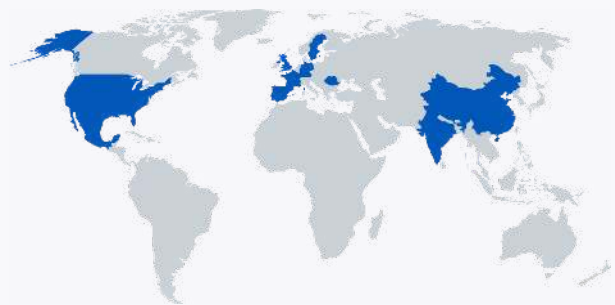


# Cepillos mechonados

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.

Cepillos mechonados .....	9
Multizack .....	10
Más información .....	17

## Cepillos mechonados

Los cepillos mechonados son muy versátiles y se adaptan con mucha precisión a cada aplicación. Esto es aplicable en particular a la amplia gama de diámetros exteriores y anchuras de instalación. Gracias a los cuerpos de plástico o madera, se puede lograr un peso significativamente menor en comparación con los cepillos de cuerpo metálico, lo que repercute positivamente en la potencia necesaria del sistema de cepillos. Los agujeros individuales se taladran en el cuerpo siguiendo un patrón fijo y se inserta en su interior el material de las cerdas. El número de agujeros en el cuerpo y la distancia entre ellos determinan la densidad del cepillo.

Los cepillos mechonados se utilizan en un rango de velocidades más bajas y son adecuados tanto para aplicaciones en seco como con fluidos. Para aplicaciones en la industria alimentaria se dispone de cuerpos y materiales que cumplen exactamente sus requisitos.

### APLICACIONES

- limpieza
- lavado
- guiar
- transportar
- decapar
- enderezar
- engrasado, sellado
- desbarbar
- desoxidar
- decapado
- prensar
- recoger
- frenado
- clasificación
- distribución y mucho más

### Tipos de cepillos mechonados

Ofrecemos cepillos mechonados de disco, listones y cepillos circulares / rodillos. Una de nuestras especialidades son nuestros cepillos rodillo Multizack, que encontrará al final del folleto.



Cepillos circulares y rodillos



Cepillos tipo disco



Cepillos listones



Cepillos Multizack

## Materiales de mechonado

Cerdas no abrasivas								
D	Nylon 6.0	Nylon 6.6	Nylon 6.10/12	PPN	Alambre de acero	Latonado	Acero inoxidable	Latón
Aplicación	seco	húmedo	húmedo, para la industria alimentaria	zonas ácidas y alcalinas	desbarbar, desoxidar, desbastar	desbarbar, desoxidar, endurecer, texturizar madera	desbarbar, desbastar, limpiar	metales no férricos
0.20	X	X	X		X		X	X
0.30	X	X	X	X	X	X	X	X
0.50	X	X	X	X				
0.60	X	X	X					
0.80	X	X	X	X				
1.00	X	X	X					
1.50	X	X	X					
recto	X	X	X	X	X	X	X	
engarzado	X	X	X	X	X	X	X	X

Grano	Cerda abrasiva				Cerda natural	
	Carburo de Silicio	Cerámica	Óxido de aluminio	Diamante	Crin de caballo	Tampico
Aplicación	desbarbado, universal, texturado de madera	desbarbado de acero y acero inoxidable, hierro fundido	desbarbado, tratamiento de superficies de metales no ferrosos	desbarbar, apto para metal duro	limpiar, eliminar polvo, transportar, prensar	pulir, limpiar, apto para altas temperaturas
46	X		X			
60	X		X			
80	X	X	X			
120	X	X	X			
180	X	X	X			
240	X	X	X	X		
320	X	X	X	X		
600	X		X	X		
recto	X	X	X	X		
ondulado					X	X



### Cepillos disco mechonados

Los cepillos disco se utilizan en una amplia variedad de industrias y sectores para el mecanizado de superficies planas o piezas con geometrías complejas. Los cepillos disco con cerdas abrasivas se emplean principalmente para desbarbar piezas con superficies mecanizadas o para piezas planas. Para lograr un desbarbado eficaz y uniforme, es necesario que los cepillos disco se utilicen con un diámetro de aproximadamente un 20% superior a la superficie sobre la que trabajen. También es importante adaptar los cepillos de disco a la velocidad correcta para el diámetro del cepillo correspondiente. Por ejemplo, un cepillo disco de Ø150mm debe utilizarse a aprox. 1.100 - 1.200 rpm.

El producto puede variar según el modelo.

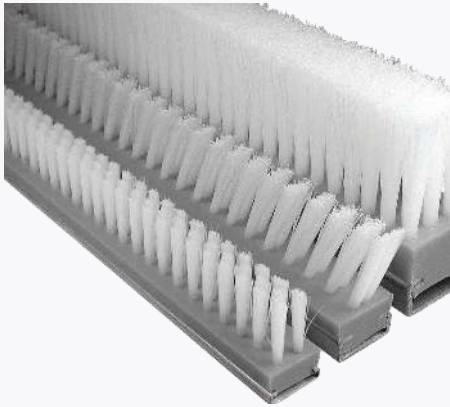


El área central de un cepillo disco, libre y sin cerdas, denominada "centro libre", es necesaria para que la diferencia de velocidad circunferencial entre el diámetro exterior y el centro del cepillo no sea demasiado grande. Esto garantiza un mecanizado estable y un desgaste uniforme de las cerdas y los alambres.

Si tiene alguna duda o necesita asesoramiento, estaremos encantados de ayudarle: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)

Diseño especial a medida		
Ø	K	T
de 30 - 500 posible	10-40	14-125

Diámetro estándar		
Ø Exterior (mm)	K Espesor del cuerpo (mm)	T Salida fibra (mm)
130 - M14	20	14 - 125
150 -M14	20	14 - 125
150	25	14 - 125
165	25	14 - 125
175	25	14 - 125
Material del cuerpo: plástico, madera, otros		



### Cepillos listones mechonados

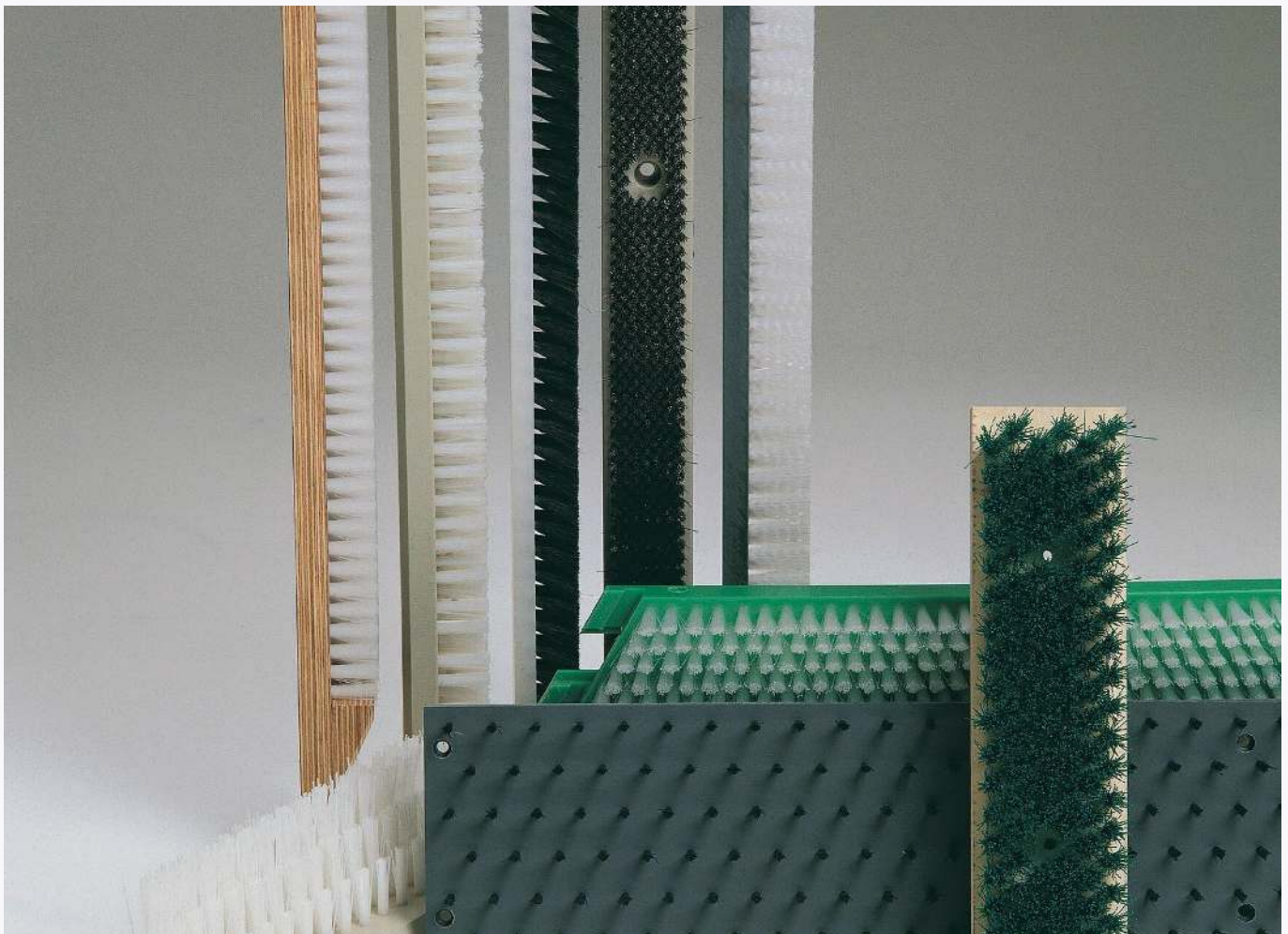
Los cepillos listón se utilizan en diversas áreas de la industria para transportar y posicionar una amplia variedad de componentes. Además de las funciones de alineación, frenado, limpieza y reducción de ruido en el flujo de material de las piezas, los cepillos de listón también se utilizan para materiales con superficies sensibles como papel, vidrio, plástico, etc. como elemento de guía, deslizamiento y soporte. En este caso, la gran variedad de combinaciones posibles de materiales de mechonado y cuerpo en una amplia gama de dimensiones se adapta a cualquier especificación.

Si tiene alguna duda o necesita asesoramiento, estaremos encantados de ayudarle: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)

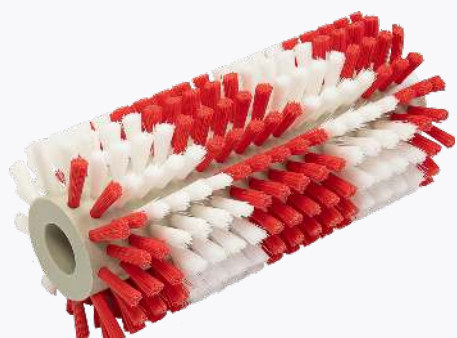
El producto puede variar según el modelo.



	Mínimo (mm)	Máxima (mm)
H Altura del cuerpo	10	100
B Anchura del cuerpo	10	400
L Longitud del cuerpo	10	1000
T Salida fibra	10	100



## Cepillos circulares y rodillos mechonados



Se trata de cepillos circulares y rodillos especiales, versátiles que se utilizan en una amplia gama de aplicaciones industriales. Además de para limpiar cintas transportadoras y chapas metálicas, suelen utilizarse para transportar, limpiar, lavar, desempolvar, lubricar, guiar, prensar, etc. También se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones en el sector alimentario.

Para su uso en las máquinas y motores, también ofrecemos los ejes de montaje y de transmisión correspondientes en acero y acero inoxidable para los cepillos rodillo mechonados. Los fabricamos según las especificaciones del cliente.

El producto puede variar según el modelo.

Si tiene alguna duda o necesita asesoramiento, estaremos encantados de ayudarle: [service@osborn.de](mailto:service@osborn.de)



Ø Cepillo		BW Longitud del cuerpo		T salida de la fibra
B Ø del cuerpo (mm)	Mín. (mm)	Máx. (mm)	Mín. - máx. (mm)	Mín. - máx. (mm)
20	25	270	6.5 - 800	14 - 140
40	45	290	6.5 - 800	14 - 140
60	65	310	6.5 - 800	14 - 140
80	85	330	6.5 - 800	14 - 140
100	105	350	6.5 - 800	14 - 140
120	125	370	6.5 - 800	14 - 140
140	145	390	6.5 - 800	14 - 140
160	165	410	6.5 - 800	14 - 140
180	185	430	6.5 - 800	14 - 140
200	205	450	6.5 - 800	14 - 140
220	225	470	6.5 - 800	14 - 140
240	245	490	6.5 - 800	14 - 140
250	255	500	6.5 - 800	14 - 140

### Cerdas abrasivas:

Longitud máxima del cuerpo 1.500 mm

### Alambre, cerdas no abrasivas:

Longitud máxima del cuerpo 800 mm. Ampliable hasta 3.000 mm mediante segmentación.

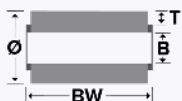


EUPBRB006 | SUPERIOR ★★★★★

## Cepillos rodillo para cepilladoras de madera, filamento abrasivo

Cepillo rodillo con filamento abrasivo, calidad industrial, para uso en cepilladoras de madera estacionarias.

El producto puede variar según el modelo.



- La distribución densa y uniforme de los filamentos garantiza un resultado de acabado homogéneo
- Larga vida útil; por lo tanto, reducción en los costes de herramienta y de la unidad
- Diseño individual del cepillo para su aplicación y según su especificación

**Aplicación:** Procesamiento, estructuración, acabado y desbarbado de tableros de madera en cepilladoras estacionarias.



### ¿Necesita una solución de cepillado personalizada?

Fabricamos cepillos mechonados según las especificaciones del cliente para adaptarlos a sus aplicaciones y maquinaria. Podemos fabricar casi cualquier ancho útil, diámetro de cepillo y adaptación. Póngase en contacto con nosotros.

[info@osborn.de](mailto:info@osborn.de)

Ø	T	BW	B		Carburo de Silicio 60	Carburo de Silicio 80	Carburo de Silicio 120
150	25	600	40	1	7261451914	7281451914	8611451914

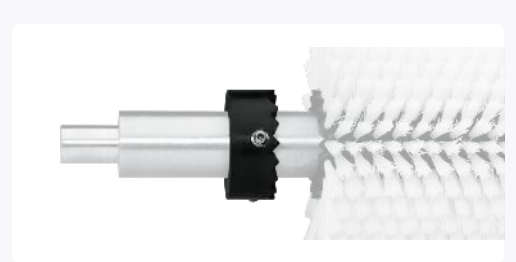
## MultiZack® - Sistema de cepillos mechonados Modular, sencillo y rápido.

### Una amplia gama de opciones de configuración.

El sistema de cepillos MultiZack® de Osborn consiste en un sistema de diseño modular. En él se pueden seleccionar y combinar cuerpos de cepillo, disposiciones, densidades y diversos materiales de relleno. Existen siete diámetros de cuerpo estandarizados, fabricados en polipropileno con un alto contenido en fibra de vidrio, estables dimensionalmente, resistentes a ácidos y álcalis, seguros para su uso en la industria alimentaria, ligeros y con una larga vida útil.

Los segmentos individuales del cepillo se encajan uno tras otro en el eje, posteriormente se fijan a ambos extremos de este mediante un anillo de ajuste. Para anchos de trabajo superiores a 800 mm se utilizan tornillos de bloqueo adicionales para fijar cada módulo individual.

La sustitución de los segmentos de cepillo desgastados es muy fácil y también rentable, ya que el mismo operario puede sustituirlo, minimizando el tiempo de inactividad de la máquina. Además, se reduce el inventario operativo, puesto que no es necesario transportar el cuerpo del rodillo al reemplazar las cerdas. Los segmentos de cepillo requieren muy poco espacio de almacenamiento.



Los segmentos Multi-Zack se colocan y fijan al eje con los anillos de ajuste Multi-Zack correspondientes. El dentado garantiza el accionamiento y la transmisión del par.

### Beneficios y prestaciones:

- Montaje sencillo y rápido por parte del operario
- Fácil sustitución de los segmentos individuales del cepillo en caso de desgaste
- Sistema desechable - el eje del cepillo se puede reutilizar
- Disponible en varios diámetros de cepillo y anchos de trabajo
- Los diámetros estándar de los agujeros del eje se pueden modificar insertando adaptadores
- Se pueden montar varios segmentos en un mismo eje
- Los dientes fijan firmemente los segmentos al eje y los cuerpos se aseguran con un anillo de ajuste
- Pueden utilizarse distintos materiales de relleno
- Diferentes plantillas de relleno (incluso con campos de cerdas desplazados entre sí)
- Tres densidades de relleno diferentes con cobertura total
- Almacenamiento que ahorra espacio y costes de transporte favorables gracias a la entrega de segmentos individuales
- No se requiere un embalaje adicional
- El cuerpo MultiZack® presenta una gran estabilidad dimensional y resistencia a la temperatura gracias al uso de plástico reforzado con fibra de vidrio
- Superficie de relleno homogénea y cerrada sin que se formen huecos entre los segmentos individuales



## Un millón de usos

El diseño modular y el sencillo montaje del MultiZack® lo hacen idóneo para una amplísima gama de tareas diferentes. He aquí algunos ejemplos:

### **Limpieza, lavado, pulido, desbarbado, pelado, lubricación, humectación y eliminación de polvo de:**

Moldes, placas de troquelado, troqueles, láminas, cintas transportadoras, planchas, alimentos, envases y madera

### **Transporte, guiado, división, clasificación, dosificación de:**

Alimentos, comprimidos, vidrio y piezas pequeñas



Los cepillos MultiZack® son adecuados para limpiar, transportar y abrillantar frutas o verduras.

## Material de relleno

Se pueden utilizar distintos materiales.

Los más adecuados son los monofilamentos sintéticos. Los materiales de relleno más utilizados son el nylon (Novofil®) en diferentes versiones, con y sin abrasivo, así como el pelo natural (por ejemplo, crin de caballo) y las fibras vegetales puras. Según la aplicación, también se puede utilizar alambre como material de relleno.

## Tamaño de agujero personalizado

Si se requiere un tamaño personalizado para el diámetro del agujero del eje, el cuerpo puede ir con un reductor.



### **Cerdas de nylon abrasivo**

con granulometría de 46 a 1.000 y diámetro de filamento de 1,5 a 0,25 mm

- Novofil-NHS, NHC, NHA

### **Pelo natural**

- Pelo de caballo
- Pelo de cabra

### **Fibras vegetales**

- Tampico fibra mejicana

### **Cerdas sintéticas**

en varios colores, lisas y onduladas

- Nylon (poliamida) PA-6/PA6.6/PA6.10/PA6.12
- Polipropileno PP
- Poliéster

### **Alambres**

- Alambre de acero
- Alambre de acero inoxidable
- Alambre de bronce fosforoso
- Alambre de latón
- Alambre de acero latonado

## Patrón de mechonado

Existe una amplia variedad de plantillas de relleno. Los materiales de relleno pueden disponerse en plantilla más o menos tupida.



Plantilla dispuesta en campos intercalados entre sí.



Hileras de cerdas con materiales de diferentes colores, intercaladas entre sí.



Relleno dispuesto en forma de V con una espiral ascendente desde el centro hacia la izquierda y la derecha.



Completamente tupido



Disposición en campos



Disposición en espiral hacia la izquierda



Disposición en espiral hacia la derecha



Disposición en espiral a derecha e izquierda

## Densidad de llenado

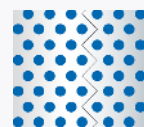
Podemos ofrecer tres densidades de cerdas estándar para cada diámetro del cuerpo: baja, media y alta densidad.



Densidad baja



Densidad media



Densidad alta

## Datos técnicos

Denominación	D. exterior máx.	D. Cuerpo	Taladro	Dientes	Filas	Densidad de relleno
MZ 31 06 81	231	31	20	6	12	baja
MZ 31 08 60	231	31	20	8	16	media
MZ 31 10 48	231	31	20	10	20	alta
MZ 45 08 88	245	45	25	8	16	baja
MZ 45 12 59	245	45	25	12	24	media
MZ 45 16 44	245	45	25	16	32	alta
MZ 57 10 89	257	57	35	10	20	baja
MZ 57 15 60	257	57	35	15	30	media
MZ 57 18 50	257	57	35	18	36	alta
MZ 65 12 85	265	65	40	12	24	baja
MZ 65 17 60	265	65	40	17	34	media
MZ 65 20 50	265	65	40	20	40	alta
MZ 86 12 112	286	86	60	12	24	baja
MZ 86 20 67	286	86	60	20	40	media
MZ 86 30 45	286	86	60	30	60	alta
MZ 100 14 112	300	100	75	14	28	baja
MZ 100 18 87	300	100	75	18	36	media
MZ 100 22 71	300	100	75	22	44	alta
MZ 125 18 110	325	125	100	18	36	baja
MZ 125 24 82	325	125	100	24	48	media
MZ 125 28 70	325	125	100	28	56	alta

### Solicitar una oferta

Si desea facilitarnos los parámetros de su aplicación, estaremos encantados de enviarle una oferta para un cepillo MultiZack®.

Sólo tiene que descargar nuestro formulario de solicitud, rellenarlo y enviarlo.

Descargar formulario de solicitud:

<https://www.osborn.com//downloads/Osborn-Multizack-Form-EN.pdf>

**Nota:** ¿No está seguro de qué configuración es la mejor opción para su aplicación? No hay problema. Nuestros ingenieros de aplicaciones estarán encantados de asesorarle

## 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

## **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](https://www.osborn.com)