

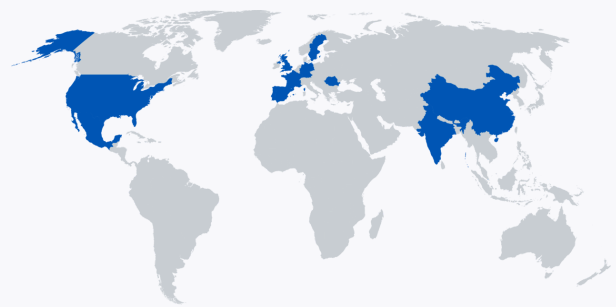


# Fresas de carburo de tungsteno

Catálogo de productos



## Osborn en todo el mundo



Osborn ofrece las mejores soluciones para sus retos de tratamiento mecánico de superficies. Nuestros expertos están altamente capacitados para servirle con las mejores herramientas listas para usar o personalizadas, cuando y donde las necesite. A diferencia de otros, nosotros le ayudamos a optimizar su proceso, a cumplir los más altos requisitos de calidad y seguridad y a reducir sus costes.

Información general .....	4
Fresas de carburo de tungsteno .....	5
Más información .....	20
Índice de artículos .....	21

**Velocidad de aplicación recomendada (RPM min<sup>-1</sup>)**

	Material blando		Material duro	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ acero no aleado</li> <li>■ acero fundido</li> <li>■ hierro fundido</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ acero aleado</li> <li>■ acero para herramientas</li> <li>■ acero resistente al óxido y al ácido</li> </ul>	
	Velocidad de corte (m/min)		Velocidad de corte (m/min)	
	mín. 450	máx. 600	mín. 250	máx. 350
Ø Cabeza (KD)	RPM		RPM	
3	48.000	64.000	27.000	37.000
6	24.000	32.000	13.000	19.000
8	18.000	24.000	10.000	14.000
9,5	15.000	20.000	8.000	12.000
10	14.000	19.000	8.000	11.000
12	12.000	16.000	7.000	9.000
12,7	11.000	15.000	6.000	9.000
16	9.000	12.000	5.000	7.000

**Recomendaciones**

Problema	Solución
Impacto/traqueteo de la herramienta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aumentar la longitud de amarre (mín. 2/3 de la longitud del mango)</li> <li>■ Reducir la presión de contacto</li> <li>■ Reducir la superficie de contacto (máx. 1/3 de la circunferencia del cabezal)</li> <li>■ Sujetar la pieza con menos saliente</li> </ul>
Decoloración de la herramienta en la transición del cabezal de fresado al mango	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reducir la velocidad (ver RPM)</li> <li>■ Reducir la presión de contacto</li> <li>■ Reducir la superficie de contacto (máx. 1/3 de la circunferencia del cabezal)</li> </ul>
El cabezal se separa del mango	
Problemas de rotura de dientes y desgaste prematuro	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Evitar cargas de impacto</li> <li>■ Aumentar la longitud de sujeción (mín. 2/3 de la longitud del vástago)</li> <li>■ Reducir la presión de contacto</li> <li>■ Reducir la superficie de contacto (máx. 1/3 de la circunferencia de la cabeza)</li> <li>■ Sujetar la pieza con menos saliente</li> </ul>

**Soluciones a medida**

¿Necesita un corte, una longitud de eje o unas dimensiones diferentes?

Estaremos encantados de encontrar una solución a medida para su proceso de mecanizado.

Póngase en contacto con nosotros: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB001 | SUPERIOR ★★☆☆☆

## TCB Z6 ZYA

**Fresa de metal duro con forma cilíndrica y sistema de dientes Z6.**

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Permite fresar contornos estrechos y mecanizados de desbaste
- Permite aplicaciones con RPM
- Acabado limpio y liso
- También disponible con Z3 (dentado simple) y Z4 (dentado escalonado)

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

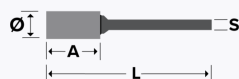
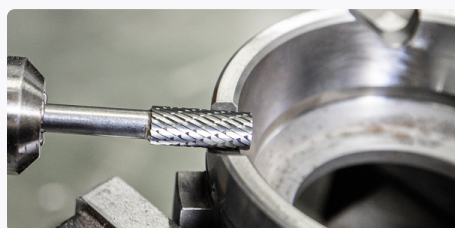
Available in a practical set in a POS box. Más en la página 16



Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
6	6	16	50	40000	1	● 0013080050
8	6	20	65	30000	1	● 0003080065
10	6	20	65	25000	1	● 0013080065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0063080070



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB002 | SUPERIOR ★★☆☆☆

## TCB Z6 ZYA-S

Fresa de metal duro con forma cilíndrica, engranaje recto y dentado Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Permite aplicaciones con
- Vida útil mucho más larga
- Acabado limpio y liso
- Especialmente útil para redondear bordes
- También disponible con Z3 (dentado simple) y Z4 (dentado escalonado)

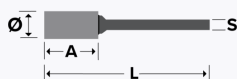
**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
6	6	16	50	40000	1	● 0023080050
8	6	20	65	30000	1	● 0023080065
10	6	20	65	25000	1	● 0033080065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0003080070



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB003 | SUPERIOR ★★★★★☆

## TCB Z6 WRC

**Fresa de metal duro con forma cilíndrica esférica y sistema de dientes Z6.**

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Redondeo rápido de aristas para radios interiores y exteriores
- Tiempos de proceso y fabricación más rápidos
- Acabado limpio y liso

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

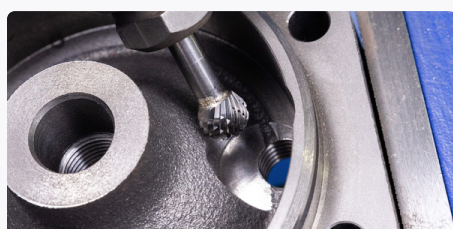
Available in a practical set in a POS box. Más en la página 16



Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
3	3	13	40	70000	1	● 0033080040
8	6	20	65	30000	1	● 0043080065
10	6	20	65	25000	1	● 0053080065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0013080070



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB004 | SUPERIOR ★★☆☆☆

## TCB Z6 KUD

**Fresa de metal duro con forma de bola y sistema de dientes Z6.**

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Especialmente útil para procesar taladros, radios y geometrías complejas de piezas de trabajo
- Tiempos de proceso y fabricación más rápidos
- Acabado limpio y liso

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Available in a practical set in a POS box. Más en la página 16



Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
10	6	9	54	25000	1	● 0003080054
12	6	11	54	18000	1	● 0013080054
16	6	14	59	13000	1	● 0003080059



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB005 | SUPERIOR ★★★★★☆

## TCB Z6 TRE

Fresa de metal duro con forma de gota y sistema de dientes Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Permite fresar contornos estrechos y mecanizados de desbaste
- Vida útil mucho más larga
- Especialmente útil para superficies y formas complejas

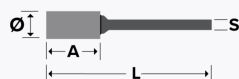
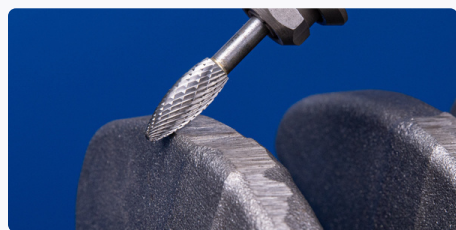
**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
6	6	16	50	40000	1	● 0053080050
8	6	13	58	30000	1	● 0003080058
9,5	6	16	61	28000	1	● 0003080061
12,7	6	22	67	18000	1	● 0003080067



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB006 | SUPERIOR ★★★★★☆

## TCB Z6 FLF

Fresa de metal duro con forma de llama y sistema de dientes Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Ideal para desbarbar o fresar orificios
- Permite procesar con precisión los cordones de soldadura
- Acabado limpio y liso
- Ideal para aplicaciones de precisión de posición y piezas de filigrana

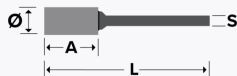
**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
8	6	20	65	30000	1	● 0063080065
10	6	25	70	25000	1	● 0023080070
12,7	6	32	77	18000	1	● 0003080077



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB007 | SUPERIOR ★★☆☆☆

## TCB Z6 SPG

Fresa de metal duro con forma ojival y sistema de dientes Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Ideal para superficies de piezas pequeñas y precisas
- Vida útil mucho más larga
- Acabado limpio y liso

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
3	3	13	40	70000	1	● 0093080040
6	6	16	50	40000	1	● 0083080050
10	6	20	65	25000	1	● 0093080065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0043080070



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB008 | SUPERIOR ★★☆☆☆

## TCB Z6 RBF

Fresa de metal duro con forma de arco redondo y sistema de dientes Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Ideal para superficies de piezas pequeñas y precisas
- Facilita las operaciones de fresado para preparar los cordones de soldadura

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

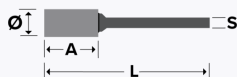
Available in a practical set in a POS box. Más en la página 16



Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
10	6	20	65	25000	1	● 0083080065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0033080070



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB009 | SUPERIOR ★★★★★☆

## TCB Z6 KEL

Fresa de metal duro con forma cónica circular y sistema de dientes Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Facilita las operaciones de fresado para preparar los cordones de soldadura
- Acabado limpio y liso

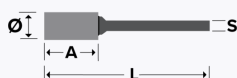
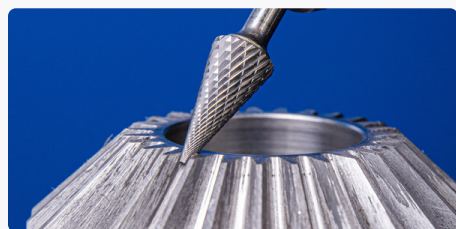
**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
6	6	16	50	40000	1	● 0103080050
10	6	30	75	25000	1	● 0003080075
12,7	6	32	77	18000	1	● 0013080077



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB010 | SUPERIOR ★★★★★☆

## TCB Z6 SKM

Fresa de metal duro con forma cónica puntiaguda y sistema de dientes Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Todoterreno para diversas operaciones de desbarbado
- Acabado limpio y liso
- Operaciones habituales de fresado y desbaste

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
10	6	20	65	25000	1	● 0103080065
12,7	6	25	70	18000	1	● 0053080070



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB011 | SUPERIOR ★★★★★☆

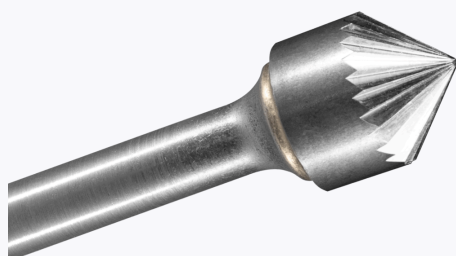
## TCB Z6 KSJ

Fresa de metal duro con forma avellanada y sistema de dientes Z6.

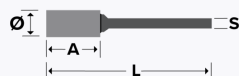
- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Permite chaflanes precisos
- Tratamiento de bordes comunes de taladros
- Acabado limpio y liso

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
---	---	---	---	-------------	--	-------------



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB012 | SUPERIOR ★★★★★☆

## TCB Z6 KSK

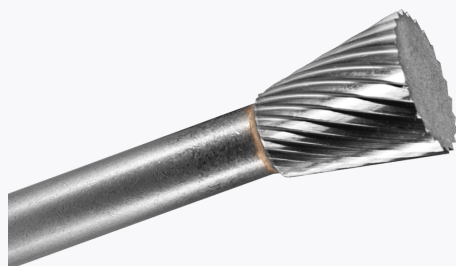
Fresa de metal duro con forma avellanada a 90° y sistema de dientes Z6.

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Permite chaflanes precisos
- Tratamiento de bordes comunes de taladros
- Acabado limpio y liso

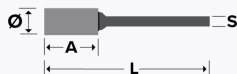
**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
10	6	8	55	25000	1	● 0003080055



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB013 | SUPERIOR ★★☆☆☆

## TCB Z6 WKN

**Fresa de metal duro con forma angular y sistema de dientes Z6.**

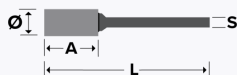
- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Ideal para procesar socavados y zonas de difícil acceso
- Acabado limpio y liso

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z6 para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
---	---	---	---	-------------	--	-------------



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB024 | SUPERIOR ★★☆☆☆

## TCB Z1 RBF

**Fresa de metal duro con forma de arco redondo y sistema de dientes Z1.**

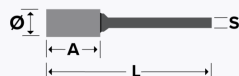
- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Ideal para superficies de piezas pequeñas y precisas
- También disponible con dentado para metales

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z1 para trabajos en madera, goma dura y materiales termoplásticos

Ø	S	A	L	nmax. 1/min		Nº artículo
---	---	---	---	-------------	--	-------------



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB022 | SUPERIOR ★★★★★

## TCB Z1 WRC

**Fresa de metal duro con forma cilíndrica esférica y sistema de dientes Z1.**

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Redondeo rápido de aristas para radios interiores y exteriores
- Tiempos de proceso y fabricación más rápidos
- Acabado limpio y liso
- También disponible con dentado para metales

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z1 para trabajos en madera, goma dura y materiales termoplásticos

Ø S A L

nmax. 1/min



Nº artículo



El producto puede variar según el modelo.



EUGMCB023 | SUPERIOR ★★★★★

## TCB Z1 KUD

**Fresa de metal duro con forma de bola y sistema de dientes Z1.**

- Adecuado para aplicaciones duras en la industria o la artesanía
- Especialmente útil para procesar taladros, radios y geometrías complejas de piezas de trabajo
- Tiempos de proceso y fabricación más rápidos
- Acabado limpio y liso
- También disponible con dentado para metales

**Aplicación:** Fresas de metal duro con dentado Z1 para trabajos en madera, goma dura y materiales termoplásticos

Ø S A L

nmax. 1/min



Nº artículo



El producto puede variar según el modelo.

EUGMKT003 | SUPERIOR ★★★★★

## Juego de fresas de metal duro Z6 5 piezas

**Juego de 5 fresas de metal duro con sistema de dientes Z6.**

- El juego incluye las formas y dimensiones más comunes y utilizadas.
- Adecuado para aplicaciones exigentes en la industria o en la artesanía
- Permite aplicaciones con RPMs limitadas
- Acabado limpio y liso
- Incluye diferentes formas para cubrir contornos de piezas de trabajo diversos y complejos

**Aplicación:** Fresas de carburo con dentado Z6 aptas para acero, acero inoxidable, fundición gris, titanio y para cordones de soldadura comunes.

Available in practical POS box packaging with Euro-standard hole for ideal presentation at the POS.

Incluye		Nº artículo
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carbide Burr, RBF 12,72506 Z6 GL70</li> <li>■ Carbide Burr, WRC 102006 Z6 GL65</li> <li>■ Carbide Burr, KUD 100906 Z6 GL54</li> <li>■ Carbide Burr, ZYA 082006 Z6 GL65</li> <li>■ Carbide Burr, WRC 061606 Z6 GL50</li> </ul>	1	● 0013080000

## Condiciones generales y direcciones de contacto

Consulte en nuestra página web las condiciones generales de pago y entrega, así como más información sobre pedidos y envíos.

**Osborn GmbH**

Ringstraße 10  
35099 Burgwald  
Alemania  
Tel.: +49 (0) 64515880  
info@osborn.de

**Osborn Unipol Lda**

Rua de Pardelhas  
4805-062 Brito-Guimarães  
Portugal  
Tel.: +351 (0) 253479550  
osborn-unipol@osborn-unipol.pt

**Osborn International AB**

Huskvarnavägen 105  
56123 Huskvarna  
Suecia  
Tel.: +46 (0) 36389200  
info@osborn.se

**Osborn Unipol SAS**

24B avenue de la Demi-Lune  
CS 80006  
95735 Roissy CDG cedex  
Francia  
Tel.: +33 (0) 134450600  
contact@osborn-unipol.fr

**Osborn GmbH**

Premium Polishing Compounds  
Rudolf-Harbig-Weg 10  
42781 Haan  
Alemania  
Tel.: +49 (0) 212993070  
polishing@osborn.de

**Osborn International**

R2001, Unit 2, Building No. 3  
Yard No. 11, Shuangying Road  
Chaoyang, 100012 Beijing  
China  
Tel.: +86 1084986167  
cnsales@osborn.com

**Osborn Lippert (India) Pvt Ltd**

Plot nos E 65 & 66, MIDC Waluj  
Chhatrapati Shambhajnagar -  
431 136  
India  
Tel.: +91 2402556538  
sales@osborn-lippert.co.in

**Osborn México**

Emilio Cárdenas No. 211  
Centro Industrial Tlalnepantla  
Tlalnepantla Edo, México, 54030  
México  
Tel.: +52 55556559555

**Osborn Unipol (UK) Limited**

Newhouse Farm Industrial Estate  
Chepstow NP16 6UD  
Reino Unido  
Tel.: +44 1291643200  
sales@osborn.co.uk

**Osborn International SRL**

Bd. Bucovina, Nr. 151  
725300 Gura Humorului,  
jud. Suceava  
Rumanía  
Tel.: +40 (0) 230234212  
sales@osborn.ro

**Osborn - Unipol, S.L.**

C/ Ronda Norte, 320  
(Polígono Industrial) - Apartado 169  
46470 Catarroja (Valencia)  
España  
Tel.: +34 961325876  
ventas@osborn.es

**Osborn LLC- Richmond, IN - USA**

2350 Salisbury Road North  
47374 Richmond  
Estados Unidos  
Tel.: +1 800 7203358  
marketsupport@osborn.com

**Osborn Singapore Pte Ltd**

#24-01, 2 Venture Drive,  
Vision Exchange  
608526 Singapur  
Singapur  
Tel.: +65 68630318  
sales@osborn.com.sg

**Osborn LLC - Hamilton, OH - USA**

Premium Polishing Compounds  
3440 Symmes Road  
Hamilton, OH 45015  
Estados Unidos  
Tel.: +1 800 5378449  
polishing@osborn.com

0003080054	8	0003080077	9	0023080070	9	0063080065	9
0003080055	13	0013080000	16	0033080040	7	0063080070	5
0003080058	9	0013080050	5	0033080065	6	0083080050	10
0003080059	8	0013080054	8	0033080070	11	0083080065	11
0003080061	9	0013080065	5	0043080065	7	0093080040	10
0003080065	5	0013080070	7	0043080070	10	0093080065	10
0003080067	9	0013080077	12	0053080050	9	0103080050	12
0003080070	6	0023080050	6	0053080065	7	0103080065	12
0003080075	12	0023080065	6	0053080070	12		

## **Finish. First.**

Líder mundial en soluciones de tratamiento de superficies y herramientas de acabado

Osborn GmbH  
Ringstraße 10  
35099 Burgwald  
Alemania

Teléfono: +49 (0)6451 588-0

Fax: +49 (0)6451 588-206

info@osborn.de

**[www.osborn.com](http://www.osborn.com)**

### Generalidades

Las herramientas que se muestran en este catálogo, así como la información sobre plazos de entrega, apariencia, rendimiento y dimensiones, corresponden a la información disponible en el momento de la impresión. Mejoramos continuamente nuestros productos. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en los productos y en los precios.

En caso de que se incluyan los precios en el catálogo, todas las listas de precios anteriores quedarán anuladas a partir de la publicación de este catálogo. Todos los precios son precios de venta al público recomendados en euros por unidad. El IVA, el embalaje, los gastos de envío y el seguro son adicionales. Se aplican nuestros términos y condiciones generales a todos los pedidos.



[osborn.com](http://osborn.com)