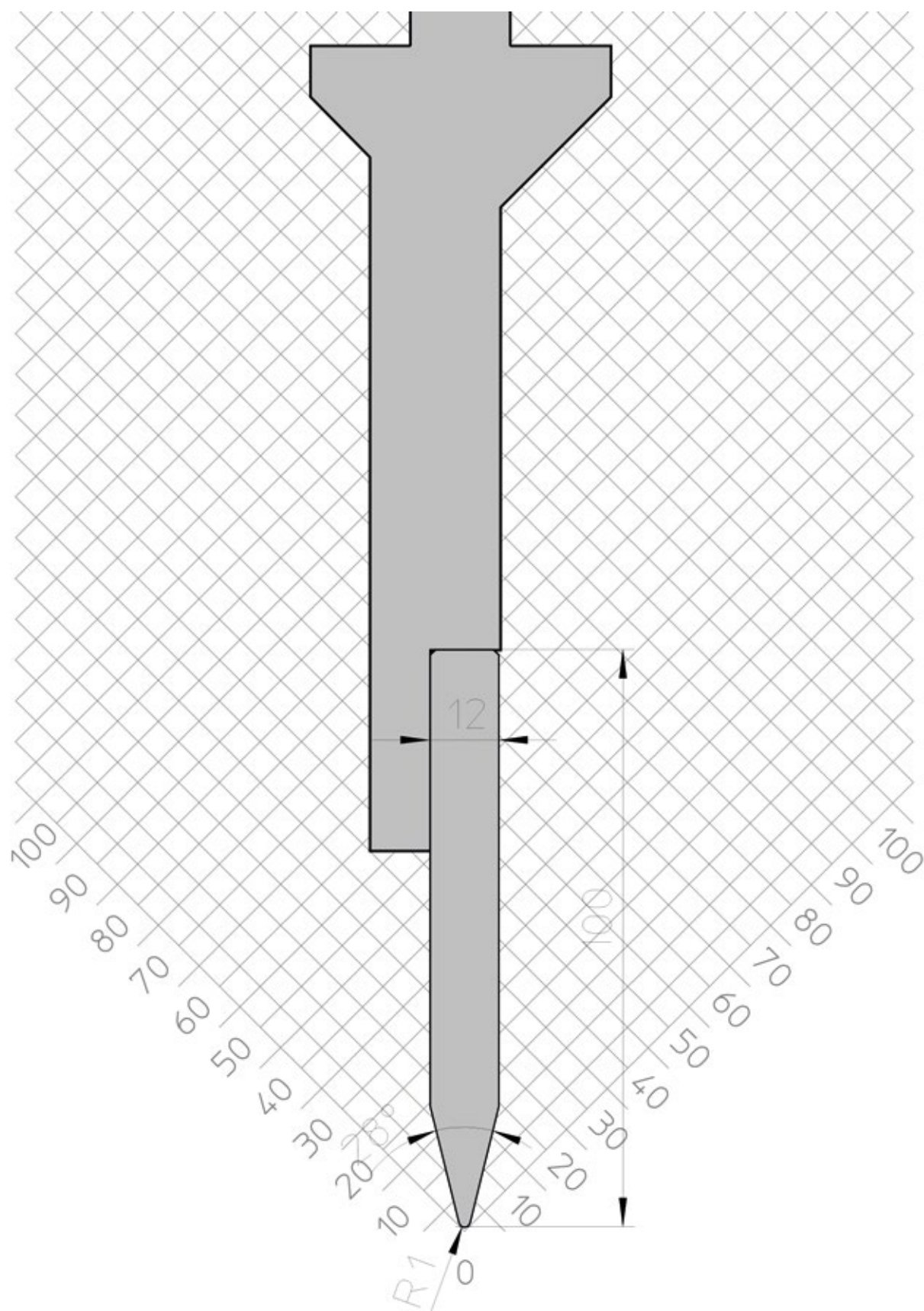
Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

Más radios de trabajo										Plazo de entrega: 3 semanas
Sensor OW320 28°	R0,3	R1,6	R2	R3	R4	R5	R6	R8	R10	Radio
	28°	28°	28°	28°	28°	28°	28°	28°	28°	Ángulo
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Mat. Nr.	Mat. Nr.	Mat. Nr.	Precio
ACB										
Insertos	2621176	2621618	2621331	2627813	2616121	2627905	2627902	2627904	2627900	- EUR

Radio y altura de trabajo en [mm]

Indicación: Por cada sensor del OW209/S se necesitan 2 ACB OW320.

Plazo de entrega para 2627904, 2627900 bajo petición.

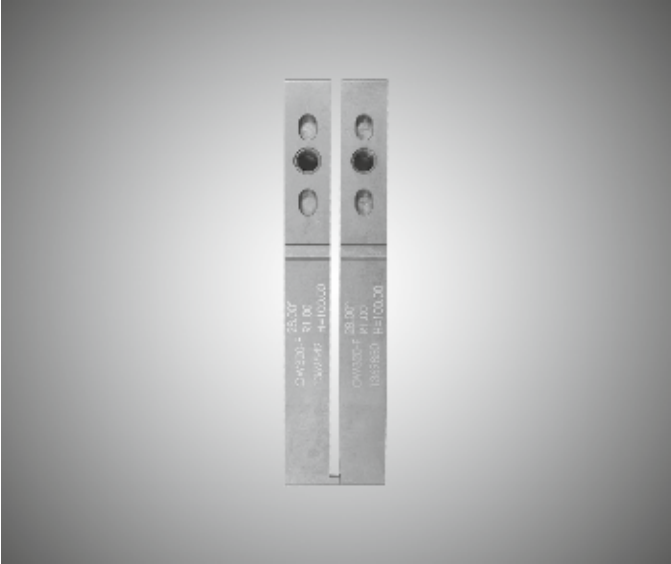


Unidad de alojamiento para útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén		
ACB OW320 28°	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	28°
	Altura de trabajo:	100 mm
	Ref.	Precio
ACB		
Insertos	2616123	- EUR

Unidad de alojamiento para útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén		
ACB OW320-F	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	28°
	Altura de trabajo:	100 mm
	Ref.	Precio
ACB		
Insertos	2630565	- EUR

Portaútiles



Plazo de entrega: Franco almacén		
OW/K 80	Radio:	-
	Ángulo:	-
	Altura de trabajo:	80 mm

Ref.	Precio
VAR. B	
4050	1203581 - EUR
3050	1203580 - EUR
2550	1203569 - EUR
2050	1203568 - EUR
1250	0994305 - EUR
1050	1606513 - EUR
VAR. A	
2050	1203564 - EUR
1250	1203563 - EUR
1050	1606512 - EUR
550	1606511 - EUR
Juego 250	
250	0994304 - EUR
Juego 150	
150	1207319 - EUR
INDIVIDUAL	
500	0994303 - EUR
300	0994302 - EUR
200	0994291 - EUR
100	0994283 - EUR
50	0994290 - EUR
45	0994289 - EUR
40	0994288 - EUR
35	0994287 - EUR
30	0994286 - EUR
25	0994284 - EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



18,8 kg/m



~60 HRC

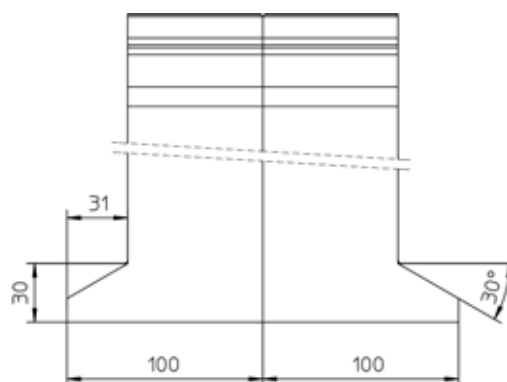


98 mm



10 mm - 100 mm

Cuerno izquierda / derecha



Útil dotado de sensor



Plazo de entrega: Franco almacén

**ACB
OW/K 80**

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 80 mm

Ref. **Precio**

ACB

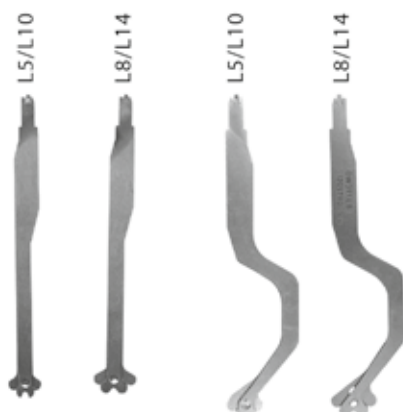
Útil dotado de sensor 25	1204549	- EUR
Equipamiento inicial 2.G	1273587	- EUR

Disco palpador

L14 (OW390)	1205780	- EUR
L14 (OW391)	1205791	- EUR
L10 (OW390)	1205777	- EUR
L10 (OW391)	1205789	- EUR
L08 (OW390)	1205778	- EUR
L08 (OW391)	1205790	- EUR
L05 (OW390)	1205754	- EUR
L05 (OW391)	1205788	- EUR

Los discos palpadores señalados con una estrella (*) están contenidos en el volumen de suministro del útil dotado de sensor.

Discos palpador OW/K-H80



L5/L10 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 1.0	≤ 8	45 - 110	≤ 1.0
St	≤ 1.5	≤ 10	45 - 110	≤ 1.5
Al	≤ 1.5	≤ 10	45 - 110	≤ 1.5

L8/L14 *

Mat.	s	W	α	R (OW)
StSt	≤ 2.0	≤ 12	45 - 110	≤ 2.0
St	≤ 2.5	≤ 16	45 - 110	≤ 2.5
Al	≤ 2.5	≤ 16	45 - 110	≤ 2.5

Para radios de herramientas mayores se aplican rangos de medición de ángulos restringidos.

Son posibles ángulos de 120° a 135° según el sensor y la aplicación.



Inserto para OW/K 80



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



4,0 kg/m



~60 HRC



El cuerno a petición de cliente.



Plazo de entrega: Franco almacén		
OW390	Radio:	R0,5 mm
	Ángulo:	28°
	Altura de trabajo:	90 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	1203729	- EUR
3050	1203728	- EUR
2550	1203727	- EUR
2050	1203726	- EUR
1250	0994352	- EUR
1050	1607325	- EUR

VAR. A

2050	1203722	- EUR
1250	1203721	- EUR
1050	1607324	- EUR
550	1607323	- EUR

Juego 250

250	0994351	- EUR
-----	---------	-------

Juego 150

150	1207359	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0994350	- EUR
300	0994349	- EUR
200	0994348	- EUR
100	0994306	- EUR
50	0994347	- EUR
45	0994345	- EUR
40	0994341	- EUR
35	0994338	- EUR
30	0994311	- EUR
25	0994307	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW/K 80



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



8,9 kg/m



~60 HRC



El cuerno a petición de cliente



Plazo de entrega: Franco almacén		
OW391	Radio:	R0,5 mm
	Ángulo:	80°
	Altura de trabajo:	90 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	1204647	- EUR
3050	1204646	- EUR
2550	1204645	- EUR
2050	1204642	- EUR
1250	0994418	- EUR
1050	1607414	- EUR

VAR. A

2050	1204627	- EUR
1250	1204626	- EUR
1050	1607413	- EUR
550	1607412	- EUR

Juego 250

250	0994417	- EUR
-----	---------	-------

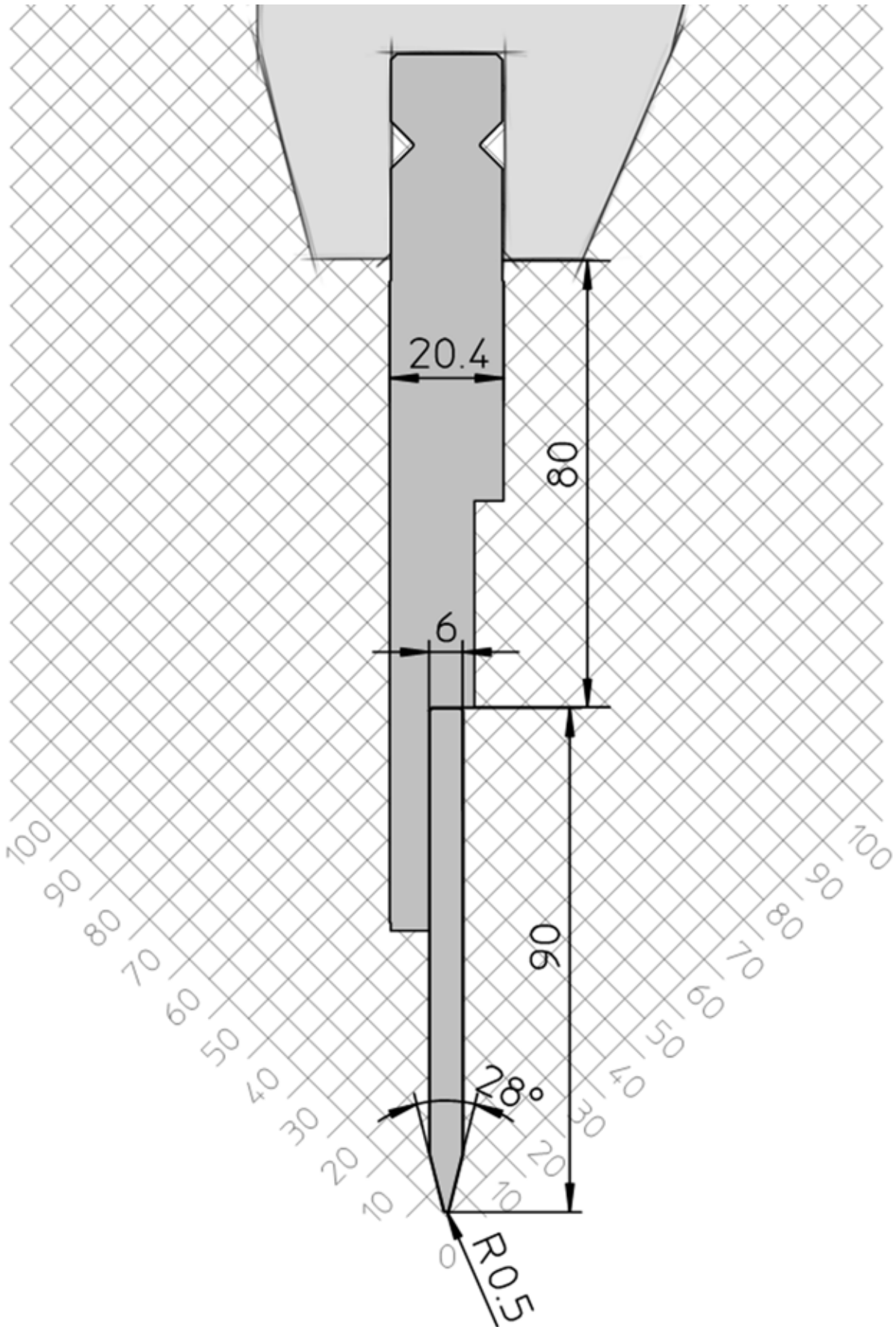
Juego 150

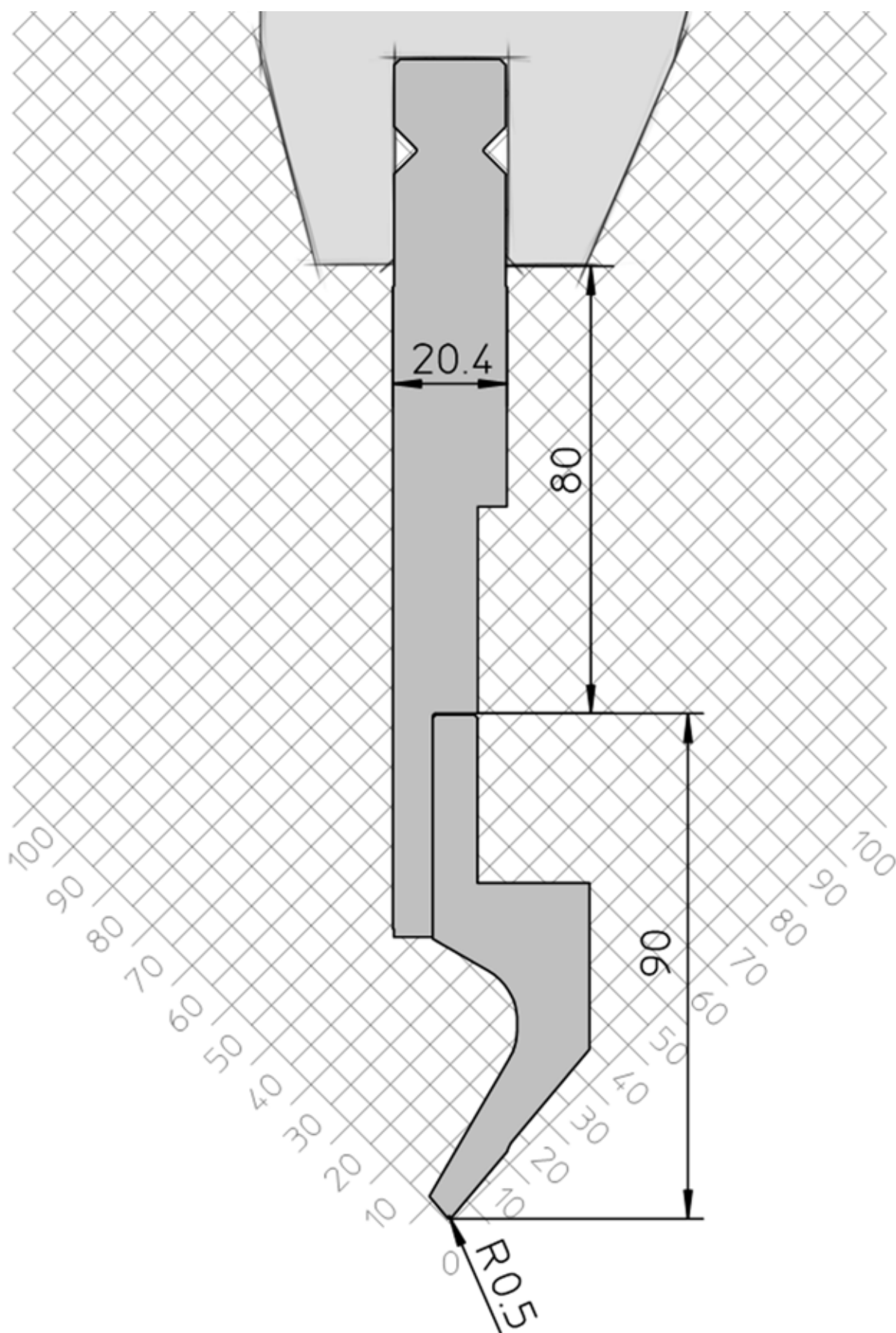
150	1207416	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0994416	- EUR
300	0994415	- EUR
200	0994414	- EUR
100	0994377	- EUR
50	0994413	- EUR
45	0994412	- EUR
40	0994381	- EUR
35	0994380	- EUR
30	0994379	- EUR
25	0994378	- EUR

Longitudes en [mm]



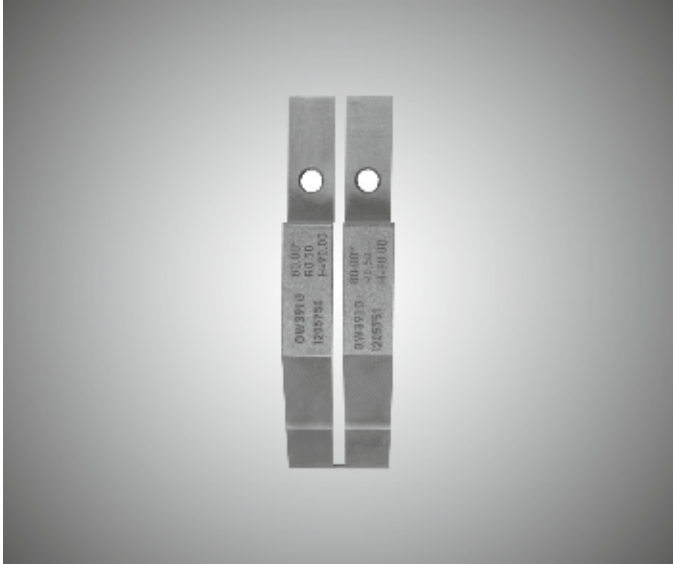


Unidad de alojamiento para útil dotado de sensor



		Plazo de entrega: Franco almacén	
ACB OW390	Radio:	R0,5 mm	
	Ángulo:	28°	
	Altura de trabajo:	90 mm	
	Ref.	Precio	
ACB			
Insertos	2636906	- EUR	

Unidad de alojamiento para útil dotado de sensor



		Plazo de entrega: Franco almacén	
ACB OW391	Radio:	R0,5 mm	
	Ángulo:	80°	
	Altura de trabajo:	90 mm	
	Ref.	Precio	
ACB			
Insertos	2637876	- EUR	



Portaútiles



6000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



53,5 kg/m



~60 HRC



25 mm - 200 mm



Plazo de entrega: ver E-Shop

OWH05/S

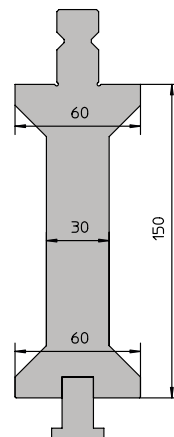
Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 150 mm

Ref. **Precio**

INDIVIDUAL

500	2905451	- EUR
300	2905360	- EUR
200	2905359	- EUR
100	2905358	- EUR

Longitudes en [mm]



Inserto para OWH05/S



3000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



16,8 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: ver E-Shop

Inserto OWB09

Radio: R3,0 mm
Ángulo: 60°
Altura de trabajo: 70 mm

Ref. **Precio**

INDIVIDUAL

500	2703343	- EUR
300	2937353	- EUR
200	2937352	- EUR
100	2937351	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OWH05/S



6000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



21,5 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: ver E-Shop

Inserto OWB09

Radio: R10,0 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 70 mm

Ref. **Precio**

INDIVIDUAL

500	2905839	- EUR
300	2905838	- EUR
200	2905837	- EUR
100	2905836	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OWH05/S



6000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



20,1 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: ver E-Shop

Inserto OWB09

Radio: R20,0 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 60 mm

Ref. **Precio**

INDIVIDUAL

500	2905992	- EUR
300	2905991	- EUR
200	2905850	- EUR
100	2905849	- EUR

Longitudes en [mm]



Inserto para OWH05/S



6000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



22,1 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: ver E-Shop

Inserto OWB09	Radio:	R30,0 mm
	Ángulo:	0°
	Altura de trabajo:	60 mm
	Ref.	Precio
INDIVIDUAL		
500	2906228	- EUR
300	2906227	- EUR
200	2906226	- EUR
100	2906225	- EUR
Longitudes en [mm]		

Estampado

Pida hoy mismo su
portapunzón superior
para estampar.



Posibilidades de aplicación

- Pequeños radios interiores
- Escotaduras/agujeros cerca de la línea de plegado
- Diferencias en el espesor del material (no se puede utilizar el ACB)

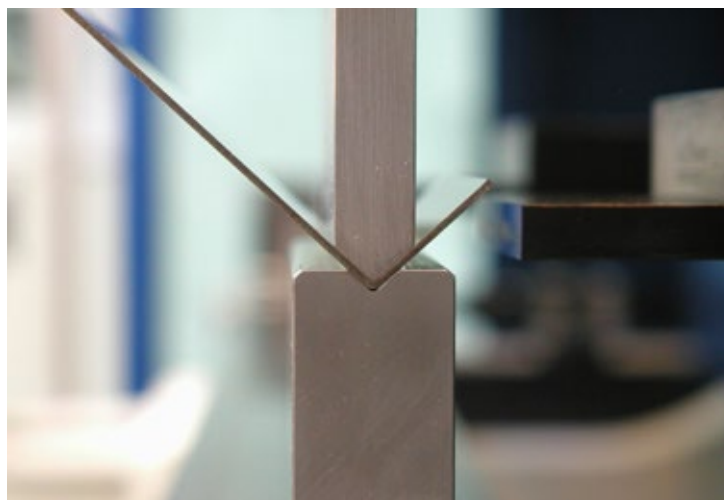
Pida hoy mismo su
inserto superior para
estampar.



Seleccionar el útil de estampado adecuado para estampar piezas de gran precisión requiere mucha experiencia. En muchos casos se han de realizar pruebas. Nos gusta asesorar a nuestros clientes cuando se enfrentan a estos problemas y, por supuesto, les facilitamos los útiles de estampado adecuados a sus necesidades.

Variables activas al estampar:

- Material de la pieza de plegar
- Espesor de chapa
- Radio interior R
- Longitud mínima de lado b
- Ángulo de plegado
- Precisión angular
- Tolerancias de espesor de chapa
- Resistencia máx. a la tracción del material usado



Inserto para OW/K80



800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



6,2 kg/m



~60 HRC



Posibilidad de en-
cargar cuernos.



Plazo de entrega: 1 semana

OW390

Radio: R0,5 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 90 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1203801	- EUR
3050	1203800	- EUR
2550	1203749	- EUR
2050	1203748	- EUR
1250	0994375	- EUR
1050	1607329	- EUR

VAR. A

2050	1203744	- EUR
1250	1203743	- EUR
1050	1607328	- EUR
550	1607327	- EUR

Juego 250

250	0994374	- EUR
-----	---------	-------

Juego 150

150	1207401	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0994373	- EUR
300	0994372	- EUR
200	0994361	- EUR
100	0994353	- EUR
50	0994360	- EUR
45	0994359	- EUR
40	0994358	- EUR
35	0994357	- EUR
30	0994356	- EUR
25	0994355	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para el plegado por estampado para OW/K80



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



9,0 kg/m



~60 HRC



Posibilidad de en-
cargar cuernos.



Plazo de entrega: 1 semana

OW391

Radio: R0,5 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 90 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1205113	- EUR
3050	1205112	- EUR
2550	1205111	- EUR
2050	1205110	- EUR
1250	0994440	- EUR
1050	1607452	- EUR

VAR. A

2050	1205095	- EUR
1250	1205093	- EUR
1050	1607451	- EUR
550	1607450	- EUR

Juego 250

250	0994439	- EUR
-----	---------	-------

Juego 150

150	1207445	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0994438	- EUR
300	0994437	- EUR
200	0994436	- EUR
100	0994419	- EUR
50	0994435	- EUR
45	0994434	- EUR
40	0994433	- EUR
35	0994432	- EUR
30	0994421	- EUR
25	0994420	- EUR

Longitudes en [mm]



Portaútiles



2500 kN/m



2000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



38,7 kg/m



~60 HRC



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW209/S

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 120 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	0832205	- EUR
3050	0832204	- EUR
2550	0835191	- EUR
2050	0832203	- EUR
1250	0830316	- EUR
1050	0867281	- EUR

VAR. A

2050	0823613	- EUR
1250	0831970	- EUR
1050	1607019	- EUR
550	1607018	- EUR

Juego 250

250	0829335	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0831318	- EUR
300	0831317	- EUR
200	0831316	- EUR
100	0829332	- EUR
50	0829331	- EUR
45	0829330	- EUR
40	0829329	- EUR
35	0829328	- EUR
30	0829327	- EUR
25	0829319	- EUR

Longitudes en [mm]

Portaútiles



2500 kN/m



2000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



18,6 kg/m



~60 HRC



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW209/S

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 40 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	2551458	- EUR
3050	2551457	- EUR
2550	2551456	- EUR
2050	2551455	- EUR
1250	2551454	- EUR
1050	2551453	- EUR

VAR. A

2050	2551429	- EUR
1250	2551428	- EUR
1050	2551427	- EUR
550	2551426	- EUR

Juego 250

250	2551469	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	2551468	- EUR
300	2551467	- EUR
200	2551466	- EUR
100	2551465	- EUR
50	2551464	- EUR
45	2551463	- EUR
40	2551462	- EUR
35	2551461	- EUR
30	2551460	- EUR
25	2551459	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW209/S



1000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



9,1 kg/m



~60 HRC



Posibilidad de en-
cargar cuernos.



Plazo de entrega: Franco almacén

OW320 90°

Radio: R1,0 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0832200	- EUR
3050	0832199	- EUR
2550	0835206	- EUR
2050	0832198	- EUR
1250	0832169	- EUR
1050	0867284	- EUR

VAR. A

2050	0832195	- EUR
1250	0832194	- EUR
1050	1607299	- EUR
550	1607298	- EUR

Juego 250

250	0832168	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832167	- EUR
300	0832166	- EUR
200	0832165	- EUR
100	0832164	- EUR
50	0832163	- EUR
45	0832162	- EUR
40	0832161	- EUR
35	0832160	- EUR
30	0832159	- EUR
25	0832158	- EUR

Longitudes en [mm]

Más radios de trabajo

Plazo de entrega: Franco almacén

OW320 90°	R0,2 90° 100	R0,5 90° 100	R1,5 90° 100	Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Ref.	Precio
VAR. B				
4050	0869317	0832226	0833007	- EUR
3050	0869316	0832225	0833006	- EUR
2550	0869315	0835204	0835208	- EUR
2050	0855123	0832224	0833005	- EUR
1250	0849957	0832223	0833004	- EUR
1050	1607274	0867282	0867285	- EUR
VAR. A				
2050	0869311	0829336	0833001	- EUR
1250	0844986	0832023	0831070	- EUR
1050	1607273	1607295	1607321	- EUR
550	1607272	1607294	1607320	- EUR
Juego 250				
250	0832285	0829315	0831068	- EUR
INDIVIDUAL				
500	0832284	0829314	0831057	- EUR
300	0832283	0829313	0831056	- EUR
200	0832282	0829312	0831055	- EUR
100	0832281	0829311	0831054	- EUR
50	0832280	0829310	0831053	- EUR
45	0832279	0829309	0831052	- EUR
40	0832278	0829308	0831051	- EUR
35	0832277	0829307	0831050	- EUR
30	0832276	0829306	0831049	- EUR
25	0832275	0829305	0831048	- EUR

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]

Punzón para estampar



Plazo de entrega: Franco almacén

OW211/K	Radio:	R1,0 mm
	Ángulo:	89.66°
	Altura de trabajo:	120 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	0824077	- EUR
3050	0824076	- EUR
2550	0835197	- EUR
2050	0824074	- EUR
1250	0825730	- EUR
1050	0867274	- EUR
VAR. A		
2050	0824070	- EUR
1250	0825729	- EUR
1050	1576242	- EUR
550	1607722	- EUR
Juego 250		
250	0825728	- EUR
INDIVIDUAL		
500	0824063	- EUR
300	0824062	- EUR
200	0824060	- EUR
100	0824732	- EUR
Cuerno izquierda 100	0824729	- EUR
Cuerno derecha 100	0824731	- EUR
50	0824726	- EUR
45	0824724	- EUR
40	0824722	- EUR
35	0824720	- EUR
30	0824718	- EUR
25	0824712	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



1800 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



23,7 kg/m



~60 HRC



64 mm

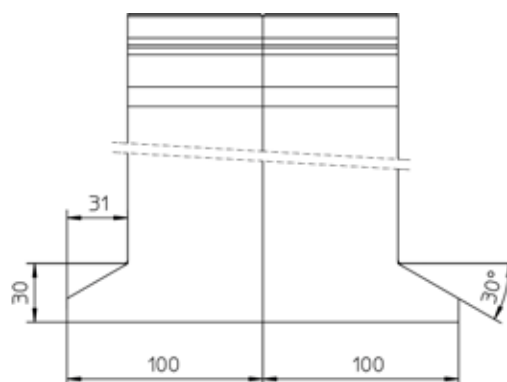


10 mm - 500 mm



Capítulo Pleagdo por estampado

Cuerno izquierda / derecha



Más radios de trabajo

Plazo de entrega: 2 semanas

OW211/K	R0,2 89.66° 119,8	R0,5 90° 119,8		Radio Ángulo Altura de trabajo
	Ref.	Ref.	Precio	
VAR. B				
4050	0869302	0869310	- EUR	
3050	0869301	0869309	- EUR	
2550	0869300	0869308	- EUR	
2050	0869299	0833955	- EUR	
1250	0842901	0869307	- EUR	
1050	1871695	1871700	- EUR	
VAR. A				
2050	0869295	0829419	- EUR	
1250	0869294	0869303	- EUR	
1050	1871697	1576243	- EUR	
550	1871696	1871699	- EUR	
Juego 250				
250	0842931	0829421	- EUR	
INDIVIDUAL				
500	0842918	0829409	- EUR	
300	0842917	0829408	- EUR	
200	0842916	0829407	- EUR	
100	0842925	0829418	- EUR	
Cuerno izquierda 100	0842928	0829416	- EUR	
Cuerno derecha 100	0842929	0829417	- EUR	
50	0842924	0829415	- EUR	
45	0842923	0829414	- EUR	
40	0842922	0829413	- EUR	
35	0842921	0829412	- EUR	
30	0842920	0829411	- EUR	
25	0842919	0829410	- EUR	

Longitudes, radio y altura de trabajo en [mm]



Indicación

- Ángulo del útil óptima de ~30°
- Es necesario un sobreplegado de ~10° (en función del material)
- Ancho de estampa mínimo: ~ (radio + espesor de la chapa) x 2
- Redondee el resultado!
- Eje del radio endurecido ~ 60 HRC
- Los radios del producto suelen ser por lo general algo más grandes que los del útil (en función del material)



Ejemplos de la práctica

Radio [mm]	Ángulo de plegado mínimo		Ancho de estampa [mm]	Radio interior en el producto	
	OW308/K	OW308/S		Espesor de chapa 1,5 mm Acero 450 N/mm ²	Acero inoxidable 700 N/mm ²
R10	90°		W24	10 mm	10,5 mm
R12,5	60°		W30	12,5 mm	13 mm
R15	30° *	90°	W40	15,5 mm	16 mm
R17,5	30° *	70°	W40	17,8 mm	18,5 mm
R20	30° *	60°	W50	20,5 mm	21 mm
R25	30° *	30° *	W60	25,5 mm	26,5 mm
R30		30° *	W70	31 mm	32,5 mm
R35		30° *	W80	36 mm	37,5 mm
R40		30° *	W90	41 mm	43 mm

* según el ángulo del útil inferior y la deflexión

Soporte del útil (R10-R25)



1300 kN/m



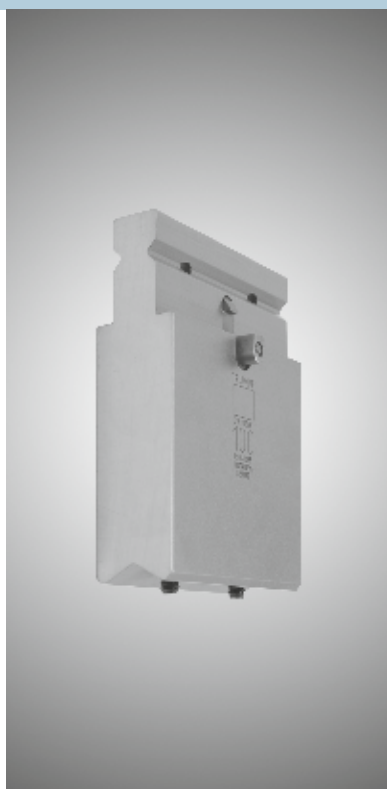
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



33,3 kg/m



100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW308/K

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 106 mm
Ref. Precio

VAR. B

4050	0832213	- EUR
3050	0832212	- EUR
2550	0835202	- EUR
2050	0832211	- EUR
1250	0832210	- EUR
1050	0867643	- EUR

VAR. A

2050	0832207	- EUR
1250	0832206	- EUR
1050	1607839	- EUR
550	1607838	- EUR

Juego 250

250	0831722	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0826531	- EUR
300	0827150	- EUR
200	0827151	- EUR
100	0827152	- EUR
50	0831721	- EUR
45	0831720	- EUR
40	0831719	- EUR
35	0831718	- EUR
30	0831717	- EUR
25	0831716	- EUR

Longitudes en [mm]

Portaútiles (R15-R50)



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



46,5 kg/m



100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW308/S

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0842446	- EUR
3050	0839573	- EUR
2550	0842445	- EUR
2050	0842444	- EUR
1250	0842427	- EUR
1050	0867644	- EUR

VAR. A

2050	0842448	- EUR
1250	0842447	- EUR
1050	1607830	- EUR
550	1607809	- EUR

Juego 250

250	0839572	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0839569	- EUR
300	0839568	- EUR
200	0839567	- EUR
100	0839566	- EUR
50	0839565	- EUR
45	0839564	- EUR
40	0839563	- EUR
35	0839562	- EUR
30	0839561	- EUR
25	0839560	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW 308/K



1300 kN/m



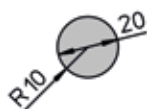
C 45
650 - 800 N/mm²



2,6 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R10,0 mm

Altura de trabajo: 20 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0841925	- EUR
3050	0842538	- EUR
2550	0842067	- EUR
2050	0835550	- EUR
1250	0835020	- EUR
1050	1607908	- EUR

VAR. A

2050	0842534	- EUR
1250	0837974	- EUR
1050	1607907	- EUR
550	1607906	- EUR

Juego 250

250	0830948	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0826535	- EUR
300	0830943	- EUR
200	0830942	- EUR
100	0830941	- EUR
50	0830940	- EUR
45	0830939	- EUR
40	0830938	- EUR
35	0830937	- EUR
30	0830936	- EUR
25	0830935	- EUR

Longitudes en [mm]



Inserto para OW 308/K



1300 kN/m



C 45
650 - 800 N/mm²



3,8 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R12,5 mm

Altura de trabajo: 25 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1782831	- EUR
3050	1782829	- EUR
2550	1782827	- EUR
2050	1541448	- EUR
1250	1782824	- EUR
1050	1782822	- EUR

VAR. A

2050	1782825	- EUR
1250	1782823	- EUR
1050	1782821	- EUR
550	1782790	- EUR

Juego 250

250	1541447	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1203818	- EUR
300	1203840	- EUR
200	1203819	- EUR
100	0994059	- EUR
50	1541445	- EUR
45	1541444	- EUR
40	1541443	- EUR
35	1541442	- EUR
30	1541441	- EUR
25	1541440	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW308/K, OW308/S



1500 kN/m



C 45
650 - 800 N/mm²



5,5 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R15,0 mm

Altura de trabajo: 30 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0853731	- EUR
3050	0861406	- EUR
2550	0861877	- EUR
2050	0841924	- EUR
1250	0835021	- EUR
1050	1607936	- EUR

VAR. A

2050	0864237	- EUR
1250	0869384	- EUR
1050	1607935	- EUR
550	1607934	- EUR

Juego 250

250	0832340	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832339	- EUR
300	0830071	- EUR
200	0832338	- EUR
100	0832337	- EUR
50	0832336	- EUR
45	0832335	- EUR
40	0832334	- EUR
35	0832333	- EUR
30	0832332	- EUR
25	0832331	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW308/K, OW308/S



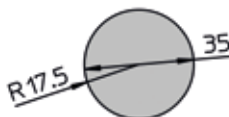
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

7,6 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R17,5 mm

Altura de trabajo: 35 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1782889	- EUR
3050	1782887	- EUR
2550	1782885	- EUR
2050	1782883	- EUR
1250	0852881	- EUR
1050	1782860	- EUR

VAR. A

2050	1782882	- EUR
1250	1782881	- EUR
1050	1782859	- EUR
550	1782858	- EUR

Juego 250

250	0852880	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1598058	- EUR
300	0852879	- EUR
200	0852878	- EUR
100	0852871	- EUR
50	0852877	- EUR
45	0852876	- EUR
40	0852875	- EUR
35	0852874	- EUR
30	0852873	- EUR
25	0852872	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW308/K, OW308/S



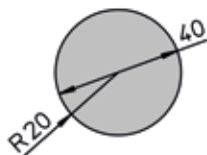
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

9,8 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R20,0 mm

Altura de trabajo: 40 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0859434	- EUR
3050	0861407	- EUR
2550	0851579	- EUR
2050	0855423	- EUR
1250	0835004	- EUR
1050	1607946	- EUR

VAR. A

2050	0869389	- EUR
1250	0869388	- EUR
1050	1607945	- EUR
550	1607944	- EUR

Juego 250

250	0835019	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0826534	- EUR
300	0827153	- EUR
200	0827154	- EUR
100	0827155	- EUR
50	0835018	- EUR
45	0835017	- EUR
40	0835016	- EUR
35	0835015	- EUR
30	0835014	- EUR
25	0835013	- EUR

Longitudes en [mm]



Inserto para OW308/K, OW308/S



1500 kN/m



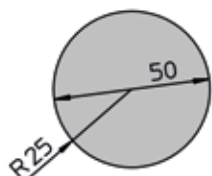
C 45
650 - 800 N/mm²



15,3 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R25,0 mm

Altura de trabajo: 50 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0842299	- EUR
3050	0848761	- EUR
2550	0842070	- EUR
2050	0835809	- EUR
1250	0841800	- EUR
1050	1607981	- EUR

VAR. A

2050	0869394	- EUR
1250	0869393	- EUR
1050	1607980	- EUR
550	1607949	- EUR

Juego 250

250	0835032	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0835031	- EUR
300	0835030	- EUR
200	0835029	- EUR
100	0835028	- EUR
50	0835027	- EUR
45	0835026	- EUR
40	0835025	- EUR
35	0835024	- EUR
30	0835023	- EUR
25	0835022	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW308/S



1500 kN/m



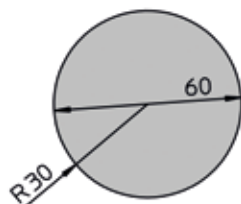
C 45
650 - 800 N/mm²



22,2 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R30,0 mm

Altura de trabajo: 60 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0869405	- EUR
3050	0869404	- EUR
2550	0864142	- EUR
2050	0869403	- EUR
1250	0864112	- EUR
1050	1607984	- EUR

VAR. A

2050	0869399	- EUR
1250	0869398	- EUR
1050	1607983	- EUR
550	1607982	- EUR

Juego 250

250	0864111	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0853551	- EUR
300	0855876	- EUR
200	0864110	- EUR
100	0853550	- EUR
50	0864109	- EUR
45	0864108	- EUR
40	0864107	- EUR
35	0855875	- EUR
30	0864106	- EUR
25	0864105	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW308/S



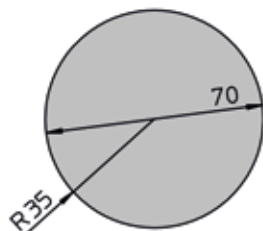
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

30,2 kg/m



~60 HRC

La longitud de pieza
parcial 500 mm
cuenta con un soporte
con un peso de 37 kg

Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R35,0 mm

Altura de trabajo: 70 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0869413	- EUR
3050	0869412	- EUR
2550	0864151	- EUR
2050	0869411	- EUR
1250	0863579	- EUR
1050	1607987	- EUR

VAR. A

2050	0869407	- EUR
1250	0869406	- EUR
1050	1607986	- EUR
550	1607985	- EUR

Juego 250

250	0864150	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0864149	- EUR
300	0861138	- EUR
200	0859828	- EUR
100	0859827	- EUR
50	0864148	- EUR
45	0864147	- EUR
40	0864146	- EUR
35	0864145	- EUR
30	0864144	- EUR
25	0864143	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW308/S



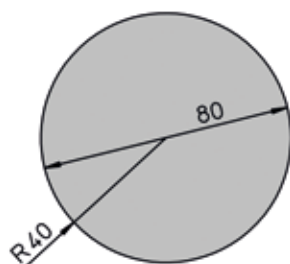
1500 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

39,5 kg/m



~60 HRC

La longitud de pieza
parcial 500 mm
cuenta con un
soporte con un peso
de 43 kg

Plazo de entrega: Franco almacén

Material redondo

Radio: R40,0 mm

Altura de trabajo: 80 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0869421	- EUR
3050	0869420	- EUR
2550	0856344	- EUR
2050	0847638	- EUR
1250	0869419	- EUR
1050	1607992	- EUR

VAR. A

2050	0869415	- EUR
1250	0869414	- EUR
1050	1607991	- EUR
550	1607990	- EUR

Juego 250

250	0847637	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0847636	- EUR
300	0847635	- EUR
200	0847634	- EUR
100	0847627	- EUR
50	0847633	- EUR
45	0847632	- EUR
40	0847631	- EUR
35	0847630	- EUR
30	0847629	- EUR
25	0847628	- EUR

Longitudes en [mm]



Inserto para OW308/S



1500 kN/m



C 45
650 - 800 N/mm²



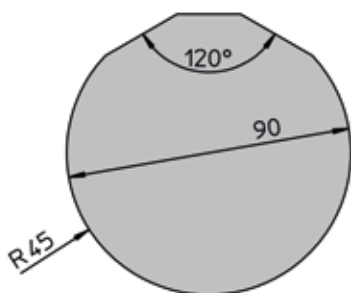
49,3 kg/m



~60 HRC



La longitud de pieza parcial 500 mm cuenta con un soporte con un peso de 47 kg



Plazo de entrega: Franco almacén		
Material redondo	Radio:	R45,0 mm
	Altura de trabajo:	89 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	1461664	- EUR
3050	1461663	- EUR
2550	1461661	- EUR
2050	0871222	- EUR
1250	1461660	- EUR
1050	1608027	- EUR

VAR. A

2050	1461589	- EUR
1250	1461582	- EUR
1050	1608026	- EUR
550	1608025	- EUR

Juego 250

250	0871221	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0871220	- EUR
300	0871219	- EUR
200	0852887	- EUR
100	0871212	- EUR
50	0871218	- EUR
45	0871217	- EUR
40	0871216	- EUR
35	0871215	- EUR
30	0871214	- EUR
25	0871213	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OW308/S



1500 kN/m



C 45
650 - 800 N/mm²



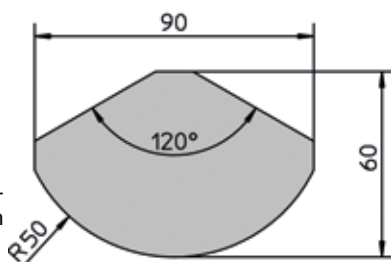
29,9 kg/m



~60 HRC



La longitud de pieza parcial 500 mm cuenta con un soporte con un peso de 37 kg



Plazo de entrega: Franco almacén		
Material redondo	Radio:	R50,0 mm
	Altura de trabajo:	60 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	1461702	- EUR
3050	1461700	- EUR
2550	1245215	- EUR
2050	1461699	- EUR
1250	0860395	- EUR
1050	1608054	- EUR

VAR. A

2050	1461693	- EUR
1250	1444371	- EUR
1050	1608053	- EUR
550	1608052	- EUR

Juego 250

250	0860474	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0860473	- EUR
300	0860472	- EUR
200	0852886	- EUR
100	0860464	- EUR
50	0860471	- EUR
45	0860470	- EUR
40	0860469	- EUR
35	0860468	- EUR
30	0860467	- EUR
25	0860466	- EUR

Longitudes en [mm]

Útiles con inserto de plástico

Ventajas

- Plegado de radios con poca huella: ideal para chapa delgada
- Aplicación flexible, ya que se puede combinar con diferentes radios del útil superior
- Perfecto para plegados del radio oblicuos, plegados cónicos o chapas con recortes
- La almohadilla de plástico ejerce una contrapresión continua sobre la pieza plegada y evita que se doble, especialmente en el caso de tipos de chapa quebradiza, plexiglás o superficies pintadas
- En muchos casos, no es necesario ningún mecanizado de acabado de las piezas curvadas
- Se puede utilizar con diferentes insertos de plástico gracias al soporte ajustable
- Soporte también adecuado sin almohadilla para el plegado del radio



Soporte para cojín de poliuretano



2500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



160,9 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: ver E-Shop

EV soporte W0-200

Ángulo: 0°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

Longitudes en [mm]	Ref.	Precio
250	2648634	- EUR

Longitudes en [mm]

Cojín de poliuretano 100x200



1500 kN/m



PUR
80±5 Shore A



4,0 kg/m



Plazo de entrega: ver E-Shop

Cojín de poliuretano

Radio: -

Ángulo: 0°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

Longitudes en [mm]	Ref.	Precio
1000	2937471	- EUR
500	2937290	- EUR
250	2490328	- EUR

Longitudes en [mm]



Cojín de poliuretano 50x150



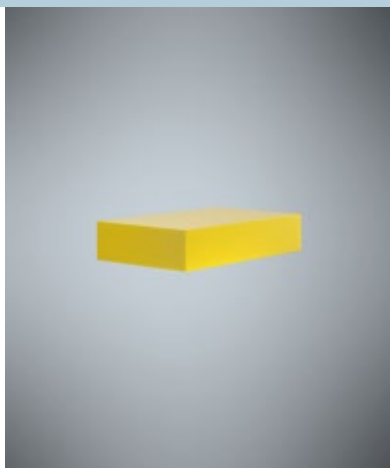
1500 kN/m



PUR
80±5 Shore A



6,0 kg/m



Plazo de entrega: ver E-Shop

Cojín de poliuretano	Radio:	-
	Ángulo:	0°
	Altura de trabajo:	50 mm
	Ref.	Precio

INDIVIDUAL		
1000	2937433	- EUR
500	2490201	- EUR
250	2937431	- EUR

Longitudes en [mm]

Cojín de poliuretano 50x130



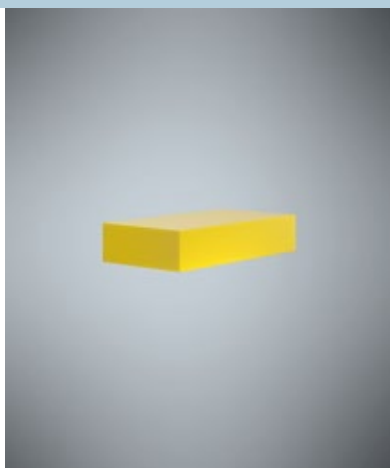
1500 kN/m



PUR
80±5 Shore A



6,0 kg/m



Plazo de entrega: ver E-Shop

Cojín de poliuretano	Radio:	-
	Ángulo:	0°
	Altura de trabajo:	50 mm
	Ref.	Precio

INDIVIDUAL		
1000	0870472	- EUR
500	1228615	- EUR
250	2937286	- EUR

Longitudes en [mm]

Cojín de poliuretano 30x80



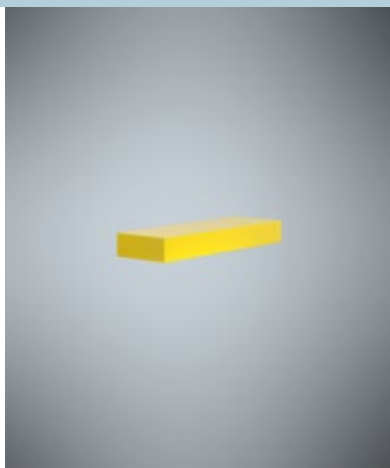
1500 kN/m



PUR
80±5 Shore A



2,0 kg/m



Plazo de entrega: ver E-Shop

Cojín de poliuretano	Radio:	-
	Ángulo:	0°
	Altura de trabajo:	30 mm
	Ref.	Precio

INDIVIDUAL		
1000	0854270	- EUR
500	0854269	- EUR
250	2937285	- EUR

Longitudes en [mm]



Adaptador



1300 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



35,8 kg/m



Se pueden adquirir adaptadores para otros portaútiles bajo pedido.



Plazo de entrega: 4 semanas / a petición

TRUMPF-EHT

Ángulo: -

Altura de trabajo: 40 mm

Ref. Precio

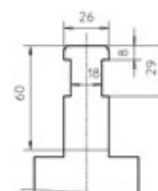
INDIVIDUAL

200

1281055

- EUR

Longitudes en [mm]



Adaptador



1300 kN/m



C 50
700 - 850 N/mm²



33,2 kg/m



Se pueden adquirir adaptadores para otros portaútiles bajo pedido.



Plazo de entrega: Franco almacén

Adaptador LVD 80

Ángulo: -

Altura de trabajo: 80 mm

Ref. Precio

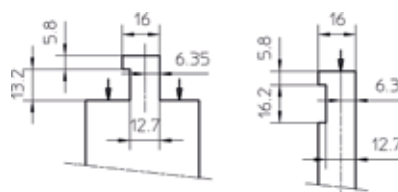
INDIVIDUAL

200

0831700

- EUR

Longitudes en [mm]



Adaptador



1000 kN/m



C 45
650 - 800 N/mm²



26,0 kg/m



Se pueden adquirir adaptadores para otros portaútiles bajo pedido.



Plazo de entrega: Franco almacén

Adaptador Ama-da: Modelo A

Ángulo: -

Altura de trabajo: 80 mm

Ref. Precio

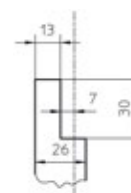
INDIVIDUAL

150

0831214

- EUR

Longitudes en [mm]



Adaptador



1000 kN/m



C 45
650 - 800 N/mm²



27,1 kg/m



Se pueden adquirir adaptadores para otros portaútiles bajo pedido.



Plazo de entrega: Franco almacén

Adaptador Ama-da: Modelo B

Ángulo: -

Altura de trabajo: 80 mm

Ref. Precio

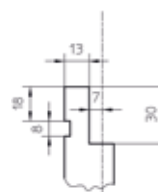
INDIVIDUAL

150

0831331

- EUR

Longitudes en [mm]



Adaptador TRUMPF como extensión

Haz tu pedido hoy !



Ámbito de aplicación

- Para la prolongación del útil, por ejemplo, durante el anidamiento (figura 1)
- Pueden generarse soluciones de ventana individuales (figura 2)
- Mayor flexibilidad durante la medición de ángulos mediante el adaptador para útiles dotados con sensor ACB Wireless (figura 3)
- Respetar la altura de montaje de las prensas de plegado



Figura 1



Figura 2



Figura 3

Adaptador



1500 kN/m



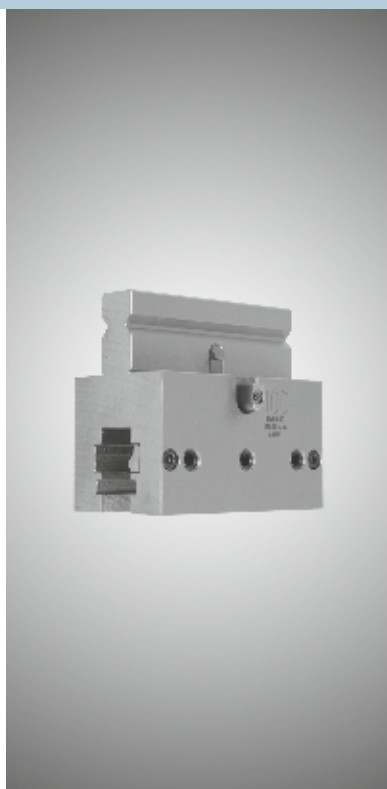
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



26,3 kg/m



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

Modufix H=60

Ángulo: -
Altura de trabajo: 60 mm

Ref. Precio

VAR. A

4050	0832616	- EUR
3050	0832615	- EUR
2550	0836965	- EUR
2050	0832614	- EUR
1250	0832613	- EUR
1050	1605787	- EUR
550	1605786	- EUR

Juego 250

250	0831695	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

100	0831691	- EUR
50	0831690	- EUR
45	0831689	- EUR
40	0831688	- EUR
35	0831687	- EUR
30	0831686	- EUR
25	0831685	- EUR

ACB Wireless

25	2313180	- EUR
----	---------	-------

Longitudes en [mm]

Adaptador



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



35,7 kg/m



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

Modufix H=80

Ángulo: -
Altura de trabajo: 80 mm

Ref. Precio

VAR. A

4050	0832714	- EUR
3050	0832713	- EUR
2550	0836962	- EUR
2050	0832712	- EUR
1250	0832711	- EUR
1050	1605810	- EUR
550	1605789	- EUR

Juego 250

250	0832710	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

100	0832708	- EUR
50	0832707	- EUR
45	0832706	- EUR
40	0832705	- EUR
35	0832704	- EUR
30	0832703	- EUR
25	0832702	- EUR

ACB Wireless

25	2339817	- EUR
----	---------	-------

Longitudes en [mm]

Adaptador



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



45,3 kg/m



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

Modufix H=100

Ángulo: -
Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. A

4050	0830711	- EUR
3050	0830710	- EUR
2550	0836961	- EUR
2050	0830709	- EUR
1250	0829283	- EUR
1050	1605817	- EUR
550	1605816	- EUR

Juego 250

250	0828387	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

100	0828383	- EUR
50	0828382	- EUR
45	0828381	- EUR
40	0828380	- EUR
35	0828379	- EUR
30	0828378	- EUR
25	0828377	- EUR

ACB Wireless

25	2339819	- EUR
----	---------	-------

Longitudes en [mm]



Adaptador



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



68,6 kg/m



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

Modufix H=150

Ángulo: -
Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. A

4050	0832734	- EUR
3050	0832733	- EUR
2550	0836959	- EUR
2050	0832732	- EUR
1250	0832731	- EUR
1050	1605862	- EUR
550	1605861	- EUR

Juego 250

250	0832730	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

100	0832728	- EUR
50	0832727	- EUR
45	0832726	- EUR
40	0832725	- EUR
35	0832724	- EUR
30	0832723	- EUR
25	0832722	- EUR

ACB Wireless

25	2339820	- EUR
----	---------	-------

Longitudes en [mm]

Adaptador



1000 kN/m



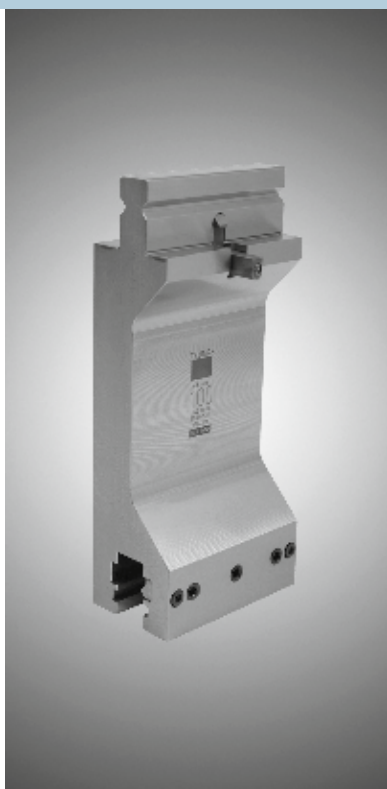
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



61,9 kg/m



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

Modufix H=200

Ángulo: -
Altura de trabajo: 200 mm

Ref. Precio

VAR. A

4050	1766444	- EUR
3050	1766443	- EUR
2550	1766442	- EUR
2050	1766441	- EUR
1250	1766440	- EUR
1050	1766439	- EUR
550	1766438	- EUR

Juego 250

250	1766437	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

100	1766435	- EUR
50	1766434	- EUR
45	1766433	- EUR
40	1766432	- EUR
35	1766431	- EUR
30	1766330	- EUR
25	1766329	- EUR

ACB Wireless

25	2339851	- EUR
----	---------	-------

Longitudes en [mm]

Adaptador



2000 kN/m



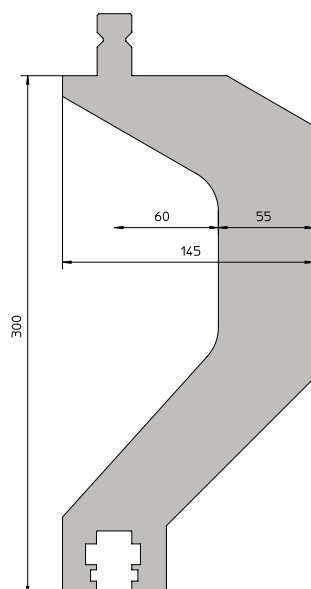
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



157,6 kg/m



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

Modufix H=300

Ángulo: -
Altura de trabajo: 300 mm

Ref. Precio

VAR. A

4050	2869836	- EUR
3050	2869835	- EUR
2550	2869834	- EUR
2050	2869833	- EUR
1250	2869832	- EUR
1050	2869831	- EUR
550	2869750	- EUR

Juego 250

250	2869844	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

100	2869843	- EUR
50	2869842	- EUR
45	2869841	- EUR
40	2869840	- EUR
35	2869839	- EUR
30	2869838	- EUR
25	2869837	- EUR

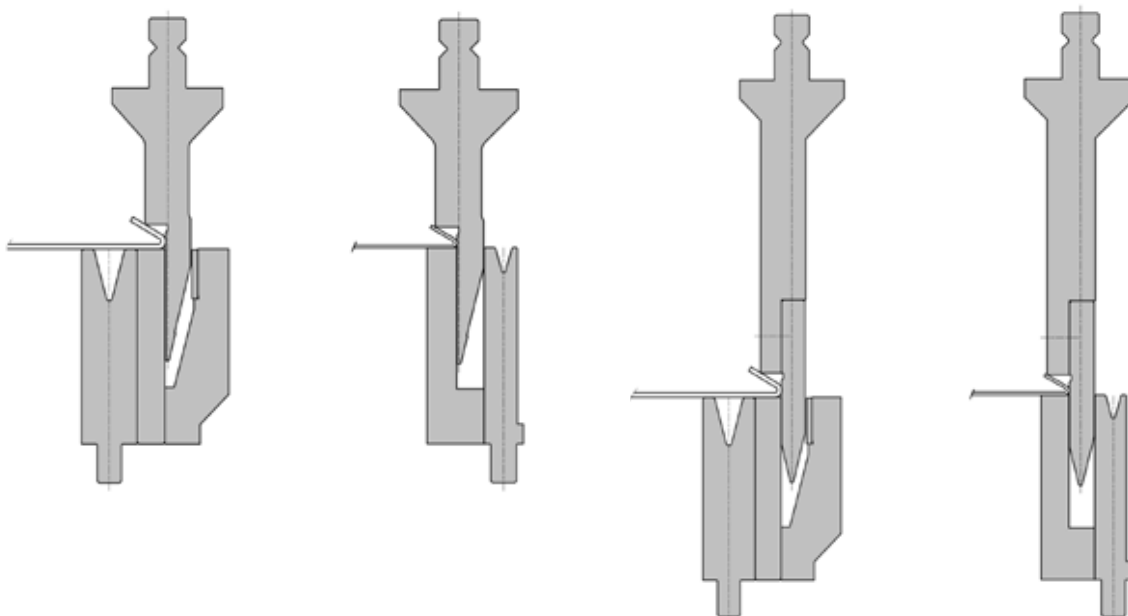
Longitudes en [mm]

Engatillado

El engatillado de chapas puede realizarse con y sin dispositivo de desplazamiento del útil inferior. En el siguiente capítulo se resume toda la información útil acerca de estas dos variantes.

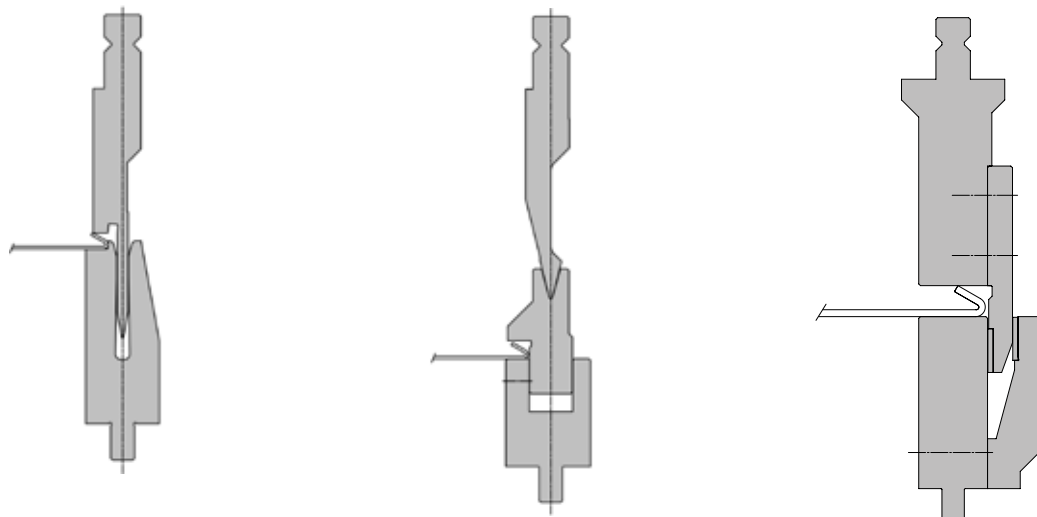
Engatillado con dispositivo de desplazamiento del útil inferior

OW210/S		OW209/S	
ZDL + MST	FWZ	ZDL + MST	FWZ



Engatillado sin dispositivo de desplazamiento del útil inferior

OW215/K	OW202/K	OW212/S
EV-F	FEV	EV flach-B W0



Fuerzas de prensado durante el engatillado

ST37:
~ 400 N/mm²

Prensado

Engatillado



Espesor de chapa	Fuerza de prensado	Fuerza de prensado
0,8 mm	320 kN/m	120 kN/m
1 mm	500 kN/m	150 kN/m
1,25 mm	550 kN/m	170 kN/m
1,5 mm	650 kN/m	220 kN/m
2 mm	800 kN/m	300 kN/m
2,5 mm	1000 kN/m	550 kN/m
3 mm	1300 kN/m	800 kN/m
4 mm	1500 kN/m	800 kN/m
5 mm	1500 kN/m	800 kN/m

Edelstahl (1.4301):
~700 N/mm²

Prensado

Engatillado



Espesor de chapa	Fuerza de prensado	Fuerza de prensado
0,8 mm	500 kN/m	200 kN/m
1 mm	600 kN/m	250 kN/m
1,25 mm	800 kN/m	300 kN/m
1,5 mm	950 kN/m	500 kN/m
2 mm	1300 kN/m	800 kN/m
3 mm	2000 kN/m	1200 kN/m
4 mm	3000 kN/m	1200 kN/m
5 mm	3000 kN/m	1200 kN/m

Engatillado sin dispositivo de desplazamiento del útil inferior

Útil para engatillar OW215 / EV-F

Con el útil para engatillar OW215 pueden engatillarse materiales con un espesor de la chapa de hasta 2 mm. El útil superior es compatible con las 3 matrices de engatillado (EV-F) y se puede sacar sin necesidad de dispositivo de desplazamiento de útil inferior o bien mesa de engatillado. Esto resulta especialmente interesante para máquinas TruBend Serie 3000 y 7000.

Resumen de las ventajas

- Solamente se necesita un único punzón para todas las matrices EV-F.
- Seguridad mediante bordes de tope en la matriz.
- Posibilidad de un radio mayor en la matriz (protección de chapas laminadas).
- Breve tiempo de preparación: todos los punzones de hasta 500 mm con Safety-Click.
- Ningún eje I necesario.
- Engatillado rápido en TruBend Serie 5000 y 7000

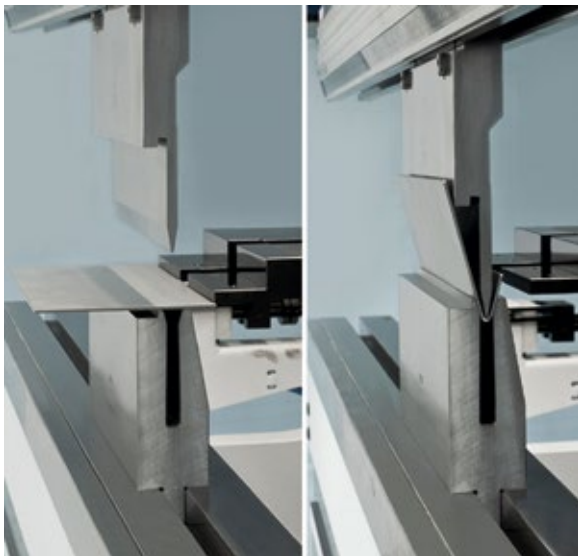
Pida hoy mismo
su útil superior
para aplastar



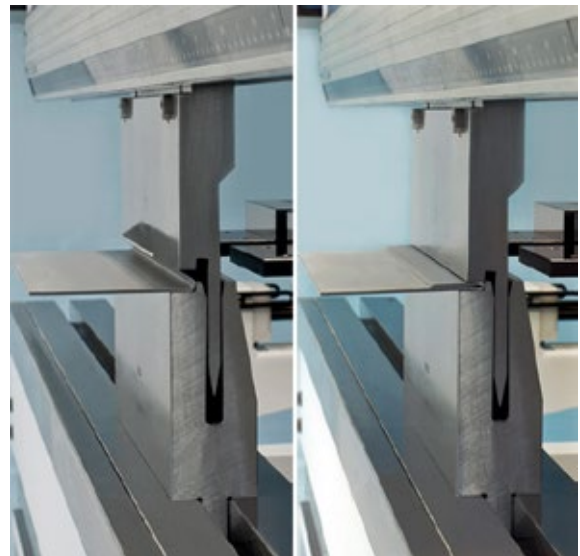
Pida hoy mismo
su útil inferior
para aplastar



Secuencia de plegado



Preplegado



Engatillado

Campo de aplicación

Combinación de útiles		Acero (espesor máx. de la chapa)	Acero inoxidable (espesor máx. de la chapa)
Punzón OW215/K R0,5	Matrize EV-F W6,4 R2	1,50 mm	1,25 mm
	Matrize EV-F W8/30° R2,5	1,75 mm	1,50 mm
	Matrize EV-F W10/30° R2,5	2,00 mm	1,50 mm

Requisitos

Máquina	TruBend Serie 3000, 8000
Sistema de mando	Delem con software, todas las versiones
Máquina	TruBend Serie 5000, 7000 (B28)
Sistema de mando	TASC 6000 con software a partir de la versión 6.0 Touchpoint a partir de la versión 2.0
Máquina	TruBend Serie 7000
Sistema de mando	TASC 6000 con software a partir de la versión 4.0

Indicación: Los útiles no se pueden utilizar en el modo de estampado.



Punzón



Plazo de entrega: Franco almacén

OW215/K	Radio:	R0,5 mm
	Ángulo:	20°
	Altura de trabajo:	140 mm
	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	1908035	- EUR
3050	1908034	- EUR
2550	1908033	- EUR
2050	1908032	- EUR
1250	1908031	- EUR
1050	1908010	- EUR
VAR. A		
2050	1908006	- EUR
1250	1908005	- EUR
1050	1908004	- EUR
550	1908003	- EUR
Juego 250		
250	1908049	- EUR
INDIVIDUAL		
500	1908048	- EUR
300	1908047	- EUR
200	1908046	- EUR
100	1908042	- EUR
Cuerno izquierda 100	1908050	- EUR
Cuerno derecha 100	1908051	- EUR
50	1908041	- EUR
45	1908040	- EUR
40	1908039	- EUR
35	1908038	- EUR
30	1908037	- EUR
25	1908036	- EUR
20	1908045	- EUR
15	1908044	- EUR
10	1908043	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



400 kN/m



1000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



22,0 kg/m



~60 HRC

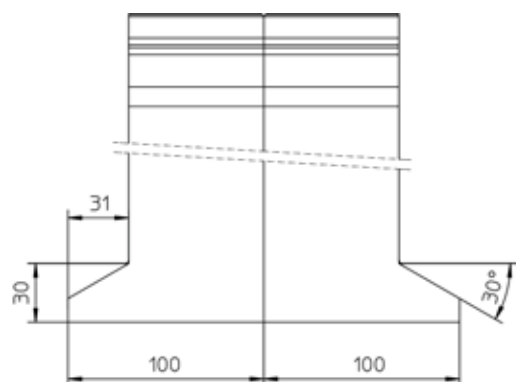


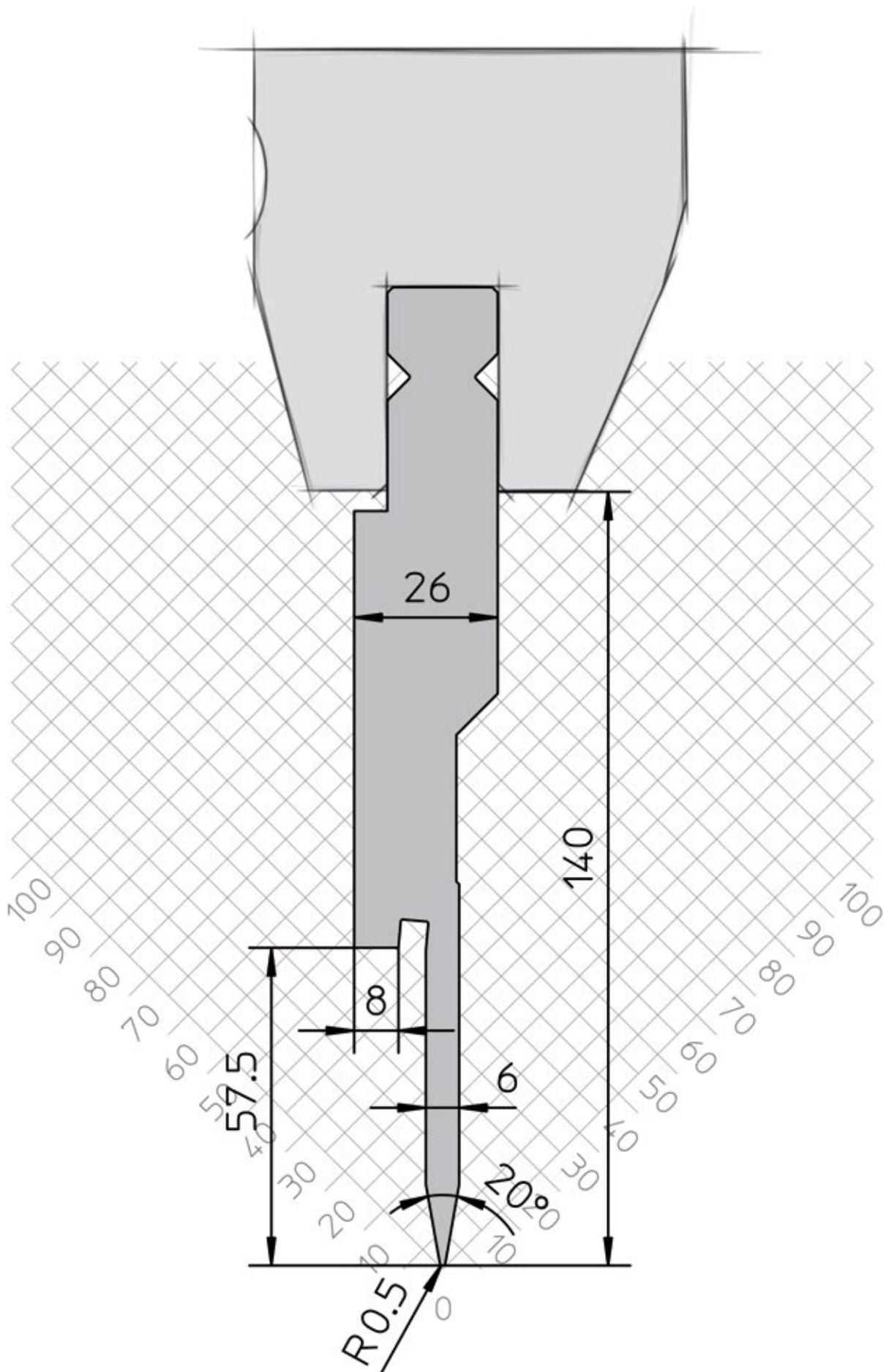
78 mm



10 mm - 500 mm

Cuerno izquierda / derecha







Matriz



400 kN/m



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

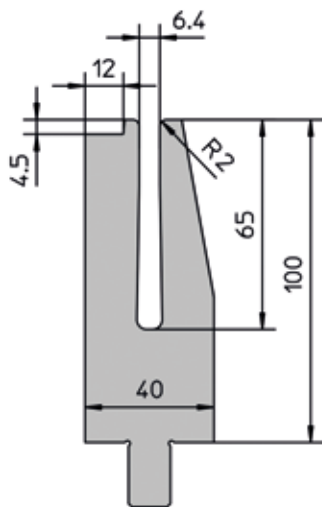
27,3 kg/m



~60 HRC



4,7 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-F W6,4

Ancho de estampa: 6,4 mm

Ángulo: 0°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1963983	- EUR
3050	1963982	- EUR
2550	1963981	- EUR
2050	1963980	- EUR
1250	1963979	- EUR
1050	1963978	- EUR

VAR. A

2050	1963974	- EUR
1250	1963973	- EUR
1050	1963972	- EUR
550	1963971	- EUR

Juego 250

250	1963997	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1963996	- EUR
300	1963995	- EUR
200	1963994	- EUR
100	1963993	- EUR
50	1963992	- EUR
45	1963991	- EUR
40	1963990	- EUR
35	1963989	- EUR
30	1963988	- EUR
25	1963987	- EUR
20	1963986	- EUR
15	1963985	- EUR
10	1963984	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

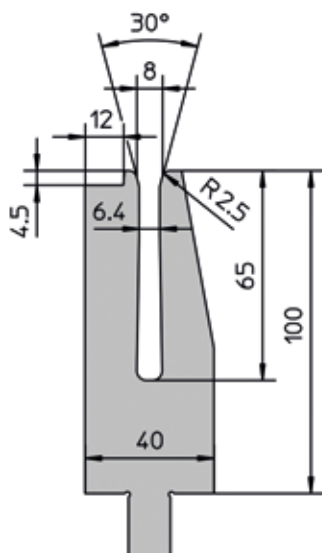
27,3 kg/m



~60 HRC



7,6 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-F W8

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1941578	- EUR
3050	1941577	- EUR
2550	1941576	- EUR
2050	1941575	- EUR
1250	1941574	- EUR
1050	1941573	- EUR

VAR. A

2050	1941549	- EUR
1250	1941548	- EUR
1050	1941547	- EUR
550	1941546	- EUR

Juego 250

250	1941592	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1941591	- EUR
300	1941590	- EUR
200	1941589	- EUR
100	1941588	- EUR
50	1941587	- EUR
45	1941586	- EUR
40	1941585	- EUR
35	1941584	- EUR
30	1941583	- EUR
25	1941582	- EUR
20	1941581	- EUR
15	1941580	- EUR
10	1941579	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

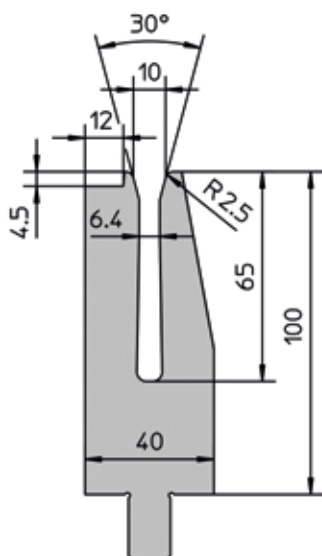
27,2 kg/m



~60 HRC



9,0 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-F W10

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1908064	- EUR
3050	1908063	- EUR
2550	1908062	- EUR
2050	1908061	- EUR
1250	1908060	- EUR
1050	1908059	- EUR

VAR. A

2050	1908055	- EUR
1250	1908054	- EUR
1050	1908053	- EUR
550	1908052	- EUR

Juego 250

250	1908078	- EUR
-----	---------	-------

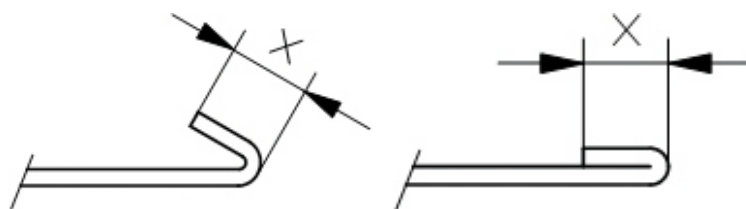
INDIVIDUAL

500	1908077	- EUR
300	1908076	- EUR
200	1908075	- EUR
100	1908074	- EUR
50	1908073	- EUR
45	1908072	- EUR
40	1908071	- EUR
35	1908070	- EUR
30	1908069	- EUR
25	1908068	- EUR
20	1908067	- EUR
15	1908066	- EUR
10	1908065	- EUR

Longitudes en [mm]

Longitud mínima del pliegue

válido para acero, acero inoxidable y aluminio



Tipo de matriz	Espesor de la chapa	Longitud del pliegue mín. „x“
EVF W6,4 Standard	1 mm	6,9 mm
	1,5 mm	7,2 mm
EVF W8 Standard	1 mm	7,5 mm
	1,5 mm	7,6 mm
EVF W10 Standard	1 mm	7,9mm
	1,5 mm	8,0mm
	2 mm	8,5 mm

Matrices FEV

Haz tu pedido hoy !



Ámbito de aplicación

- Engatillado sin eje I (p. ej., TruBend serie 3000, 7000 y 8000)
- La pieza insertada se puede fijar en H=100
- Carrera de engatillado de FEV: de 8 a 10 mm
- Se combina óptimamente con OW202/K, OW202/S
- Engatillado: - Acero inoxidable máx. 1,5 mm
- Acero, aluminio máx. 2,0 mm
- Longitudes de segmento hasta L=100 mm a petición

Matriz



400 kN/m



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

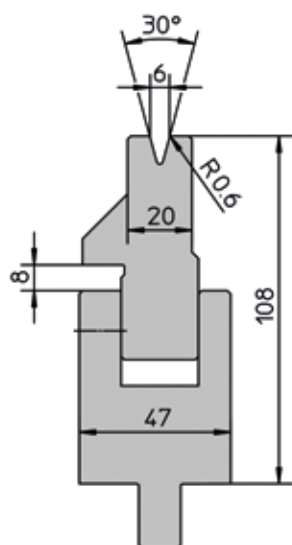
20,0 kg/m



~60 HRC



4,8 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

FEV W6/30°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

INDIVIDUAL

500	1239747	- EUR
300	1239746	- EUR
200	1239743	- EUR
100	1239742	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

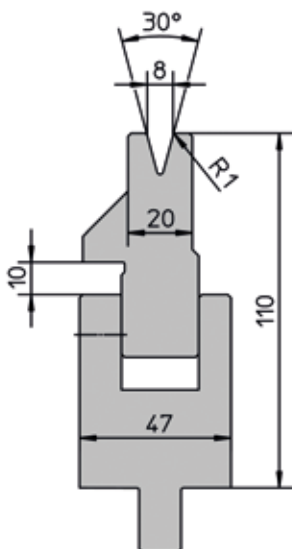
21,0 kg/m



~60 HRC



6,3 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

FEV W8/30°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

INDIVIDUAL

500	1231050	- EUR
300	1231049	- EUR
200	1231048	- EUR
100	1229818	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz

400 kN/m



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

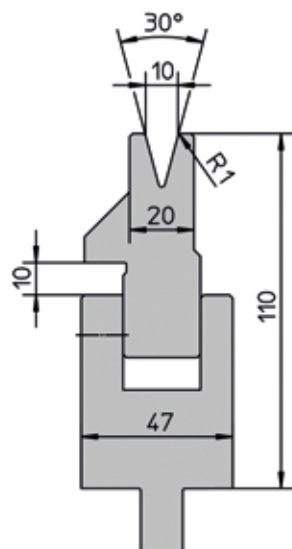
20,0 kg/m



~60 HRC



7,8 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

FEV W10/30°**Ancho de estampa:** 10 mm**Ángulo:** 30°**Altura de trabajo:** 110 mm**Ref.** **Precio****INDIVIDUAL**

500	1240001	- EUR
300	1239920	- EUR
200	1239919	- EUR
100	1239918	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz

400 kN/m



800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

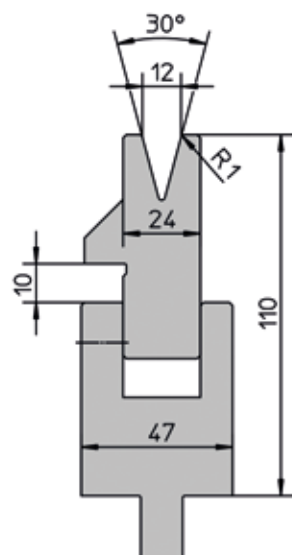
21,0 kg/m



~60 HRC



9,3 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

FEV W12/30°**Ancho de estampa:** 12 mm**Ángulo:** 30°**Altura de trabajo:** 100 mm**Ref.** **Precio****INDIVIDUAL**

500	1240043	- EUR
300	1240042	- EUR
200	1240041	- EUR
100	1240010	- EUR

Longitudes en [mm]

OW212 / apoyo AST / EV plano

Ámbito de aplicación

- Aplastar sin eje I (p. ej., para las series 1000, 3000, 7000, 8000)
- Especialmente adecuado para plegados en chapa gruesa (espesores de la chapa de hasta 6 mm)
- Se puede utilizar en plegado en estaciones con OW209/S H40, OW320 y matrices EV004-EV006 (W12-W20)
- En chapa delgada, los útiles OW212/S y EV plano también se pueden utilizar sin apoyo (AST y MST)
- También es adecuado para enderezar chapas o para apretar tuercas y tornillos
- Se necesitan tornillos adicionales M8x45 mm para el uso con MST

Punzón



Plazo de entrega: ver E-Shop

OW212/S	Radio:	-
	Ángulo:	0°
	Altura de trabajo:	120 mm
	Ref.	Precio

VAR. B

4050	2937450	- EUR
3050	2937449	- EUR
2550	2937448	- EUR
2050	2937447	- EUR
1250	2937446	- EUR
1050	2937445	- EUR

VAR. A

2050	2937441	- EUR
1250	2937420	- EUR
1050	2937419	- EUR
550	2937418	- EUR

Juego 250

250	2937451	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	2881752	- EUR
300	2869681	- EUR
200	2881751	- EUR
100	2869650	- EUR
50	2881730	- EUR
45	2881729	- EUR
40	2881728	- EUR
35	2881727	- EUR
30	2881726	- EUR
25	2881725	- EUR

Longitudes en [mm]

Datos técnicos



4000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



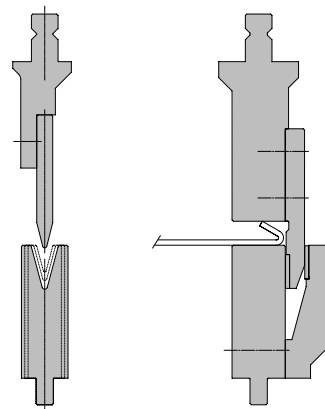
45,4 kg/m



~60 HRC



25 mm - 100 mm



Ayuda para OW212/S



4000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

12,6 kg/m

Los tornillos están
incluidos.

Plazo de entrega: ver E-Shop

Ayuda para
OW212/SRadio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	2937498	- EUR
3050	2937497	- EUR
2550	2937496	- EUR
2050	2937495	- EUR
1250	2937494	- EUR
1050	2937493	- EUR

VAR. A

2050	2937459	- EUR
1250	2937458	- EUR
1050	2937457	- EUR
550	2937456	- EUR

Juego 250

250	2937499	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	2881239	- EUR
300	2873819	- EUR
200	2881238	- EUR
100	2873818	- EUR
50	2881237	- EUR
45	2881236	- EUR
40	2881235	- EUR
35	2881234	- EUR
30	2881233	- EUR
25	2881232	- EUR

Longitudes en [mm]

Útiles superiores

Matriz



4000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

33,4 kg/m



~60 HRC

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: ver E-Shop

EV-B W0 Útil
para engatillarÁngulo: -
Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	2937339	- EUR
3050	2937338	- EUR
2550	2937337	- EUR
2050	2937336	- EUR
1250	2937335	- EUR
1050	2937334	- EUR

VAR. A

2050	2937310	- EUR
1250	2937309	- EUR
1050	2937308	- EUR
550	2937307	- EUR

Juego 250

250	2937340	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	2882159	- EUR
300	2868600	- EUR
200	2882158	- EUR
100	2868599	- EUR
50	2882157	- EUR
45	2882156	- EUR
40	2882155	- EUR
35	2882154	- EUR
30	2882153	- EUR
25	2882152	- EUR

Longitudes en [mm]

El número de tornillos necesario por cada longitud del útil para su uso con un MST se puede consultar en la tabla «Número de tornillos» del capítulo Aplastar.

Denominación	Ref.	Cantidad
M8x45	809531	1
M8x45	872439	10

Útiles inferiores

Engatillado con dispositivo de desplazamiento del útil inferior

Haz tu pedido hoy !



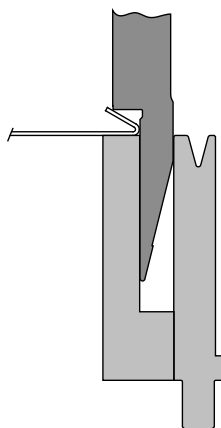
Aplicación

Los útiles para engatillar (FWZ, ZDL, MST) solo pueden utilizarse en combinación con una TruBend Serie 5000/TrumaBend serie V o TruBend Serie 7000 (B28), ya que el uso de estos útiles requiere un desplazamiento del útil inferior.

Ámbito de aplicación

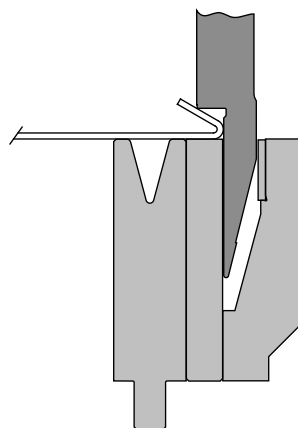
- Acero inoxidable con un espesor de chapa de hasta 2 mm.
- Acero, aluminio con un espesor de chapa de hasta 2,5 mm.

Prensado en la parte delantera



1. Efectúe un ángulo de plegado de 30°
2. Prensado. El eje I se encuentra en la posición trasera.

Prensado en la parte trasera



1. Efectúe un ángulo de plegado de 30°
2. Prensado. El eje I se encuentra en la posición delantera.

Posibilidades de montaje de los útiles para engatillar

Útil para engatillar,
delante

Útil para engatillar,
detrás (chapa fina)

Soporte de momento
estático y listón de
prensado, detrás

Listón de prensado,
detrás (chapa fina)

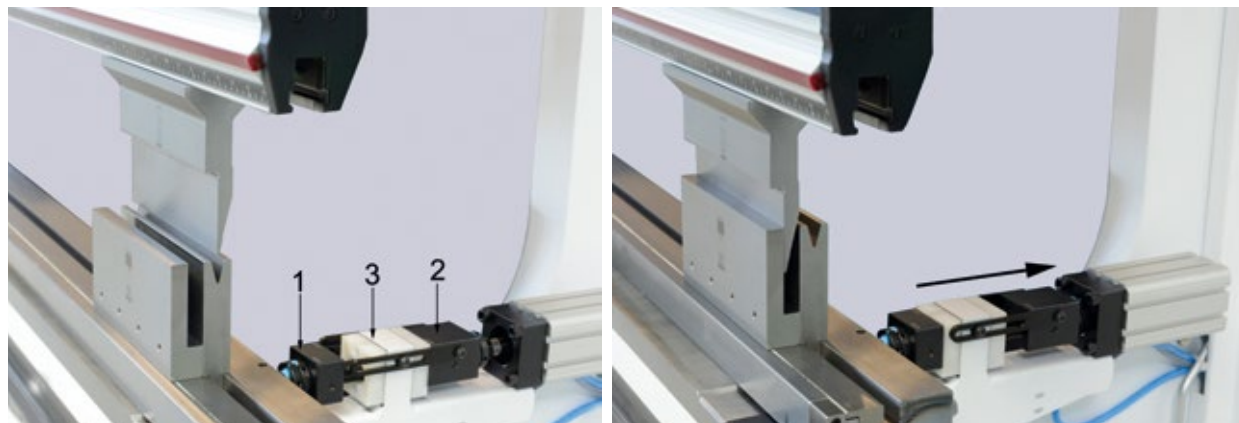
Útil para engatillar y
listón de prensado,
detrás



Desplazamiento neumático de la sujeción del útil inferior (eje I):

OW210/S con útil para engatillar delantero:

- El distanciador para la posición del trayecto de desplazamiento se encuentra detrás en el tope fijo
- Distanciador delantero correspondiente al útil inferior equipado



- 1 ... distanciador para la longitud del trayecto de desplazamiento
2 ... distanciador para la posición del trayecto de desplazamiento
3 ... tope fijo

Prensado trasero con OW210/S:

- El distanciador para la posición del trayecto de desplazamiento se encuentra delante en el tope fijo
- Distanciador trasero correspondiente al útil inferior equipado

El trayecto de desplazamiento depende de la anchura del útil del útil inferior. Este puede ajustarse mediante los siguientes distanciadores:

			Útil para engatillar, delante	Prensado en la parte trasera
	distanciador		Desplazamiento hacia atrás	Desplazamiento hacia delante
EV001	30,0 mm	825780	22,7 mm	26,2 mm
EV002	30,0 mm	825780	22,7 mm	26,2 mm
EV003	30,0 mm	825780	22,7 mm	26,2 mm
EV004	27,5 mm	825779	25,2 mm	28,7 mm
EV005	25,0 mm	825778	27,7 mm	31,2 mm
EV006	22,5 mm	825777	30,2 mm	33,7 mm
EV007	20,0 mm	825776	32,7 mm	36,2 mm

Además hay también distanciadores especialmente adaptados para matrices especiales.

Desplazamiento con mando CNC de la sujeción del útil inferior (eje I):



Ventajas

- Posiciones libremente programables
- Posibilidad de tantas posiciones como se desee en un programa de plegado

Desplazamiento de la sujeción del útil inferior al usar el OW209/S

Aplicación

Este sistema de utillaje con soporte OW209/S e inserto OW320-F 656 solo puede utilizarse en combinación con una TruBend Serie 5000/TrumaBend serie V o una TruBend Serie 7000 (B28), ya que el uso de estos útiles requiere un desplazamiento del útil inferior.

Ámbito de aplicación

- Acero inoxidable con un espesor de chapa de hasta 2 mm.
- Acero, aluminio con un espesor de chapa de hasta 2,5 mm.

Ventajas

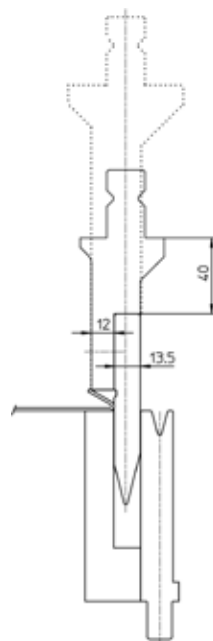
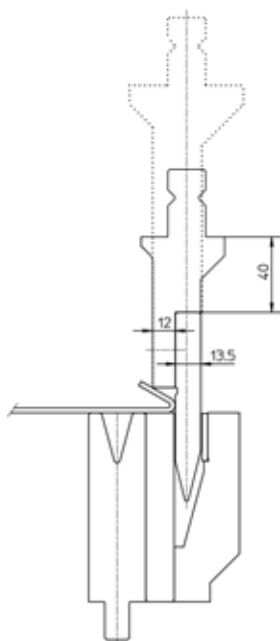
- Más flexible con los diversos radios de preplegado (la pieza insertada OW320-F se puede cambiar).
- Punta de útil más estable frente a OW210/S (hasta 1000 kN/m).
- Solución estándar.
- Funcionamiento estacional posible debido a las alturas de útil desde 220 mm con OW200/S, OW201/S, OW202/S (H=220 mm).

Útil para engatillar, detrás			
	distanciador		Desplazamiento hacia delante
EV001	25 mm	825778	31,2 mm
EV002	25 mm	825778	31,2 mm
EV003	25 mm	825778	31,2 mm
EV004	22,5 mm	825777	33,7 mm
EV005	20 mm	825776	36,2 mm

Útil para engatillar, delante			
	distanciador		Desplazamiento hacia atrás
EV001	35 mm	845425 *	17,7 mm
EV002	35 mm	845425 *	17,7 mm
EV003	35 mm	845425 *	17,7 mm
EV004	32,5 mm	861938 *	20,2 mm
EV005	30 mm	825780	22,7 mm
EV006	27,5 mm	825779	25,2 mm
EV007	25 mm	825778	27,7 mm

* Atención, no incluido en el volumen de suministro de la máquina

Véanse los accesorios/repuestos de útiles superiores (distanciadores)



Matriz



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

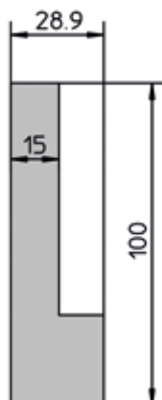
14,8 kg/m



~60 HRC



Véase la selección de tornillos



Plazo de entrega: Franco almacén

FWZ

Ángulo: -
Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0843943	- EUR
3050	0843115	- EUR
2550	0843942	- EUR
2050	0842348	- EUR
1250	0843244	- EUR
1050	0867525	- EUR

VAR. A

2050	0843939	- EUR
1250	0843938	- EUR
1050	1606377	- EUR
550	1606376	- EUR

Juego 250

250	0842230	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0842229	- EUR
300	0842228	- EUR
200	0842227	- EUR
100	0842220	- EUR
50	0842226	- EUR
45	0842225	- EUR
40	0842224	- EUR
35	0842223	- EUR
30	0842222	- EUR
25	0842221	- EUR
25 con ligera presión	1411454	- EUR
25 con ranura	1226331	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

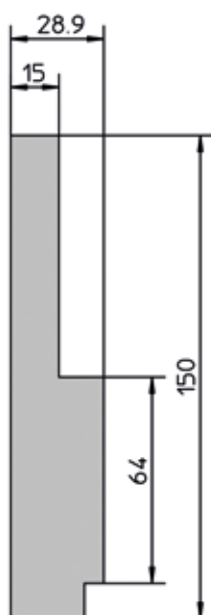
25,3 kg/m



~60 HRC



Véase la selección de tornillos



Plazo de entrega: Franco almacén

FWZ/H

Ángulo: -
Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0843937	- EUR
3050	0843936	- EUR
2550	0843935	- EUR
2050	0842953	- EUR
1250	0843934	- EUR
1050	0867526	- EUR

VAR. A

2050	0843930	- EUR
1250	0843929	- EUR
1050	1606412	- EUR
550	1606411	- EUR

Juego 250

250	0842952	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0842949	- EUR
300	0842948	- EUR
200	0842947	- EUR
100	0842940	- EUR
50	0842946	- EUR
45	0842945	- EUR
40	0842944	- EUR
35	0842943	- EUR
30	0842942	- EUR
25	0842941	- EUR
25 con ligera presión	1457105	- EUR
25 con ranura	1256340	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

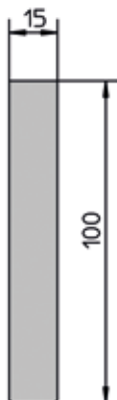
11,8 kg/m



~60 HRC



Véase la selección de tornillos



Plazo de entrega: Franco almacén

ZDL

Ángulo: -
Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824895	- EUR
3050	0824894	- EUR
2550	0835283	- EUR
2050	0824887	- EUR
1250	0825838	- EUR
1050	0867520	- EUR

VAR. A

2050	0824884	- EUR
1250	0825837	- EUR
1050	1606465	- EUR
550	1606464	- EUR

Juego 250

250	0824883	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824882	- EUR
300	0824881	- EUR
200	0824880	- EUR
100	0824879	- EUR
50	0824878	- EUR
45	0824877	- EUR
40	0824876	- EUR
35	0824875	- EUR
30	0824874	- EUR
25	0824873	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

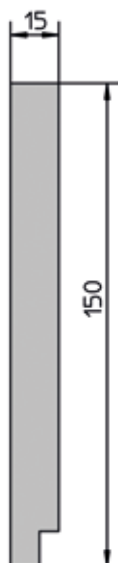
16,2 kg/m



~60 HRC



Véase la selección de tornillos



Plazo de entrega: Franco almacén

ZDL/H

Ángulo: -
Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824915	- EUR
3050	0824914	- EUR
2550	0835287	- EUR
2050	0824913	- EUR
1250	0825840	- EUR
1050	0867521	- EUR

VAR. A

2050	0824909	- EUR
1250	0825839	- EUR
1050	1606505	- EUR
550	1606504	- EUR

Juego 250

250	0824908	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824907	- EUR
300	0824905	- EUR
200	0824904	- EUR
100	0824903	- EUR
50	0824901	- EUR
45	0824900	- EUR
40	0824899	- EUR
35	0824898	- EUR
30	0824897	- EUR
25	0824896	- EUR

Longitudes en [mm]

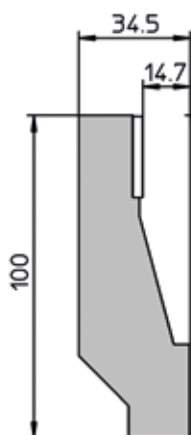
Matriz



1300 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

18,0 kg/m

Véase la selección
de tornillos

Plazo de entrega: Franco almacén

MST

Ángulo: -
Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824932	- EUR
3050	0824931	- EUR
2550	0835281	- EUR
2050	0824930	- EUR
1250	0825799	- EUR
1050	0867522	- EUR

VAR. A

2050	0824927	- EUR
1250	0825798	- EUR
1050	1606439	- EUR
550	1606438	- EUR

Juego 250

250	0825797	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0825796	- EUR
300	0825795	- EUR
200	0825794	- EUR
100	0825792	- EUR
50	0825791	- EUR
45	0825790	- EUR
40	0825789	- EUR
35	0825788	- EUR
30	0825787	- EUR
25	0825786	- EUR

Longitudes en [mm]

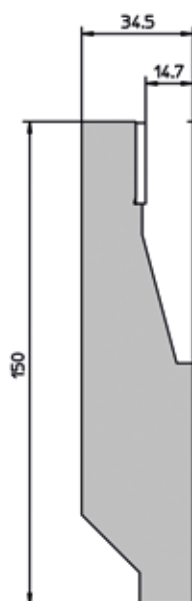
Matriz



1300 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

30,6 kg/m

Véase la selección de
tornillos

Plazo de entrega: Franco almacén

MST/H

Ángulo: -
Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0825819	- EUR
3050	0825818	- EUR
2550	0835285	- EUR
2050	0825817	- EUR
1250	0825816	- EUR
1050	0867523	- EUR

VAR. A

2050	0825813	- EUR
1250	0825812	- EUR
1050	1606462	- EUR
550	1606461	- EUR

Juego 250

250	0825811	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0825809	- EUR
300	0825808	- EUR
200	0825807	- EUR
100	0825806	- EUR
50	0825805	- EUR
45	0825804	- EUR
40	0825803	- EUR
35	0825802	- EUR
30	0825801	- EUR
25	0825800	- EUR

Longitudes en [mm]

Tornillos DIN6912 para útiles para engatillar

Haz tu pedido hoy !



Útiles inferiores (altura 100 y 150)	MST + ZDL ZDL + FWZ	ZDL	FWZ
EV/S-W4/30° EV/S-W5/30° EV001(/S)-W6/30° EV002(/S)-W8/30° EV003(/S)-W10/30° CDW-B W8/28°	016381 M8x40 1 uni. 872435 M8x40 10 uni.	016373 M8x30 1 uni. 872434 M8x30 10 uni. + 022365 M8-10 1 uni. 872436 M8-10 10 uni.	016357 M8x25 1 uni. 872433 M8x25 10 uni.
EV004(/S)-W12/30° CDW-B W12/28°	809531 M8x45 1 uni. 872439 M8x45 10 uni.	105889 M8x35 1 uni. 872437 M8x35 10 uni. + 022365 M8-10 1 uni. 872436 M8-10 10 uni.	016373 M8x30 1 uni. 872434 M8x30 10 uni.
EV005-W16/30° CDW-B W16/28°	800276 M8x50 1 uni. 872438 M8x50 10 uni.	016381 M8x40 1 uni. 872435 M8x40 10 uni. + 022365 M8-10 1 uni. 872436 M8-10 10 uni.	105889 M8x35 1 uni. 872437 M8x35 10 uni.
EV006-W20/30°	831445 M8x55 1 uni. 872440 M8x55 10 uni.	809531 M8x45 1 uni. 872439 M8x45 10 uni. + 022365 M8-10 1 uni. 872436 M8-10 10 uni.	016381 M8x40 1 uni. 872435 M8x40 10 uni.
EV007-W24/30°	833069 M8x60 1 uni. 872441 M8x60 10 uni.	800276 M8x50 1 uni. 872438 M8x50 10 uni. + 022365 M8-10 1 uni. 872436 M8-10 10 uni.	809531 M8x45 1 uni. 872439 M8x45 10 uni.



Cantidad necesaria

Piezas sueltas	H = 100	Piezas sueltas	H = 150
Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad
25 - 40 mm	1	25 - 50 mm	2
45 - 100 mm	2	100 mm	4
200 mm	4	200 mm	8
300 mm	6	300 mm	12
500 mm	7	500 mm	14

Juegos	H = 100		H = 150	
	Variante A	Variante B	Variante A	Variante B
250 mm	9		14	
550 mm	15	-	26	-
1050 mm	25	25	46	46
1250 mm	29	29	54	54
2050 mm	45	39	86	74
2550 mm	52	46	93	81
3050 mm	65	53	126	102
4050 mm	85	67	166	130

Denominación		Ref.	Precio
10 tornillos cilíndricos M8x25 DIN6912		0872433	- EUR
10 tornillos cilíndricos M8x30 DIN6912		0872434	- EUR
10 tornillos cilíndricos M8x35 DIN6912		0872437	- EUR
10 tornillos cilíndricos M8x40 DIN6912		0872435	- EUR
10 tornillos cilíndricos M8x45 DIN6912		0872439	- EUR
10 tornillos cilíndricos M8x50 DIN6912		0872438	- EUR
10 tornillos cilíndricos M8x55 DIN6912		0872440	- EUR
10 tornillos cilíndricos M8x60 DIN6912		0872441	- EUR
10 piezas Tuercas M8x10 DIN934		0872436	- EUR

Selección de matrices de 30° / 80° / 84°(86°) / 90°



Matriz 30°

- Para ángulos de 30° a 180°, así como en el preplegado para engatillar (con OW210 también es posible <30°)
- La longitud mínima de arista es menor que con el mismo ancho de estampa con R3 de 30°
- Estándar: H100, H150, versión estrecha



Matriz 30° con R3

- Para ángulos de 30° a 180°, así como en el preplegado para engatillar.
- Uso para el plegado con estampado leve de chapa laminada
- Estándar: H100



Matriz 84° (86°)

- Si no se llevan a cabo plegados de <90°, se recomiendan matrices de 84°
- Carga superior de las matrices en comparación con matrices de 30°
- Menor deformación al perforar (entallados) junto a la línea de plegado en contraposición a las matrices de 30°. En algunos casos de aplicación ha de recurrirse al plegado por estampado (matrices de 90°).
- Mayor calidad de piezas
- Estándar: H100, H150, versión estrecha



Matriz 60° y 80°

- A partir de w24 solo está disponible 60°/80° (en lugar de 84°) ya que el plegado a menudo se realiza con radios de punzón mas grandes lo que genera una recuperación elástica mayor.
- Estándar: H100, H150



Matriz 90°

Los útiles inferiores con un ángulo de apertura de 90° se utilizan para el doblado entre matrices.

Aplicaciones:

- Cuando el radio interno de la pieza debe ser inferior al espesor de la chapa.
- Cuando existen taladros, perforaciones o plegados inclinados continuos cerca o en el borde plegado.
- Contorno exacto con variaciones de material

Cada ángulo y radio interno específico requiere su propio juego de útiles (útil superior e inferior).

Durante el doblado entre matrices la fuerza de prensado, dependiendo del material y el espesor de chapa, es como mínimo 3 veces la fuerza de prensado del plegado libre. Sólo se puede influir en la resiliencia modificando la fuerza de prensado.

Flexibilidad máxima en TRUMPF - Es posible modificar los útiles inferiores si se solicita:



- Altura (H)
- Radio (R)
- ancho de estampa (W)
- Longitud (L)
-

Selección ancho de estampa

- El ancho de estampa viene determinado por el espesor de la chapa y la longitud de lado.
- El ancho de estampa mínimo viene determinado por su capacidad de carga.
- Longitud de ala mínima = $\sim 0,75 \times$ ancho de estampa

s (Espesor de chapa)	ancho de estampa mínima	ancho de estampa óptimo	ancho de estampa máximo
0,5	4	4	8
0,75	4	6	12
1	5	8	16
1,25	6	10	20
1,5	6	12	20
1,75	8	12	24
2	10	16	24
2,5	12	20	30
3	16	24	40
3,5	16	30	50
4	20	30	60
4,5	20	40	70
5	30	40	80
6	30	50	90
7	40	60	100
8	50	70	120
10	70	80	150
12	80	100	150
15	90	120	150

todos los valores en [mm]

Útiles CDW

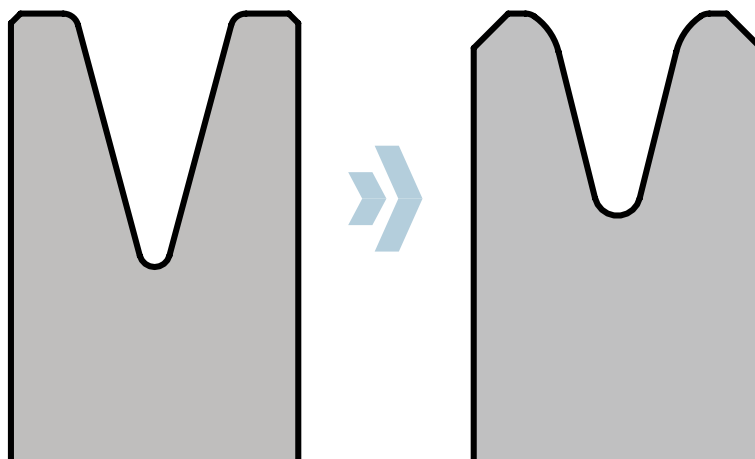
(Consistent Die Width)

La nueva generación de útiles de plegado con anchos de estampa constantes combina varias funciones en un solo diseño y hace que el plegado sea más fácil, rápido y flexible que nunca.



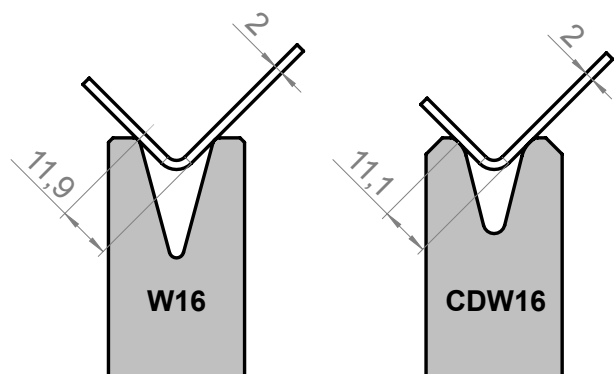
Ventajas

- Reducción del ancho de huella gracias a la innovadora geometría de la estampa
- Reducción de la longitud del ala mínima necesaria
- Mayor capacidad de carga de las matrices
- Mejor acceso del ACB Laser a la medición de ángulos, incluso con alas cortas
- Aceleración en el proceso global de preparación y seguimiento del pliegue mediante
 - Reducción de los tiempos de equipamiento gracias a la posibilidad de combinar matrices con diferentes ángulos en V
 - No es necesario adaptar el recorte en función del ángulo de la matriz
 - Mejor conservación de la lámina protectora en la chapa

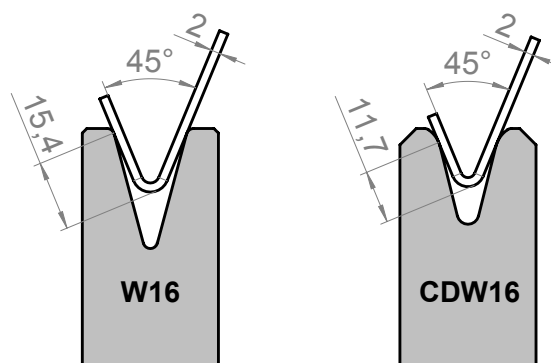


Las ventajas más importantes en detalle

- Reducción de la longitud del ala mínima necesaria

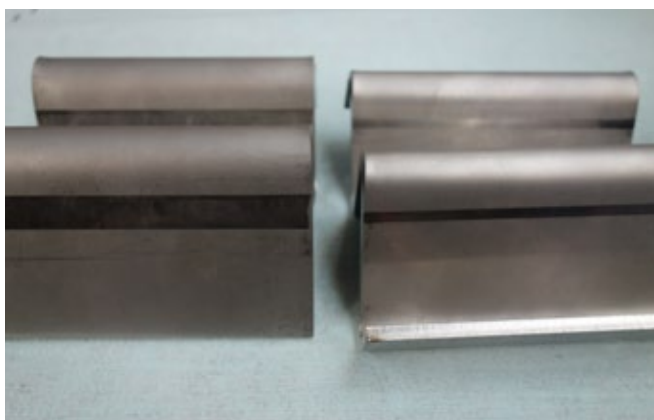


Con un ángulo de plegado de 90° ya se aprecia una pequeña ventaja en la matriz CDW.

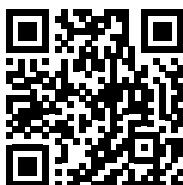


Los ángulos de plegado superiores a 90° muestran claras ventajas gracias a las nuevas matrices CDW.

- Reducción del ancho de huella gracias a la innovadora geometría de la estampa



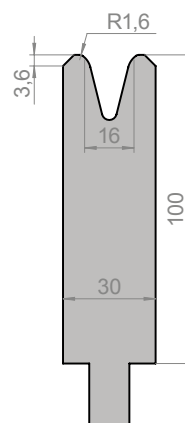
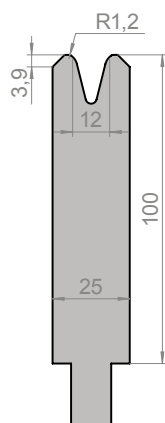
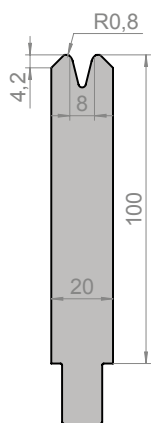
- Aquí encontrará información del útil detallada sobre los útiles de plegado con ancho de estampa constante (CDW):



CDW Werkzeuge

(Consistent Die Width)

La nueva serie de útiles incluye seis nuevos tipos de matrices; a partir del EuroBlech 2024 se pueden pedir como útiles de plegado especiales. Hasta la Intech 2025, las nuevas matrices están incluidas en la cartera estándar y se pueden pedir, entre otros métodos, en la tienda en línea.



Plazo de entrega: Franco almacén

CDW-B W8/28° Espesor de chapa opcional: 1,50 mm

	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2946171	- EUR
3050	2946170	- EUR
2550	2946169	- EUR
2050	2946168	- EUR
1250	2946167	- EUR
1050	2946166	- EUR

VAR. A		
4050	2946165	- EUR
3050	2946164	- EUR
2550	2946163	- EUR
2050	2946162	- EUR
1250	2946161	- EUR
1050	2946160	- EUR
550	2946159	- EUR

Juego 250
250 2946182 - EUR

INDIVIDUAL		
500	2946181	- EUR
300	2946180	- EUR
200	2946179	- EUR
100	2946178	- EUR
50	2946177	- EUR
45	2946176	- EUR
40	2946175	- EUR
35	2946174	- EUR
30	2946173	- EUR
25	2946172	- EUR

Plazo de entrega: Franco almacén

CDW-B W12/28° Espesor de chapa opcional: 2,25 mm

	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2946145	- EUR
3050	2946144	- EUR
2550	2946143	- EUR
2050	2946142	- EUR
1250	2946141	- EUR
1050	2946140	- EUR

VAR. A		
4050	2946139	- EUR
3050	2946138	- EUR
2550	2946137	- EUR
2050	2946136	- EUR
1250	2946135	- EUR
1050	2946134	- EUR
550	2946133	- EUR

Juego 250
250 2946156 - EUR

INDIVIDUAL		
500	2946155	- EUR
300	2946154	- EUR
200	2946153	- EUR
100	2946152	- EUR
50	2946151	- EUR
45	2946150	- EUR
40	2946149	- EUR
35	2946148	- EUR
30	2946147	- EUR
25	2946146	- EUR

Plazo de entrega: Franco almacén

CDW-B W16/28 Espesor de chapa opcional: 3,00 mm

	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2946120	- EUR
3050	2946119	- EUR
2550	2946118	- EUR
2050	2946117	- EUR
1250	2946116	- EUR
1050	2946115	- EUR

VAR. A		
4050	2946114	- EUR
3050	2946113	- EUR
2550	2946112	- EUR
2050	2946111	- EUR
1250	2946100	- EUR
1050	2946099	- EUR
550	2946098	- EUR

Juego 250
250 2946131 - EUR

INDIVIDUAL		
500	2946130	- EUR
300	2946129	- EUR
200	2946128	- EUR
100	2946127	- EUR
50	2946126	- EUR
45	2946125	- EUR
40	2946124	- EUR
35	2946123	- EUR
30	2946122	- EUR
25	2946121	- EUR



780 kN/m



42 Cr Mo 4
1080-1180 N/mm²



17,9 kg/m



~60 HRC



6,1 mm



10,0 mm
(s=4,2 mm)



Con taladro
(a partir de 25 mm)



860 kN/m



42 Cr Mo 4
1080-1180 N/mm²



20,3 kg/m



~60 HRC



8,7 mm



12,3 mm
(s=3,9 mm)



Con taladro
(a partir de 25 mm)



950 kN/m



42 Cr Mo 4
1080-1180 N/mm²



23,5 kg/m



~60 HRC



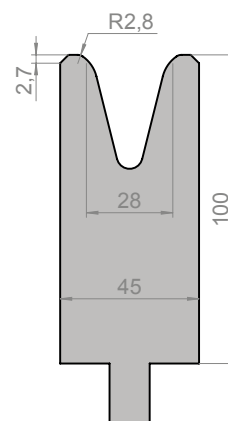
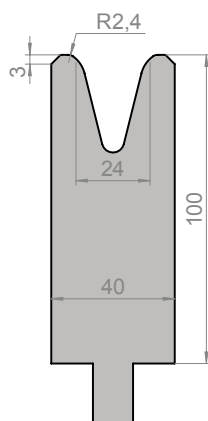
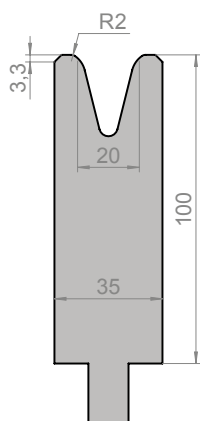
11,5 mm



14,6 mm
(s=3,6 mm)



Con taladro
(a partir de 25 mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

CDW W20/28° Espesor de chapa opcional:
3,50 mm

	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2946085	- EUR
3050	2946084	- EUR
2550	2946083	- EUR
2050	2946082	- EUR
1250	2946081	- EUR
1050	2946080	- EUR

VAR. A		
4050	2946079	- EUR
3050	2946078	- EUR
2550	2946077	- EUR
2050	2946076	- EUR
1250	2946075	- EUR
1050	2946074	- EUR
550	2946073	- EUR

Juego 250		
250	2946096	- EUR

INDIVIDUAL		
500	2946095	- EUR
300	2946094	- EUR
200	2946093	- EUR
100	2946092	- EUR
50	2946091	- EUR
45	2946090	- EUR
40	2946089	- EUR
35	2946088	- EUR
30	2946087	- EUR
25	2946086	- EUR

Plazo de entrega: Franco almacén

CDW W24/28° Espesor de chapa opcional:
4,00 mm

	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2945923	- EUR
3050	2945922	- EUR
2550	2945921	- EUR
2050	2945920	- EUR
1250	2945919	- EUR
1050	2945918	- EUR

VAR. A		
4050	2945917	- EUR
3050	2945916	- EUR
2550	2945915	- EUR
2050	2945914	- EUR
1250	2945913	- EUR
1050	2945912	- EUR
550	2945911	- EUR

Juego 250		
250	2945934	- EUR

INDIVIDUAL		
500	2945933	- EUR
300	2945932	- EUR
200	2945931	- EUR
100	2945930	- EUR
50	2945929	- EUR
45	2945928	- EUR
40	2945927	- EUR
35	2945926	- EUR
30	2945925	- EUR
25	2945924	- EUR

Plazo de entrega: Franco almacén

CDW W28/28° Espesor de chapa opcional:
5,00 mm

	Ref.	Precio
VAR. B		
4050	2945867	- EUR
3050	2945866	- EUR
2550	2945865	- EUR
2050	2945864	- EUR
1250	2945863	- EUR
1050	2945862	- EUR

VAR. A		
4050	2945861	- EUR
3050	2945860	- EUR
2550	2945859	- EUR
2050	2945858	- EUR
1250	2945857	- EUR
1050	2945856	- EUR
550	2945855	- EUR

Juego 250		
250	2945878	- EUR

INDIVIDUAL		
500	2945877	- EUR
300	2945876	- EUR
200	2945875	- EUR
100	2945874	- EUR
50	2945873	- EUR
45	2945872	- EUR
40	2945871	- EUR
35	2945870	- EUR
30	2945869	- EUR
25	2945868	- EUR



1050 kN/m

42 Cr Mo 4
1080-1180 N/mm²

27,0 kg/m



~60 HRC



14,6 mm

16,8 mm
(s=3,3 mm)Con posibilidad de realizar taladro
(precio del pedido + 10%)

1120 kN/m

42 Cr Mo 4
1080-1180 N/mm²

29,9 kg/m



~60 HRC



17,5 mm

19,4 mm
(s=3 mm)Con posibilidad de realizar taladro
(precio del pedido + 10%)

1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080-1180 N/mm²

32,6 kg/m



~60 HRC



20,5 mm

21,7 mm
(s=2,7 mm)Con posibilidad de realizar taladro
(precio del pedido + 10%)



Matriz



150 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,1 kg/m



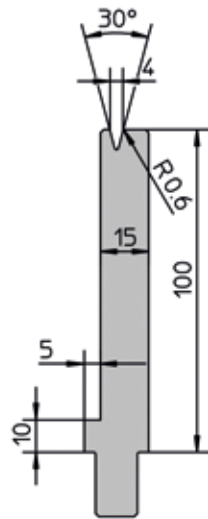
~60 HRC



3,3 mm



4,9mm (s=0,9mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S-W4/30°

Ancho de estampa: 4 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	1205134	- EUR
3050	1205133	- EUR
2550	1205132	- EUR
2050	1205131	- EUR
1250	0994487	- EUR
1050	1575074	- EUR

VAR. A

2050	1205117	- EUR
1250	1205116	- EUR
1050	1575073	- EUR
550	1603524	- EUR

Juego 250

250	0994486	- EUR
-----	---------	-------

Juego 150

150	1210141	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0994485	- EUR
300	0994484	- EUR
200	0994483	- EUR
100	0994476	- EUR
50	0994482	- EUR
45	0994481	- EUR
40	0994480	- EUR
35	0994479	- EUR
30	0994478	- EUR
25	0994477	- EUR
20	1440483	- EUR
15	1440482	- EUR
10	1236598	- EUR
25 con ranura	1211855	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,2 kg/m



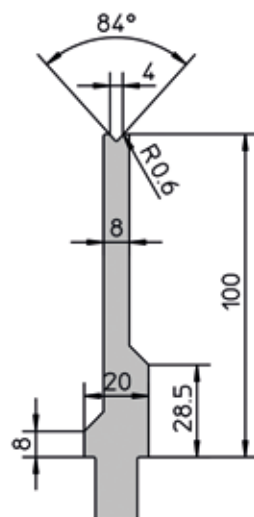
~60 HRC



3,1 mm



3,8mm (s=1mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S-W4/84°

Ancho de estampa: 4 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	1206630	- EUR
3050	1206619	- EUR
2550	1206618	- EUR
2050	1206617	- EUR
1250	1206616	- EUR
1050	1574984	- EUR

VAR. A

2050	1206612	- EUR
1250	1206611	- EUR
1050	1574983	- EUR
550	1603586	- EUR

Juego 250

250	1206610	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1206609	- EUR
300	1206608	- EUR
200	1206607	- EUR
100	1206600	- EUR
50	1206606	- EUR
45	1206605	- EUR
40	1206604	- EUR
35	1206603	- EUR
30	1206602	- EUR
25	1206601	- EUR
20	1391267	- EUR
15	1295659	- EUR
10	1315231	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,3 kg/m



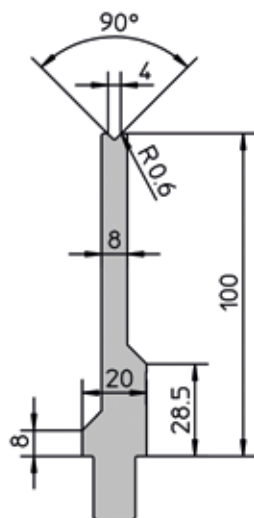
~60 HRC



3,1 mm



3,8mm (s=1mm)

Capítulo Pleagdo por
estampado

Plazo de entrega: 1 semana

EV/S-W4/90°

Ancho de estampa: 4 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	1207818	- EUR
3050	1207817	- EUR
2550	1207816	- EUR
2050	1207815	- EUR
1250	1207814	- EUR
1050	1603639	- EUR

VAR. A

2050	1207810	- EUR
1250	1207789	- EUR
1050	1603638	- EUR
550	1603637	- EUR

Juego 250

250	1207788	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1207787	- EUR
300	1207786	- EUR
200	1207783	- EUR
100	1207766	- EUR
50	1207782	- EUR
45	1207781	- EUR
40	1207780	- EUR
35	1207769	- EUR
30	1207768	- EUR
25	1207767	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



150 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

13,8 kg/m



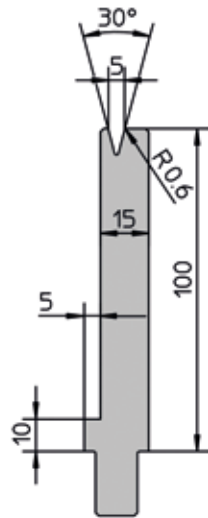
~60 HRC



4,1 mm



5mm (s=1mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S-W5/30°

Ancho de estampa: 5 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1205451	- EUR
3050	1205450	- EUR
2550	1205449	- EUR
2050	1205448	- EUR
1250	0994528	- EUR
1050	1603529	- EUR

VAR. A

2050	1205444	- EUR
1250	1205443	- EUR
1050	1603528	- EUR
550	1603527	- EUR

Juego 250

250	0994527	- EUR
-----	---------	-------

Juego 150

150	1210148	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0994526	- EUR
300	0994525	- EUR
200	0994524	- EUR
100	0994497	- EUR
50	0994523	- EUR
45	0994522	- EUR
40	0994501	- EUR
35	0994500	- EUR
30	0994499	- EUR
25	0994498	- EUR
20	1463126	- EUR
15	1463125	- EUR
10	1345667	- EUR
25 con ranura	1211884	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,5 kg/m



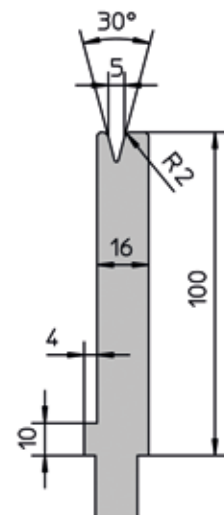
~60 HRC



4,9 mm



6mm (1,25mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S-W5/30° R2

Ancho de estampa: 5 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1749793	- EUR
3050	1749791	- EUR
2550	1749789	- EUR
2050	1749787	- EUR
1250	1749785	- EUR
1050	1749783	- EUR

VAR. A

2050	1749786	- EUR
1250	1749784	- EUR
1050	1749782	- EUR
550	1749781	- EUR

Juego 250

250	1749778	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1749780	- EUR
300	1749779	- EUR
200	1749777	- EUR
100	1749776	- EUR
50	1749775	- EUR
45	1749774	- EUR
40	1749773	- EUR
35	1749772	- EUR
30	1749771	- EUR
25	1749690	- EUR
20	1749689	- EUR
15	1749688	- EUR
10	1749687	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,3 kg/m



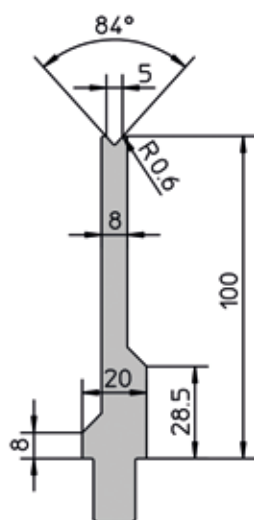
~60 HRC



3,8 mm



3,7mm (s=1,25mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S-W5/84°

Ancho de estampa: 5 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1206698	- EUR
3050	1206697	- EUR
2550	1206696	- EUR
2050	1206695	- EUR
1250	1206694	- EUR
1050	1603632	- EUR

VAR. A

2050	1206690	- EUR
1250	1206669	- EUR
1050	1603631	- EUR
550	1603630	- EUR

Juego 250

250	1206668	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1206667	- EUR
300	1206666	- EUR
200	1206665	- EUR
100	1206632	- EUR
50	1206663	- EUR
45	1206661	- EUR
40	1206660	- EUR
35	1206639	- EUR
30	1206636	- EUR
25	1206633	- EUR
20	1463108	- EUR
15	1442565	- EUR
10	1345699	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



390 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,3 kg/m



~60 HRC



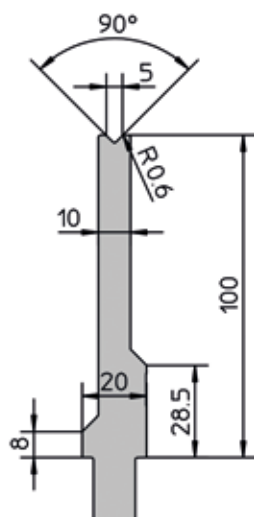
3,8 mm



4,7mm (s=1,25mm)



Capítulo Plegado por estampa



Plazo de entrega: 1 semana

EV/S-W5/90°

Ancho de estampa: 5 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1207853	- EUR
3050	1207851	- EUR
2550	1207850	- EUR
2050	1207849	- EUR
1250	1207848	- EUR
1050	1603663	- EUR

VAR. A

2050	1207842	- EUR
1250	1207841	- EUR
1050	1603662	- EUR
550	1603661	- EUR

Juego 250

250	1207840	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1207839	- EUR
300	1207838	- EUR
200	1207837	- EUR
100	1207830	- EUR
50	1207836	- EUR
45	1207835	- EUR
40	1207834	- EUR
35	1207833	- EUR
30	1207832	- EUR
25	1207831	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,2 kg/m



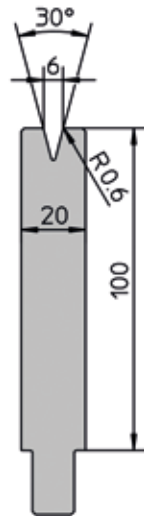
~60 HRC



4,8 mm



9,8mm (s=1,5mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV001 30°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0823872	- EUR
3050	0823871	- EUR
2550	0835213	- EUR
2050	0823870	- EUR
1250	0825738	- EUR
1050	0867465	- EUR

VAR. A

2050	0823860	- EUR
1250	0825737	- EUR
1050	1603666	- EUR
550	1603665	- EUR

Juego 250

250	0823844	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823843	- EUR
300	0823842	- EUR
200	0823841	- EUR
100	0823840	- EUR
50	0823839	- EUR
45	0823838	- EUR
40	0823837	- EUR
35	0823836	- EUR
30	0823835	- EUR
25	0823830	- EUR
20	0836703	- EUR
15	0836702	- EUR
10	0836701	- EUR
25 con ranura	0932559	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,1 kg/m



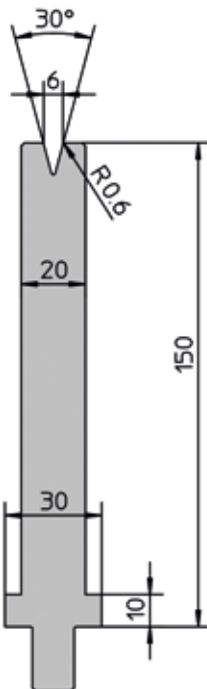
~60 HRC



4,8 mm



9,8mm (s=1,5mm)

Taladro posible
(+10%)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV001/H 30°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0823913	- EUR
3050	0823911	- EUR
2550	0835215	- EUR
2050	0823909	- EUR
1250	0825740	- EUR
1050	0867472	- EUR

VAR. A

2050	0823901	- EUR
1250	0825739	- EUR
1050	1603778	- EUR
550	1603777	- EUR

Juego 250

250	0823895	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823893	- EUR
300	0823889	- EUR
200	0823886	- EUR
100	0823885	- EUR
50	0823883	- EUR
45	0823882	- EUR
40	0823880	- EUR
35	0823879	- EUR
30	0823878	- EUR
25	0823877	- EUR
25 con ranura	0932573	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,3 kg/m



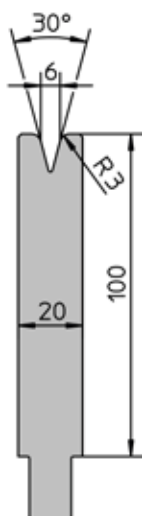
~60 HRC



6,4 mm



9,8mm (s=1,5mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV001 R3 30°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0860494	- EUR
3050	0858917	- EUR
2550	0860493	- EUR
2050	0860492	- EUR
1250	0860491	- EUR
1050	0867287	- EUR

VAR. A

2050	0860487	- EUR
1250	0860486	- EUR
1050	1576246	- EUR
550	1603743	- EUR

Juego 250

250	0858916	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0855433	- EUR
300	0858915	- EUR
200	0858914	- EUR
100	0855432	- EUR
50	0858913	- EUR
45	0858912	- EUR
40	0858911	- EUR
35	0858910	- EUR
30	0858909	- EUR
25	0858908	- EUR
20	1242166	- EUR
15	1242165	- EUR
10	1455402	- EUR
25 con ranura	0869966	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



170 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,4 kg/m



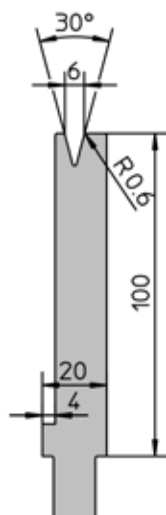
~60 HRC



4,8 mm



6,2mm (s=1mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV001/S 30°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0859051	- EUR
3050	0867266	- EUR
2550	0870607	- EUR
2050	0849843	- EUR
1250	0849815	- EUR
1050	0989588	- EUR

VAR. A

2050	0870604	- EUR
1250	0870603	- EUR
1050	1603740	- EUR
550	1603699	- EUR

Juego 250

250	0849814	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0849813	- EUR
300	0849812	- EUR
200	0849811	- EUR
100	0849804	- EUR
50	0849810	- EUR
45	0849809	- EUR
40	0849808	- EUR
35	0849807	- EUR
30	0849806	- EUR
25	0849805	- EUR
20	1200444	- EUR
15	1200443	- EUR
10	1200442	- EUR
25 con ranura	0869970	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,6 kg/m



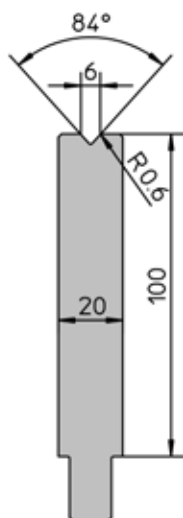
~60 HRC



4,5 mm



9,8mm (s=1,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W6/84°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0857516	- EUR
3050	0861833	- EUR
2550	0861832	- EUR
2050	0861831	- EUR
1250	0858874	- EUR
1050	0867292	- EUR

VAR. A

2050	0861827	- EUR
1250	0861826	- EUR
1050	1603177	- EUR
550	1603176	- EUR

Juego 250

250	0857515	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0857514	- EUR
300	0857513	- EUR
200	0857512	- EUR
100	0857505	- EUR
50	0857511	- EUR
45	0857510	- EUR
40	0857509	- EUR
35	0857508	- EUR
30	0857507	- EUR
25	0857506	- EUR
20	1304940	- EUR
15	1465620	- EUR
10	1304936	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,3 kg/m



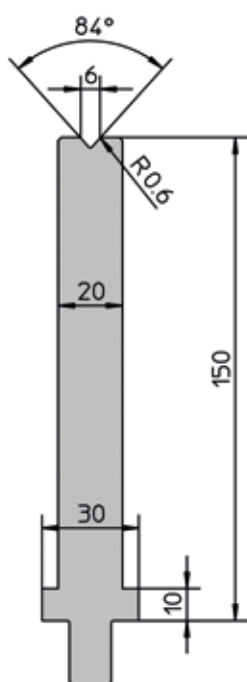
~60 HRC



4,5 mm



9,8mm (s=1,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W6/84°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1274520	- EUR
3050	1274519	- EUR
2550	1274517	- EUR
2050	1274516	- EUR
1250	1274515	- EUR
1050	1603205	- EUR

VAR. A

2050	1274485	- EUR
1250	1274480	- EUR
1050	1603204	- EUR
550	1603203	- EUR

Juego 250

250	1274479	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1274478	- EUR
300	1274477	- EUR
200	1274476	- EUR
100	1274406	- EUR
50	1274475	- EUR
45	1274474	- EUR
40	1274473	- EUR
35	1274471	- EUR
30	1274470	- EUR
25	1274408	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,6 kg/m



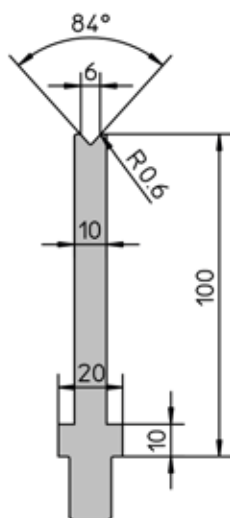
~60 HRC



4,5 mm



5,2mm (s=1,25mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S W6/84°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1206507	- EUR
3050	0867527	- EUR
2550	1206506	- EUR
2050	1206505	- EUR
1250	0864724	- EUR
1050	1575077	- EUR

VAR. A

2050	1206502	- EUR
1250	1206501	- EUR
1050	1575076	- EUR
550	1603521	- EUR

Juego 250

250	0858802	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0858801	- EUR
300	0858800	- EUR
200	0858799	- EUR
100	0858792	- EUR
50	0858798	- EUR
45	0858797	- EUR
40	0858796	- EUR
35	0858795	- EUR
30	0858794	- EUR
25	0858793	- EUR
20	0858806	- EUR
15	0858805	- EUR
10	0858804	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV020 86°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824221	- EUR
3050	0824220	- EUR
2550	0835244	- EUR
2050	0824219	- EUR
1250	0825763	- EUR

VAR. A

2050	0824216	- EUR
1250	0825762	- EUR

Juego 250

250	0824215	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824214	- EUR
300	0824213	- EUR
200	0824212	- EUR
100	0824211	- EUR
50	0824210	- EUR
45	0824209	- EUR
40	0824208	- EUR
35	0824207	- EUR
30	0824206	- EUR
25	0824205	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV020/S 86°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0843836	- EUR
3050	0840838	- EUR
2550	0843835	- EUR
2050	0832799	- EUR
1250	0840837	- EUR

VAR. A

2050	0841463	- EUR
1250	0843831	- EUR

Juego 250

250	0832033	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832798	- EUR
300	0832797	- EUR
200	0832796	- EUR
100	0832032	- EUR
50	0832031	- EUR
45	0832030	- EUR
40	0832029	- EUR
35	0832028	- EUR
30	0832027	- EUR
25	0832026	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 84°

Modelo anterior a 84°



Matriz



1100 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



18,4 kg/m



~60 HRC



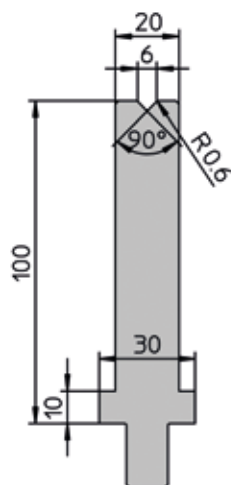
4,5 mm



9,8mm (s=1,5mm)



Capítulo Plegado por estampado



Plazo de entrega: Franco almacén

EV040 90°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824522	- EUR
3050	0824521	- EUR
2550	0835289	- EUR
2050	0824520	- EUR
1250	0825870	- EUR
1050	0867598	- EUR

VAR. A

2050	0824517	- EUR
1250	0825869	- EUR
1050	1604335	- EUR
550	1604334	- EUR

Juego 250

250	0824516	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824515	- EUR
300	0824514	- EUR
200	0824513	- EUR
100	0824512	- EUR
50	0824511	- EUR
45	0824510	- EUR
40	0824509	- EUR
35	0824508	- EUR
30	0824507	- EUR
25	0824506	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



390 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



11,0 kg/m



~60 HRC



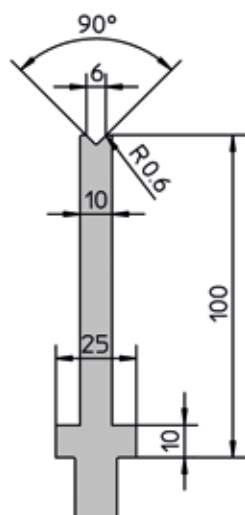
4,5 mm



5,2mm (s=1,5mm)



Capítulo Plegado por estampado



Plazo de entrega: Franco almacén

EV040/S 90°

Ancho de estampa: 6 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0844139	- EUR
3050	0844138	- EUR
2550	0844137	- EUR
2050	0844136	- EUR
1250	0840673	- EUR
1050	0867608	- EUR

VAR. A

2050	0844141	- EUR
1250	0844140	- EUR
1050	1604372	- EUR
550	1604371	- EUR

Juego 250

250	0840672	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0840671	- EUR
300	0840670	- EUR
200	0840669	- EUR
100	0840660	- EUR
50	0840666	- EUR
45	0840665	- EUR
40	0840664	- EUR
35	0840663	- EUR
30	0840662	- EUR
25	0840661	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



17,2 kg/m



~60 HRC



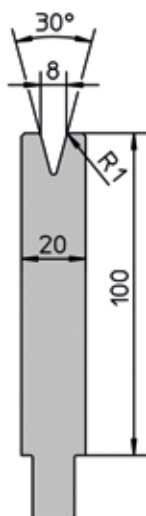
6,3 mm



10mm (s=2mm)



Taladro disponible
(de 25 mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV002 30°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0823936	- EUR
3050	0823934	- EUR
2550	0835217	- EUR
2050	0823933	- EUR
1250	0825742	- EUR
1050	0867466	- EUR

VAR. A

2050	0823930	- EUR
1250	0825741	- EUR
1050	1594286	- EUR
550	1594285	- EUR

Juego 250

250	0823929	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823928	- EUR
300	0823927	- EUR
200	0823926	- EUR
100	0823925	- EUR
50	0823924	- EUR
45	0823923	- EUR
40	0823922	- EUR
35	0823921	- EUR
30	0823920	- EUR
25	0823919	- EUR
20	0836064	- EUR
15	0836063	- EUR
10	0839096	- EUR
25 con ranura	0932570	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



25,8 kg/m



~60 HRC



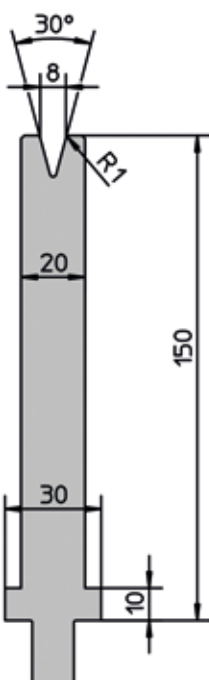
6,3 mm



10mm (s=2mm)



Taladro posible
+10%



Plazo de entrega: Franco almacén

EV002/H 30°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0823974	- EUR
3050	0823973	- EUR
2550	0835220	- EUR
2050	0823972	- EUR
1250	0825744	- EUR
1050	0867474	- EUR

VAR. A

2050	0823969	- EUR
1250	0825743	- EUR
1050	1603916	- EUR
550	1603915	- EUR

Juego 250

250	0823968	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823946	- EUR
300	0823945	- EUR
200	0823944	- EUR
100	0823943	- EUR
50	0823942	- EUR
45	0823941	- EUR
40	0823940	- EUR
35	0823939	- EUR
30	0823938	- EUR
25	0823937	- EUR
25 con ranura	0932574	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

16,9 kg/m



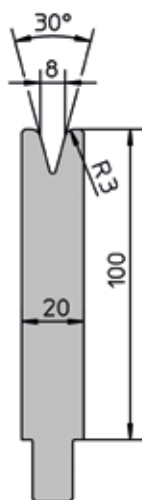
~60 HRC



8,0 mm



10mm (s=2mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV002 R3 30°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0857864	- EUR
3050	0848421	- EUR
2550	0860500	- EUR
2050	0859479	- EUR
1250	0853761	- EUR
1050	0867288	- EUR

VAR. A

2050	0860496	- EUR
1250	0860495	- EUR
1050	1576399	- EUR
550	1603911	- EUR

Juego 250

250	0848420	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0848419	- EUR
300	0848418	- EUR
200	0848417	- EUR
100	0848410	- EUR
50	0848416	- EUR
45	0848415	- EUR
40	0848414	- EUR
35	0848413	- EUR
30	0848412	- EUR
25	0848411	- EUR
20	1465568	- EUR
15	1465567	- EUR
10	1465566	- EUR
25 con ranura	0869967	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,9 kg/m



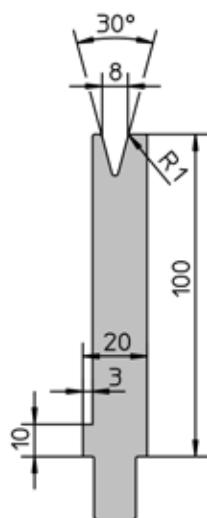
~60 HRC



6,3 mm



7,6mm (s=1,5mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV002/S 30°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0870611	- EUR
3050	0857458	- EUR
2550	0855649	- EUR
2050	0855208	- EUR
1250	0849803	- EUR
1050	0989589	- EUR

VAR. A

2050	0870608	- EUR
1250	0867079	- EUR
1050	1603800	- EUR
550	1603779	- EUR

Juego 250

250	0849802	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0849800	- EUR
300	0849799	- EUR
200	0849798	- EUR
100	0849791	- EUR
50	0849797	- EUR
45	0849796	- EUR
40	0849795	- EUR
35	0849794	- EUR
30	0849793	- EUR
25	0849792	- EUR
20	1220177	- EUR
15	1220175	- EUR
10	1269504	- EUR
25 con ranura	0869971	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,6 kg/m



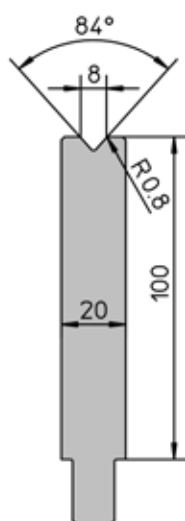
~60 HRC



5,7 mm



10mm (s=2mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W8/84°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0861842	- EUR
3050	0861841	- EUR
2550	0861840	- EUR
2050	0861839	- EUR
1250	0858875	- EUR
1050	0867293	- EUR

VAR. A

2050	0861835	- EUR
1250	0861834	- EUR
1050	1603381	- EUR
550	1603380	- EUR

Juego 250

250	0858736	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0858735	- EUR
300	0858734	- EUR
200	0858733	- EUR
100	0858726	- EUR
50	0858732	- EUR
45	0858731	- EUR
40	0858730	- EUR
35	0858729	- EUR
30	0858728	- EUR
25	0858727	- EUR
20	1332190	- EUR
15	1332168	- EUR
10	1375377	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,2 kg/m



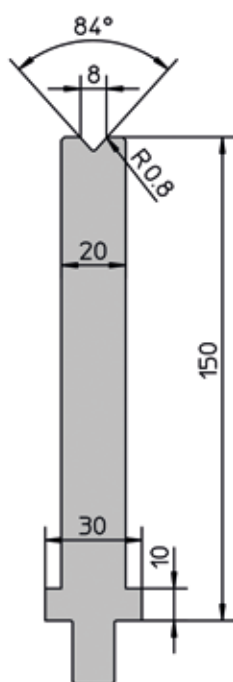
~60 HRC



5,7 mm



10mm (s=2mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W8/84°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1272807	- EUR
3050	1272806	- EUR
2550	1272805	- EUR
2050	1272803	- EUR
1250	1272802	- EUR
1050	1603384	- EUR

VAR. A

2050	1272656	- EUR
1250	1272655	- EUR
1050	1603383	- EUR
550	1603382	- EUR

Juego 250

250	1272654	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1272653	- EUR
300	1272652	- EUR
200	1272651	- EUR
100	1272640	- EUR
50	1272634	- EUR
45	1272633	- EUR
40	1272632	- EUR
35	1272631	- EUR
30	1272618	- EUR
25	1272613	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



350 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

10,9 kg/m



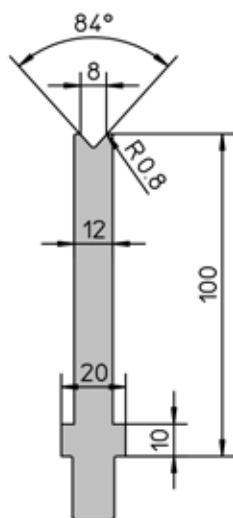
~60 HRC



5,7 mm



6,6mm (s=1,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S W8/84°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1206548	- EUR
3050	0860807	- EUR
2550	0861294	- EUR
2050	0865349	- EUR
1250	0864725	- EUR
1050	1601276	- EUR

VAR. A

2050	1206545	- EUR
1250	0862969	- EUR
1050	1601275	- EUR
550	1601274	- EUR

Juego 250

250	0858817	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0858816	- EUR
300	0858815	- EUR
200	0858814	- EUR
100	0858807	- EUR
50	0858813	- EUR
45	0858812	- EUR
40	0858811	- EUR
35	0858810	- EUR
30	0858809	- EUR
25	0858808	- EUR
20	0858821	- EUR
15	0858820	- EUR
10	0858819	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV021 86°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824258	- EUR
3050	0824257	- EUR
2550	0835248	- EUR
2050	0824256	- EUR
1250	0825767	- EUR

VAR. A

2050	0824253	- EUR
1250	0825766	- EUR

Juego 250

250	0824252	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824251	- EUR
300	0824250	- EUR
200	0824249	- EUR
100	0824248	- EUR
50	0824247	- EUR
45	0824246	- EUR
40	0824245	- EUR
35	0824244	- EUR
30	0824243	- EUR
25	0824241	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV021/S 86°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0843734	- EUR
3050	0843733	- EUR
2550	0843732	- EUR
2050	0843731	- EUR
1250	0840970	- EUR

VAR. A

2050	0843736	- EUR
1250	0843735	- EUR

Juego 250

250	0840969	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0840968	- EUR
300	0840967	- EUR
200	0840966	- EUR
100	0840959	- EUR
50	0840965	- EUR
45	0840964	- EUR
40	0840963	- EUR
35	0840962	- EUR
30	0840961	- EUR
25	0840960	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 84°

Modelo anterior a 84°

Matriz



1100 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,4 kg/m



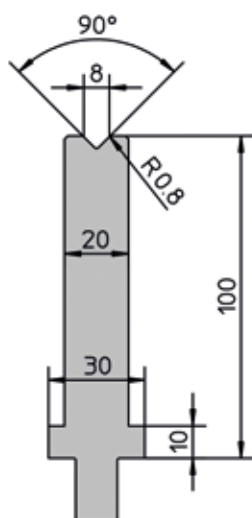
~60 HRC



5,7 mm



10mm (s=2mm)

Capítulo Plegado por
estampado

Plazo de entrega: Franco almacén

EV041 90°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824567	- EUR
3050	0824565	- EUR
2550	0835293	- EUR
2050	0824564	- EUR
1250	0825874	- EUR
1050	0867599	- EUR

VAR. A

2050	0824561	- EUR
1250	0825873	- EUR
1050	1604376	- EUR
550	1604375	- EUR

Juego 250

250	0824560	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824559	- EUR
300	0824558	- EUR
200	0824557	- EUR
100	0824556	- EUR
50	0824555	- EUR
45	0824554	- EUR
40	0824553	- EUR
35	0824552	- EUR
30	0824551	- EUR
25	0824550	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



460 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

12,3 kg/m



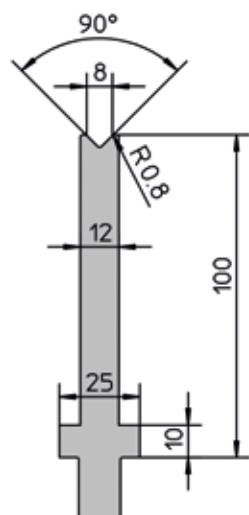
~60 HRC



5,7 mm



6,6mm (s=2mm)

Capítulo Plegado por
estampado

Plazo de entrega: Franco almacén

EV041/S 90°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0844148	- EUR
3050	0844147	- EUR
2550	0844146	- EUR
2050	0844145	- EUR
1250	0840689	- EUR
1050	0867609	- EUR

VAR. A

2050	0844150	- EUR
1250	0844149	- EUR
1050	1604421	- EUR
550	1604420	- EUR

Juego 250

250	0840688	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0840687	- EUR
300	0840686	- EUR
200	0840685	- EUR
100	0840676	- EUR
50	0840682	- EUR
45	0840681	- EUR
40	0840680	- EUR
35	0840679	- EUR
30	0840678	- EUR
25	0840677	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



21,2 kg/m



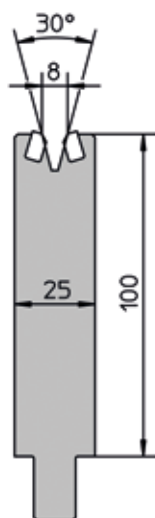
7,6 mm



12,5mm (s=1,5mm)



No adecuado para la automatización.



Plazo de entrega: Franco almacén

KEV W8/30°

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0846302	- EUR
3050	0846301	- EUR
2550	0846300	- EUR
2050	0846299	- EUR
1250	0844967	- EUR
1050	0867618	- EUR

VAR. A

2050	0846311	- EUR
1250	0846303	- EUR
1050	1605336	- EUR
550	1605335	- EUR

Juego 250

250	0844966	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0844965	- EUR
300	0844964	- EUR
200	0844963	- EUR
100	0844956	- EUR
50	0844962	- EUR
45	0844961	- EUR
40	0844960	- EUR
35	0844959	- EUR
30	0844958	- EUR
25	0844957	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



16,6 kg/m



~60 HRC



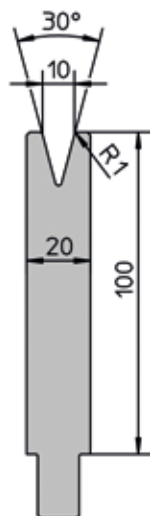
7,8 mm



10mm (s=2mm)



Taladro disponible
(de 25 mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV003 30°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824011	- EUR
3050	0824009	- EUR
2550	0835223	- EUR
2050	0824007	- EUR
1250	0825746	- EUR
1050	0867467	- EUR

VAR. A

2050	0824001	- EUR
1250	0825745	- EUR
1050	1603974	- EUR
550	1603973	- EUR

Juego 250

250	0823999	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0823998	- EUR
300	0823996	- EUR
200	0823994	- EUR
100	0823992	- EUR
50	0823989	- EUR
45	0823987	- EUR
40	0823984	- EUR
35	0823981	- EUR
30	0823979	- EUR
25	0823977	- EUR
25	0932571	- EUR
20	0845257	- EUR
15	0845256	- EUR
10	0845255	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



25,6 kg/m



~60 HRC



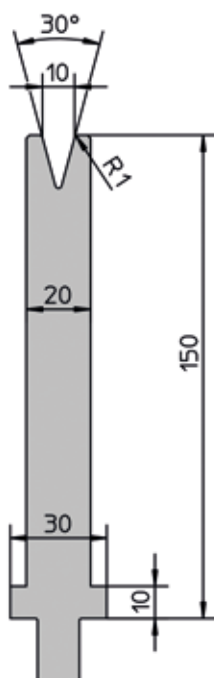
7,8 mm



10mm (s=2mm)



Taladro posible



Plazo de entrega: Franco almacén

EV003/H 30°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824047	- EUR
3050	0824046	- EUR
2550	0835225	- EUR
2050	0824044	- EUR
1250	0825749	- EUR
1050	0867475	- EUR

VAR. A

2050	0824037	- EUR
1250	0825748	- EUR
1050	1604077	- EUR
550	1604076	- EUR

Juego 250

250	0824034	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824030	- EUR
300	0824027	- EUR
200	0824025	- EUR
100	0824022	- EUR
50	0824020	- EUR
45	0824017	- EUR
40	0824015	- EUR
35	0824014	- EUR
30	0824013	- EUR
25	0824012	- EUR
25 con ranura	0932575	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

16,6 kg/m



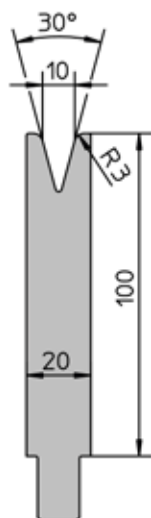
~60 HRC



9,5 mm



10mm (s=2mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV003 R3 30°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0857866	- EUR
3050	0849665	- EUR
2550	0860512	- EUR
2050	0859474	- EUR
1250	0860511	- EUR
1050	0867289	- EUR

VAR. A

2050	0860507	- EUR
1250	0860506	- EUR
1050	1576412	- EUR
550	1604057	- EUR

Juego 250

250	0849664	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0849663	- EUR
300	0849662	- EUR
200	0849661	- EUR
100	0849654	- EUR
50	0849660	- EUR
45	0849659	- EUR
40	0849658	- EUR
35	0849657	- EUR
30	0849656	- EUR
25	0849655	- EUR
20	1465591	- EUR
15	1444679	- EUR
10	1465590	- EUR
25 con ranura	0869968	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

15,3 kg/m



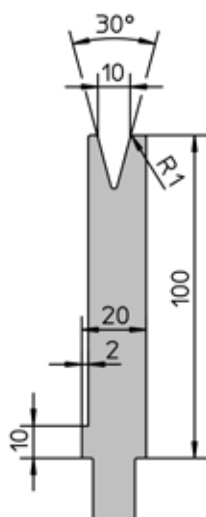
~60 HRC



7,8 mm



8,1mm (s=1,5mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV003/S 30°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0870618	- EUR
3050	0849845	- EUR
2550	0870617	- EUR
2050	0857460	- EUR
1250	0849790	- EUR
1050	0989590	- EUR

VAR. A

2050	0870613	- EUR
1250	0870612	- EUR
1050	1604055	- EUR
550	1604054	- EUR

Juego 250

250	0849789	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0849788	- EUR
300	0849787	- EUR
200	0849786	- EUR
100	0849779	- EUR
50	0849785	- EUR
45	0849784	- EUR
40	0849783	- EUR
35	0849782	- EUR
30	0849781	- EUR
25	0849780	- EUR
20	0858858	- EUR
15	0858857	- EUR
10	0858856	- EUR
25 con ranura	0869972	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,5 kg/m



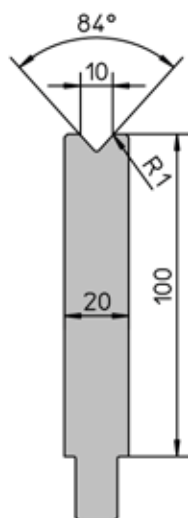
~60 HRC



7,1 mm



10mm (s=2,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W10/84°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0857528	- EUR
3050	0860118	- EUR
2550	0861849	- EUR
2050	0861848	- EUR
1250	0858876	- EUR
1050	0867294	- EUR

VAR. A

2050	0861844	- EUR
1250	0861843	- EUR
1050	1594072	- EUR
550	1594071	- EUR

Juego 250

250	0857527	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0857526	- EUR
300	0857525	- EUR
200	0857524	- EUR
100	0857517	- EUR
50	0857523	- EUR
45	0857522	- EUR
40	0857521	- EUR
35	0857520	- EUR
30	0857519	- EUR
25	0857518	- EUR
20	1429638	- EUR
15	1429295	- EUR
10	1429296	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

26,1 kg/m



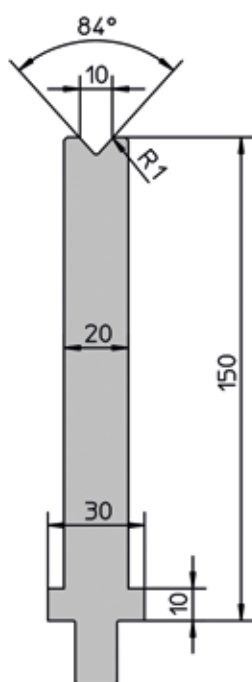
~60 HRC



7,1 mm



10mm (s=2,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W10/84°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0992251	- EUR
3050	1272109	- EUR
2550	1272107	- EUR
2050	1272106	- EUR
1250	1272104	- EUR
1050	1594102	- EUR

VAR. A

2050	1272078	- EUR
1250	1272076	- EUR
1050	1594101	- EUR
550	1594100	- EUR

Juego 250

250	0992250	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0992249	- EUR
300	0992248	- EUR
200	0992247	- EUR
100	0992230	- EUR
50	0992246	- EUR
45	0992245	- EUR
40	0992244	- EUR
35	0992243	- EUR
30	0992242	- EUR
25	0992231	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

13,3 kg/m



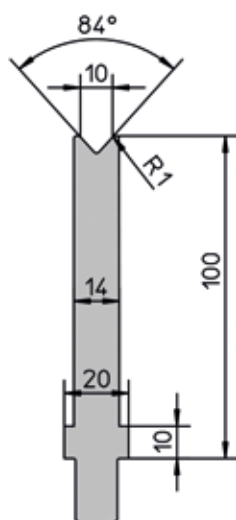
~60 HRC



7,1 mm



7,3mm (s=2mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S W10/84°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0872304	- EUR
3050	0861962	- EUR
2550	1206568	- EUR
2050	1206567	- EUR
1250	0868088	- EUR
1050	1601200	- EUR

VAR. A

2050	1206562	- EUR
1250	1206561	- EUR
1050	1601169	- EUR
550	1601168	- EUR

Juego 250

250	0861961	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0861960	- EUR
300	0861959	- EUR
200	0861958	- EUR
100	0861951	- EUR
50	0861957	- EUR
45	0861956	- EUR
40	0861955	- EUR
35	0861954	- EUR
30	0861953	- EUR
25	0861952	- EUR
20	1202871	- EUR
15	1202870	- EUR
10	1202789	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV022 86°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824293	- EUR
3050	0824292	- EUR
2550	0835252	- EUR
2050	0824291	- EUR
1250	0825771	- EUR

VAR. A

2050	0824288	- EUR
1250	0825770	- EUR

Juego 250

250	0824287	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824286	- EUR
300	0824285	- EUR
200	0824284	- EUR
100	0824283	- EUR
50	0824282	- EUR
45	0824281	- EUR
40	0824280	- EUR
35	0824279	- EUR
30	0824278	- EUR
25	0824277	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV022/S 86°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0843876	- EUR
3050	0834571	- EUR
2550	0843875	- EUR
2050	0843874	- EUR
1250	0841897	- EUR

VAR. A

2050	0843870	- EUR
1250	0843869	- EUR

Juego 250

250	0834570	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0834569	- EUR
300	0834568	- EUR
200	0834567	- EUR
100	0834566	- EUR
50	0834565	- EUR
45	0834564	- EUR
40	0834563	- EUR
35	0834562	- EUR
30	0834561	- EUR
25	0834560	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 84°

Modelo anterior a 84°

Matriz



1100 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,3 kg/m



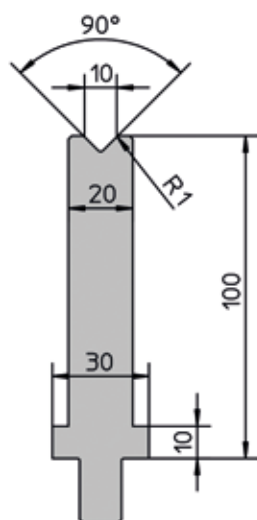
~60 HRC



7,0 mm



10mm (s=2,5mm)

Capítulo Pleagdo por
estampado

Plazo de entrega: Franco almacén

EV042 90°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824621	- EUR
3050	0824620	- EUR
2550	0835297	- EUR
2050	0824619	- EUR
1250	0825878	- EUR
1050	0867600	- EUR

VAR. A

2050	0824613	- EUR
1250	0825877	- EUR
1050	1605155	- EUR
550	1605154	- EUR

Juego 250

250	0824612	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824611	- EUR
300	0824610	- EUR
200	0824609	- EUR
100	0824608	- EUR
50	0824607	- EUR
45	0824606	- EUR
40	0824605	- EUR
35	0824604	- EUR
30	0824602	- EUR
25	0824600	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



530 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

13,7 kg/m



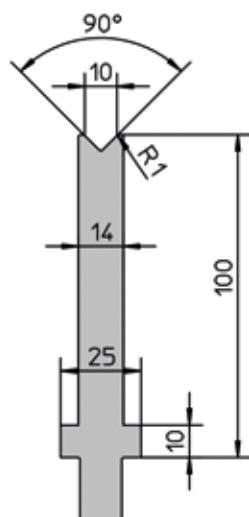
~60 HRC



7,0 mm



7,3mm (s=2,5mm)

Capítulo Pleagdo por
estampado

Plazo de entrega: Franco almacén

EV042/S 90°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0844156	- EUR
3050	0844155	- EUR
2550	0844154	- EUR
2050	0842072	- EUR
1250	0840690	- EUR
1050	0867610	- EUR

VAR. A

2050	0844158	- EUR
1250	0844157	- EUR
1050	1605158	- EUR
550	1605157	- EUR

Juego 250

250	0840703	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0840702	- EUR
300	0840701	- EUR
200	0840700	- EUR
100	0840691	- EUR
50	0840697	- EUR
45	0840696	- EUR
40	0840695	- EUR
35	0840694	- EUR
30	0840693	- EUR
25	0840692	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

22,5 kg/m



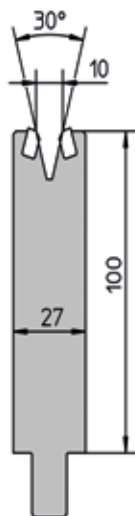
8,7 mm



13,5mm (s=1,5mm)



No adecuado para la automatización.



Plazo de entrega: Franco almacén

KEV W10/30°

Ancho de estampa: 10 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0846317	- EUR
3050	0846316	- EUR
2550	0839929	- EUR
2050	0846315	- EUR
1250	0844954	- EUR
1050	0867619	- EUR

VAR. A

2050	0846319	- EUR
1250	0846318	- EUR
1050	1605339	- EUR
550	1605338	- EUR

Juego 250

250	0839928	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0839927	- EUR
300	0839926	- EUR
200	0839925	- EUR
100	0839918	- EUR
50	0839924	- EUR
45	0839923	- EUR
40	0839922	- EUR
35	0839921	- EUR
30	0839920	- EUR
25	0839919	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



20,3 kg/m



~60 HRC



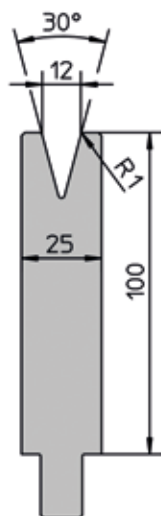
9,3 mm



12,4mm (s=2,5m)



Taladro disponible
(de 25 mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV004 30°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824084	- EUR
3050	0824083	- EUR
2550	0835227	- EUR
2050	0824082	- EUR
1250	0825751	- EUR
1050	0867468	- EUR

VAR. A

2050	0824079	- EUR
1250	0825750	- EUR
1050	1594313	- EUR
550	1594312	- EUR

Juego 250

250	0824078	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824075	- EUR
300	0824073	- EUR
200	0824069	- EUR
100	0824068	- EUR
50	0824067	- EUR
45	0824066	- EUR
40	0824064	- EUR
35	0824061	- EUR
30	0824058	- EUR
25	0824050	- EUR
20	0840390	- EUR
15	0840389	- EUR
10	0840388	- EUR
25 con ranura	0932572	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



30,3 kg/m



~60 HRC



9,3 mm



12,4mm (s=2,5mm)



Taladro posible
+10%



Plazo de entrega: Franco almacén

EV004/H 30°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824122	- EUR
3050	0824121	- EUR
2550	0835229	- EUR
2050	0824120	- EUR
1250	0825753	- EUR
1050	0867476	- EUR

VAR. A

2050	0824116	- EUR
1250	0825752	- EUR
1050	1604134	- EUR
550	1604133	- EUR

Juego 250

250	0824114	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824113	- EUR
300	0824112	- EUR
200	0824110	- EUR
100	0824106	- EUR
50	0824103	- EUR
45	0824101	- EUR
40	0824099	- EUR
35	0824096	- EUR
30	0824093	- EUR
25	0824087	- EUR
25 con ranura	0932576	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

20,2 kg/m



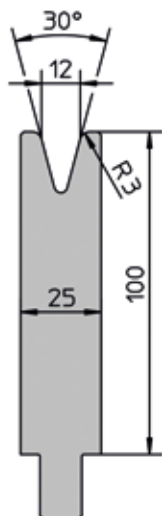
~60 HRC



10,3 mm



12,4mm (s=2,5mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV004 R3 30°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0858954	- EUR
3050	0851555	- EUR
2550	0851203	- EUR
2050	0836666	- EUR
1250	0859473	- EUR
1050	0867290	- EUR

VAR. A

2050	0860514	- EUR
1250	0860513	- EUR
1050	1576414	- EUR
550	1604130	- EUR

Juego 250

250	0836665	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0836664	- EUR
300	0836663	- EUR
200	0836662	- EUR
100	0836661	- EUR
50	0836660	- EUR
45	0836659	- EUR
40	0836658	- EUR
35	0836657	- EUR
30	0836656	- EUR
25	0836655	- EUR
20	1309986	- EUR
15	1238776	- EUR
10	1309985	- EUR
25 con ranura	0869677	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



250 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,1 kg/m



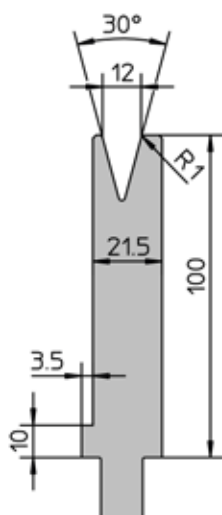
~60 HRC



9,3 mm



9,2mm (s=2mm)

Taladro disponible
(de 25 mm)

Plazo de entrega: Franco almacén

EV004/S 30°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0870625	- EUR
3050	0857169	- EUR
2550	0855662	- EUR
2050	0859417	- EUR
1250	0870624	- EUR
1050	0989634	- EUR

VAR. A

2050	0870620	- EUR
1250	0867080	- EUR
1050	1604101	- EUR
550	1604100	- EUR

Juego 250

250	0855661	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0855660	- EUR
300	0855659	- EUR
200	0855658	- EUR
100	0855651	- EUR
50	0855657	- EUR
45	0855656	- EUR
40	0855655	- EUR
35	0855654	- EUR
30	0855653	- EUR
25	0855652	- EUR
20	1440526	- EUR
15	1354980	- EUR
10	1354978	- EUR
25 con ranura	0869973	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

21,3 kg/m



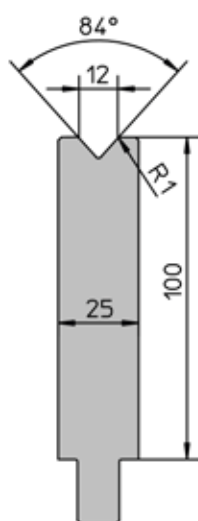
~60 HRC



8,2 mm



12,4mm (s=2,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W12/84°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0861856	- EUR
3050	0859201	- EUR
2550	0861295	- EUR
2050	0861855	- EUR
1250	0860324	- EUR
1050	0867298	- EUR

VAR. A

2050	0861851	- EUR
1250	0861850	- EUR
1050	1594130	- EUR
550	1594129	- EUR

Juego 250

250	0858725	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0858724	- EUR
300	0858723	- EUR
200	0858722	- EUR
100	0858715	- EUR
50	0858721	- EUR
45	0858720	- EUR
40	0858719	- EUR
35	0858718	- EUR
30	0858717	- EUR
25	0858716	- EUR
20	0986870	- EUR
15	0986869	- EUR
10	0986868	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

31,1 kg/m



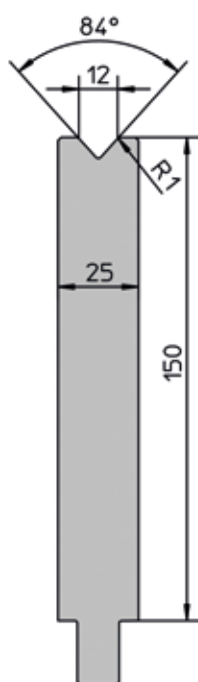
~60 HRC



8,2 mm



12,4mm (s=2,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W12/84°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1273207	- EUR
3050	1273206	- EUR
2550	1273201	- EUR
2050	1273198	- EUR
1250	1273142	- EUR
1050	1594152	- EUR

VAR. A

2050	1273118	- EUR
1250	1273116	- EUR
1050	1594151	- EUR
550	1594150	- EUR

Juego 250

250	1273115	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1273114	- EUR
300	1273113	- EUR
200	1273112	- EUR
100	1273081	- EUR
50	1273111	- EUR
45	1273089	- EUR
40	1273088	- EUR
35	1273087	- EUR
30	1273086	- EUR
25	1273083	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

14,6 kg/m



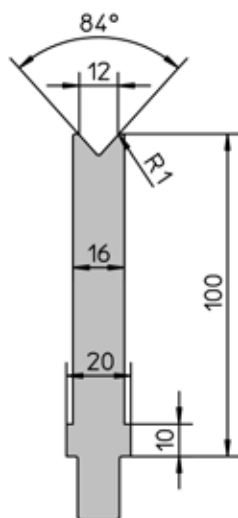
~60 HRC



8,2 mm



8,1mm (s=2,5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S W12/84°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0864777	- EUR
3050	0860808	- EUR
2550	1206572	- EUR
2050	0990813	- EUR
1250	0875026	- EUR
1050	1601270	- EUR

VAR. A

2050	1206569	- EUR
1250	0864328	- EUR
1050	1601259	- EUR
550	1601258	- EUR

Juego 250

250	0858832	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0858831	- EUR
300	0858830	- EUR
200	0858829	- EUR
100	0858822	- EUR
50	0858828	- EUR
45	0858827	- EUR
40	0858826	- EUR
35	0858825	- EUR
30	0858824	- EUR
25	0858823	- EUR
20	0858836	- EUR
15	0858835	- EUR
10	0858834	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV023 86°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824334	- EUR
3050	0824333	- EUR
2550	0835256	- EUR
2050	0824332	- EUR
1250	0825682	- EUR

VAR. A

2050	0824329	- EUR
1250	0825681	- EUR

Juego 250

250	0824328	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824327	- EUR
300	0824325	- EUR
200	0824324	- EUR
100	0824323	- EUR
50	0824322	- EUR
45	0824321	- EUR
40	0824319	- EUR
35	0824318	- EUR
30	0824317	- EUR
25	0824315	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV023/S 86°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0843887	- EUR
3050	0842416	- EUR
2550	0843886	- EUR
2050	0843885	- EUR
1250	0832448	- EUR

VAR. A

2050	0843881	- EUR
1250	0843880	- EUR

Juego 250

250	0832447	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832446	- EUR
300	0832445	- EUR
200	0832444	- EUR
100	0832443	- EUR
50	0832442	- EUR
45	0832441	- EUR
40	0832440	- EUR
35	0832439	- EUR
30	0832438	- EUR
25	0832437	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 84°

Modelo anterior a 84°

Matriz



1100 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,2 kg/m



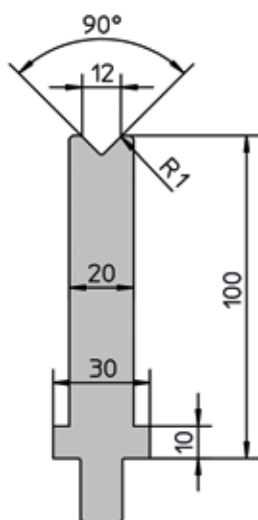
~60 HRC



8,2 mm



10mm (s=3mm)

Capítulo Plegado por
estampado

Plazo de entrega: Franco almacén

EV043 90°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824676	- EUR
3050	0824674	- EUR
2550	0835301	- EUR
2050	0824673	- EUR
1250	0825882	- EUR
1050	0867601	- EUR

VAR. A

2050	0824668	- EUR
1250	0825881	- EUR
1050	1576550	- EUR
550	1605214	- EUR

Juego 250

250	0824666	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824665	- EUR
300	0824664	- EUR
200	0824662	- EUR
100	0824661	- EUR
50	0824660	- EUR
45	0824658	- EUR
40	0824657	- EUR
35	0824656	- EUR
30	0824655	- EUR
25	0824654	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



550 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

15,0 kg/m



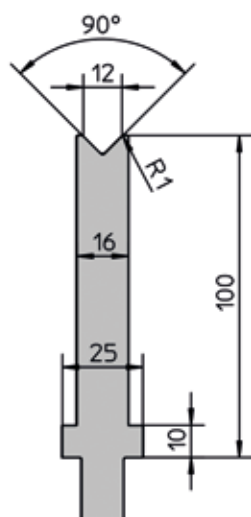
~60 HRC



8,2 mm



8,1mm (s=2,5mm)

Capítulo Plegado por
estampado

Plazo de entrega: Franco almacén

EV043/S 90°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0844165	- EUR
3050	0844164	- EUR
2550	0844163	- EUR
2050	0844162	- EUR
1250	0840716	- EUR
1050	0867612	- EUR

VAR. A

2050	0844167	- EUR
1250	0844166	- EUR
1050	1605281	- EUR
550	1605280	- EUR

Juego 250

250	0840717	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0840715	- EUR
300	0840714	- EUR
200	0840713	- EUR
100	0840704	- EUR
50	0840710	- EUR
45	0840709	- EUR
40	0840708	- EUR
35	0840707	- EUR
30	0840706	- EUR
25	0840705	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

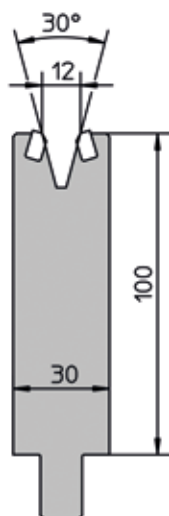
24,6 kg/m



10,5 mm



15mm (s=1,5mm)

No adecuado para la
automatización.

Plazo de entrega: Franco almacén

KEV W12/30°

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0846171	- EUR
3050	0846184	- EUR
2550	0846324	- EUR
2050	0846323	- EUR
1250	0841609	- EUR
1050	0867620	- EUR

VAR. A

2050	0846325	- EUR
1250	0845873	- EUR
1050	1605414	- EUR
550	1605413	- EUR

Juego 250

250	0841607	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0841606	- EUR
300	0841605	- EUR
200	0841604	- EUR
100	0841597	- EUR
50	0841598	- EUR
45	0841599	- EUR
40	0841600	- EUR
35	0841601	- EUR
30	0841602	- EUR
25	0841603	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

17,6 kg/m



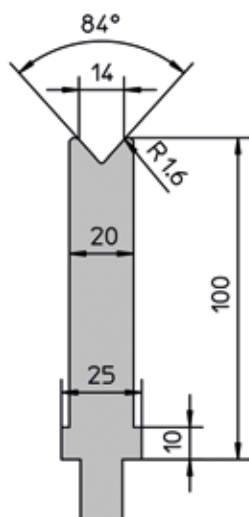
~60 HRC



10,3 mm



10mm (s=3mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/S W14/84°

Ancho de estampa: 14 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	1749339	- EUR
3050	1749337	- EUR
2550	1749335	- EUR
2050	1749333	- EUR
1250	1749331	- EUR
1050	1749329	- EUR

VAR. A

2050	1749332	- EUR
1250	1749330	- EUR
1050	1749328	- EUR
550	1749327	- EUR

Juego 250

250	1749324	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1749326	- EUR
300	1749325	- EUR
200	1749323	- EUR
100	1749322	- EUR
50	1749321	- EUR
45	1749320	- EUR
40	1749319	- EUR
35	1749318	- EUR
30	1749317	- EUR
25	1749316	- EUR
20	1749315	- EUR
15	1749314	- EUR
10	1749313	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



23,6 kg/m



~60 HRC



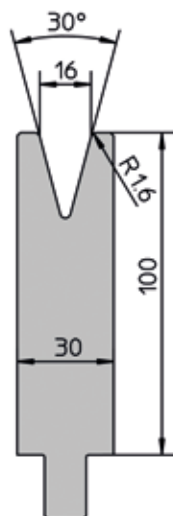
12,1 mm



15,1mm (s=3mm)



Taladro disponible
(de 25 mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV005 30°

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824145	- EUR
3050	0824144	- EUR
2550	0835231	- EUR
2050	0824143	- EUR
1250	0825755	- EUR
1050	0867469	- EUR

VAR. A

2050	0824140	- EUR
1250	0825754	- EUR
1050	1604170	- EUR
550	1604139	- EUR

Juego 250

250	0824139	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824138	- EUR
300	0824137	- EUR
200	0824136	- EUR
100	0824135	- EUR
50	0824134	- EUR
45	0824133	- EUR
40	0824132	- EUR
35	0824131	- EUR
30	0824130	- EUR
25	0824129	- EUR
20	0840387	- EUR
15	0840386	- EUR
10	0840385	- EUR
25 con ranura	0939526	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



35,4 kg/m



~60 HRC



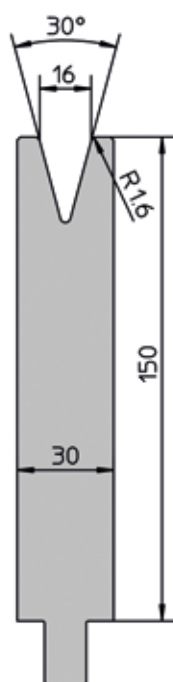
12,1 mm



15,1mm (s=3mm)



Taladro posible
+10%



Plazo de entrega: Franco almacén

EV005/H 30°

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824165	- EUR
3050	0824164	- EUR
2550	0835233	- EUR
2050	0824163	- EUR
1250	0825757	- EUR
1050	0867483	- EUR

VAR. A

2050	0824159	- EUR
1250	0825756	- EUR
1050	1604211	- EUR
550	1604210	- EUR

Juego 250

250	0824160	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824158	- EUR
300	0824157	- EUR
200	0824156	- EUR
100	0824155	- EUR
50	0824154	- EUR
45	0824153	- EUR
40	0824152	- EUR
35	0824151	- EUR
30	0824150	- EUR
25	0824149	- EUR
25 con ranura	0939527	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



23,4 kg/m



~60 HRC



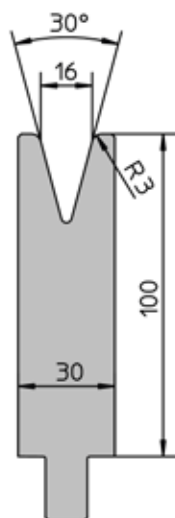
13,5 mm



15,1mm (s=3mm)



Taladro disponible
(de 25 mm)



EV005 R3 30°

Plazo de entrega: Franco almacén

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0857867	- EUR
3050	0850447	- EUR
2550	0860524	- EUR
2050	0860523	- EUR
1250	0860522	- EUR
1050	0867291	- EUR

VAR. A

2050	0860519	- EUR
1250	0860518	- EUR
1050	1604176	- EUR
550	1604175	- EUR

Juego 250

250	0850446	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0850445	- EUR
300	0850444	- EUR
200	0850443	- EUR
100	0850436	- EUR
50	0850442	- EUR
45	0850441	- EUR
40	0850440	- EUR
35	0850439	- EUR
30	0850438	- EUR
25	0850437	- EUR
20	1465619	- EUR
15	1465618	- EUR
10	1465617	- EUR
25 con ranura	0869969	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



27,8 kg/m



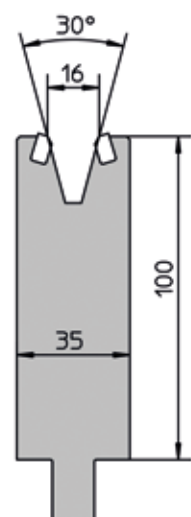
12,8 mm



17,9mm (s=2mm)



No adecuado para la
automatización.



KEV W16/30°

Plazo de entrega: Franco almacén

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0846331	- EUR
3050	0846330	- EUR
2550	0839941	- EUR
2050	0846329	- EUR
1250	0844955	- EUR
1050	0867633	- EUR

VAR. A

2050	0846333	- EUR
1250	0846332	- EUR
1050	1605700	- EUR
550	1605679	- EUR

Juego 250

250	0839940	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0839939	- EUR
300	0839938	- EUR
200	0839937	- EUR
100	0839930	- EUR
50	0839936	- EUR
45	0839935	- EUR
40	0839934	- EUR
35	0839933	- EUR
30	0839932	- EUR
25	0839931	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

25,0 kg/m



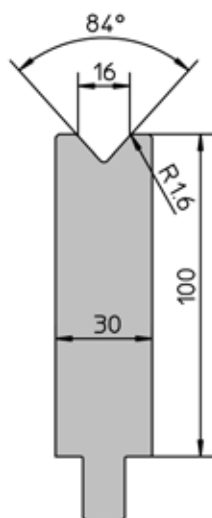
~60 HRC



11,1 mm



15,1mm (s=4mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W16/84°

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0861863	- EUR
3050	0859203	- EUR
2550	0861297	- EUR
2050	0857541	- EUR
1250	0861862	- EUR
1050	0867299	- EUR

VAR. A

2050	0861858	- EUR
1250	0861857	- EUR
1050	1594191	- EUR
550	1594190	- EUR

Juego 250

250	0857539	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0857538	- EUR
300	0857537	- EUR
200	0857536	- EUR
100	0857529	- EUR
50	0857535	- EUR
45	0857534	- EUR
40	0857533	- EUR
35	0857532	- EUR
30	0857531	- EUR
25	0857530	- EUR
20	1272087	- EUR
15	1272084	- EUR
10	1272089	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

36,7 kg/m



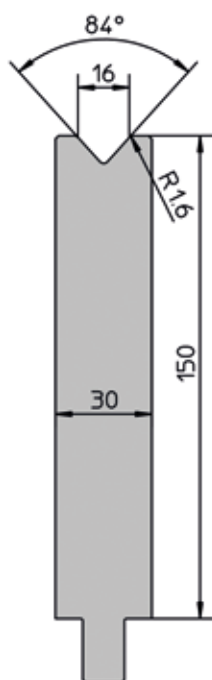
~60 HRC



11,1 mm



15,1mm (s=4mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W16/84°

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0872583	- EUR
3050	0864723	- EUR
2550	1271923	- EUR
2050	1271922	- EUR
1250	1271909	- EUR
1050	1594229	- EUR

VAR. A

2050	1264621	- EUR
1250	1271904	- EUR
1050	1594228	- EUR
550	1594227	- EUR

Juego 250

250	0858787	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0858786	- EUR
300	0858785	- EUR
200	0858784	- EUR
100	0858777	- EUR
50	0858783	- EUR
45	0858782	- EUR
40	0858781	- EUR
35	0858780	- EUR
30	0858779	- EUR
25	0858778	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1400 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



25,0 kg/m



~60 HRC



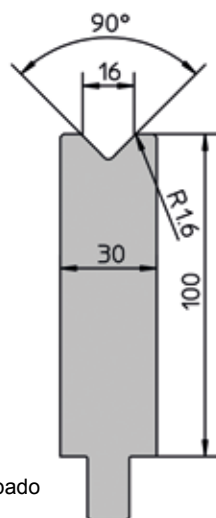
11,0 mm



15,1mm (s=4mm)



Capítulo Pleagdo por estampado



Plazo de entrega: Franco almacén

EV044 90°

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824730	- EUR
3050	0824728	- EUR
2550	0835305	- EUR
2050	0824727	- EUR
1250	0825886	- EUR
1050	0867602	- EUR

VAR. A

2050	0824721	- EUR
1250	0825885	- EUR
1050	1605286	- EUR
550	1605285	- EUR

Juego 250

250	0824719	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824717	- EUR
300	0824716	- EUR
200	0824715	- EUR
100	0824714	- EUR
50	0824713	- EUR
45	0824711	- EUR
40	0824710	- EUR
35	0824709	- EUR
30	0824708	- EUR
25	0824707	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV024 86°

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824370	- EUR
3050	0824369	- EUR
2550	0835260	- EUR
2050	0824368	- EUR
1250	0825847	- EUR

VAR. A

2050	0824363	- EUR
1250	0825846	- EUR

Juego 250

250	0824362	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824364	- EUR
300	0824361	- EUR
200	0824360	- EUR
100	0824359	- EUR
50	0824358	- EUR
45	0824357	- EUR
40	0824356	- EUR
35	0824355	- EUR
30	0824354	- EUR
25	0824353	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 84°



Matriz



600 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



26,4 kg/m



~60 HRC



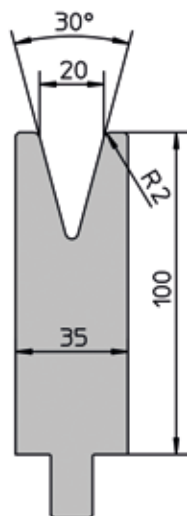
15,7 mm



17,3mm (s=4mm)



Taladro posible



Plazo de entrega: Franco almacén

EV006 30°

Ancho de estampa: 20 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0827762	- EUR
3050	0827285	- EUR
2550	0835235	- EUR
2050	0827764	- EUR
1250	0827763	- EUR
1050	0867470	- EUR

VAR. A

2050	0827766	- EUR
1250	0827765	- EUR
1050	1604213	- EUR
550	1604212	- EUR

Juego 250

250	0827284	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0827283	- EUR
300	0827282	- EUR
200	0827281	- EUR
100	0827280	- EUR
50	0827279	- EUR
45	0827278	- EUR
40	0827277	- EUR
35	0827276	- EUR
30	0827275	- EUR
25	0827274	- EUR
20	0840383	- EUR
15	0840382	- EUR
10	0840381	- EUR
25 con ranura	0869960	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



600 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



40,1 kg/m



~60 HRC



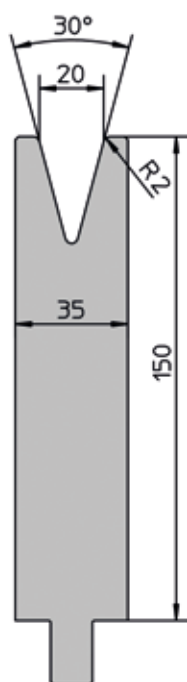
15,7 mm



17,3mm (s=4mm)



Taladro posible



Plazo de entrega: Franco almacén

EV006/H 30°

Ancho de estampa: 20 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref.

Precio

VAR. B

4050	0831196	- EUR
3050	0831195	- EUR
2550	0835237	- EUR
2050	0830757	- EUR
1250	0831194	- EUR
1050	0867486	- EUR

VAR. A

2050	0831198	- EUR
1250	0831197	- EUR
1050	1604217	- EUR
550	1604216	- EUR

Juego 250

250	0830756	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0830755	- EUR
300	0830754	- EUR
200	0830753	- EUR
100	0830752	- EUR
50	0830751	- EUR
45	0830750	- EUR
40	0830749	- EUR
35	0830748	- EUR
30	0830747	- EUR
25	0830746	- EUR
25 con ranura	0864915	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



29,1 kg/m



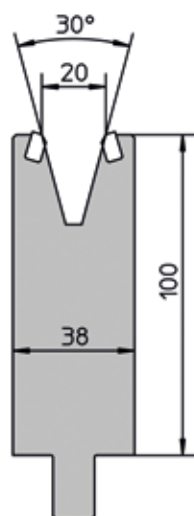
15,2 mm



20,2mm (s=2,5mm)



No adecuado para la automatización.



Plazo de entrega: Franco almacén

KEV W20/30°

Ancho de estampa: 20 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0870633	- EUR
3050	0864524	- EUR
2550	0862175	- EUR
2050	0870632	- EUR
1250	0870631	- EUR
1050	1605707	- EUR

VAR. A

2050	0870627	- EUR
1250	0870626	- EUR
1050	1605706	- EUR
550	1605705	- EUR

Juego 250

250	0862174	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0855114	- EUR
300	0862173	- EUR
200	0862172	- EUR
100	0855113	- EUR
50	0862171	- EUR
45	0862170	- EUR
40	0862169	- EUR
35	0862168	- EUR
30	0862167	- EUR
25	0862166	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV025 86°

Ancho de estampa: 20 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0825907	- EUR
3050	0825905	- EUR
2550	0835264	- EUR
2050	0825903	- EUR
1250	0825901	- EUR

VAR. A

2050	0825902	- EUR
1250	0825900	- EUR

Juego 250

250	0825899	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0825898	- EUR
300	0825897	- EUR
200	0825896	- EUR
100	0825895	- EUR
50	0825894	- EUR
45	0825893	- EUR
40	0825892	- EUR
35	0825891	- EUR
30	0825890	- EUR
25	0825889	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 84°

Matriz



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

24,6 kg/m



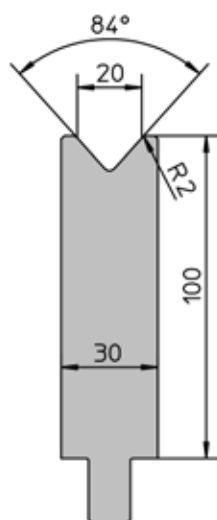
~60 HRC



14,5 mm



14,9mm (s=4mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W20/84°

Ancho de estampa: 20 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0857561	- EUR
3050	0861420	- EUR
2550	0861870	- EUR
2050	0861869	- EUR
1250	0860323	- EUR
1050	0867300	- EUR

VAR. A

2050	0861865	- EUR
1250	0861864	- EUR
1050	1594471	- EUR
550	1594470	- EUR

Juego 250

250	0857560	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0857559	- EUR
300	0857558	- EUR
200	0857557	- EUR
100	0857550	- EUR
50	0857556	- EUR
45	0857555	- EUR
40	0857554	- EUR
35	0857553	- EUR
30	0857552	- EUR
25	0857551	- EUR
20	1286391	- EUR
15	1286369	- EUR
10	1431080	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

36,4 kg/m



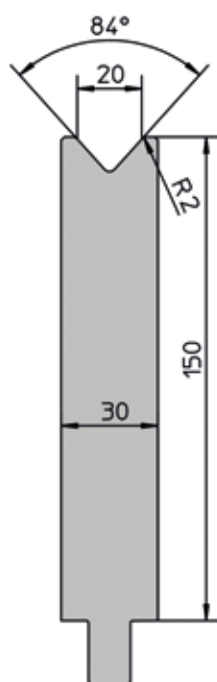
~60 HRC



14,5 mm



14,9mm (s=4mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W20/84°

Ancho de estampa: 20 mm

Ángulo: 84°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0992283	- EUR
3050	1230842	- EUR
2550	1271617	- EUR
2050	1271615	- EUR
1250	1214666	- EUR
1050	1594583	- EUR

VAR. A

2050	1271604	- EUR
1250	1271602	- EUR
1050	1594582	- EUR
550	1594581	- EUR

Juego 250

250	0992282	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0992281	- EUR
300	0992280	- EUR
200	0992279	- EUR
100	0992272	- EUR
50	0992278	- EUR
45	0992277	- EUR
40	0992276	- EUR
35	0992275	- EUR
30	0992274	- EUR
25	0992273	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



650 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

29,5 kg/m



~60 HRC



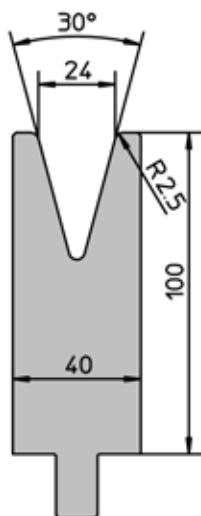
19,1 mm



20mm (s=5mm)



Taladro posible



Plazo de entrega: Franco almacén

EV007 30°

Ancho de estampa: 24 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824185	- EUR
3050	0824184	- EUR
2550	0835239	- EUR
2050	0824183	- EUR
1250	0825759	- EUR
1050	0867471	- EUR

VAR. A

2050	0824180	- EUR
1250	0825758	- EUR
1050	1594318	- EUR
550	1594317	- EUR

Juego 250

250	0824179	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824178	- EUR
300	0824177	- EUR
200	0824176	- EUR
100	0824175	- EUR
50	0824174	- EUR
45	0824173	- EUR
40	0824172	- EUR
35	0824171	- EUR
30	0824170	- EUR
25	0824169	- EUR
25 con ranura	0869961	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



650 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

44,6 kg/m



~60 HRC



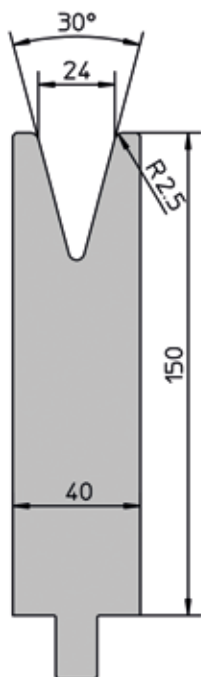
19,1 mm



20mm (s=5mm)



Taladro posible



Plazo de entrega: Franco almacén

EV007/H 30°

Ancho de estampa: 24 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824203	- EUR
3050	0824202	- EUR
2550	0835242	- EUR
2050	0824201	- EUR
1250	0825761	- EUR
1050	0867488	- EUR

VAR. A

2050	0824198	- EUR
1250	0825760	- EUR
1050	1604333	- EUR
550	1604332	- EUR

Juego 250

250	0824197	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824196	- EUR
300	0824194	- EUR
200	0824193	- EUR
100	0824192	- EUR
50	0824191	- EUR
45	0824190	- EUR
40	0824189	- EUR
35	0824188	- EUR
30	0824187	- EUR
25	0824186	- EUR
25 con ranura	0869965	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

33,4 kg/m



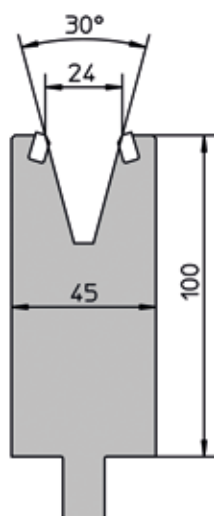
17,3 mm



24mm (s=2,5mm)



No adecuado para la automatización.



Plazo de entrega: Franco almacén

KEV W24/30°

Ancho de estampa: 24 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0870684	- EUR
3050	0870683	- EUR
2550	0870682	- EUR
2050	0870681	- EUR
1250	0860208	- EUR
1050	1605734	- EUR

VAR. A

2050	0870677	- EUR
1250	0870676	- EUR
1050	1605733	- EUR
550	1605732	- EUR

Juego 250

250	0860207	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0860206	- EUR
300	0860205	- EUR
200	0860204	- EUR
100	0860197	- EUR
50	0860203	- EUR
45	0860202	- EUR
40	0860201	- EUR
35	0860200	- EUR
30	0860199	- EUR
25	0860198	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV026 86°

Ancho de estampa: 24 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824404	- EUR
3050	0824403	- EUR
2550	0835268	- EUR
2050	0824402	- EUR
1250	0825851	- EUR

VAR. A

2050	0824399	- EUR
1250	0825850	- EUR

Juego 250

250	0824398	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824397	- EUR
300	0824396	- EUR
200	0824395	- EUR
100	0824394	- EUR
50	0824393	- EUR
45	0824392	- EUR
40	0824391	- EUR
35	0824390	- EUR
30	0824389	- EUR
25	0824388	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 80°

Matriz



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

28,0 kg/m



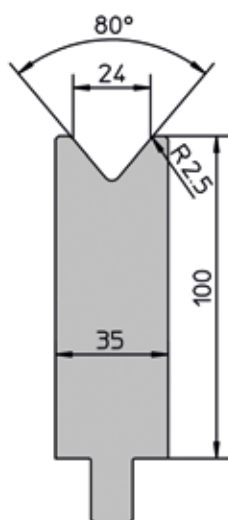
~60 HRC



19,0 mm



18mm (s=5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W24/80°

Ancho de estampa: 24 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0853235	- EUR
3050	0867146	- EUR
2550	0870696	- EUR
2050	0870695	- EUR
1250	0869678	- EUR
1050	1545487	- EUR

VAR. A

2050	0870691	- EUR
1250	0870690	- EUR
1050	1596558	- EUR
550	1596557	- EUR

Juego 250

250	0853234	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832839	- EUR
300	0835118	- EUR
200	0853233	- EUR
100	0835119	- EUR
50	0853232	- EUR
45	0853231	- EUR
40	0853230	- EUR
35	0853229	- EUR
30	0853228	- EUR
25	0853227	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

41,7 kg/m



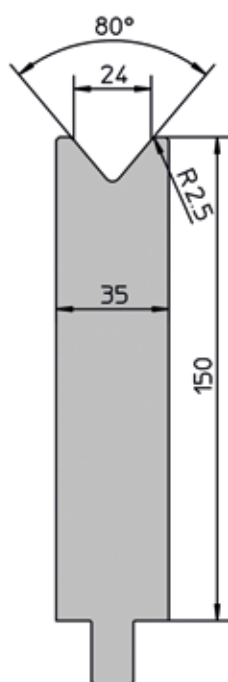
~60 HRC



19,0 mm



18mm (s=5mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W24/80°

Ancho de estampa: 24 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1271639	- EUR
3050	1271638	- EUR
2550	1271637	- EUR
2050	1271635	- EUR
1250	1271633	- EUR
1050	1600913	- EUR

VAR. A

2050	1271599	- EUR
1250	1271598	- EUR
1050	1600912	- EUR
550	1600911	- EUR

Juego 250

250	1271597	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1271595	- EUR
300	1271594	- EUR
200	1271593	- EUR
100	1215140	- EUR
50	1271592	- EUR
45	1271591	- EUR
40	1271500	- EUR
35	1271499	- EUR
30	1271498	- EUR
25	1271497	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



900 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



38,2 kg/m



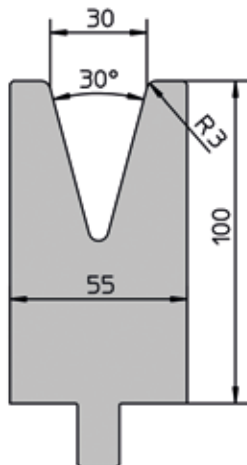
~60 HRC



23,0 mm



27,8mm (s=6mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W30/30° R3

Ancho de estampa: 30 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0827787	- EUR
3050	0827786	- EUR
2550	0870698	- EUR
2050	0827785	- EUR
1250	0827784	- EUR
1050	1593984	- EUR

VAR. A

2050	0827781	- EUR
1250	0827780	- EUR
1050	1593983	- EUR
550	1601486	- EUR

Juego 250

250	0827779	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0827778	- EUR
300	0827777	- EUR
200	0827776	- EUR
100	0827775	- EUR
50	0827774	- EUR
45	0827773	- EUR
40	0827772	- EUR
35	0827771	- EUR
30	0827770	- EUR
25	0827769	- EUR
25 con ranura	0869974	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV027 86°

Ancho de estampa: 30 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824438	- EUR
3050	0824437	- EUR
2550	0835273	- EUR
2050	0824436	- EUR
1250	0825855	- EUR

VAR. A

2050	0824433	- EUR
1250	0825854	- EUR

Juego 250

250	0824432	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0824431	- EUR
300	0824430	- EUR
200	0824429	- EUR
100	0824428	- EUR
50	0824427	- EUR
45	0824426	- EUR
40	0824425	- EUR
35	0824424	- EUR
30	0824423	- EUR
25	0824422	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 80°

Matriz



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

34,8 kg/m



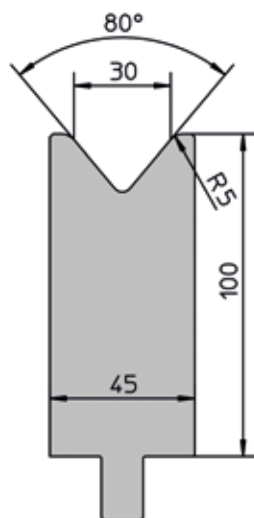
~60 HRC



23,7 mm



23,6mm (s=6mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W30/80°

Ancho de estampa: 30 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0866948	- EUR
3050	0862762	- EUR
2550	0870706	- EUR
2050	0870705	- EUR
1250	0870704	- EUR
1050	1601515	- EUR

VAR. A

2050	0870700	- EUR
1250	0870699	- EUR
1050	1601514	- EUR
550	1601513	- EUR

Juego 250

250	0862761	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0862760	- EUR
300	0862759	- EUR
200	0862758	- EUR
100	0862751	- EUR
50	0862757	- EUR
45	0862756	- EUR
40	0862755	- EUR
35	0862754	- EUR
30	0862753	- EUR
25	0862752	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

52,5 kg/m



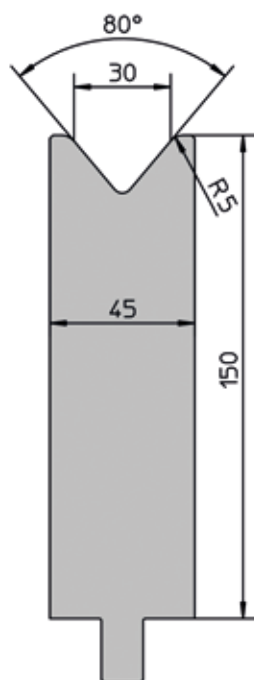
~60 HRC



23,7 mm



23,6mm (s=6mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W30/80°

Ancho de estampa: 30 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1212782	- EUR
3050	1230843	- EUR
2550	1271580	- EUR
2050	1271577	- EUR
1250	1271576	- EUR
1050	1601498	- EUR

VAR. A

2050	1271560	- EUR
1250	1271557	- EUR
1050	1601497	- EUR
550	1601496	- EUR

Juego 250

250	1212781	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	1212780	- EUR
200	1212769	- EUR
100	1212762	- EUR
50	1212768	- EUR
45	1212767	- EUR
40	1212766	- EUR
35	1212765	- EUR
30	1212764	- EUR
25	1212763	- EUR

Longitudes en [mm]

**Matriz**

900 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

36,7 kg/m



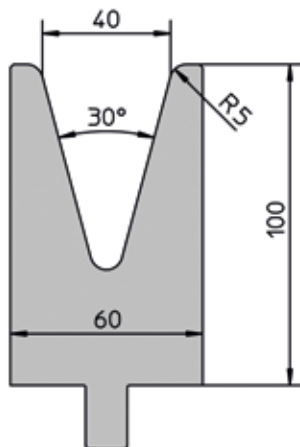
~60 HRC



31,5 mm



32mm (s=6mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W40/30°**Ancho de estampa:** 40 mm**Ángulo:** 30°**Altura de trabajo:** 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1372754	- EUR
3050	1244636	- EUR
2550	0864277	- EUR
2050	1408935	- EUR
1250	0994425	- EUR
1050	1601594	- EUR

VAR. A

2050	1461705	- EUR
1250	1461704	- EUR
1050	1601593	- EUR
550	1601592	- EUR

Juego 250

250	0864276	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0864275	- EUR
300	0864274	- EUR
200	0864273	- EUR
100	0864266	- EUR
50	0864272	- EUR
45	0864271	- EUR
40	0864270	- EUR
35	0864269	- EUR
30	0864268	- EUR
25	0864267	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV028 86°**Ancho de estampa:** 40 mm**Ángulo:** 86°**Altura de trabajo:** 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0827714	- EUR
3050	0827713	- EUR
2550	0835519	- EUR
2050	0827649	- EUR
1250	0827715	- EUR

VAR. A

2050	0835515	- EUR
1250	0835514	- EUR

Juego 250

250	0827648	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0827647	- EUR
300	0827646	- EUR
200	0827645	- EUR
100	0827644	- EUR
50	0827643	- EUR
45	0827642	- EUR
40	0827641	- EUR
35	0827640	- EUR
30	0827639	- EUR
25	0827638	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 80°

Matriz



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

40,9 kg/m



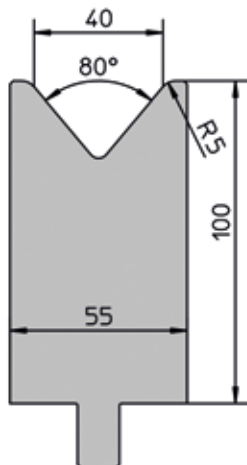
~60 HRC



29,8 mm



29mm (s=6mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W40/80°

Ancho de estampa: 40 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0867596	- EUR
3050	0862703	- EUR
2550	0868663	- EUR
2050	0861605	- EUR
1250	0868581	- EUR
1050	1534873	- EUR

VAR. A

2050	0870708	- EUR
1250	0870707	- EUR
1050	1601662	- EUR
550	1601661	- EUR

Juego 250

250	0861604	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0861603	- EUR
300	0861602	- EUR
200	0861601	- EUR
100	0861594	- EUR
50	0861600	- EUR
45	0861599	- EUR
40	0861598	- EUR
35	0861597	- EUR
30	0861596	- EUR
25	0861595	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

62,5 kg/m



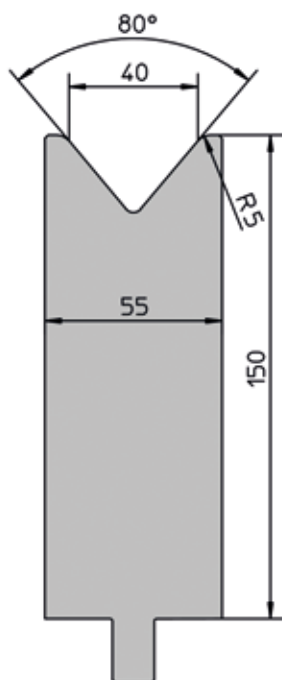
~60 HRC



29,8 mm



29mm (s=6mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W40/80°

Ancho de estampa: 40 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1271508	- EUR
3050	1230934	- EUR
2550	1271504	- EUR
2050	1271502	- EUR
1250	1271477	- EUR
1050	1603085	- EUR

VAR. A

2050	1271428	- EUR
1250	1271427	- EUR
1050	1603084	- EUR
550	1603083	- EUR

Juego 250

250	1230931	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	1230909	- EUR
200	1230907	- EUR
100	1230898	- EUR
50	1230905	- EUR
45	1230904	- EUR
40	1230902	- EUR
35	1230901	- EUR
30	1230900	- EUR
25	1230899	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



1200 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



43,3 kg/m



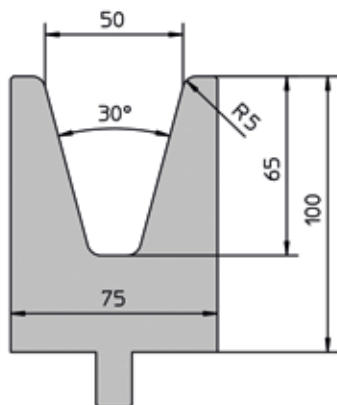
~60 HRC



38,0 mm



41,4mm (s=8mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W50/30°

Ancho de estampa: 50 mm

Ángulo: 30°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1567856	- EUR
3050	0871432	- EUR
2550	1766454	- EUR
2050	1766452	- EUR
1250	1279646	- EUR
1050	1766449	- EUR

VAR. A

2050	1766451	- EUR
1250	1766450	- EUR
1050	1766448	- EUR
550	1766447	- EUR

Juego 250

250	0871431	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0866298	- EUR
300	0871430	- EUR
200	0871429	- EUR
100	0866297	- EUR
50	0871428	- EUR
45	0871427	- EUR
40	0871426	- EUR
35	0871425	- EUR
30	0871424	- EUR
25	0871423	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1500 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



46,5 kg/m



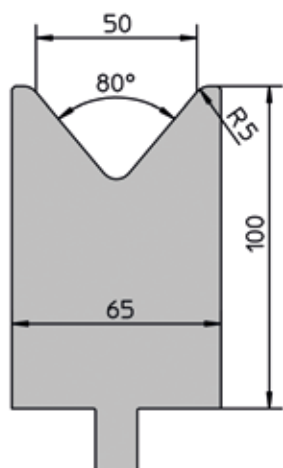
~60 HRC



35,5 mm



37mm (s=10mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W50/80°

Ancho de estampa: 50 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0866949	- EUR
3050	0862774	- EUR
2550	0870717	- EUR
2050	0863205	- EUR
1250	0870716	- EUR
1050	1603100	- EUR

VAR. A

2050	0870713	- EUR
1250	0870712	- EUR
1050	1603089	- EUR
550	1603088	- EUR

Juego 250

250	0862773	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0862772	- EUR
300	0862771	- EUR
200	0862770	- EUR
100	0862763	- EUR
50	0862769	- EUR
45	0862768	- EUR
40	0862767	- EUR
35	0862766	- EUR
30	0862765	- EUR
25	0862764	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

72,0 kg/m



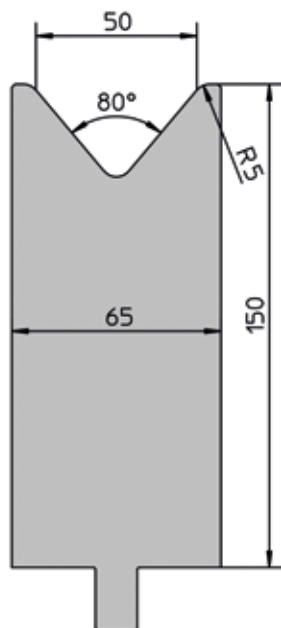
~60 HRC



35,5 mm



37mm (s=10mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV/H W50/80°

Ancho de estampa: 50 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1275889	- EUR
3050	1275887	- EUR
2550	1275884	- EUR
2050	1275879	- EUR
1250	1275877	- EUR
1050	1603105	- EUR

VAR. A

2050	1275816	- EUR
1250	1275815	- EUR
1050	1603104	- EUR
550	1603103	- EUR

Juego 250

250	1275812	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	1275787	- EUR
200	1275786	- EUR
100	1275765	- EUR
50	1275784	- EUR
45	1275783	- EUR
40	1275782	- EUR
35	1275781	- EUR
30	1275768	- EUR
25	1275766	- EUR

Longitudes en [mm]

Plazo de entrega: 4 semanas

EV029 86°

Ancho de estampa: 50 mm

Ángulo: 86°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0824490	- EUR
3050	0824489	- EUR
2550	0835277	- EUR
2050	0824488	- EUR
1250	0825863	- EUR

VAR. A

2050	0824485	- EUR
1250	0825862	- EUR

Juego 250

250	0824483	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	0824465	- EUR
200	0824464	- EUR
100	0824463	- EUR
50	0824462	- EUR
45	0824461	- EUR
40	0824460	- EUR
35	0824459	- EUR
30	0824458	- EUR
25	0824457	- EUR

Longitudes en [mm]

Modelo anterior a 80°



Matriz



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

51,7 kg/m



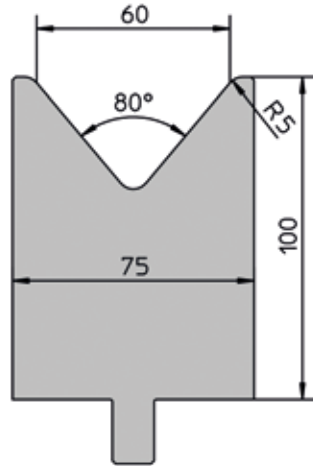
~60 HRC



42,0 mm



44mm (s=10mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W60/80°

Ancho de estampa: 60 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0848821	- EUR
3050	0848820	- EUR
2550	0848819	- EUR
2050	0848818	- EUR
1250	0848817	- EUR
1050	0867614	- EUR

VAR. A

2050	0848813	- EUR
1250	0848812	- EUR
1050	1603242	- EUR
550	1603241	- EUR

Juego 250

250	0848811	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	0848810	- EUR
200	0848809	- EUR
100	0848802	- EUR
50	0848808	- EUR
45	0848807	- EUR
40	0848806	- EUR
35	0848805	- EUR
30	0848804	- EUR
25	0848803	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

56,3 kg/m



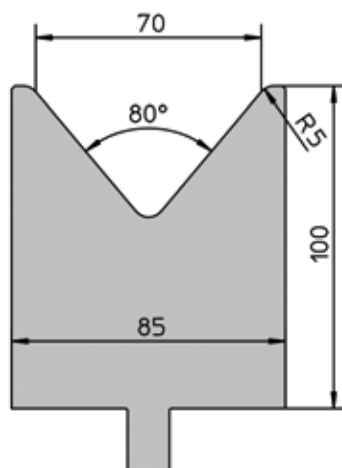
~60 HRC



48,0 mm



45,5mm (s=12mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W70/80°

Ancho de estampa: 70 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0848841	- EUR
3050	0848840	- EUR
2550	0848839	- EUR
2050	0848838	- EUR
1250	0848837	- EUR
1050	0867616	- EUR

VAR. A

2050	0848833	- EUR
1250	0848832	- EUR
1050	1603303	- EUR
550	1603302	- EUR

Juego 250

250	0848831	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	0848830	- EUR
200	0848829	- EUR
100	0848822	- EUR
50	0848828	- EUR
45	0848827	- EUR
40	0848826	- EUR
35	0848825	- EUR
30	0848824	- EUR
25	0848823	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



3000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

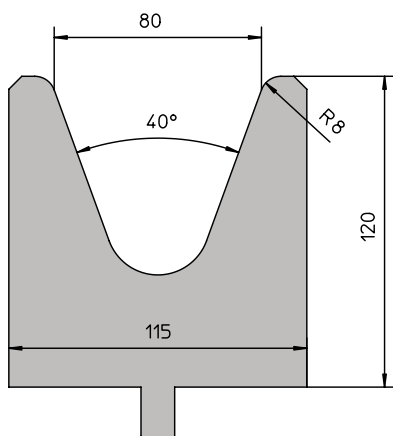
77,0 kg/m



~60 HRC



60,0 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W80/40° R8

Ancho de estampa: 80 mm

Ángulo: 40°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	2937188	- EUR
3050	2937187	- EUR
2550	2937186	- EUR
2050	2937185	- EUR
1250	2937184	- EUR
1050	2937183	- EUR

VAR. A

2050	2937089	- EUR
1250	2937088	- EUR
1050	2937087	- EUR
550	2937086	- EUR

Juego 250

250	2912607	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	2912606	- EUR
200	2912605	- EUR
100	2912604	- EUR
50	2912603	- EUR
45	2912602	- EUR
40	2912601	- EUR
35	2912540	- EUR
30	2912539	- EUR
25	2912538	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

64,4 kg/m



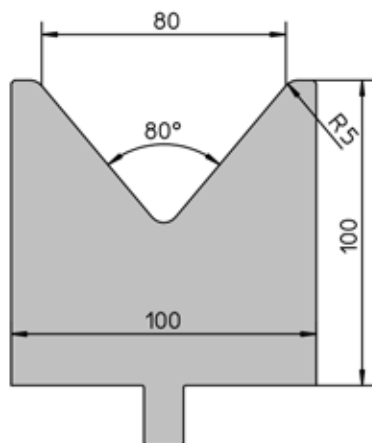
~60 HRC



54,0 mm



53,5mm (s=12mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W80/80°

Ancho de estampa: 80 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0848862	- EUR
3050	0848861	- EUR
2550	0848859	- EUR
2050	0848858	- EUR
1250	0848857	- EUR
1050	0867617	- EUR

VAR. A

2050	0848853	- EUR
1250	0848852	- EUR
1050	1603307	- EUR
550	1603306	- EUR

Juego 250

250	0848851	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

300	0848850	- EUR
200	0848849	- EUR
100	0848842	- EUR
50	0848848	- EUR
45	0848847	- EUR
40	0848846	- EUR
35	0848845	- EUR
30	0848844	- EUR
25	0848843	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

84,6 kg/m



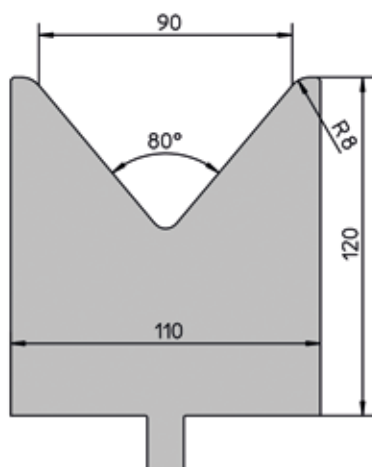
~60 HRC



65,0 mm



60,5mm (s=15mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W90/80°

Ancho de estampa: 90 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0848881	- EUR
3050	0848880	- EUR
2550	0848879	- EUR
2050	0848878	- EUR
1250	0848877	- EUR
1050	1603310	- EUR

VAR. A

2050	0848873	- EUR
1250	0848872	- EUR
1050	1603309	- EUR
550	1603308	- EUR

Juego 250

250	0848871	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

200	0848870	- EUR
100	0848863	- EUR
50	0848869	- EUR
45	0848868	- EUR
40	0848867	- EUR
35	0848866	- EUR
30	0848865	- EUR
25	0848864	- EUR

Longitudes en [mm]

Útiles inferiores W90

Matriz



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

88,0 kg/m



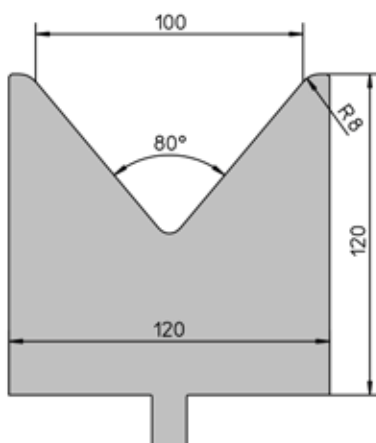
~60 HRC



68,0 mm



68,5mm (s=15mm)



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W100/80°

Ancho de estampa: 100 mm

Ángulo: 80°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0848900	- EUR
3050	0848899	- EUR
2550	0848898	- EUR
2050	0848897	- EUR
1250	0848896	- EUR
1050	1601449	- EUR

VAR. A

2050	0848892	- EUR
1250	0848891	- EUR
1050	1601448	- EUR
550	1601447	- EUR

Juego 250

250	0848890	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

200	0848889	- EUR
100	0848882	- EUR
50	0848888	- EUR
45	0848887	- EUR
40	0848886	- EUR
35	0848885	- EUR
30	0848884	- EUR
25	0848883	- EUR

Longitudes en [mm]

Útiles inferiores W100



Matriz



1600 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



92,4 kg/m



~60 HRC



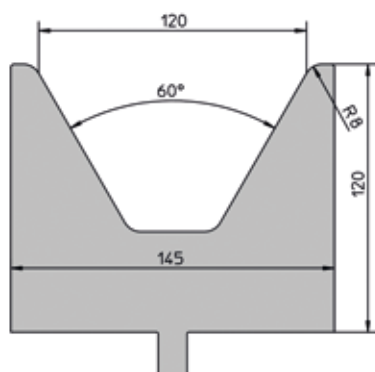
82,0 mm



79,5mm (s=15mm)



La longitud del registro se compone de las secciones más largas de este tipo de útil.



Plazo de entrega: Franco almacén

EV W120/60°

Ancho de estampa: 120 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

Juego 2000

2000	1465314	- EUR
------	---------	-------

Juego 1000

1000	1465313	- EUR
------	---------	-------

INDIVIDUAL

200	0867228	- EUR
-----	---------	-------

100	0867227	- EUR
-----	---------	-------

Longitudes en [mm]

Matriz



4000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



142,8 kg/m



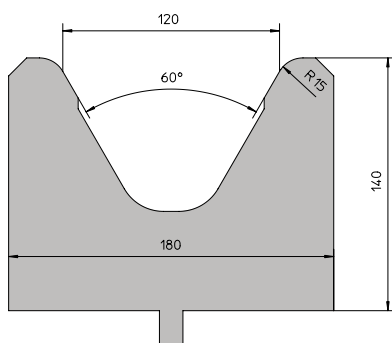
~60 HRC



90,0 mm



La longitud del registro se compone de las secciones más largas de este tipo de útil.



Plazo de entrega: ver E-Shop

EV W120/60°

Ancho de estampa: 120 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 140 mm

Ref. Precio

Juego 2000

2000	2937966	- EUR
------	---------	-------

Juego 1000

1000	2937965	- EUR
------	---------	-------

INDIVIDUAL

200	2895594	- EUR
-----	---------	-------

100	2895592	- EUR
-----	---------	-------

Longitudes en [mm]

Matriz



4000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

162,6 kg/m



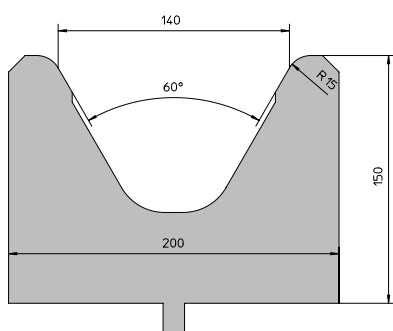
~60 HRC



103,0 mm



La longitud del registro se compone de las secciones más largas de este tipo de útil.



Plazo de entrega: ver E-Shop

EV/H W140/60°
R15

Ancho de estampa: 140 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 150 mm

Ref. Precio

Juego 2000

2000 2938033 - EUR

Juego 1000

1000 2938032 - EUR

INDIVIDUAL

200 2895773 - EUR

100 2895772 - EUR

Longitudes en [mm]

Útiles inferiores W140

Matriz



5000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

218,1 kg/m



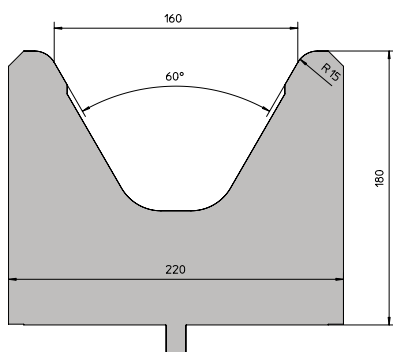
~60 HRC



117,0 mm



La longitud del registro se compone de las secciones más largas de este tipo de útil.



Plazo de entrega: ver E-Shop

EV/H W160/60°
R15

Ancho de estampa: 160 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 180 mm

Ref. Precio

Juego 2000

2000 2938035 - EUR

Juego 1000

1000 2938034 - EUR

INDIVIDUAL

200 2895847 - EUR

100 2895846 - EUR

Longitudes en [mm]

Útiles inferiores W160



Matriz



6000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

252,8 kg/m



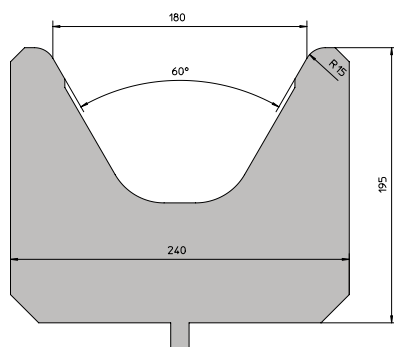
~60 HRC



131,0 mm



La longitud del registro se compone de las secciones más largas de este tipo de útil.



Plazo de entrega: ver E-Shop

EV/H W180/60°
R15

Ancho de estampa: 180 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 195 mm

Ref. Precio

Juego 2000

2000 2938139 - EUR

Juego 1000

1000 2938138 - EUR

INDIVIDUAL

200 2895912 - EUR

100 2895911 - EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



6000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

266,1 kg/m



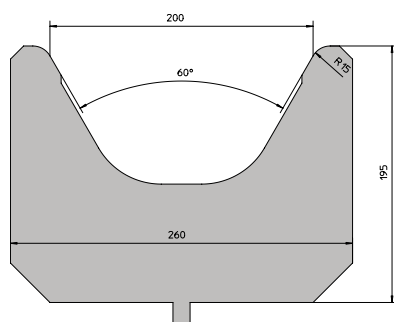
~60 HRC



131,0 mm



La longitud del registro se compone de las secciones más largas de este tipo de útil.



Plazo de entrega: ver E-Shop

EV/H W200/60°
R15

Ancho de estampa: 200 mm

Ángulo: 60°

Altura de trabajo: 195 mm

Ref. Precio

Juego 2000

2000 2938241 - EUR

Juego 1000

1000 2938210 - EUR

INDIVIDUAL

200 2895956 - EUR

100 2895955 - EUR

Longitudes en [mm]

Matrices con insertos resistentes al desgaste: LWT

Ámbito de aplicación

- Los insertos de herramientas LWT están fabricados con un material de alta calidad y resistente al desgaste para soportar cargas muy elevadas y duraderas
- Los insertos reversibles 180° duplican la vida útil extremadamente larga (patente de TRUMPF)
- Cambio rápido y sencillo de los insertos
- Suficiente espacio libre para el sobreplegado con alta resiliencia gracias al ángulo de matriz de 70°
- Mayor seguridad contra la rotura del útil gracias a la combinación de cuerpo principal resistente e insertos muy duros

Ámbito de aplicación

- Posibilidad de anchos de estampa a partir de 30 mm
- Longitudes de hasta 300 mm
- Versión reforzada disponible para fuerzas de prensado superiores a 3000 kN/m

Matriz



2700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

66,1 kg/m



~60 HRC



30,0 mm



47,0 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-LWT W40/70°
Ancho de estampa: 40 mm
Ángulo: 70°
Altura de trabajo: 100 mm

Ref. **Precio**

INDIVIDUAL

200	2785834	- EUR
100	2784130	- EUR
50	2785671	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz

2700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

74,4 kg/m



~60 HRC



46,0 mm



60,0 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-LWT W60/70°**Ancho de estampa:** 60 mm**Ángulo:** 70°**Altura de trabajo:** 100 mm**Ref.** **Precio****INDIVIDUAL**

200	2794972	- EUR
100	2794974	- EUR
50	2794971	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz

2700 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

80,9 kg/m



~60 HRC



61,0 mm



70,0 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-LWT W80/70°**Ancho de estampa:** 80 mm**Ángulo:** 70°**Altura de trabajo:** 100 mm**Ref.** **Precio****INDIVIDUAL**

200	2779490	- EUR
100	2779488	- EUR
50	2779489	- EUR

Longitudes en [mm]



Matriz



2700 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



112,1 kg/m



~60 HRC



77,0 mm



80,0 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-LWT W100/70°

Ancho de estampa: 100 mm

Ángulo: 70°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

200	2779944	- EUR
100	2779942	- EUR
50	2779943	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



2700 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



118,4 kg/m



~60 HRC



92,0 mm



90,0 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

EV-LWT W120/70°

Ancho de estampa: 120 mm

Ángulo: 70°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

200	2780143	- EUR
100	2780141	- EUR
50	2780142	- EUR

Longitudes en [mm]

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Barra de tareas DG R5 / 50		2785698	- EUR
Barra de tareas DG R5 / 100		2774115	- EUR
Barra de tareas DG R5 / 200		2774116	- EUR
Barra de tareas DG R8 / 50		2779820	- EUR
Barra de tareas DG R8 / 100		2779819	- EUR
Barra de tareas DG R8 / 200		2779941	- EUR



Adaptador

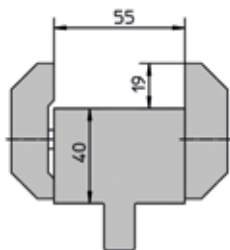
Plazo de entrega: 4 semanas / a petición



1300 kN/m

C 50
700 - 850 N/mm²

32,9 kg/m



TRUMPF-EHT

Ángulo: -
 Altura de trabajo: 40 mm
 Ref. Precio

INDIVIDUAL

500 1282380 - EUR
 Longitudes en [mm]

Adaptador

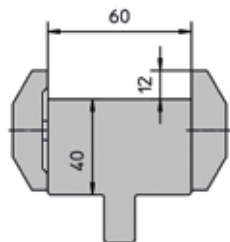
Plazo de entrega: Franco almacén



1300 kN/m

C 50
700 - 850 N/mm²

30,0 kg/m



Amada con dispositivo de sujeción

Ángulo: -
 Altura de trabajo: 40 mm
 Ref. Precio

INDIVIDUAL

500 1464474 - EUR
 Longitudes en [mm]

Adaptador

Plazo de entrega: Franco almacén



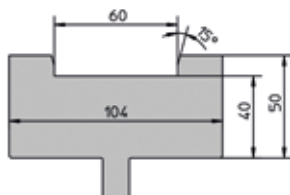
1300 kN/m

C 45
650 - 800 N/mm²

38,0 kg/m



1x1250mm 826515
 1x2050mm 831441
 1x2550mm 836719
 1x3050mm 831442
 1x4050mm 836966



Amada sin dispositivo de sujeción

Ángulo: -
 Altura de trabajo: 40 mm
 Ref. Precio

INDIVIDUAL

500 0831443 - EUR
 Longitudes en [mm]



Adaptador



1500 kN/m



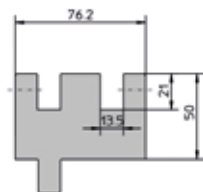
42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



26,0 kg/m



Para las instrucciones
de uso, véase la sección
técnica



Plazo de entrega: Franco almacén

TRUMPF DV

Ángulo: -
Altura de trabajo: 50 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

500	0853308	- EUR
100	1410970	- EUR
50	1410988	- EUR

Longitudes en [mm]

Adaptador



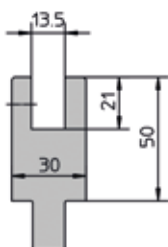
1000 kN/m



C 45
650 - 800 N/mm²



11,6 kg/m



Plazo de entrega: Franco almacén

TRUMPF EV

Ángulo: -
Altura de trabajo: 50 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

500	1210798	- EUR
100	1210779	- EUR
50	1210795	- EUR

Longitudes en [mm]

Adaptador



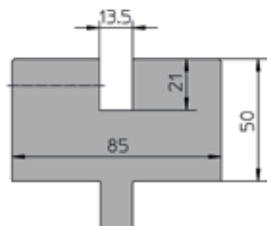
3000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



33,2 kg/m



Plazo de entrega: Franco almacén

TRUMPF EV

Ángulo: -
Altura de trabajo: 50 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

500	1621404	- EUR
100	1621403	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz regulable VLM

Haz tu pedido hoy !



Aplicación

La matriz VLM de TRUMPF sirve para el plegado cómodo de diversos espesores de chapa en una fijación en la zona de chapa gruesa. Mediante listones de ajuste se pueden regular fácil y rápidamente las anchuras de la matriz de plegado tal y como desee el usuario.

Ámbito de aplicación

- VLMBN: espesor de chapa 3-15 mm (máx. 1250 kN/m en un ángulo de plegado de 90 °).
- VLMDN: espesor de chapa 5-20 mm (máx. 2000 kN/m en un ángulo de plegado de 90 °).

Ventajas

- Es posible un gran margen para la anchura de la matriz de plegado W24 – W182. Por ello no es necesario el cambio continuo de matrices.
- Plegado con ligera presión mediante rodillos templados que ruedan con la pieza (desgaste mínimo).
- Sólo se necesitan reducidas fuerzas de prensado.
- Fabricación de diversos radios de plegado.
- Disminución de los tiempos de parada hasta en un 30% mediante un rápido y simple cambio de los listones de ajuste
- Gastos mínimos de mantenimiento:
 - Rodillos de rodaje intercambiables
 - Film de plástico intercambiables que protegen las piezas de la matriz frente a la suciedad.
- Escaso contorno perturbador en comparación con las matrices habituales que se pueden regular.

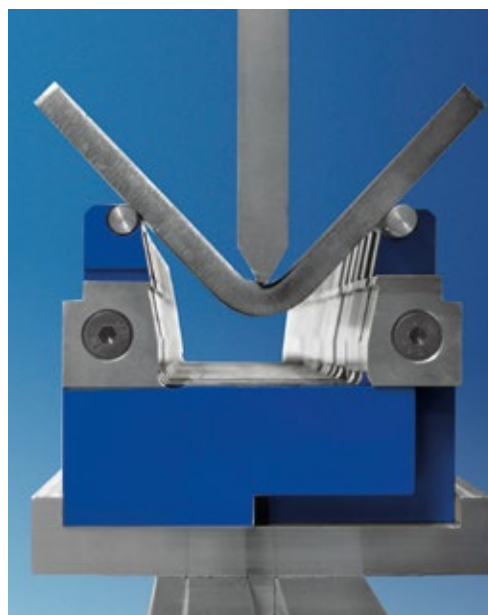
Limitación

- Ayuda de plegado posible hasta una altura máx. de 150 mm

Anchura de la matriz de plegado 24



Anchura de la matriz de plegado 124



Matriz VLMBN (regulable W24 – W124)

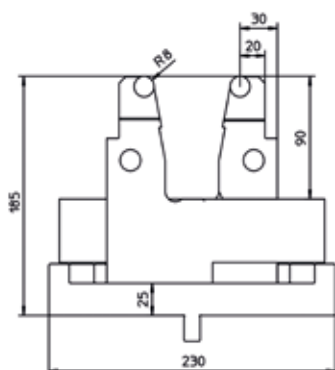
220,0 kg/m



~60 HRC



s= 3 hasta 15 mm,
se puede adquirir
con longitud de 1000
mm bajo pedido. El
útil está compuesto
por un portaútiles,
listones, rodillos de
rodaje y mordazas de
la matriz.



Plazo de entrega: 2 semanas

VLMBN**Ángulo:** 30° - 70°**Altura de trabajo:** 185 mm**Ref.** **Precio****INDIVIDUAL**

500 1392023 - EUR

250 1392021 - EUR

Longitudes en [mm]

Matriz VLMDN (regulable W62 – W182)

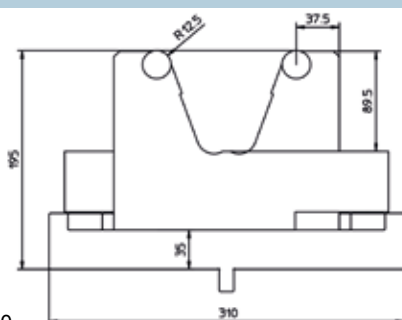
330,0 kg/m



~60 HRC



s=5 hasta 20 mm,
se puede adquirir
con longitud de 1000
mm bajo pedido. El
útil está compuesto
por un portaútiles,
listones, rodillos de
rodaje y mordazas
de la matriz.



Plazo de entrega: 2 semanas

VLMDN**Ángulo:** 60° - 80°**Altura de trabajo:** 195 mm**Ref.** **Precio****INDIVIDUAL**

500 1392026 - EUR

250 1392025 - EUR

Longitudes en [mm]

Denominación**Figura****Ref.****Precio**

Juego de láminas protectoras 1 VLMBN 150mm



1544581

- EUR

Juego de láminas protectoras 2 VLMDN 190mm



1544582

- EUR

Compuesto por 25m de cinta de velcro y 5m de film antisuciedad

RollBend

Haz tu pedido hoy !



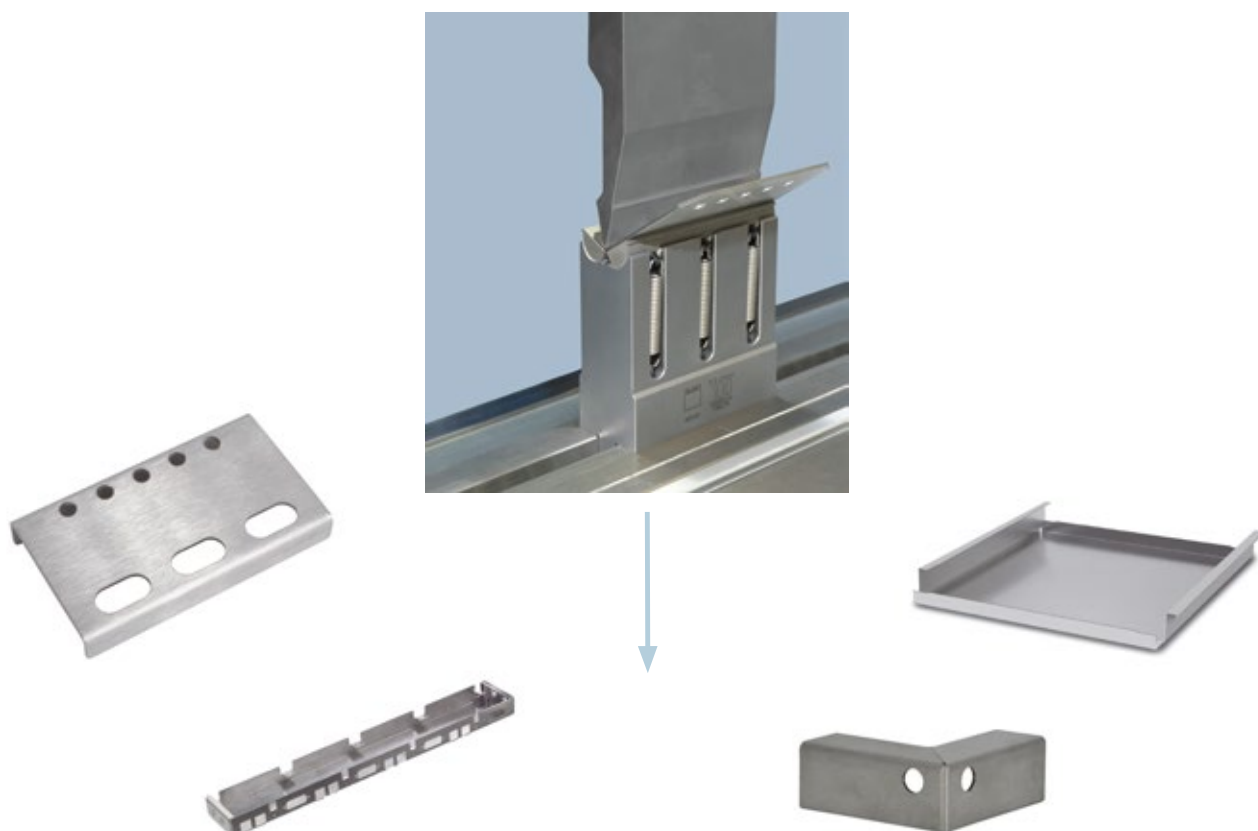
Aplicación

Durante el proceso de plegado, la chapa se aprieta de forma uniforme mediante las superficies de apoyo de los laterales de plegado. No se produce prácticamente ningún movimiento relativo entre el útil y la pieza. Esto tiene diversas ventajas frente al plegado tradicional.

Ventajas

- Entalladuras y agujeros también próximos a la línea de plegado sin deformación con aristas plegables
- Alas mínimas con aristas plegables
- Ideal para piezas diagonales o en punta
- Espesor de material variable
- Sin daños de láminas en las chapas laminadas
- Mordazas endurecidas
- Intercambiabilidad garantizada por la más alta precisión

Plegar con RollBend



los productos

Ámbito de aplicación

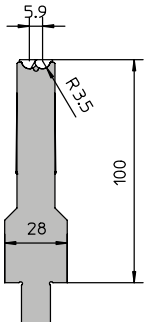
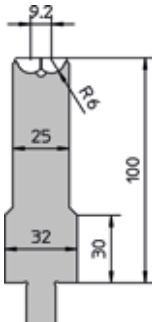
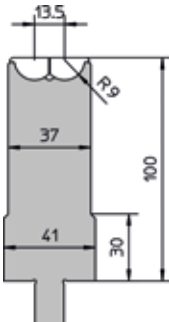
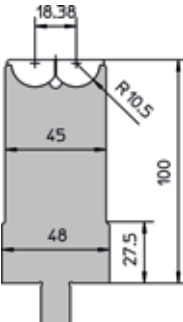
- RollBend se puede utilizar en todas las prensas de plegado de TRUMPF
- Espesor de chapa de 0,5 mm a 20 mm
- Para una chapa laminada, pero también para superficies lacadas y revestidas
- Posibilidad de plegados de 180° a 65° (RB 200 a 40°)

Aplicación en el margen de valores límite:

Debido a la seguridad del operario, el uso de RollBend está limitado a 2 m de longitud de plegado con un espesor de la chapa máximo. Las chapas de hasta el 80 % del espesor de la chapa máximo permitido se pueden doblar a lo largo de toda la longitud de máquina.

Indicación

- ACB (sistema de medición angular automático) puede utilizarse en combinación con RollBend
- Se puede combinar RollBend con matrices en V de TRUMPF ACB

RollBend			
RB 120	RB 200	RB 300	RB 400
s= 0,5 - 1,0 mm	s= 0,5 - 2,0 mm	s= 1,0 - 3,0 mm	s= 1,0 - 4,0 mm
			

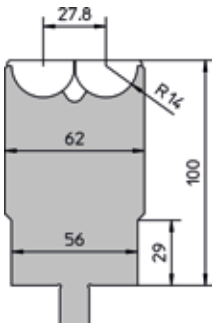
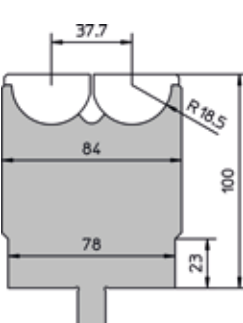
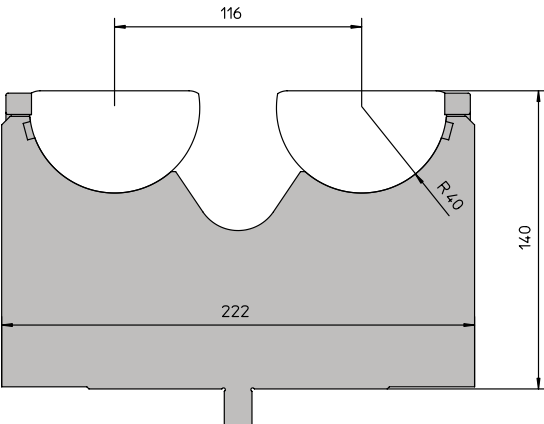
RollBend		
RB 500	RB 600	RB 2000
s= 2,0 - 5,0 mm	s= 3,0 - 6,0 mm	s= 10,0 - 20,0 mm
		

Tabla de fuerzas de prensado (kN/m)

Material	Blechdicke [mm]	OW	RB 120	RB 200	RB 300	RB 400	RB 500	RB 600	RB 2000
Acero 450 N/mm ²	Ángulo de plegado 90°								
	0,5	R1	40	30	30	20			
	1,0	R1	170	110	60	40	30		
	1,5	R1		280	130	90	50		
	2,0	R1		620	290	150	100	80	
	2,5	R1			530	300	160	130	
	3,0	R1			900	590	300	180	
	4,0	R1				1130	610	440	
	5,0	R4					1030	760	
	6,0	R4						1230	
	10,0	R10							470
	12,0	R10							700
	15,0	R10							1250
	20,0	R10							2760

Material	Blechdicke [mm]	OW	RB 120	RB 200	RB 300	RB 400	RB 500	RB 600	RB 2000
Acero Inoxidable 700 N/mm ²	Ángulo de plegado 90°								
	0,5	R1	50	30	30	30			
	1,0	R1	250	120	70	50	40		
	1,5	R1		380	180	100	80		
	2,0	R1		940	440	230	150	110	
	2,5	R1			780	440	230	170	
	3,0	R1			1210	860	420	220	
	4,0	R1				1500	800	560	
	5,0	R4					1200	890	
	6,0	R4						1480	
	10,0	R10							610
	12,0	R10							910
	15,0	R10							1630
	20,0	R10							3590

Material	Blechdicke [mm]	OW	RB 120	RB 200	RB 300	RB 400	RB 500	RB 600	RB 2000
Aluminio 300 N/mm ²	Ángulo de plegado 90°								
	0,5	R1	30	20	20	10			
	1,0	R1	70	40	40	20	20		
	1,5	R1		130	80	50	40		
	2,0	R1		290	140	70	60	50	
	2,5	R1			240	150	100	70	
	3,0	R1			360	260	170	100	
	4,0	R1				480	320	240	
	5,0	R4						350	
	10,0	R10							230
	12,0	R10							350
	15,0	R10							630
	20,0	R10							1380

Indicación: Respetar carga max. de útiles superiores.

Valores orientativos para la longitud de lado mínima (dimensiones exteriores)

	RB 120	RB 200	RB 300	RB 400		RB 500		RB 600		RB 2000
Radio del útil superior	R1	R1	R1	R1	R3	R1	R4	R1	R4	R10 - R20
Material	Espesor de chapa									
Acero 450 N/mm ²	0,5	3,5	4,7	5,6	10,0	10,0				
	1,0	3,5	5,3	6,8	10,1	10,0	15,6	15,7		
	1,5		5,5	7,6	10,6	10,7	16,0	16,2		
	2,0		6,1	8,0	10,8	11,0	16,3	17,8	19,4	19,5
	2,5			8,2	11,1	11,2	16,4	17,9	19,8	20,0
	3,0			8,3	11,4	11,5	16,5	18,5	20,6	20,6
	4,0				13,1	13,2	16,8	18,7	21,1	21,2
	5,0						17,0	19,3	22,0	22,0
	6,0								23,4	23,2
	10,0									
	12,0									80,0
	15,0									80,0
	20,0									80,0

	RB 120	RB 200	RB 300	RB 400		RB 500		RB 600		RB 2000
Radio del útil superior	R1	R1	R1	R1	R3	R1	R4	R1	R4	R10 - R20
Material	Espesor de chapa									
Acero Inoxidable 700 N/mm ²	0,5	3,5	4,8	6,1	10,1	10,1				
	1,0	3,5	5,4	7,4	10,3	10,1	16,4	16,3		
	1,5		5,8	8,0	11,0	11,1	17,3	16,6		
	2,0		6,0	8,3	10,9	11,3	17,4	17,1	20,0	20,2
	2,5			8,4	11,1	11,2	17,6	17,5	20,2	20,7
	3,0			8,5	11,5	11,7	17,8	17,7	20,8	20,9
	4,0				13,2	13,3	18,1	18,0	21,4	21,2
	5,0						18,3	18,7	22,2	22,4
	6,0								23,5	23,2
	10,0									80,0
	12,0									80,0
	15,0									80,0
	20,0									80,0

	RB 120	RB 200	RB 300	RB 400		RB 500		RB 600		RB 2000
Radio del útil superior	R1	R1	R1	R1	R3	R1	R4	R1	R4	R10 - R20
Material	Espesor de chapa									
Aluminio 300 N/mm ²	0,5	3,5	3,6	5,7	9,8	9,8				
	1,0	3,5	5,1	7,0	9,9	9,8	15,0	14,6		
	1,5		5,5	7,7	9,9	10,0	15,5	15,3		
	2,0		6,0	8,1	10,5	10,6	15,8	16,3	18,7	18,8
	2,5			8,7	10,8	11,1	16,1	16,6	19,9	19,6
	3,0			9,0	11,4	11,8	16,4	16,7	20,0	20,4
	4,0				12,4	12,7	16,9	17,2	20,8	21,3
	5,0								21,9	21,5
	10,0									80,0
	12,0									80,0
	15,0									80,0
	20,0									80,0

Indicación: Todos los datos en [mm].

Campo de aplicación óptimo

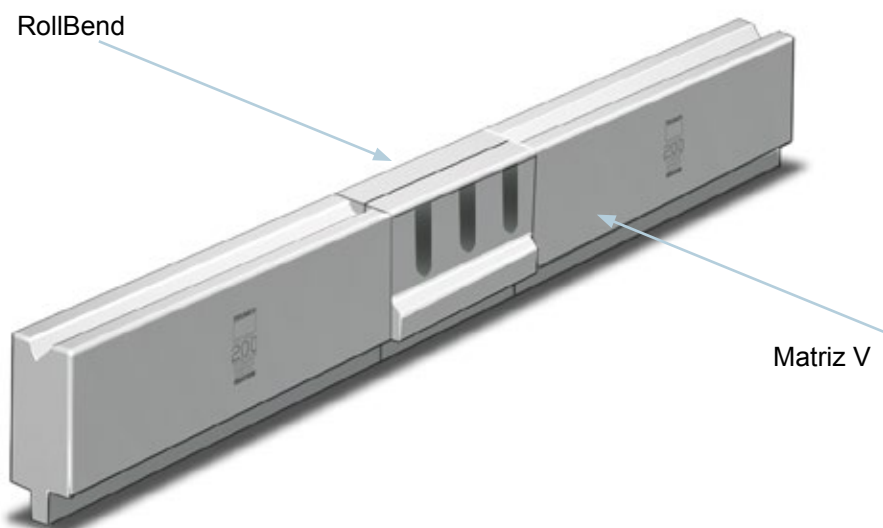
Combinación con matrices V

En caso de combinaciones con matrices V debe tener en cuenta los límites de carga de las mismas, ya que son siempre inferiores a los límites de carga de las matrices RollBend. De esta forma, el espesor de chapa máximo admitido en caso de combinación de útiles lo determina la matriz V individual.

Para limitar las distintas fuerzas de prensado en el caso de combinación de útiles, han de aplicarse los siguientes valores orientativos:

Combinación de útiles	Acero (Espesor de chapa máx.)	Acero inoxidable (Espesor de chapa máx.)
RB 200 + EV W8/84°	1,75 mm	1,50 mm
RB 300 + EV W12/84°	2,50 mm	2,00 mm
RB 400 + EV W16/84°	3,50 mm	3,00 mm
RB 500 + EV W24/80°	4,50 mm	4,00 mm
RB 600 + EV W30/80 °	5,00 mm	5,00 mm

Con ángulos de plegado inferiores a 90° las matrices RollBend no se pueden combinar con las matrices estándar listadas anteriormente.



RollBend RBK

Haz tu pedido hoy !

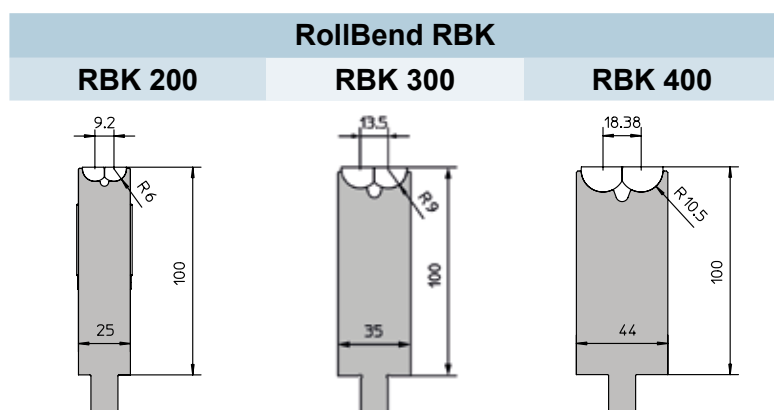


Aplicación

En el mecanizado de piezas visibles resulta especialmente importante que no queden marcas en la chapa tras el proceso de plegado. Por esta misma razón se ha desarrollado un RollBend con mordazas giratorias de plástico resistentes al desgaste. De este modo se pueden plegar las piezas sin marcas.

Ventajas

- Plegado sin marcas
- Ideal para superficies lacadas, revestidas o de alto brillo
- Espesor de material variable
- Sin daños de láminas en las chapas laminadas
- Utilizable en combinación con lámina de plegado
- Cambio de mordazas sin herramientas
- Combinable con RollBend estándar
- Detección del útil clara gracias a la inscripción en el molde incl. código Datamatrix



Datos técnicos

		RBK 200	RBK 300	RBK 400
Espesor de chapa máx.	(mm)	1,5	2	2,5
Radio del punzón máx. a 90°	(mm)	R1,5	R2,0	R3,0
Ángulo de plegado mín	(°)	60	60	60
Ancho de estampa	(mm)	8	12	16
Carga máx.	(kN/m)	230	230	230
Longitud del ala mínima, dimensiones exteriores	(mm)	7,4 / 6,5 / 5,6	11,8 / 9,7 / 8,4	16,0 / 13,0 / 11,3

Tabla de fuerzas de prensado (kN/m)

Material	Espesor de chapa [mm]	RBK 200 Ángulo de plegado 90°	RBK 300	RBK 400
Acero 450 N/mm ²	0,5	25	20	
	1,0	90	50	35
	1,5	205	110	85
	2,0		225	150
	2,5			240*
Acero Inoxidable 700 N/mm ²	0,5	35	25	
	1,0	115	65	50
	1,5		170	130
	2,0			230
Aluminio 300 N/mm ²	0,5	15	10	
	1,0	50	25	20
	1,5	140	60	45
	2,0	245*	120	80
	2,5		230	145
	3,0			240*

* vida útil reducida > 230kN/m

RollBend



400 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

16,4 kg/m



~60 HRC



3,5 mm



8,5 mm (s= 1,2 mm)



Plazo de entrega: ver E-Shop

RB 120

Ancho de estampa: 5,89 mm

Ángulo: 0° - 60°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref.

Precio

Juego 1000

1000 2938379 - EUR

INDIVIDUAL

200 2907036 - EUR

100 2907035 - EUR

50 2907034 - EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



1000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

20,1 kg/m



~60 HRC



6,1 mm



12,1mm (s=2mm)



RB 200 + EV W8/84°



Plazo de entrega: Franco almacén

RB 200

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 40° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

Juego 2000

4x500 1785940 - EUR

INDIVIDUAL

500 1785939 - EUR

300 1785938 - EUR

200 1785937 - EUR

100 1781483 - EUR

50 1785936 - EUR

45 1785935 - EUR

40 1785934 - EUR

35 1785933 - EUR

30 1785932 - EUR

25 1785931 - EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



210 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

20,2 kg/m



Plazo de entrega: ver E-Shop

RBK 200

Ancho de estampa: 8 mm

Ángulo: 40° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

500 2716738 - EUR

300 2716737 - EUR

200 2716736 - EUR

100 2716735 - EUR

50 2716734 - EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



1300 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



28,8 kg/m



~60 HRC



8,5 mm



17,7mm (s=3mm)



RB 300 + EV
W12/84°



Plazo de entrega: Franco almacén

RB 300

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 60° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

Juego 2000

4x500	1786044	- EUR
-------	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1786043	- EUR
300	1786042	- EUR
200	1786041	- EUR
100	1780175	- EUR
50	1786030	- EUR
45	1786029	- EUR
40	1786028	- EUR
35	1786027	- EUR
30	1786026	- EUR
25	1786025	- EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



230 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



26,7 kg/m



Plazo de entrega: ver E-Shop

RBK 300

Ancho de estampa: 12 mm

Ángulo: 60° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

500	2616887	- EUR
300	2616886	- EUR
200	2616885	- EUR
100	2616884	- EUR
50	2616883	- EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

31,0 kg/m



~60 HRC



13,2 mm



22,7mm (s=4mm)

RB 400 + EV
W16/84°

Plazo de entrega: Franco almacén

RB 400

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 60° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

Juego 2000

4x500 1840571 - EUR

INDIVIDUAL

500 1840570 - EUR

300 1840569 - EUR

200 1840568 - EUR

100 1840567 - EUR

50 1840566 - EUR

45 1840565 - EUR

40 1840564 - EUR

35 1840563 - EUR

30 1840562 - EUR

25 1840561 - EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



260 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

32,6 kg/m



Plazo de entrega: ver E-Shop

RBK 400

Ancho de estampa: 16 mm

Ángulo: 60° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

500 2712047 - EUR

300 2712046 - EUR

200 2712045 - EUR

100 2712044 - EUR

50 2712043 - EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



1700 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



42,4 kg/m



~60 HRC



18,3 mm



30,4mm (s=5mm)



RB 500 + EV W24/80°



Plazo de entrega: Franco almacén

RB 500

Ancho de estampa: 24 mm

Ángulo: 60° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

Juego 2000

4x500	1786115	- EUR
-------	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1786114	- EUR
300	1786113	- EUR
200	1786112	- EUR
100	1769612	- EUR
50	1786111	- EUR
45	2085664	- EUR
40	2085663	- EUR
35	2085662	- EUR
30	2085661	- EUR
25	2085620	- EUR

Longitudes en [mm]

RollBend



2000 kN/m



42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²



59,0 kg/m



~60 HRC



23,5 mm



42,5mm (s=6mm)



RB 600 + EV
W30/80°



Plazo de entrega: Franco almacén

RB 600

Ancho de estampa: 30 mm

Ángulo: 65° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

Juego 2000

4x500	1786171	- EUR
-------	---------	-------

INDIVIDUAL

500	1786160	- EUR
300	1786159	- EUR
200	1786158	- EUR
100	1781557	- EUR
50	1786157	- EUR
45	2086280	- EUR
40	2086279	- EUR
35	2086278	- EUR
30	2086277	- EUR
25	2086276	- EUR

Longitudes en [mm]

RollBend

Plazo de entrega: Franco almacén



2500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

77,0 kg/m



~60 HRC



RB 1250 + EV
W40-80; Se pueden
adquirir las
longitudes 300, 500
bajo pedido.



RB 1250

Ángulo: 65° - 179°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

200 1968591 - EUR

100 1968540 - EUR

Longitudes en [mm]

RollBend

Plazo de entrega: ver E-Shop



4000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

211,0 kg/m



~60 HRC



68,0 mm



RB 2000

Ancho de estampa: 115,9 mm

Ángulo: 80° - 179°

Altura de trabajo: 140 mm

Ref. Precio

INDIVIDUAL

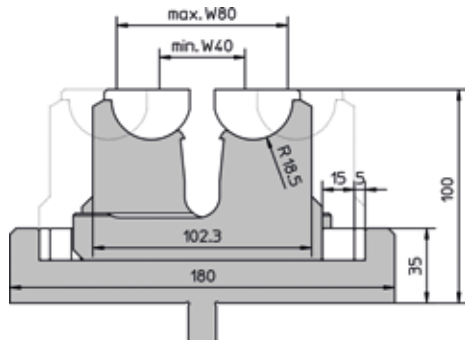
200 2901486 - EUR

100 2901485 - EUR

Longitudes en [mm]

**RB 1250**

s = 3,0 - 12,5 mm (W40-W80)

**Aplicación**

El RollBend ajustable de TRUMPF sirve para el plegado cómodo de diversos espesores de chapa en una sujeción en la zona de chapa gruesa. Mediante listones de ajuste se pueden regular fácil y rápidamente las anchuras de estampa tal y como desee el usuario.

Tabla de fuerzas de prensado (kN/m)

Material	Espesor de chapa [mm]	RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		Ángulo de plegado 90°				
Acero 450 N/mm ²	3,0	105	85			
	4,0	240	190	160	130	
	5,0	390	310	240	205	175
	6,0	630	495	400	330	280
	8,0	1060	830	660	550	460
	10,0			1150	970	790
	12,0				1390	1160

Material	Espesor de chapa [mm]	RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		Ángulo de plegado 90°				
Acero Inoxidable 700 N/mm ²	3,0	130	100			
	4,0	280	210	170	140	
	5,0	500	380	300	250	210
	6,0	770	590	470	390	320
	8,0	1370	1080	830	680	560
	10,0			1320	1160	970
	12,0					1570

Material	Espesor de chapa [mm]	RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		Ángulo de plegado 90°				
Aluminio 300 N/mm ²	3,0	65	55			
	4,0	130	105	85	70	
	5,0	210	175	140	120	100
	6,0	330	290	210	150	115
	8,0	500	410	330	280	230
	10,0			570	480	400
	12,0				740	580

Indicación: Todos los datos en caso de uso del radio de punzón R4-R10.
Tenga en cuenta la carga del útil superior.

Gradiente normal del longitud del ala mínima (dimensiones exteriores)

		RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		R1 - R4	R1 - R4	R4 - R10	R4 - R10	R4 - R10
Radio del útil superior	Material	Espesor de chapa				
Acero 450 N/mm ²	3,0	27,0	34,7	42,4		
	4,0	27,5	34,9	42,6	50,6	
	5,0	28,0	35,1	42,8	50,8	57,0
	6,0	28,5	35,3	43,0	51,0	57,2
	8,0	29,5	35,7	43,3	51,4	57,6
	10,0			43,6	51,8	58,0
	12,0				52,2	58,4

		RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		R1 - R4	R1 - R4	R4 - R10	R4 - R10	R4 - R10
Radio del útil superior	Material	Espesor de chapa				
Acero Inoxidable 700 N/mm ²	3,0	28,0	36,0	42,5		
	4,0	28,4	36,1	42,7	51,0	
	5,0	28,8	36,3	42,8	51,2	57,2
	6,0	29,2	36,4	43,0	51,4	57,4
	8,0	30,0	36,6	43,4	51,8	57,8
	10,0			43,8	52,2	58,2
	12,0				52,6	58,6

		RB 1250				
		W40	W50	W60	W70	W80
		R1 - R4	R1 - R4	R4 - R10	R4 - R10	R4 - R10
Radio del útil superior	Material	Espesor de chapa				
Aluminio 300 N/mm ²	3,0	26,5	34,4	41,0		
	4,0	27,0	34,7	41,5	48,7	
	5,0	27,5	35,0	42,0	49,1	56,0
	6,0	28,0	35,3	42,5	49,5	56,2
	8,0	29,0	35,7	43,0	50,3	56,6
	10,0			43,8	51,1	57,0
	12,0				51,9	57,4

Indicación: Todos los datos en [mm]

Campo de aplicación óptimo

Combinación con matrices V

En caso de combinaciones con matrices V debe tener en cuenta los límites de carga de las mismas, ya que son siempre inferiores a los límites de carga de las matrices RollBend. De esta forma, el espesor de chapa máximo admitido en caso de combinación de útiles lo determina la matriz V individual.

Para limitar las distintas fuerzas de prensado en el caso de combinación de útiles, han de aplicarse los siguientes valores orientativos.

Combinación de útiles	Acero (Espesor de chapa máx.)	Acero inoxidable (Espesor de chapa máx.)
RB 1250 W40 + EV W40/80°	6,0 mm	6,0 mm
RB 1250 W50 + EV W50/80°	6,0 mm	6,0 mm
RB 1250 W60 + EV W60/80°	8,0 mm	8,0 mm
RB 1250 W70 + EV W70/80°	10,0 mm	10,0 mm
RB 1250 W80 + EV W80/80°	12,0 mm	12,0 mm

Con ángulos de plegado inferiores a 90° las matrices RollBend no se pueden combinar con las matrices estándar listadas anteriormente.

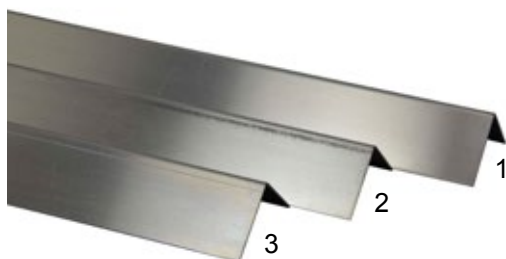


Aplicación

Al plegar con útiles RollBend divididos, la cubierta sin marcas cubre la junta del útil y minimiza su huella. De este modo, también se pueden plegar perfectamente superficies de chapa de alta calidad. La cubierta sin marcas permite un plegado con poca huella a través de varias partes de útiles.

Ventajas

- Kit de reequipamiento sencillo y económico para útiles RollBend estándar
- Fabricado en acero para resortes de alta calidad
- No es necesario repasar las piezas plegadas
- Ideal para superficies lacadas, recubiertas y de alto brillo
- Equipamiento sin herramientas, sencillo y rápido (patente de TRUMPF)
- Apto para B200, RB300 y RB400



Comparación de plegado

Ángulo de 90° plegado con:

- 1 RollBend y cubierta sin marcas
- 2 RollBend sin cubierta sin marcas
- 3 Matriz en V individual estándar

Datos técnicos

	Mark-freeCover RB200	Mark-freeCover RB300	Mark-freeCover RB400
Máx. Espesor de la chapa	1,5 mm	2,5 mm	3 mm
Máx. Radio del punzón a 90°	R2,0 mm	R3,0 mm	R5,0 mm
Mín. Ángulo de plegado	40°	60°	60°

Cubierta RollBend sin marcas

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Cubierta RollBend sin marcas para RB200 500 mm		2770318	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB200 1000mm		2770319	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB200 2000mm		2770320	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB300 500mm		2770352	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB300 1000mm		2770353	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB300 2000mm		2770354	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB400 500mm		2770902	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB400 1000mm		2770903	- EUR
Cubierta RollBend sin marcas para RB400 2000mm		2770904	- EUR
RollBend Clip Set RB200-RB400 (10ud.)		2757947	- EUR

Se recomienda un juego por cada 500 mm de RollBend



Denominación	Figura	Ref.	Precio
Grasa lubricante Molykote G-Rapid 50g		2890327	- EUR
Juego de láminas protectoras RB1250, a=100 Compuesto por 25m de cinta de velcro y 5m de film antisuciedad		1969373	- EUR
Juego de resortes RBK		2623412	- EUR
RollBend Service KIT		2705362	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Juego de mordazas giratorias RBK200 / 50		2813009	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK200 / 100		2813010	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK200 / 200		2813031	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK200 / 300		2813032	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK200 / 500		2813033	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK300 / 50		2622898	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK300 / 100		2622899	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK300 / 200		2622900	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK300 / 300		2623011	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK300 / 500		2623012	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK400 / 50		2813037	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK400 / 100		2813038	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK400 / 200		2813039	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK400 / 300		2813040	- EUR
Juego de mordazas giratorias RBK400 / 500		2813061	- EUR

Plegado en Z / insertos

Ámbito de aplicación

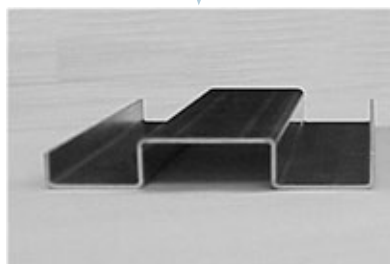
- Un juego permite obtener escalonamientos de 4, 6, 8, 10 o 20 mm con 90° hacia 90° (proceso de plegado por estampado) o bien distintos escalonamiento y ángulos de > 90°.
- Se pueden adquirir insertos modificados, p. ej., ZE5/90° bajo demanda
- Los útiles son apropiados para el funcionamiento estacional (con EV/70)
- Solución económica al utilizar varios insertos (insertos en Z, insertos conformados,...)

Espesores de chapa máximos al plegar en Z

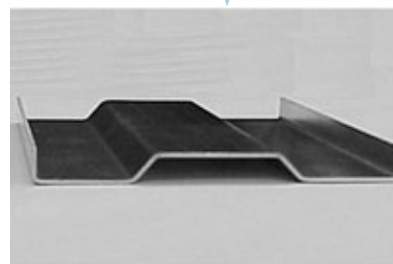
Dimensión Z (mm)	Plegado por estampado (mm)	Plegado libre (mm)
4	1	1,5
6	1,5	2
8	2	(2,5)*
10	(2,5)*	(3)*
20	4	8

* Observe la fuerza de prensado máxima durante las aplicaciones

Estampado
(90° hacia 90°)



Plegado libre



Punzón



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

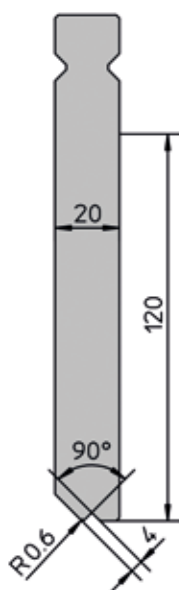
23,8 kg/m



~60 HRC



10 mm - 500 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW/K Z4 90°

Escalonamiento: Z4

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0841685	- EUR
3050	0841684	- EUR
2550	0841683	- EUR
2050	0832862	- EUR
1250	0841682	- EUR
1050	1606294	- EUR

VAR. A

2050	0841689	- EUR
1250	0841690	- EUR
1050	1606293	- EUR
550	1606291	- EUR

Juego 250

250	0832861	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0830264	- EUR
300	0832851	- EUR
200	0832850	- EUR
100	0832859	- EUR
50	0832858	- EUR
45	0832857	- EUR
40	0832856	- EUR
35	0832855	- EUR
30	0832854	- EUR
25	0832853	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



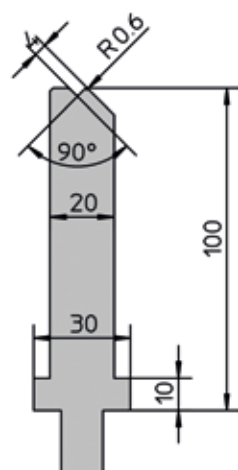
1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,2 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

EV Z4 90°

Escalonamiento: Z4

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0841673	- EUR
3050	0841672	- EUR
2550	0841674	- EUR
2050	0832935	- EUR
1250	0841245	- EUR
1050	1606173	- EUR

VAR. A

2050	0841668	- EUR
1250	0841667	- EUR
1050	1606172	- EUR
550	1606171	- EUR

Juego 250

250	0832934	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0830265	- EUR
300	0832932	- EUR
200	0832931	- EUR
100	0832930	- EUR
50	0832929	- EUR
45	0832928	- EUR
40	0832927	- EUR
35	0832926	- EUR
30	0832925	- EUR
25	0832924	- EUR

Longitudes en [mm]



Punzón



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

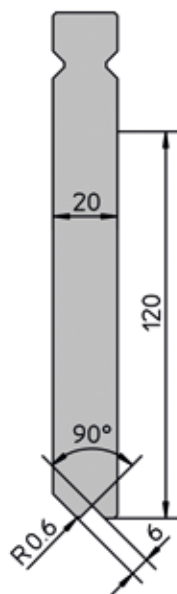
23,8 kg/m



~60 HRC



10 mm - 500 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW/K Z6 90°**Escalonamiento:** Z6**Ángulo:** 90°**Altura de trabajo:** 120 mm**Ref.** **Precio****VAR. B**

4050	0841692	- EUR
3050	0841691	- EUR
2550	0841693	- EUR
2050	0832882	- EUR
1250	0839545	- EUR
1050	1606279	- EUR

VAR. A

2050	0841695	- EUR
1250	0841694	- EUR
1050	1606278	- EUR
550	1606277	- EUR

Juego 250

250	0832881	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832872	- EUR
300	0832871	- EUR
200	0832870	- EUR
100	0832879	- EUR
50	0832878	- EUR
45	0832877	- EUR
40	0832876	- EUR
35	0832875	- EUR
30	0832874	- EUR
25	0832873	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



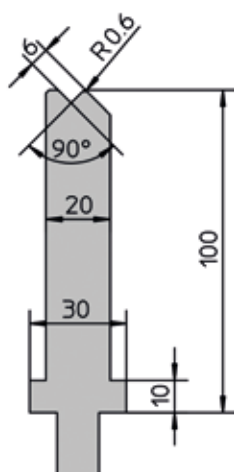
1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,2 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

EV Z6 90°**Escalonamiento:** Z6**Ángulo:** 90°**Altura de trabajo:** 100 mm**Ref.** **Precio****VAR. B**

4050	0841710	- EUR
3050	0841709	- EUR
2550	0841708	- EUR
2050	0832936	- EUR
1250	0839546	- EUR
1050	1606210	- EUR

VAR. A

2050	0841714	- EUR
1250	0841715	- EUR
1050	1606179	- EUR
550	1606178	- EUR

Juego 250

250	0832937	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832947	- EUR
300	0832946	- EUR
200	0832945	- EUR
100	0832944	- EUR
50	0832943	- EUR
45	0832942	- EUR
40	0832941	- EUR
35	0832940	- EUR
30	0832939	- EUR
25	0832938	- EUR

Longitudes en [mm]

Punzón



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

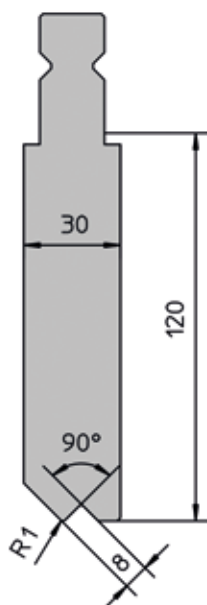
32,7 kg/m



~60 HRC



10 mm - 300 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW/K Z8 90°

Escalonamiento: Z8

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 120 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0841744	- EUR
3050	0841743	- EUR
2550	0841742	- EUR
2050	0841741	- EUR
1250	0841740	- EUR
1050	1606335	- EUR

VAR. A

2050	0841736	- EUR
1250	0841735	- EUR
1050	1606334	- EUR
550	1606333	- EUR

Juego 250

250	0841727	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0841719	- EUR
300	0841718	- EUR
200	0841717	- EUR
100	0841728	- EUR
50	0841729	- EUR
45	0841730	- EUR
40	0841731	- EUR
35	0841732	- EUR
30	0841733	- EUR
25	0841734	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



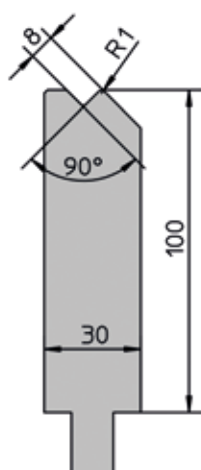
1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

24,8 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

EV Z8 90°

Escalonamiento: Z8

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0841765	- EUR
3050	0841764	- EUR
2550	0841763	- EUR
2050	0841762	- EUR
1250	0841761	- EUR
1050	1606236	- EUR

VAR. A

2050	0841757	- EUR
1250	0841756	- EUR
1050	1606235	- EUR
550	1606234	- EUR

Juego 250

250	0841755	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0841748	- EUR
300	0841747	- EUR
200	0841746	- EUR
100	0841745	- EUR
50	0841749	- EUR
45	0841750	- EUR
40	0841751	- EUR
35	0841752	- EUR
30	0841753	- EUR
25	0841754	- EUR

Longitudes en [mm]



Punzón



1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

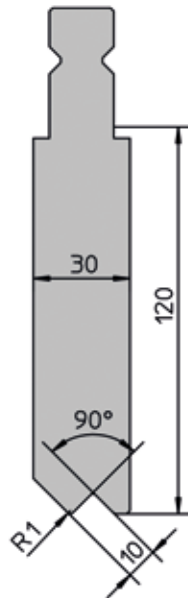
32,7 kg/m



~60 HRC



10 mm - 300 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW/K Z10 90°**Escalonamiento:** Z10**Ángulo:** 90°**Altura de trabajo:** 120 mm**Ref.** **Precio****VAR. B**

4050	0841769	- EUR
3050	0841768	- EUR
2550	0841767	- EUR
2050	0832902	- EUR
1250	0841766	- EUR
1050	1606374	- EUR

VAR. A

2050	0841773	- EUR
1250	0841774	- EUR
1050	1606373	- EUR
550	1606372	- EUR

Juego 250

250	0832901	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832892	- EUR
300	0832891	- EUR
200	0832890	- EUR
100	0832899	- EUR
50	0832898	- EUR
45	0832897	- EUR
40	0832896	- EUR
35	0832895	- EUR
30	0832894	- EUR
25	0832893	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



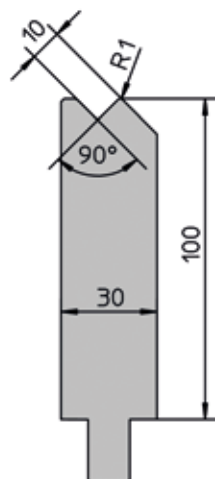
1800 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

24,8 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

EV Z10 90°**Escalonamiento:** Z10**Ángulo:** 90°**Altura de trabajo:** 100 mm**Ref.** **Precio****VAR. B**

4050	0841778	- EUR
3050	0841777	- EUR
2550	0841776	- EUR
2050	0832959	- EUR
1250	0841775	- EUR
1050	1606282	- EUR

VAR. A

2050	0841781	- EUR
1250	0841783	- EUR
1050	1606281	- EUR
550	1606280	- EUR

Juego 250

250	0832958	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0832957	- EUR
300	0832956	- EUR
200	0832955	- EUR
100	0832954	- EUR
50	0832953	- EUR
45	0832952	- EUR
40	0832951	- EUR
35	0832950	- EUR
30	0832949	- EUR
25	0832948	- EUR

Longitudes en [mm]

Punzón



3000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

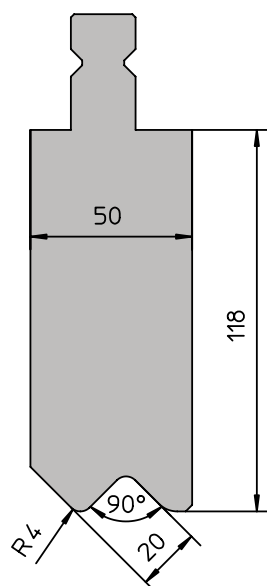
49,2 kg/m



~60 HRC



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: ver E-Shop

OWZ/S Z20/90°

Escalonamiento: Z20

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 118 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	2920274	- EUR
3050	2920273	- EUR
2550	2920272	- EUR
2050	2920271	- EUR
1250	2920260	- EUR
1050	2920259	- EUR

VAR. A

2050	2920255	- EUR
1250	2920254	- EUR
1050	2920253	- EUR
550	2920252	- EUR

Juego 250

250	2920288	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	2920287	- EUR
300	2920286	- EUR
200	2920285	- EUR
100	2920281	- EUR
50	2920280	- EUR
45	2920279	- EUR
40	2920278	- EUR
35	2920277	- EUR
30	2920276	- EUR
25	2920275	- EUR

Longitudes en [mm]

Matriz



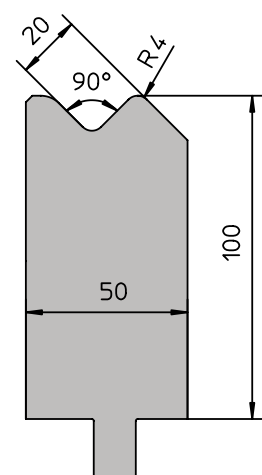
3000 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

39,3 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: ver E-Shop

EVZ Z20/90°

Escalonamiento: Z20

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 100 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	2920682	- EUR
3050	2920681	- EUR
2550	2920680	- EUR
2050	2920679	- EUR
1250	2920678	- EUR
1050	2920677	- EUR

VAR. A

2050	2920673	- EUR
1250	2920672	- EUR
1050	2920671	- EUR
550	2920560	- EUR

Juego 250

250	2920696	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	2920695	- EUR
300	2920694	- EUR
200	2920693	- EUR
100	2920692	- EUR
50	2920691	- EUR
45	2920690	- EUR
40	2920689	- EUR
35	2920688	- EUR
30	2920687	- EUR
25	2920686	- EUR

Longitudes en [mm]



Portaútiles para inserto en Z



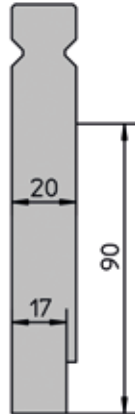
1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

19,3 kg/m



10 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW/K 90

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 90 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	0843417	- EUR
3050	0843416	- EUR
2550	0843415	- EUR
2050	0843414	- EUR
1250	0843413	- EUR
1050	0867642	- EUR

VAR. A

2050	0844005	- EUR
1250	0844004	- EUR
1050	1606653	- EUR
550	1606652	- EUR

Juego 250

250	0843412	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0843402	- EUR
300	0843401	- EUR
200	0843400	- EUR
100	0843410	- EUR
50	0843409	- EUR
45	0843408	- EUR
40	0843407	- EUR
35	0843406	- EUR
30	0843405	- EUR
25	0843403	- EUR

Longitudes en [mm]

Portaútiles para inserto en Z



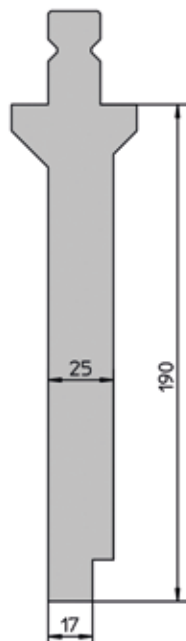
1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

43,9 kg/m



25 mm - 100 mm



Plazo de entrega: Franco almacén

OW/S 190

Radio: -
Ángulo: -
Altura de trabajo: 190 mm

Ref. **Precio**

VAR. B

4050	1461571	- EUR
3050	1461559	- EUR
2550	1461555	- EUR
2050	1461554	- EUR
1250	0856439	- EUR
1050	1606657	- EUR

VAR. A

2050	1461508	- EUR
1250	1461507	- EUR
1050	1606656	- EUR
550	1606655	- EUR

Juego 250

250	0856438	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0852365	- EUR
300	0853187	- EUR
200	0853186	- EUR
100	0851017	- EUR
50	0856436	- EUR
45	0856435	- EUR
40	0856434	- EUR
35	0851018	- EUR
30	0856433	- EUR
25	0856432	- EUR

Longitudes en [mm]

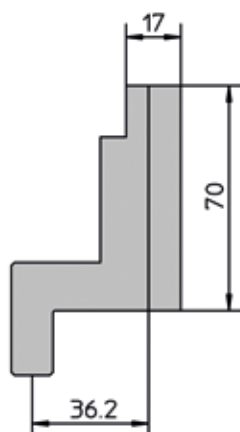
Portaútiles para inserto en Z



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

18,0 kg/m

Véase la parte
técnica en relación
al desplazamiento
del eje I

Plazo de entrega: Franco almacén

EV70

Ángulo: -
Altura de trabajo: 70 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0843433	- EUR
3050	0843432	- EUR
2550	0843431	- EUR
2050	0843430	- EUR
1250	0843429	- EUR
1050	0867641	- EUR

VAR. A

2050	0844010	- EUR
1250	0844009	- EUR
1050	1605950	- EUR
550	1605929	- EUR

Juego 250

250	0843428	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0843427	- EUR
300	0843426	- EUR
200	0843425	- EUR
100	0843418	- EUR
50	0843424	- EUR
45	0843423	- EUR
40	0843422	- EUR
35	0843421	- EUR
30	0843420	- EUR
25	0843419	- EUR

Longitudes en [mm]

Plegar en Z

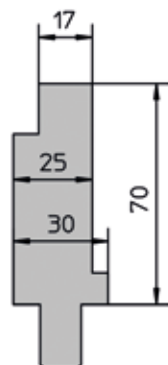
Portaútiles para inserto en Z



1500 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

15,0 kg/m



Plazo de entrega: Franco almacén

EV70-M

Ángulo: -
Altura de trabajo: 70 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1206770	- EUR
3050	1206759	- EUR
2550	1206758	- EUR
2050	1206757	- EUR
1250	1206756	- EUR
1050	1605991	- EUR

VAR. A

2050	1206752	- EUR
1250	1206750	- EUR
1050	1605990	- EUR
550	1605989	- EUR

Juego 250

250	0871240	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0860905	- EUR
300	0871239	- EUR
200	0860904	- EUR
100	0860903	- EUR
50	0871238	- EUR
45	0871237	- EUR
40	0871236	- EUR
35	0871235	- EUR
30	0871234	- EUR
25	0871233	- EUR

Longitudes en [mm]



Inserto para OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



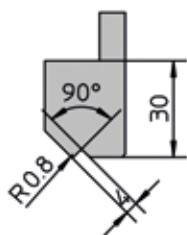
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,5 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Inserto en Z de
90°

Escalonamiento: Z4

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 30 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0844183	- EUR
3050	0844182	- EUR
2550	0844181	- EUR
2050	0844180	- EUR
1250	0843601	- EUR
1050	1607728	- EUR

VAR. A

2050	0844185	- EUR
1250	0844184	- EUR
1050	1607727	- EUR
550	1607726	- EUR

Juego 250

250	0843600	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0843599	- EUR
300	0843598	- EUR
200	0843597	- EUR
100	0843590	- EUR
50	0843596	- EUR
45	0843595	- EUR
40	0843594	- EUR
35	0843593	- EUR
30	0843592	- EUR
25	0843591	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



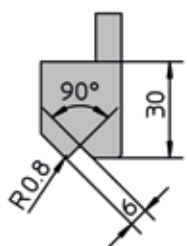
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,4 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Inserto en Z de
90°

Escalonamiento: Z6

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 30 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0869070	- EUR
3050	0857168	- EUR
2550	0865204	- EUR
2050	0849444	- EUR
1250	0846933	- EUR
1050	1607731	- EUR

VAR. A

2050	0869363	- EUR
1250	0869362	- EUR
1050	1607730	- EUR
550	1607729	- EUR

Juego 250

250	0846932	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0846931	- EUR
300	0846930	- EUR
200	0846929	- EUR
100	0845668	- EUR
50	0846928	- EUR
45	0846927	- EUR
40	0845669	- EUR
35	0846926	- EUR
30	0846925	- EUR
25	0846924	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



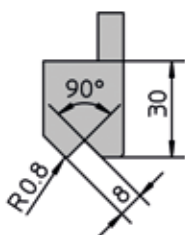
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,4 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Inserto en Z de
90°

Escalonamiento: Z8

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 30 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0869073	- EUR
3050	0869372	- EUR
2550	0869371	- EUR
2050	0847586	- EUR
1250	0846945	- EUR
1050	1607800	- EUR

VAR. A

2050	0869367	- EUR
1250	0852614	- EUR
1050	1607799	- EUR
550	1607798	- EUR

Juego 250

250	0846944	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0846943	- EUR
300	0846942	- EUR
200	0846941	- EUR
100	0846934	- EUR
50	0846940	- EUR
45	0846939	- EUR
40	0846938	- EUR
35	0846937	- EUR
30	0846936	- EUR
25	0846935	- EUR

Longitudes en [mm]

Inserto para OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



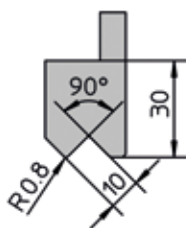
1200 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,4 kg/m



~60 HRC



Plazo de entrega: Franco almacén

Inserto en Z de
90°

Escalonamiento: Z10

Ángulo: 90°

Altura de trabajo: 30 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	0869075	- EUR
3050	0860119	- EUR
2550	0857248	- EUR
2050	0857465	- EUR
1250	0846957	- EUR
1050	1607803	- EUR

VAR. A

2050	0869380	- EUR
1250	0852615	- EUR
1050	1607802	- EUR
550	1607801	- EUR

Juego 250

250	0846956	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0846955	- EUR
300	0846954	- EUR
200	0846953	- EUR
100	0846946	- EUR
50	0846952	- EUR
45	0846951	- EUR
40	0846950	- EUR
35	0846949	- EUR
30	0846948	- EUR
25	0846947	- EUR

Longitudes en [mm]



Inserto de aplastado

Inserto para OWK 90, OW/S 190, EV70, EV70-M



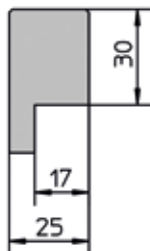
1300 kN/m

42 Cr Mo 4
1080 - 1180 N/mm²

6,8 kg/m



~60 HRC

Véase el capítulo
Útiles superiores:
Portaútiles

Plazo de entrega: Franco almacén

Inserto ZE 180°

Radio: -
Ángulo: 0°
Altura de trabajo: 30 mm

Ref. Precio

VAR. B

4050	1461879	- EUR
3050	1461878	- EUR
2550	1461876	- EUR
2050	0863682	- EUR
1250	1461872	- EUR
1050	1605924	- EUR

VAR. A

2050	1461860	- EUR
1250	1461849	- EUR
1050	1605923	- EUR
550	1605922	- EUR

Juego 250

250	0863681	- EUR
-----	---------	-------

INDIVIDUAL

500	0852366	- EUR
300	0863680	- EUR
200	0863679	- EUR
100	0848033	- EUR
50	0848034	- EUR
45	0863678	- EUR
40	0863677	- EUR
35	0863676	- EUR
30	0863675	- EUR
25	0852376	- EUR

Longitudes en [mm]



Denominación	Figura	Ref.	Precio
Safety-Click para OW200/S, OW300/S		0830281	- EUR
Safety-Click para OW200/K OW280/K		0830280	- EUR
Safety-Click para OW201/S, OW202/S, OW203/S, OW210, OW210/S, OW209/S, OW308/S, Modufix MF/S, OW/S 190		0830279	- EUR
Safety-Click para OW201/K, OW204/K, OW215/K, OW308/K		0830278	- EUR
Safety-Click para OW202/K, OW/K Z8/90°, OW/K Z10/90°		0830277	- EUR
Safety-Click para OW203/K, OW211/K, OW/K 90, OW/K 80, OW/K Z4/90°, OW/K Z6/90°		0830276	- EUR
10 pasadores de seguridad para punzón sin safety-click (ISO 8742 D5x26)		0872631	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
2 unidades de pasadores de rodillos		2635041	- EUR
10 unidades de tacos de corredera pequeños		2634904	- EUR
10 unidades de tacos de corredera grandes		2634906	- EUR
10 unidades de tacos de corredera para útiles inferiores		2634907	- EUR

Porta útiles

10 tornillos cilíndricos DIN 6912-M6x10 (OW/K 80)		1413689	- EUR
10 tornillos cilíndricos DIN 6912-M6x20 (OW209/S)		1413674	- EUR
10 tornillos cilíndricos M6x16 ISO4762 (OW/K 90, OW/S 190, EV70, EV70-M)		1413690	- EUR
10 tornillos cilíndricos ISO4762-M8x90 (OW308/K, OW308/S)		1413691	- EUR

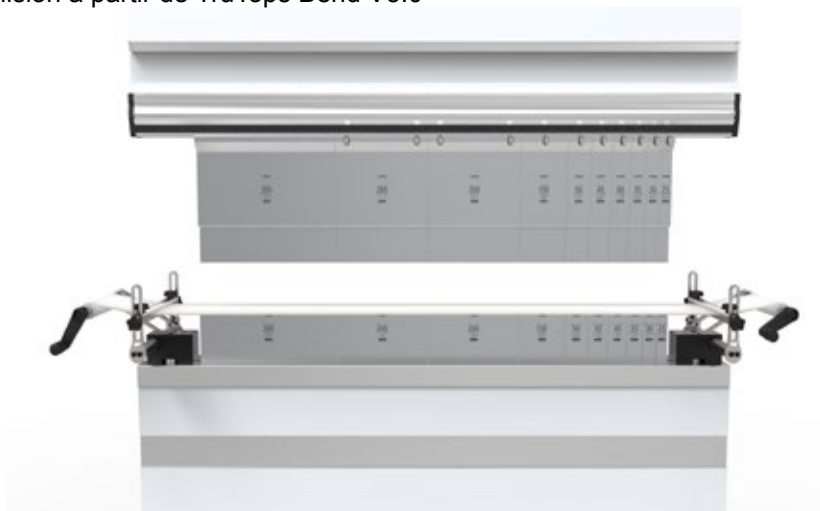
Sporte de láminas de plegado (BFH)

Haz tu pedido hoy !



Ventajas

- Mayor productividad y manejo sencillo gracias al dispositivo de desenrollado inteligente
- Tiempo de preparación reducido con el ajuste gradual del soporte de la lámina
- Garantía de funcionalidad y seguridad en la utilización en cualquier posición del dispositivo de sujeción del útil inferior
- Adecuado para diferentes dimensiones de lámina
- Separación limpia de las láminas con la ranura de separación de láminas integrada
- Utilización en todas las series TruBend
- Prueba de colisión a partir de TruTops Bend V5.0



Variante de montaje de soporte de la lámina de plegado de TRUMPF

Denominación	Figura	Ref.	Precio
BFH TRUMPF - Soporte de la lámina de plegado izquierda/derecha		1905450	- EUR
BFH Módulo básico izquierda/derecha		1905481	- EUR
BFH Módulo complementario izquierda/derecha		1905484	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Lámina de plegado b=100 mm, l=30m, s=0,4mm		0845855	- EUR
Lámina de plegado Heavy b=100 mm, l= 18 m, s=0,8 mm		2454702	- EUR
Lámina de plegado Heavy b=150 mm, l= 18 m, s=0,8 mm		1868051	- EUR
Lámina de plegado de tejido b=120mm, l=1m, s=0,4mm		1710197	- EUR
Lámina de plegado de tejido b=120mm, l=3m, s=0,4 mm		1835856	- EUR
Lámina de plegado de tejido b=120mm, l=6m, s=0,4 mm		1755314	- EUR
Lámina de plegado de tejido b=120mm, l=10m, s=0,4 mm		1720866	- EUR
Lámina de plegado de tejido b=240mm, l=1m, s=0,4 mm		1761109	- EUR
Lámina de plegado de tejido b=240mm, l=6m, s=0,4 mm		2045034	- EUR
Pieza insertada de plástico l=500mm (para KEV matriz)		0839792	- EUR

Distanzstücke

Distanciador 23,5mm		1402081	- EUR
Distanciador 35mm		0845425	- EUR
Distanciador 32,5mm		0861938	- EUR

Ayuda de expulsión matrices 30°

Haz tu pedido hoy !



Denominación	Figura	Ref.	Precio
Ayuda de expulsión A=5,4 mm; l=500 mm (gris)		2238821	- EUR
Ayuda de expulsión A=8 mm; l=500 mm (azul)		2079876	- EUR
Ayuda de expulsión A=9,5 mm; l=500 mm (amarillo)		2238822	- EUR
Ayuda de expulsión A=10,5 mm; l=500 mm (verde)		2238824	- EUR



Al crear plegados en punta con matrices de 30° es posible que la chapa plegada se atasque en la matriz.

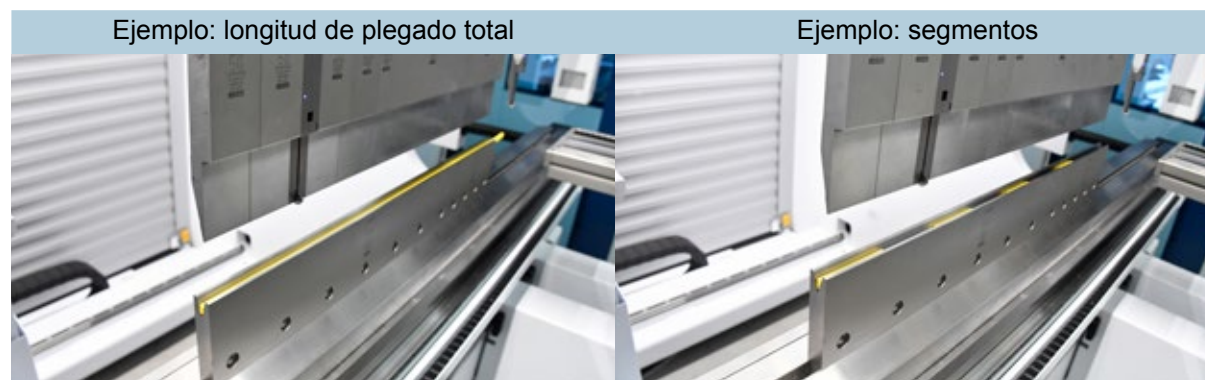
Las ayudas de expulsión de TRUMPF solucionan este problema. Al colocar una barra de plástico en la matriz se puede retirar la pieza de trabajo fácilmente tras el plegado.

- La ayuda de expulsión se suministra con una longitud de 500 mm y se puede dividir con un cuchillo en las longitudes deseadas.

Aplicación

Las ayudas de expulsión se colocan en la ranura en V de la matriz estándar de 30°. Ayudan en la retirada del componente tras el plegado en punta.

El efecto de la ayuda de expulsión es mayor cuando su longitud es igual a la longitud de plegado.



Ventajas

- Combinable con matrices estándar
- Utilizable con el plegado manual y automatizado
- Manejo sencillo mediante la codificación de color: gris, azul, amarillo y verde
- Mayor productividad y manejo sencillo gracias al plegado seguro

Ámbito de aplicación

La ayuda de expulsión se puede utilizar en plegados de 30° con punzón R1 con diferentes matrices y espesores de chapa (S).

Dependiendo de la combinación, la presión de expulsión es BAJA (1), ÓPTIMA (2) o ELEVADA (3):

Código de colores	EV001 R0.6	EV001 R3	EV002 R1	EV002 R3	EV003 R1	EV003 R3	EV004 R1	EV004 R3	EV005 R1.6	EV005 R3	EV006 R2
	W6/30°		W8/30°		W10/30°		W12/30°		W16/30°		W20/30°
S=1mm											
	2	2	2	2	2	2					
			3	3	3	3					
S=1,5mm											
	1	1	1	1							
			3	3	2	2	2	2			
							3	3	2	2	
									3	3	
S=2mm											
			1	1	1	1	1	1			
					3	3	2	2	1	1	
							3	3	2	2	2
S=2,5mm											
							2	2	1	1	
							3	3	2	2	1
S=3mm											
							1	1			
							2	2	1	1	1



Listón en V de plástico (KVL)

Haz tu pedido hoy !



Denominación	Figura	Ref.	Precio
Barra KVL W6/40° R3 550		2550590	- EUR
Barra KVL W6/40° R3 1050		2550631	- EUR
Barra KVL W6/40° R3 2700		2550632	- EUR
Barra KVL W8/40° R3 550		2550586	- EUR
Barra KVL W8/40° R3 1050		2550587	- EUR
Barra KVL W8/40° R3 2700		2550588	- EUR
Barra KVL W10/40° R3 550		2435352	- EUR
Barra KVL W10/40° R3 1050		2435353	- EUR
Barra KVL W10/40° R3 2700		2548707	- EUR
Barra KVL W12/40° R3 550		2435158	- EUR
Barra KVL W12/40° R3 1050		2435159	- EUR
Barra KVL W12/40° R3 2700		2548706	- EUR
Barra KVL W14/40° R3 550		2435156	- EUR
Barra KVL W14/40° R3 1050		2435157	- EUR
Barra KVL W14/40° R3 2700		2548643	- EUR
Barra KVL W16/40° R3 550		2433570	- EUR
Barra KVL W16/40° R3 1050		2433621	- EUR
Barra KVL W16/40° R3 2700		2548404	- EUR

Aplicación

En el mecanizado de piezas visibles resulta especialmente importante que, dentro de lo posible, no haya marcas en toda la longitud del componente. Por ese motivo se ha desarrollado la barra en V de plástico para alcanzar el resultado del plegado perfecto en toda la longitud del producto.



Ventajas

- Posibilidad de plegado con pocas marcas o sin marcas
- No es necesario ningún soporte propio
- Pueden utilizarse matrices estándar (EV004 W12/30°, EV004/S W12/30°, EV006 W20/30°)
- Diferentes anchos de estampa con una matriz estándar
- Ideal para superficies lacadas, revestidas o de alto brillo
- Larga duración
- Manejo sencillo

Datos técnicos

		KVL W6	KVL W8	KVL W10	KVL W12	KVL W14	KVL W16
Matriz base		EV004 W12/30° EV004/S W12/30°	EV004 W12/30° EV004/S W12/30°	EV006 W20/30°	EV006 W20/30°	EV006 W20/30°	EV006 W20/30°
Espesor de chapa máx	(mm)	1	1,25	1,5	1,5	1,75	2
Ángulo de plegado mín.	(°)	50	50	50	50	50	50
Ancho de estampa	(mm)	6	8	10	12	14	16
Carga máx.	(kN/m)	230	230	230	230	230	230
Longitudes disponibles *	(mm)	550, 1050	550, 1050	550, 1050	550, 1050	550, 1050	550, 1050
Material		Acero, acero inoxidable, aluminio	Acero, acero inoxidable, aluminio	Acero, acero inoxidable, aluminio	Acero, acero inoxidable, aluminio	Acero, acero inoxidable, aluminio	Acero, acero inoxidable, aluminio

* Longitudes especiales bajo solicitud

ACB

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Licencia suplementaria para software		0853185	- EUR
Cable alargador adicional para útiles dotados de sensor, L=1500mm		0919112	- EUR
Cable alargador adicional corto para útiles dotados de sensor, L=1500mm		1273132	- EUR
Módulo ACB 2.G		1253913	- EUR
Destornillador electrónico 2,5x50		0140800	- EUR
Llave dinamométrica completa		2234347	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Inserto intercambiable atornillador 0,5x3,0 para llave dinamométrica		1940273	- EUR
Espiga de retención		0902665	- EUR
Gancho de retención		0358056	- EUR
Gustando con Clip		0342979	- EUR
Matriz de calibrado de 90° completa		0935355	- EUR
Barra de guía - Matriz de calibrado		0928523	- EUR



Denominación	Figura	Ref.	Precio
Cuerpo de guía cpl.		0932900	- EUR
Elemento intercambiable 90°		0932898	- EUR
Elemento intercambiable 120°		0932899	- EUR
Muelle (l=57.3mm) - Matriz de calibrado		1560926	- EUR
Dispositivo de montaje para los discos palpadores		0932914	- EUR
Chapa distanciadora 0,1x12,7		0903268	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Chapa de montaje		0906262	- EUR



Piezas de repuesto para útiles dotados de sensor ACB

Denominación	Figura	Ref.	Precio
4 tornillos M3x5-4.8		0872632	- EUR
5 resortes		0872633	- EUR
ACB Click - Bulón de detención Set		1373219	- EUR
Muelle (l=10.9mm) - ACB Click		0358529	- EUR
Tornillo para disco palpador M1,6x8 (OW200/K, OW..../S)		0902819	- EUR
Tornillo para disco palpador M2x8 (OW/K80, OW/K130, OW280/K)		0755413	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Tornillo para disco palpador M1,6x6 (OW201/K, OW202/K, OW203/K)		0138704	- EUR
Palanca para OW200/K		0901184	- EUR
Palanca para OW200/S		0901188	- EUR
Palanca para OW200/S-ZM		1305652	- EUR
Palanca para OW201/K		0902640	- EUR
Palanca para OW201/S, OW202/S, OW203/S, OW209/S, OW210/S, OW210		0901191	- EUR



Denominación	Figura	Ref.	Precio
Palanca para OW201/S, 202/S, 203/S (+DB), 209/S, 210S - ZM		1258405	- EUR
Palanca para OW202/K		0901190	- EUR
Palanca para OW203/K		0908885	- EUR
Palanca para OW280/K - D		1209383	- EUR
Palanca para OW280/K - G		1209382	- EUR
Palanca para OW/K 80 - G, OW/K 130 - G		1209380	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Palanca para OW/K 80 - D, OW/K 130 - D		1209381	- EUR
Palanca para OW300/S-ZM		1434211	- EUR
Perno de retención útil superior/K 80		1204322	- EUR
Resorte de compresión d0,4 De3,6 Lo12,8 para perno de retención útil superior/K 80, útil superior/K 130		0353942	- EUR

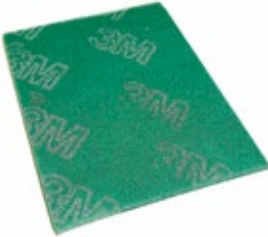
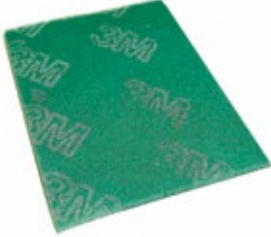
Discos palpadores para la 1ª versión (no sensores ZM)

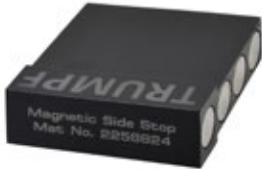
Precios como discos palpadores estándar

OW200/S - R1		OW201/S - R1		OW202/S - R1		OW203/S - R4		OW210/S - R1	
Ref.		Ref..		Ref.		Ref.		Ref.	
R5	902437	R5	914362	R5	902439	L18	919842	R5	902629
R10	901128	R10	911053	R10	901132	L27	919840	R10	902628
R18	901127	R18	911052	R18	901131	L32	908873	R18	902627
R19	903961	R19	914364	R19	904009	L43	908872	R19	904180
R28	902667	R28	914363	R28	902669			R28	902700
L12	912268	L12	915074	L12	912274			L12	912276
L22	912269	L22	915075	L22	912275			L22	912277



General

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Quickstop		0843809	- EUR
Tope lateral completo		0843740	- EUR
Tornillo con ojo M12X20,5 DIN580 C15E		019860	- EUR
imán manual con palanca de separación		0982944	- EUR
Scotch-Brite grueso		0814639	- EUR
Scotch-Brite fino		0814638	- EUR

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Magnetic Side Stop		2258824	- EUR
Magnetic Flex Stop		2550847	- EUR

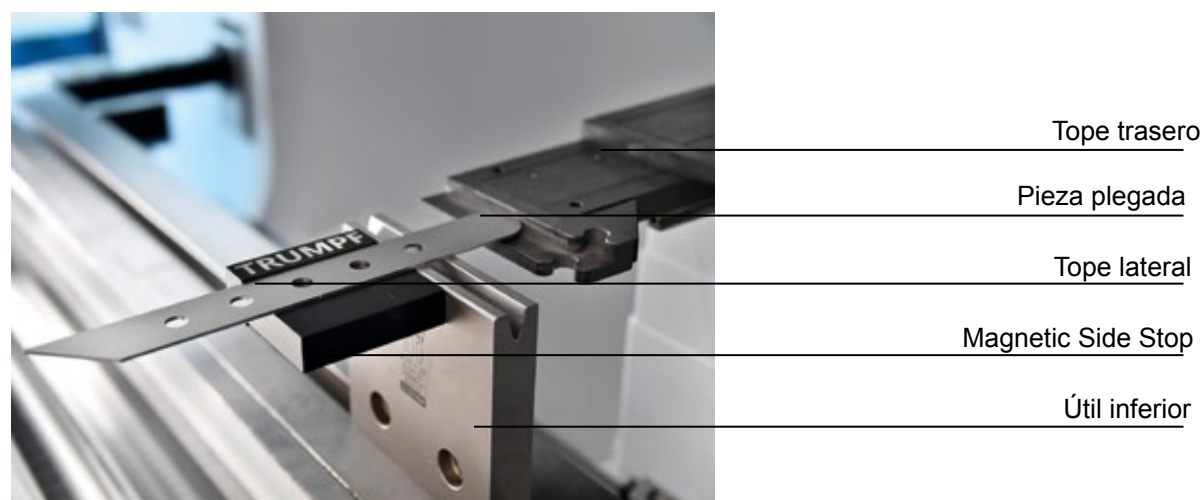
Magnetic Side Stop / Magnetic Flex Stop

Aplicación

Utilice el Magnetic Side Stop/Flex Stop al hacer tope con piezas plegadas pequeñas. Los imanes del accesorio hacen que el Magnetic Side Stop/Flex Stop se adhiera al útil inferior para que obtenga una mayor superficie de apoyo para su pieza plegada. Además con Magnetic Flex Stop se puede ajustar gradualmente el ángulo deseado con la ayuda de un mecanismo giratorio

Ventajas

- Posicionamiento libre
- Fijación rápida y sencilla mediante imanes
- Puede utilizarse en todas las matrices
- Tope lateral
- solo con Magnetic Flex Stop: ajuste gradual del ángulo deseado, enclavamiento práctico a 45°, 90°, 135°





Útiles de acanalar



Los listones de acanalar, seleccionados libremente, se colocan entre los diferentes segmentos del útil inferior estándar. Los útiles superiores se liberan. (Véase la parte técnica)

Denominación	Figura	Ref.	Precio
Listón de acanalar R1/60° H=97,5 mm		1257288	- EUR
Listón de acanalar R2 H=149 mm		1213530	- EUR
Listón de acanalar R2 H=99mm		0855836	- EUR
Listón de acanalar R2,5 H=95,5mm		0855544	- EUR

Aplicación de listones de acanalar

Aplicación

Los útiles para el acanalamiento transversal se aplican para estabilizar ángulos.

Con la aplicación de listones de acanalar se pueden fabricar ángulos con refuerzo en sólo un paso. Dichos listones de acanalar pueden colocarse libremente entre los segmentos individuales de los útiles inferiores estándar. Los útiles superiores se colocan libremente en esta zona. Dichos listones de acanalar se encuentran en el surtido de útiles estándar de TRUMPF.

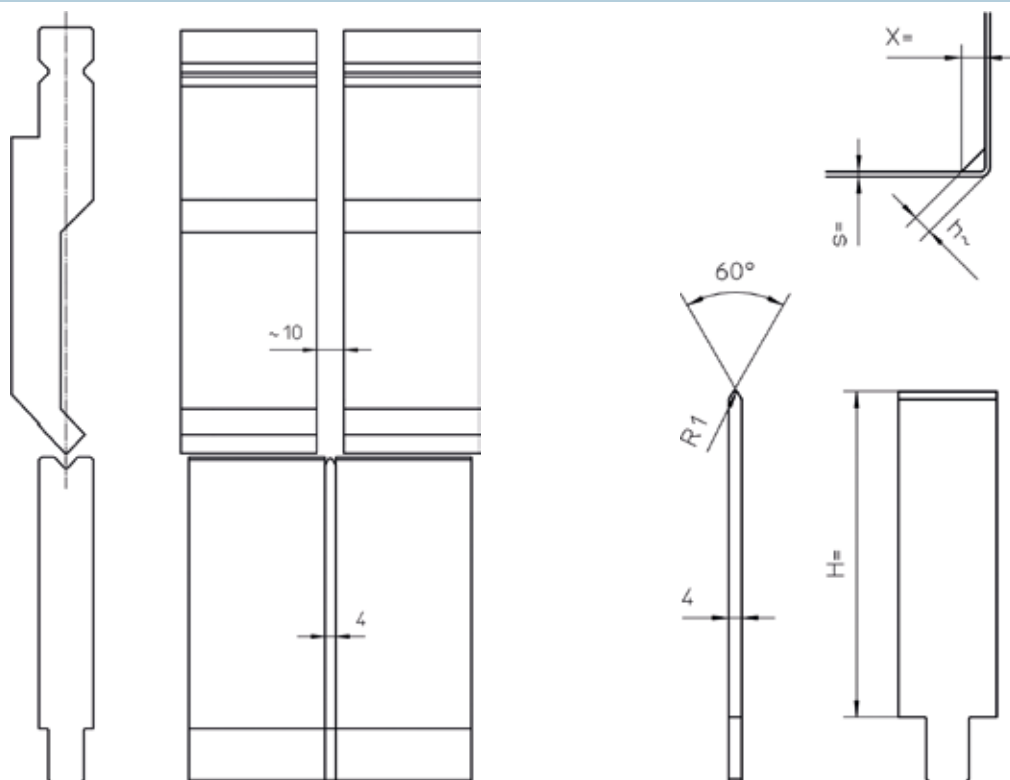
Ámbito de aplicación

Hasta un espesor de chapa de 4 mm.

Ventajas

- Creación de un ángulo y refuerzo en un paso.
- Para refuerzo de lados de plegado en caso de chapas delgadas.
- Disponible como útil estándar.
- Los listones de acanalar la máxima flexibilidad. Las distancias de acanalamiento se pueden seleccionar libremente.

Croquis del útil



- Acotar el dibujo
- Indicar las tolerancias
- Indicar el tipo de material
- Indicar el espesor de chapa

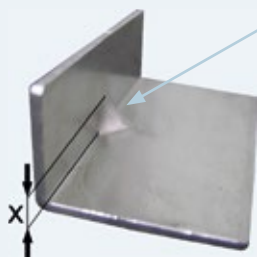
Aplicación de listones de acanalamiento estándar (valores orientativos)

Combinación de útiles inferiores con 80°, 84° y 30° y útiles superiores con un radio de 1 mm.

Listón de acanalar R2		Espesor de chapa [mm]					
H = 99 mm H = 149 mm		0,8	1	1,5	2	2,5	3
EV W6	3,5						Altura de acanalamiento x
	10						Distancia de los útiles superiores
EV W8	5	4,5					Altura de acanalamiento x
	12	12					Distancia de los útiles superiores
EV W10	6	6	6,5	6			Altura de acanalamiento x
	14	14	15	16			Distancia de los útiles superiores
EV W12		7,5	7,5	7,5			Altura de acanalamiento x
		16	17	18			Distancia de los útiles superiores
EV W16			10,5	10			Altura de acanalamiento x
			21	22			Distancia de los útiles superiores

Listones de nervadura R1/60°		Espesor de chapa [mm]						
H = 97,5 mm		0,8	1	1,5	2	2,5	3	
EV W10			4	3,5	3			Altura de acanalamiento x
			10	12	14			Distancia de los útiles superiores
EV W12			5,5	5	5			Altura de acanalamiento x
			10	12	16			Distancia de los útiles superiores
EV W16				8	8	7,5		Altura de acanalamiento x
				12	16	18		Distancia de los útiles superiores
EV W20					11	10,5	10,5	Altura de acanalamiento x
					18	20	22	Distancia de los útiles superiores
EV W24						13	13	Altura de acanalamiento x
						18	22	Distancia de los útiles superiores

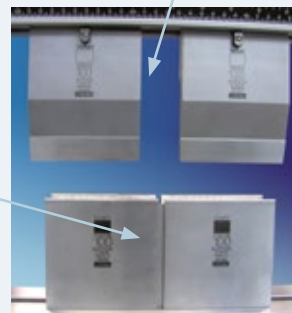
Listones de nervadura R2,5		Espesor de chapa [mm]					
H = 95,5 mm		0,8	1	1,5	2	2,5	3
EV W16	6	5					Altura de acanalamiento x
	14	18					Distancia de los útiles superiores
EV W20	9	8,5	8				Altura de acanalamiento x
	20	20	20				Distancia de los útiles superiores
EV W24		11,5	11				Altura de acanalamiento x
		20	20				Distancia de los útiles superiores



X = Altura de nervio [mm]



Listones de nervadura



Distancia OW [mm]

Aplicación de los adaptadores DV

Aplicación

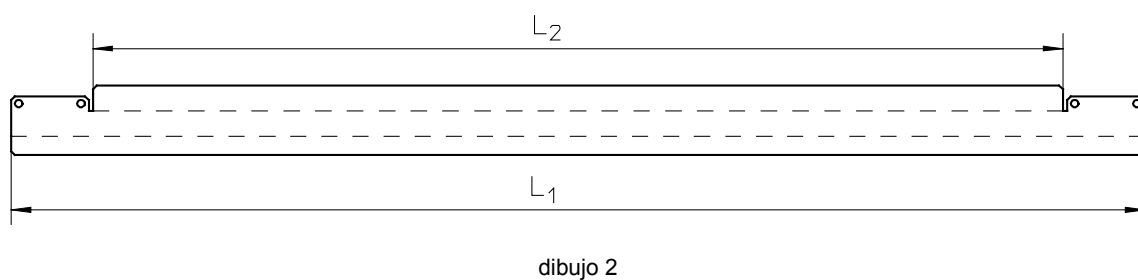
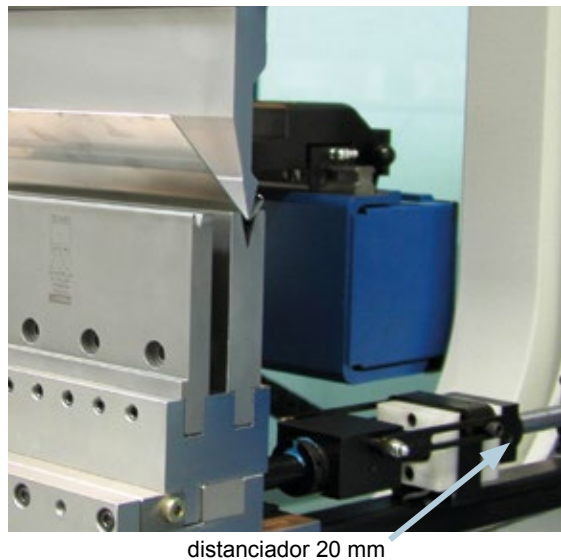
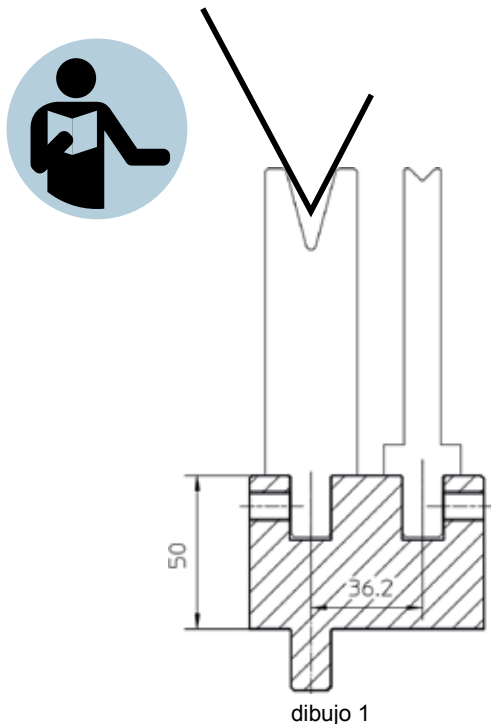
Con adaptadores DV se pueden aplicar 2 útiles inferiores diferentes. Estos pueden ser útiles con el mismo ángulo de apertura pero con distintos anchos de estampa o al revés. También es posible combinar útiles inferiores de diferentes radios de trabajo, o bien un útil inferior estrecho con un útil inferior de ancho normal.

Ventajas

- Funcionamiento de estación en el que las diferentes estaciones consiguen una longitud de plegado mayor que la de la máquina (dibujo 2). Se pueden fabricar diferentes longitudes de plegado en una estación.
- Aumento de la altura del útil inferior en 50 mm
- Plegados de chapas dobles, es decir, distintos espesores de material en un producto (según el ancho de estampa)
- Lados de plegado más cortos y más largos en un producto (según el ancho de estampa).
- Ventajas tecnológicas, por ejemplo, usando útiles inferiores de 84° y 30° (dibujo 2).
- Con un útil superior se pueden fabricar 2 radios de plegado diferentes.

Indicación

- El desplazamiento se realiza hacia delante a través del eje I
- Observar la posición de montaje (esquema).



QuickStop

Aplicación

Las ayudas de tope para la TruBend/TrumaBend, las llamadas „QuickStop“, se pueden usar en máquinas de 2 y 4 ejes. Aquí se puede utilizar el QuickStop tanto de forma individual (sólo montado sobre una punta de tope), como también conjuntamente sobre ambas puntas de tope.

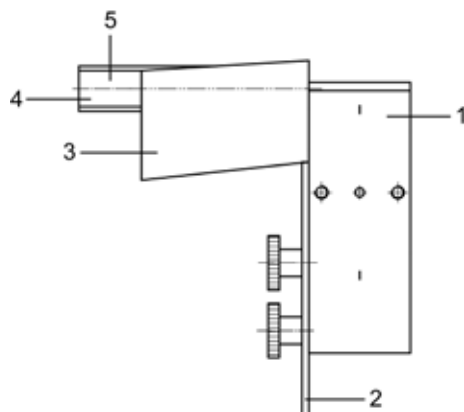
Ámbito de aplicación

- Espesor de chapa de hasta 5 mm
- Plegado de piezas pequeñas y medianas
- Para tope trasero de 2 y 4 ejes de la TruBend Serie 3000 y 5000

Indicación

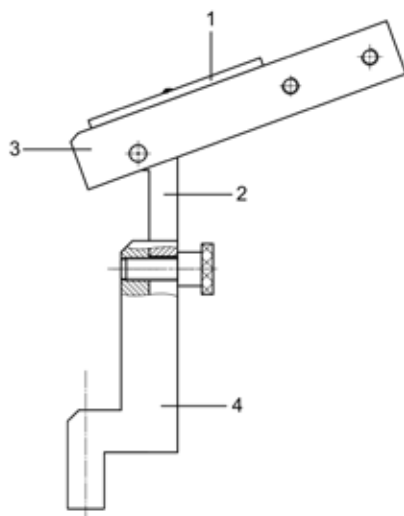
- En el caso de grandes piezas o chapas gruesas se pueden producir imprecisiones.
- Con la TruBend/TrumaBend con un tope trasero de 6 ejes, no se puede usar el QuickStop debido a la otra forma del tope, así como por la posibilidad de programación separada sin dicha forma de los topes posteriores.

Situación de tope desde arriba



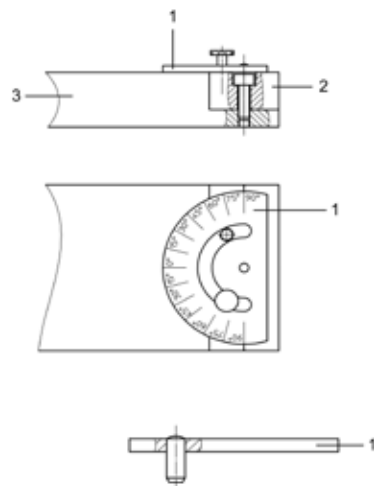
- 1 ... Tope lateral
- 2 ... Tope anterior
- 3 ... Producto
- 4 ... Matriz
- 5 ... Línea de plegado

Tope lateral completo



- 1 ... Medidor de ángulos
- 2 ... Ajuste de la altura
- 3 ... Balancín
- 4 ... Tope lateral

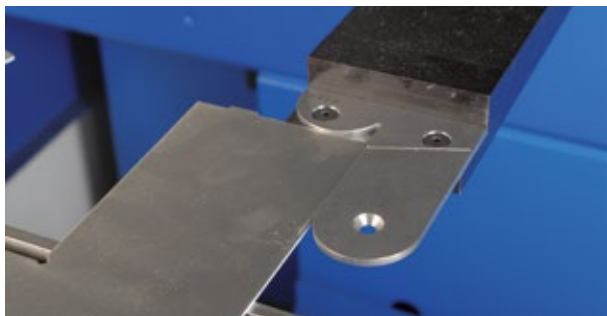
Ajuste angular



- 1 ... Medidor de ángulos
- 2 ... Soporte para el medidor de ángulos
- 3 ... Punta de tope

Ejemplos de aplicación

Plaquita de tope redonda



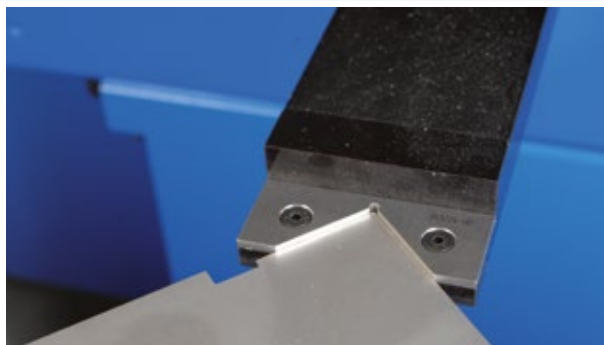
2 x plaquita de tope redonda



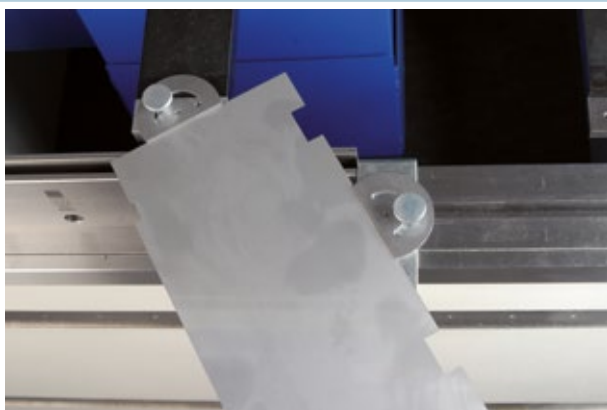
2 x 90° plaquita de tope



Plaquita de tope 90°



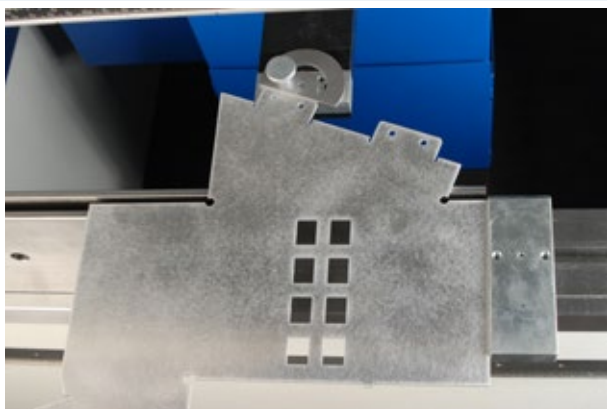
Ajuste angular/tope lateral



Ajuste angular



Ajuste angular/tope lateral



Maletín QuickStop



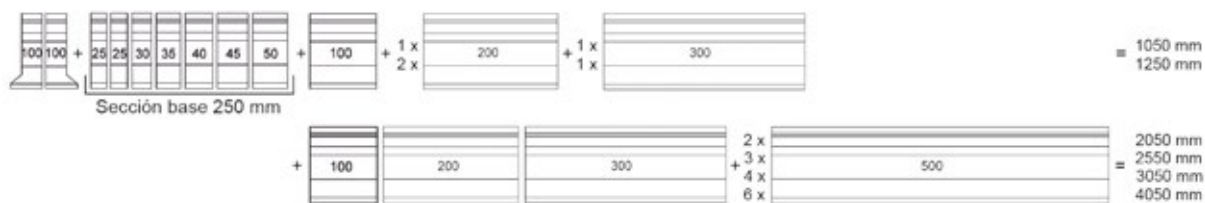
Divisiones del sistema (según el peso)

Útiles superiores

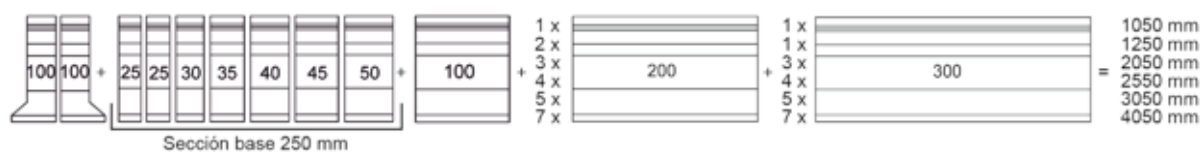
La longitud máxima de piezas parciales depende del peso del útil. Los segmentos de útiles no pueden sobrepasar un peso de 25 kg.

Variante B

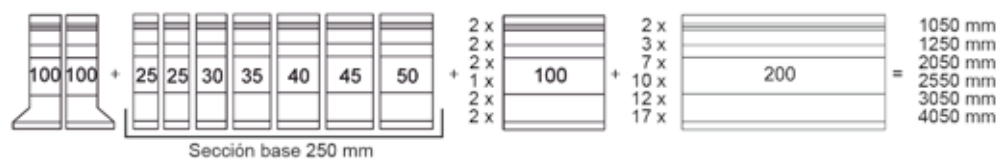
Variante de división de los juegos de útiles **de hasta 50 kg/m de peso**



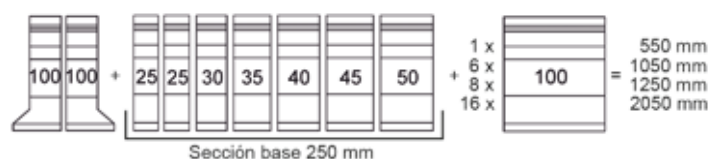
Variante de división de los juegos de útiles **a partir de 50 kg/m de peso**
(tipo OW200/S, OW201/S, OW203/S)



Variante de división de los juegos de útiles **a partir de 83 kg/m de peso**
(tipo OW300/S)



Variante A

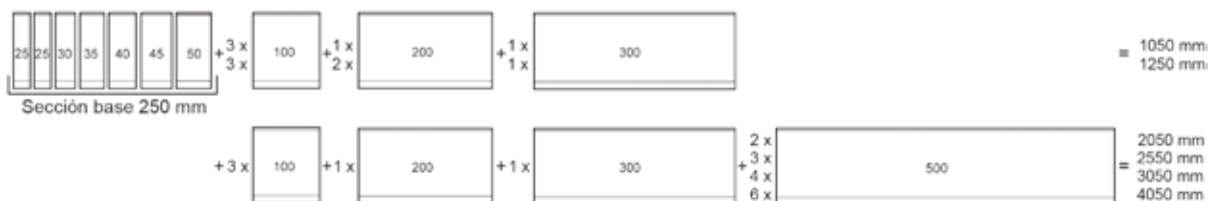


Útiles inferiores

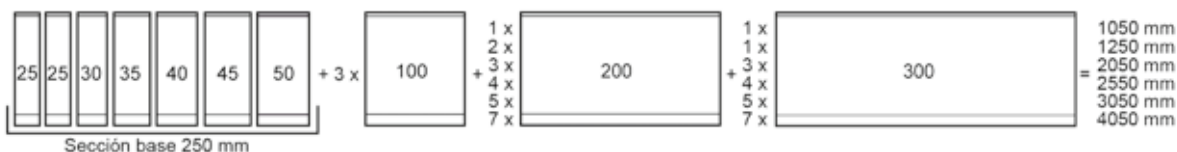
La longitud máxima de piezas parciales depende del peso del útil. Los segmentos de útiles no pueden sobrepasar un peso de 25 kg.

Variante B

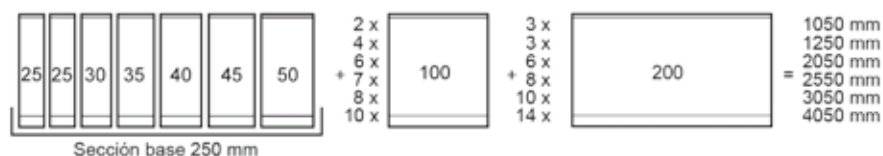
Variante de división de los juegos de útiles de hasta 50 kg/m de peso



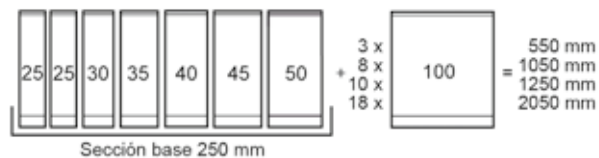
Variante de división de los juegos de útiles a partir de 50kg/m de peso
(tipo EV W60/80°, EV W70/80°, EV W80/80°)



Variante de división de los juegos de útiles a partir de 83 kg/m de peso
(tipo EV W90/80°, EV W100/80°, EV W120/60°)



Variante A



Juego 150

Divisiones adicionales

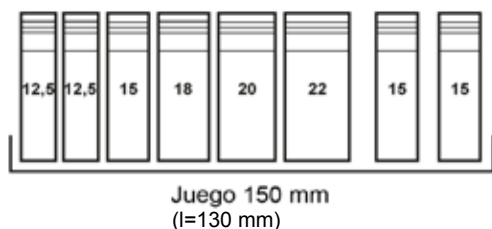
Info

OW280/K



- Esta división de útiles no está contenida en las divisiones estándar B/A.
- También disponible para otros útiles a petición del cliente.
- Croquis de los cuernos

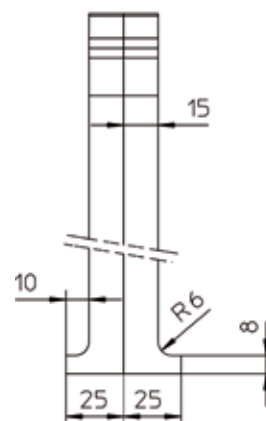
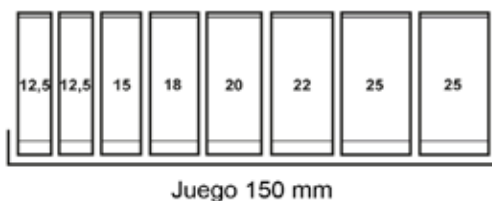
OW/K 80 OW/K 130



OW390 OW391



EVW 4/30° EVW 5/30°



Elementos de los útiles < 25 mm, Juego 150

Atención!

- Los útiles superiores con menos de 25 mm se suministran en parte sin Safety-Click (OW.../S).
- Los útiles inferiores de 30° no se pueden fabricar con taladros.

Cálculos

(altura de anidamiento, Fuerza de prensado, Ancho de estampa)

Cálculo de la altura máxima de anidamiento

- La altura máxima de anidamiento viene determinada fundamentalmente por la altura de montaje de la máquina.
- La altura de montaje es la distancia máxima entre el borde inferior del portaútiles superior y el borde superior del portaútiles inferior.
- Puede realizar cálculos para sus útiles con solo pulsar un botón en nuestra BendGuide (bendguide.trumpf.com).

Altura del útil superior	Altura de interna de anidamiento
OWH	SHI
120	64
130	71
140	78
150	85
160	91
170	98
180	105
190	112
200	118
210	125
220	132
230	138
240	145
250	152
260	159
270	165
280	172
290	179
300	185
310	192
320	199
330	206
340	212
350	219
360	226
370	232
380	239
390	246
400	253
410	259
420	266
430	273
440	279
450	286
460	293
470	300
480	306
490	313
500	320

Alturas estándar

$$OWH = \frac{SHI}{0,95} \times 1,414 + B$$

$$SHI = \frac{OWH - B}{1,414} \times 0,95$$

B Centro del tablero superior hasta borde exterior Modufix

A Altura de retracción

SHI..... Altura interna de la caja

OWH.. Altura del útil superior

UWH.. Altura del útil inferior

EH..... Altura de construcción

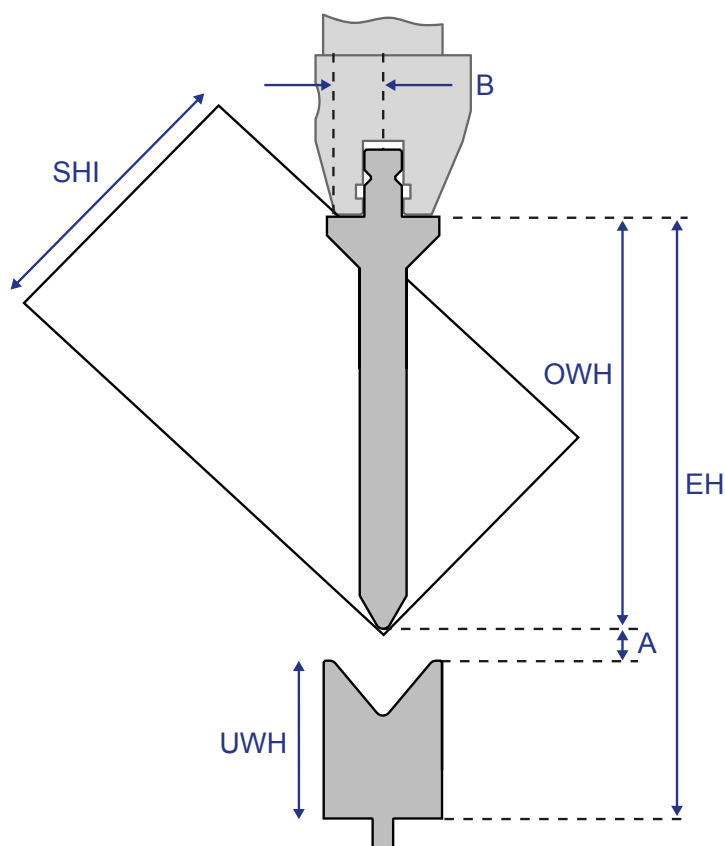
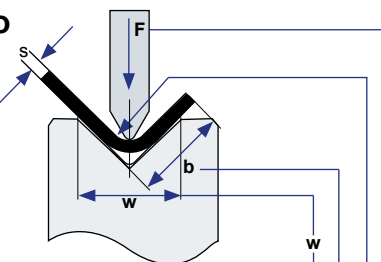


Tabla de fuerzas de prensado
(valores orientativos)

Fuerza de prensado para plegado libre a 90°



Material: 450 N/mm², ACERO

s	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
	3,1	3,8	4,5	5,7	7,1	8,2	10,3	11,1	14,5	19	23,7	29,8	34,5	42	48	54	65	68	82	112,5
	3,3	4,1	4,8	6,3	7,8	9,3	11,3	12,1	15,7	19,1	23	31,5	38							
	1	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,8	3,3	4,1	4,7	4,7	6	7,7	8,7	10,6	12	13,7	15	18,2	18,5
0,5	45	35	28	21																
0,75	102	78	64	46	36	30														
1		139	131	91	70	57	48	41												
1,25			204	142	109	88	74	64	50											
1,5			294	204	157	127	107	92	72											
1,75				278	213	173	146	126	99	81										
2					279	226	190	164	129	106										
2,5						353	297	256	201	166	131									
3							428	369	290	238	188	140								
3,5								503	394	325	256	190	151							
4									515	424	335	248	197	163						
4,5									652	537	424	314	249	207	177					
5											523	388	308	255	218	190				
6												754	558	443	368	314	274	243		
7													760	604	501	428	373	331	297	
8														864	705	595	515	454	406	335
10															1101	930	805	710	634	523
12																1339	1159	1022	914	754
15																	1597	1427	1178	933
20																		2538	2094	1659

Material: 700 N/mm², ACERO INOXIDABLE

s	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
	3,1	3,8	4,5	5,7	7,1	8,2	10,3	11,1	14,5	19	23,7	29,8	34,5	42	48	54	65	68	82	112,5
	3,3	4,1	4,8	6,3	7,8	9,3	11,3	12,1	15,7	19,1	23	31,5	38							
	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,9	3,2	3,9	4,9	5,2	6,5	8,6	10,8	11,8	14,7	17,1				
0,5	71	54	44	32																
0,75	159	122	99	72	56	46														
1		217	203	141	108	88	74	64												
1,25			317	221	169	137	116	100	78											
1,5			457	318	244	198	166	144	113											
1,75				433	332	269	227	195	153	126										
2					434	352	296	255	200	165										
2,5						550	462	399	313	258	204									
3							574	451	371	293	217									
3,5								782	614	505	399	296	235							
4									801	660	521	386	307	254						
4,5									1014	835	660	489	388	322	275					
5											814	603	479	397	339	296				
6											1172	869	690	572	489	426	378			
7												1182	939	779	665	580	515	463		
8													1344	1096	926	801	706	632	521	
10															1447	1252	1104	987	814	
12																1803	1590	1421	1172	
15																	2484	2220	1832	1451

b1= longitud del ala mín. con espesor de la chapa máx. (matriz 84°)

b2= b1= longitud del ala mín. con espesor de la chapa máx. (matriz 30°)

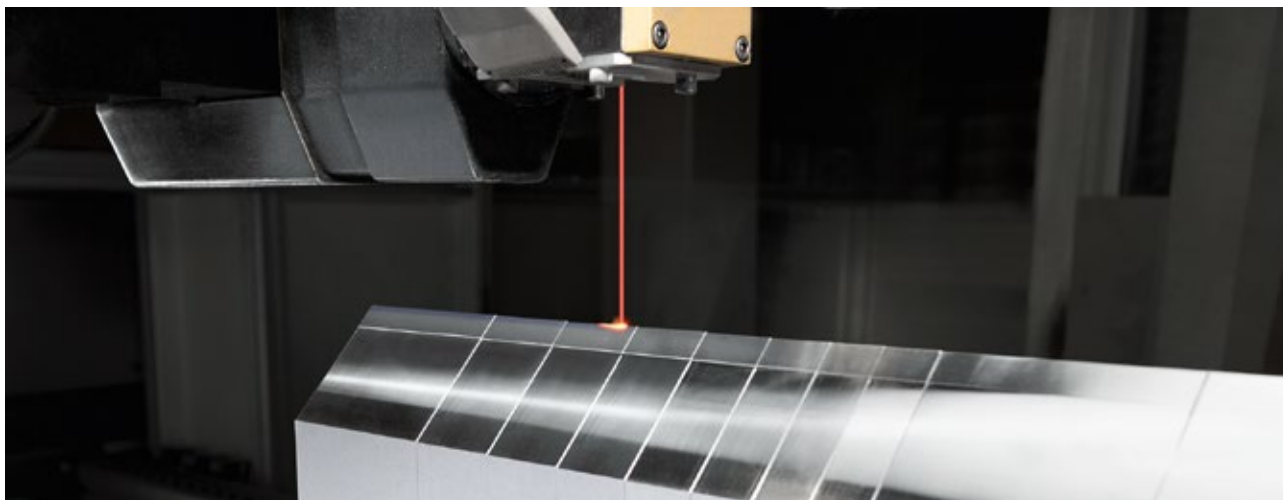
Ri se ha calculado con el espesor de la chapa óptimo mediante intentos

■ = óptimo ancho de estampa

Todos los valores son válidos con los siguientes gradientes de útil superior:
W4-5 ... R0,5 W6-40 ... R1 W50-150 ... R4

F in kN
s, w, b, Ri in mm

LASERdur Procedimiento de endurecimiento de TRUMPF



Los útiles de TRUMPF están endurecidos por láser. Gracias al uso de un nuevo láser de alta potencia TRUMPF TLF con un nuevo y avanzado sistema óptico especial para procesos de endurecimiento, tanto la profundidad del endurecimiento como la anchura de la zona endurecida aumentan en comparación con el proceso corriente de endurecimiento por láser:

Ventajas

- Grado de endurecimiento ~ 60 HRC
- Profundidad de endurecimiento hasta 3 mm
- Núcleo del útil dúctil
- No hay demora de la dureza
- Zonas de trabajo muy resistentes al desgaste

Al endurecer con láser se endurece sólo la superficie superior del útil, el interior sigue siendo „blando“. El útil no se hace pedazos si se sobrecarga. El útil se parte o la capa dura presiona el núcleo blando.



Zonas de dureza (depende del tipo útil)



Plegado con estampado leve

Indicación

Encontrará más información en el catálogo de ejemplos de aplicación.



Material: 700 N/mm², ACERO INOXIDABLE con lámina

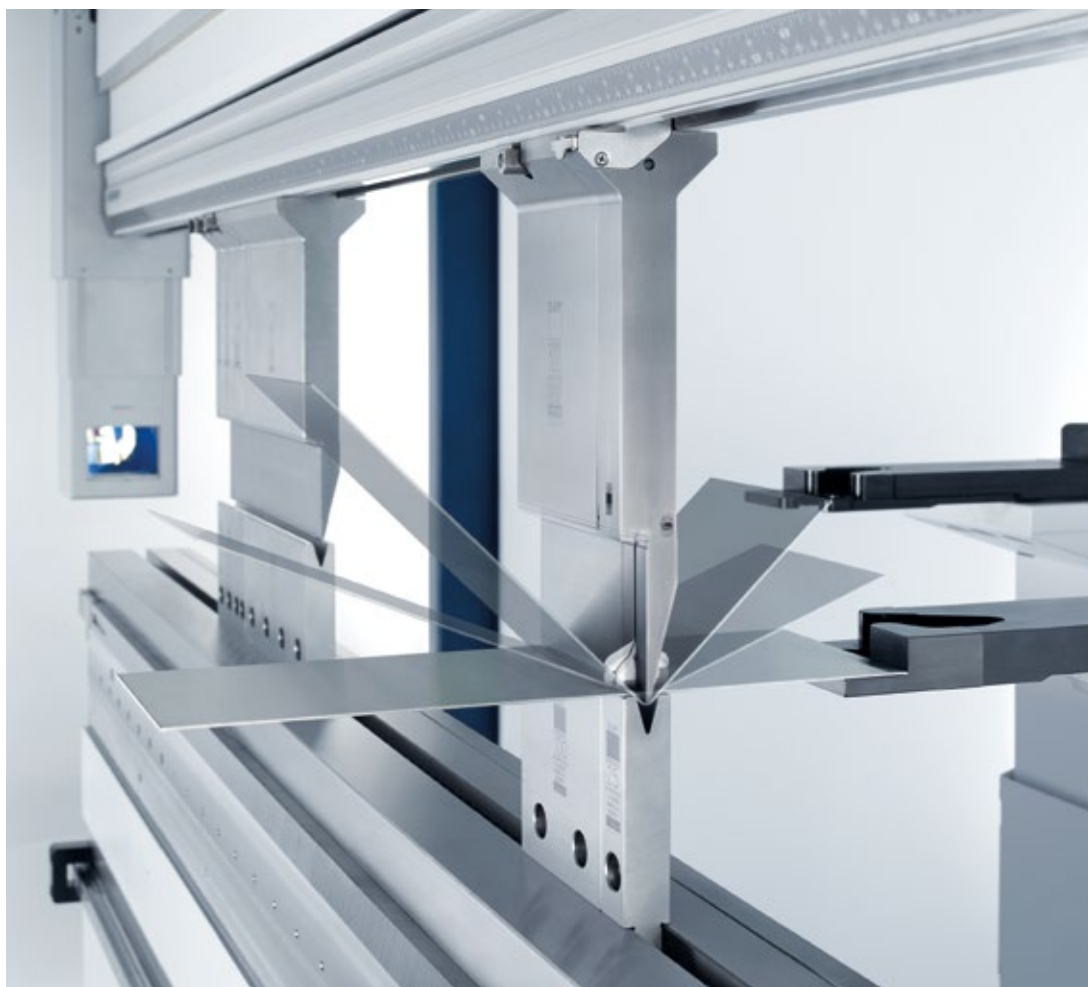
Espesor máx. de	0,9 mm	1 mm	1,25 mm	1,5 mm
EV001 R3 30°	ok	ok		
EV002 R3 30°	ok	ok	ok	
EV003 R3 30°	ok	ok	ok	ok
EV004 R3 30°	ok	ok	ok	ok
EV005 R3 30°		ok	ok	ok



Sistema de medición angular ACB

Utilice el sistema de medición angular ACB

- **Aumente las calidades de los ángulos**
la medición y regulación automática facilitan siempre un ángulo de plegado muy preciso.
Precisión angular → **Típico $\pm 0,3^\circ$**
- **Arranque con mayor rapidez**
se suprimen los complejos procesos de avance.
- **Reaccione de forma flexible**
El sistema de medición angular ACB mide y regula el ángulo dependiendo de las variaciones del material.
- **Reduzca el consumo de material**
ya no importa si las piezas proceden de chapas „anidadas“ o de chapas restantes, ya que ello no repercute en la siguiente fase de trabajo que consiste en plegar.
- **Evite los desechos**
Las piezas de plegado, fabricadas con el sistema de medición angular ACB, tienen el ángulo exacto.
- **Disminuya el tiempo de los ciclos**
la TruBend/TrumaBend suministra piezas con unos ángulos exactos que no deben ser repasadas ni medidas otra vez por el control de calidad.



Sistema de medición angular ACB Wireless, TruBend Serie 5000

Montaje del sistema de medición angular ACB

ACB Wireless

El sistema de medición angular ACB Wireless se compone de un útil dotado de sensor con discos palpadores. El sistema detecta automáticamente la posición del útil dotado de sensor. La comunicación entre el útil dotado de sensor y el mando se lleva a cabo de forma inalámbrica.

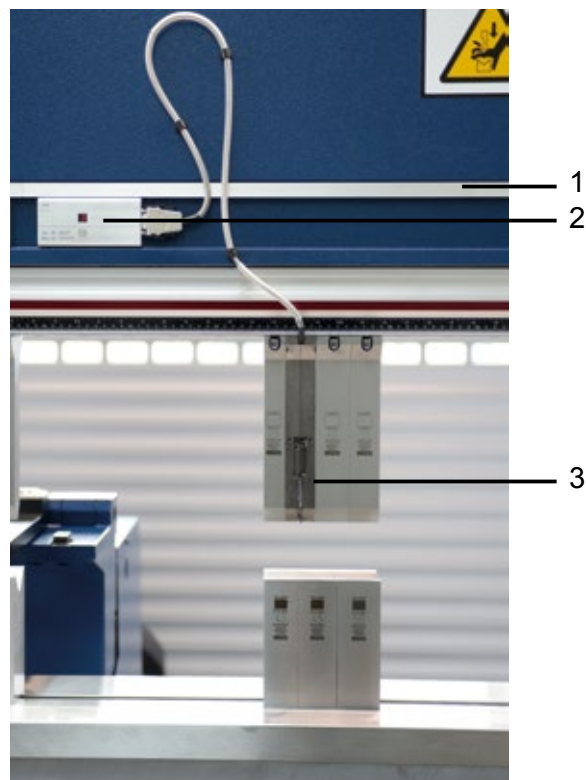
ACB 2.^a G.

El sistema de medición angular ACB se compone de un útil dotado de sensor con discos palpadores y un módulo ACB para la conexión en el mando. En el módulo ACB y los cables de conexión hay imanes para que el módulo ACB se pueda colocar en la posición deseada en el tablero superior.



Sistema de medición angular ACB Wireless TruBend Serie 5000 (B23), 3.^a generación, TruBend Serie 7000 (B28)

1 ... Útil dotado de sensor con discos palpadores



Sistema de medición angular ACB 2.^a G. TruBend Serie 5000 TrumaBend serie V (V 500 - V 3200)

1 ... Listón de contacto para módulo ACB
2 ... Módulo ACB
3 ... Útil dotado de sensor con discos palpadores

Adaptador ACB Wireless

En el plegado de soluciones de ventana individuales o alturas de caja grandes el ángulo exacto reviste una gran importancia. Por ese motivo se ha desarrollado un adaptador para útiles dotados con sensor ACB Wireless con el fin de seguir aumentando la flexibilidad en la medición de ángulos. Con los sistemas de medición angular de la familia ACB se consigue incluso que la primera pieza de una serie sea perfecta.

Ventajas

- Grandes alturas de caja
- Soluciones de ventana individuales
- Elevada precisión angular
- Elevada velocidad
- Alas cortas con aristas plegables
- Disponibles las alturas de adaptador más variadas
- Superficies reflejadas de forma simétrica con aristas plegables
- Se puede utilizar en combinación con adaptadores estándar
- Equipamiento sencillo y seguro en la máquina mediante el resistente Safety-Click



Datos técnicos

Alturas de los adaptadores (sin conexión en cascada)	60 mm, 80 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm
Longitud	25 mm
TruBend Serie 5000 (B23)*: Cantidad máx. de útiles dotados con sensor por plegado/cantidad máx. de útiles dotados con sensor	2/8
TruBend Serie 7000 (B28)*: Cantidad máx. de útiles dotados con sensor por plegado/cantidad máx. de útiles dotados con sensor	1/6

Requisitos previos

Máquinas: TruBend Serie 5000 (B23), 3.ª generación, TruBend Serie 7000 (B28), TruBend Cell 5000 (KB36)
Mando: Touchpoint

* Los datos actuales pueden obtenerse del manual de operaciones de la máquina.

Útil dotado de sensor chapa gruesa

El útil dotado de sensor CG (chapa gruesa) se ha adaptado especialmente a los requisitos del plegado de chapas gruesas.

Con él es posible plegar inmediatamente chapas de hasta 15 mm de espesor con el ángulo exacto.

Ventajas

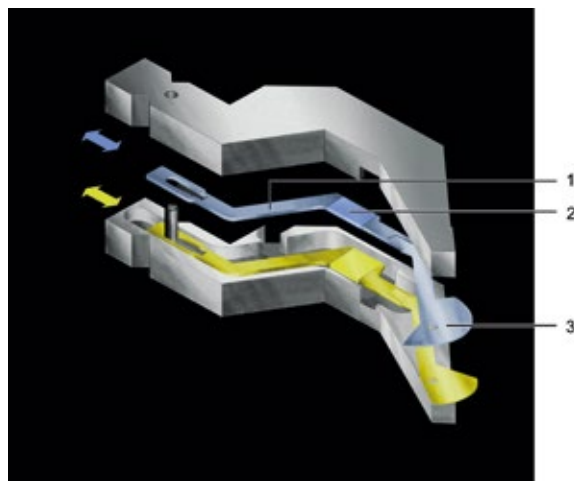
- Carcasa resistente del útil dotado de sensor (35 mm de ancho)
- 8 sensores equipables al mismo tiempo
- Visualización de texto completa mediante el sistema de mando
- Sin cables en el tablero superior (no hay contornos perturbadores)
- Los sensores disponibles se pueden seguir usando



Principio de medición

Detección de ángulos en el útil superior

El sistema para la detección de ángulos está integrado en el útil superior y se equipa en las estaciones de trabajo de los útiles superiores convencionales.



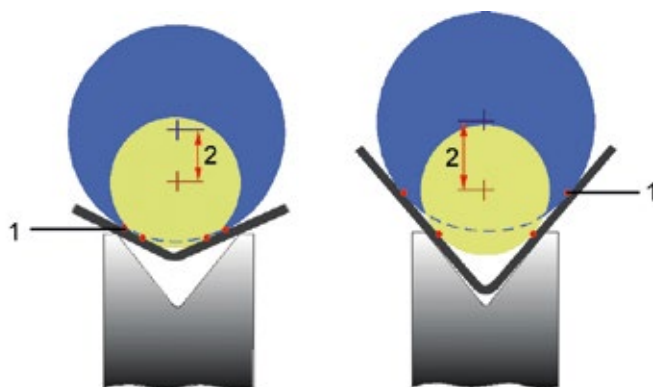
- 1 ... Estribo
- 2 ... Sujeción del disco palpador
- 3 ... Disco palpador

Medición de 4 puntos con discos palpadores

En el útil dotado de sensor hay dos discos palpadores con distintos diámetros que se centran en los lados de plegado.

Durante el proceso de plegado en la fase de trabajo, los discos palpadores registran 4 puntos de contacto en los lados interiores del plegado (1). La distancia a los puntos centrales de los discos (2) cambia al modificarse la profundidad de penetración de los discos.

El sistema calcula el ángulo real a partir de la distancia al centro de los discos. Por consiguiente, ángulos distintos generarán distancias distintas al centro de los discos:



- 1 ... Puntos de contacto en los lados interiores del plegado
- 2 ... Distancia de los centros del disco

Equipamiento inicial ACB

Indicación: ¡la primera máquina requiere un equipamiento inicial! Para cualquier otra máquina una licencia suplementaria.

Datos técnicos	ACB Wireless	ACB 2. G.
Útiles dotados de sensor	Todos los útiles superiores estándar habituales. Radios especiales a petición del cliente.	Todos los útiles superiores estándar habituales. Radios especiales a petición del cliente.
Ancho de herramienta	25 mm / 35 mm	25 mm / 35 mm
Número máximo de herramientas con sensor por módulo ACB		1
Número máximo de módulos ACB por prensa plegadora		8
Número máximo de sensores por plegado/ Número máximo de sensores	2 / 8 TruBend Serie 5000 (B23) 1 / 6 TruBend Serie 7000 (B28)	3 / 8 TruBend Serie 5000 (B03) 2 / 8 TruBend Serie 5000 (B23)
Requisitos		
Máquinas	TruBend Serie 5000 (B23) con Wireless Modufix TruBend Serie 7000 (B28) TruBend Serie 8000 (B36)	TruBend Serie 5000 (B03/B23) TrumaBend V-Serie (V 500 - V 3200)
Sistema de mando	Touchpoint / T8000-S en B36	TASC 6000 / Touchpoint
Módulo ACB		Versión A3

Volumen de suministro ACB Wireless



Equipamiento inicial compuesto por:

- 1 útil dotado de sensor ACB Wireless (especificado por el cliente)
- 1 software ACB (formulario con núm. de código)

Accesorios:

- 1 matriz de calibración 90°
- 1 dispositivo de montaje para discos palpadores
- 1 espiga de retención
- 1 destornillador para el sistema electrónico 2.5
- 1 chapa distanciadora
- 1 chapa de montaje
- 10 chapas de prueba

Volumen de suministro ACB 2. G.



Equipamiento inicial compuesto por:

- 1 útil dotado de sensor (especificado por el cliente)
- 2 módulos ACB
- 1 software ACB (formulario con núm. de código)

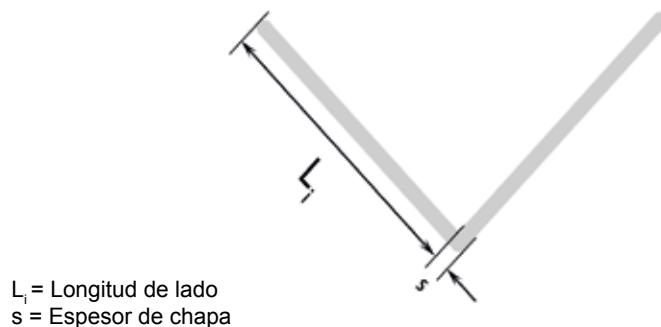
Accesorios:

- 1 matriz de calibración 90° + gráfico de programación
- 1 dispositivo de montaje para discos palpadores
- 1 espiga de retención
- 1 destornillador para el sistema electrónico 2.5
- 1 chapa distanciadora
- 1 chapa de montaje
- 10 chapas de prueba
- 1 manual de instrucciones

Longitudes de lado requeridas

Longitud mínima de lado L_i - cuadro sinóptico

Según las características del material y el radio de los discos palpadores varía la longitud mínima de lado L_i que puede ser registrada con precisión con el sensor de ángulo.



Los siguientes valores correspondientes a L_i han sido averiguados a través de una serie de pruebas. En la tabla no se contempla el ángulo de recuperación elástica. Así, los valores correspondientes a L_i no dependen del material:

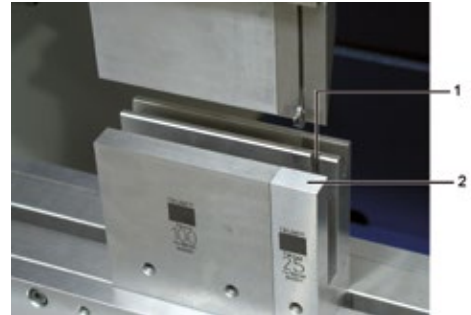
Pareja de discos pal- padores	R5/ R10	R10/ R18	R19/ R28	L5/ L10	L8/ L14	L9/ L15	L12/ L22	L16/ R7	L16/ L28	L17/ L27	L18/ L27	L26/ L36	L31/ L44	L32/ L43	L33/ L43	L47/ L58
Ángulo																
40°				17.6	22.9	24.3		25.7								
45°				15.8	20.5	21.7		23.0			37.4					
50°				14.3	18.5	19.7		20.9			33.9					
55°				13.1	17.0	18.0		19.1			31.0					
60°				12.1	15.7	16.6		17.6			28.7				44.7	
65°				11.2	14.6	15.5		16.4	29.0	26.7	26.7		44.6		41.5	57.6
70°	15.3			10.5	13.6	14.5		15.3	27.0	25.0	25.0		41.4		38.9	53.6
75°	14.0	24.5		9.8	12.8	13.6		14.4	25.2	23.5	23.5		38.7		36.6	50.2
80°	12.9	22.5	34.8	9.3	12.1	12.9		13.6	23.7	22.2	22.2	29.2	36.3	34.7	34.7	47.1
85°	11.9	20.6	31.6	8.8	11.5	12.2		12.9	22.3	21.1	21.1	27.7	34.1	32.9	32.9	44.5
90°	11.0	19.0	29.0	8.4	10.9	11.6		12.3	21.1	20.1	20.1	26.5	32.2	31.4	31.4	42.1
95°	10.2	17.5	26.7	8.0	10.4	11.1		11.8	20.1	19.2	19.2	25.3	30.5	30.1	30.1	40.0
100°	9.4	16.1	24.5	7.6	10.0	10.6	15.7	11.3	19.1	18.5	18.5	24.3	29.0		28.9	38.1
105°	8.7	14.8		7.3	9.6	10.2	15.1	10.8	18.2	17.8	17.8		27.6		27.9	36.4
110°				7.0	9.2	9.8	14.6	10.4	17.4	17.2	17.2		26.3		26.9	34.9
115°				6.8	8.9	9.5	14.1	10.1	16.7	16.6	16.6		25.2		26.1	33.5
120°				6.5	8.6	9.2	13.7	9.8	16.0	16.1	16.1		24.1		25.4	32.2
125°						8.9	13.3	9.5	15.4	15.7	15.7		23.1		24.7	31.0
130°						8.6	13.0	9.2	14.8	15.3	15.3		22.2		24.1	29.9
135°						8.4	12.7	9.0	14.3	14.9	14.9		21.4		23.6	29.0
140°																
145°																

L_i = [mm]

Doblar con el sistema de medición angular ACB

Matriz con ranura

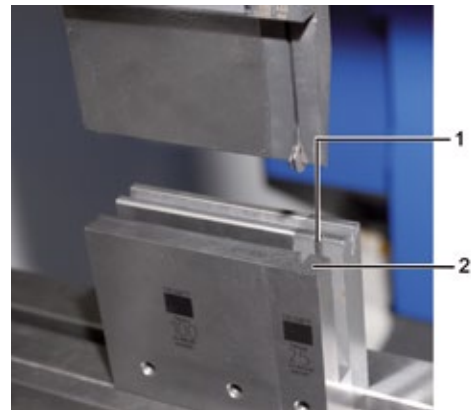
- Útil superior OW210/S-ZM
- Discos palpadores: L16/R7
- Matriz con ranura + FWZ (capítulo Engatillado)



1 ... Matriz con ranura
2 ... FWZ

FWZ con ranura (para engatillado „rápido“)

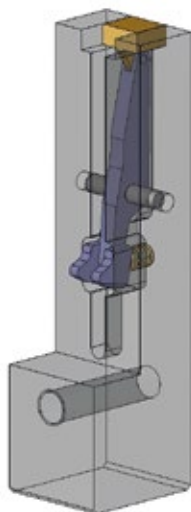
- Útil superior OW210/S-ZM
- Discos palpadores: L16/R7
- Matriz con ranura + FWZ con ranura (capítulo Engatillado)



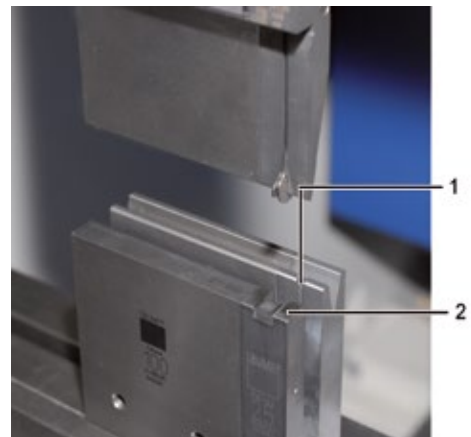
1 ... Matriz con ranura
2 ... FWZ con ranura

FWZ con ranura y con estampado leve (para engatillado „rápido“)

- Útil superior OW210/S-ZM
- Discos palpadores: L16/R7
- Matriz con ranura + FWZ con estampado leve (capítulo Engatillado)



Esbozo del FWZ con
estampado leve



1 ... Matriz con ranura ACB
2 ... FWZ sin marcas

Mantenimiento y cuidado de los útiles de plegado de TRUMPF

Principios de cuidado de los útiles

Para garantizar un mejor nivel de calidad en sus útiles de plegado y en sus productos, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

Utilice guantes para evitar la formación de orín (no desengrase con disolventes).



Para obtener un resultado de plegado óptimo, limpie bien el portaútiles.



Limpiar y guardar con cuidado los útiles tras su utilización (con un medio de conservación de uso habitual)



Evite daños almacenándolos de manera que no se toquen unos a otros.





Sustituya regularmente las piezas de desgaste (pasadores, Safety-Click,...) por piezas de repuesto originales de TRUMPF para evitar daños en el Modufix o en los útiles.



Para realizar devoluciones utilice el embalaje de seguridad de TRUMPF (adjunte la orden de entrega con el producto e indique nuestro número de pedido y el motivo concreto de la devolución). Coordine telefónicamente la devolución con su proveedor.



Accesorios para el cuidado

Para evitar un ensuciamiento importante en las zonas de trabajo, puede usar un material de pulido de grano fino (p. ej.: Scotch-Brite™).

La suciedad persistente de las zonas de trabajo se puede limpiar con aceite. Los segmentos dañados se deben cambiar completamente. Si se solicita, se puede realizar un reafileado y un nuevo endurecimiento. Tenga en cuenta que debido a la variación de las medidas no se pueden combinar con útiles nuevos.

Scotch-Brite™
(véanse Accesorios en general)



Trucos para el cuidado si se mecaniza acero laminado en caliente

Si se pliega acero laminado en caliente se desprenden partículas de la capa de escorias que se acumulan en las matrices y en el dispositivo de sujeción. Si no se realiza el cuidado debidamente, pueden producirse daños irreparables en los útiles e imperfecciones en el producto final.



Un cuidado realizado a tiempo y regularmente con una bayeta empapada en aceite de los elementos mencionados anteriormente contribuya a aumentar la duración y mejora la exactitud de las piezas plegadas. El usuario de la máquina se encarga siempre de determinar los intervalos de limpieza.



Servicio completo

Descargue hoy mismo
los datos para sus
útiles de plegado



Servicio completo de útiles de plegado

A pesar de que las zonas de trabajo de los útiles de plegado de TRUMPF son extremadamente resistentes al desgaste, en determinadas aplicaciones puede producirse cierto desgaste debido al movimiento relativo continuo entre el útil y la pieza.

Por ello, llega un punto en que no puede garantizarse un plegado preciso al 100%. El servicio completo de TRUMPF (afilado, etc.) lo arregla.

Póngase en contacto hoy mismo con su distribuidor para concertar una cita.

Ventajas

- Gewährleistung der Funktionalität und Sicherheit durch Komplettservice
- ACB Sensorwerkzeuge können gemeinsam mit den Stempeln nachgeschliffen werden
- Bei Werkzeugteilstücken, die nicht mehr nachgearbeitet werden können, besteht die Möglichkeit eines sofortigen Austauschs auf neue Werkzeuge
- Los nuevos datos de las herramientas están disponibles en el área de descargas del portal de clientes MyTRUMPF. La intercambiabilidad está garantizada

Antes



Ejemplo

Después



Información adicional

Requisito: útiles TRUMPF originales

Datos del útil: memoria USB / área de descargas del portal para clientes MyTRUMPF

Soluciones especiales

Asesoramiento técnico del cliente

Los proyectos extraordinarios precisan de útiles extraordinarios: nuestros expertos comprueban si se puede realizar su petición y desarrollan con su ayuda complejos útiles especiales según sus indicaciones. Confíe ciegamente en nuestros conocimientos.

Ventaja

- Sin pérdida de tiempo en la búsqueda de soluciones y en las pruebas
- mejores piezas de la calidad
- Aumento de la productividad

Nuestras prestaciones

- Experiencia y competencia en la tecnología de plegado
- Útiles y máquinas en uno

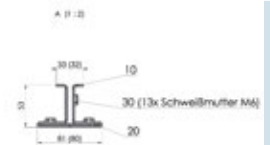
Proceso consulta

De la consulta y el mecanizado a la herramienta.

Solicitud

Dibujo o croquis

- por correo electrónico (formatos 3D habituales: sat, stp, step, igs, sldprt o dxf...)
- eShop



Mecanizado

Según las exigencias del cliente

- SolidWorks, TruTops Bend, TecZone Bend



Oferta

Listado de útiles

- Longitud de pieza, plazo de entrega



Proceso de pedido

Comienzo de la fase de prueba

- Preparación del material del cliente
- Prueba con útiles experimentales de 100 mm de longitud (electroerosionado por alambre)
- Cortos tiempos de reacción en caso de modificación de contorno
- Alta precisión de contorno



Producción

- Creación de planos de producción en 3D a través de Solid-Works
- Producción de los útiles de plegado con la técnica de máquinas más moderna, con una precisión al μ .



Prueba de los útiles de plegado con chapa del cliente

- Determinación de la fuerza de prensado, posición Y, posiciones tope
- Comprobación de la geometría de piezas



Si el cliente lo desea, se le enviará una pieza **modelo** para su control e inspección.



Descarga de los datos del útil de plegado

Los datos del útil de plegado están disponibles en línea en el área de descargas del portal para clientes MyTRUMPF a partir de la confirmación del pedido.



El envío de los útiles de plegado fabricados

se realiza en un embalaje de seguridad de alta calidad.



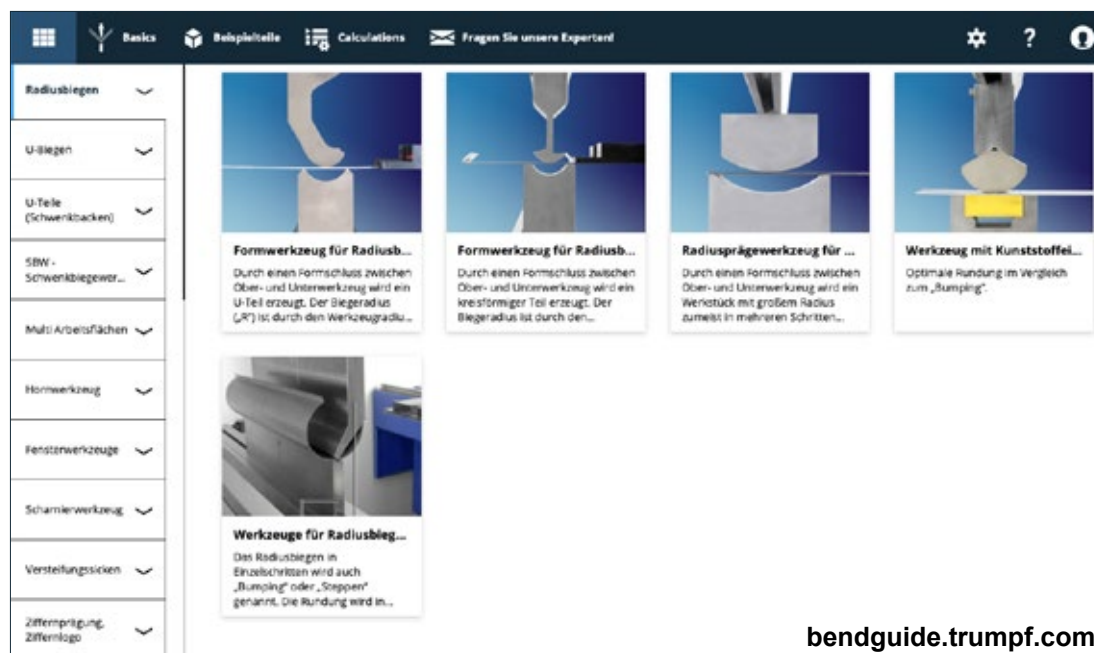
Ejemplos de aplicaciones especiales

BendGuide



Encontrará ejemplos de soluciones de plegado especiales para componentes complejos en la BendGuide del catálogo de tecnología de plegado o en TRUMPFtube, el canal de YouTube de TRUMPF. Puede realizar su consulta sobre aplicaciones especiales de forma muy sencilla a través de nuestra TruShop: <https://www.trushop.my.trumpf.com/>.

También puede ponerse en contacto con su distribuidor, que estará encantado de transmitir su consulta a los expertos.



Un pequeño índice del catálogo de tecnología de plegado:

- Útiles de radio
- Útiles para piezas en U
- Útiles para perfiles de sombrero
- Útiles de mordazas oscilantes
- Útiles de sujeción
- Útiles y accesorios para el plegado sin marcas
- Útiles de plegado oscilantes
- Útiles de avellanado con forma
- Útiles de ventana
- Útiles de bisagra
- Punzón y matriz girados
- Línea de pliegue desplazada
- Acanaladuras de refuerzo
- Útiles para marcos
- Matrices con recubrimiento
- Útiles aligerados de peso

Lo mejor es que compruebe usted mismo las posibilidades que le ofrece TRUMPF.

Dirección / solicitud de herramienta especial

TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co KG

Austria
Industriepark 24
A-4061 Pasching

☎ +43 7221 603 0
✉
🌐 www.trumpf.com
@ biegewerkzeuge@at.trumpf.com

TRUMPF Werkzeugmaschinen Deutschland, Vertrieb + Service GmbH + Co KG

Alemania
Johann-Maus-Straße 2
D-71254, Ditzingen

☎ +49 7156 303 33222
✉ +49 7156 303-31473
🌐 www.trumpf.com
@ biegewerkzeuge@de.trumpf.com

TRUMPF S.A.S.

Francia
Paris Nord II, 86 Allee des Erables
F-95956 Roissy-Charles-de-Gaulle

☎ +33-1-48 17 8042
✉ +33-1-48 630 579
🌐 www.trumpf.com
@ outillages@fr.trumpf.com

TRUMPF Schweiz AG

Suiza
Trumpf Strasse 5
CH-7214 Grösch

☎ +41 (58) 257 72 60
✉
🌐 www.trumpf.com
@ aftersales.schweiz@trumpf.com

TRUMPF S.r.l. a Socio unico · Società del Gruppo TRUMPF

Italia
Via del Commercio 6
I-20090 Buccinasco (MILANO)

☎ +39-02-48489482
✉ +39-02-48489501
🌐 www.trumpf.com
@ utensili@it.trumpf.com

TRUMPF Maquinaria S.A.

España
C/ Valportillo Primera nº 1
E-28108 Alcobendas (Madrid)

☎ +34 916 573 669
✉ +34 916 614 213
🌐 www.trumpf.com
@ miguel.pascual@es.trumpf.com

TRUMPF Maskin AB

Suecia
Aleforsvägen 5
S-44117 Alingsås

☎ +46-322-669700
✉ +46-322-669710
🌐 www.trumpf.com
@ order@se.trumpf.com

TRUMPF Slovakia s.r.o.

Eslovaquia
Galgovecká 7
SK - 040 11 Kosice

☎ +421-55-728 09 17
✉
🌐 www.trumpf.com
@ nastroje@sk.trumpf.com

TRUMPF Praha spol. s r.o.

Republica Checa
K Hájem 2a
155 00 Praha 5 - Stodulky

☎ +420/251 106 226
✉ +420/251 106 201
🌐 www.trumpf.com
@ nastroje@trumpf.com

TRUMPF Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

Polonia
ul. Polczyńska 111
01-303 Warszawa

☎ +48 22 57539-00
✉ +48 22 57539-01
🌐 www.pl.trumpf.com
@ info@pl.TRUMPF.com



TRUMPF Corporation

Japón 1-18-2 Hakusan, Midori-ku
JPN-Yokohama 2260006

☎ +81-45-931-57 10
✉ +81-45-931-57 14
🌐 www.trumpf.com
@ tools@trumpf.co.jp

TRUMPF Pte Ltd

Singapur 25 International Business
Park, #02-28/29 German Center
Singapore 609916

☎ +65-65 62 77 80
✉ +65-65 62 77 88
🌐 www.trumpf.com
@ bendmt@trumpf.com.sg

TRUMPF Hungary Kft.

Hungría Lincoln u. 1 l. em.
2220, Vecsés

☎ +36 29 999 100
✉ +36 29 999 101
🌐 www.trumpf.com
@ szerszam@hu.trumpf.com

V.A.C. Machines nv/sa

Belgica Kleine Pathoekeweg 13-15
B-8000 Brugge

☎ +32 (0)50 45 60 44
✉ +32 (0)50 31 55 80
🌐 www.vac-machines.be
@ spare.parts@vac-machines.be

TruTekniikka Oy

Finlandia Varsikuja 2
FIN-01740 Vantaa

☎ +358 20 728 9880
✉ +358 20 728 9881
🌐 www.trutek.fi
@ info@trutek.fi

AVN PLADETEKNIK A/S

Dinamarca Dalager 1
DK-2605, Brøndby

☎ +45-7020-0411
✉ +45-4324-5537
🌐 www.avn.dk
@ bre@avn.dk

TRUMPF Nederland B.V.

Países Bajos John Maynard Keynesstraat 301
NL-7559 SV Hengelo

☎ +31 88 4002-440
✉ +31 88 4002-444
🌐 www.trumpf.com
@ onderdelen@nl.trumpf.com

TRUMPF Inc.

Estados Unidos 111 Hyde Road, Farmington
CT 06032, USA

☎ +1 860 255 6000
✉ +1 860 255 6433
🌐 www.trumpf.com
@ pressbraketooling@us.trumpf.com

TRUMPF Bulgaria EOOD

Bulgaria 140 Mimi Balkanska Str.
1540 Sofia

☎ +359 2 860-1492
✉
🌐 www.trumpf.com
@ info@bg.trumpf.com

TRUMPF Ltd.

Reino Unido President Way, Airport Executive Park
GB-Luton Beds. LU2 9NL

☎ +44-158 2399 221
✉ +44-158 2399 261
🌐 www.trumpf.com
@ tooling@uk.trumpf.com

TruServices Bending Tools

Inquiry Form
Special Bending Tools

Customer data

Customer number	
Company	
Street	
ZIP code/place	
Contact person	
Telephone	
Fax	
E-mail	
Date	

Product data

Material	☐ St	☐ VA
	☐ Alu	
	☐ Others:	
Sheet thickness (mm)		
Bending length (mm)		
Desired tool length (mm)		
Desired division		

Machine data

Machine type	
Mounting height (mm)	
Bending length (mm)	
Tool clamp	☐ TRUMPF ☐ TRUMPF-EHT ☐ Others:

	Yes	No
Drawing in "sldprt" format as a file in the attachment (alternative: .prt/.step/.stp/.x_t/.igs/.sat/.geo/.fx/.bmt/.dxf/.dwg)	☐	☐
Dimension in file included	☐	☐
Bending radii in file included	☐	☐
Tolerances in file included	☐	☐
Bending process with BendMaster	☐	☐
Bending process with TruBend Cell 7000	☐	☐
Station bending preferred	☐	☐
Reduced-imprint bending	☐	☐
Bending foil on the sheet	☐	☐
Testing sheets will be sent to TRUMPF (for the attention of "Showroom")	☐	☐

Remarks

Contact

Find your contact details in the beginning of this catalog.

TRUMPF

TRUMPF Maschinen Austria GmbH + Co. KG

Consulte hoy mismo sus útiles
especiales de plegado !

