

# CEPILLOS DE ALAMBRE



ECOLINE  
No. 10  
127 V  
5,8 A  
9 3000 rpm  
No. 10  
127 V  
5,8 A  
9 3000 rpm

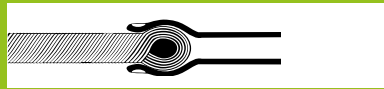
W518-M14 RPM 2000  
00000  
TENAZIT  
924

Limpiar - Desengrasar  
Cleaning - Greasing  
TENAZIT

CLAVE 2909  
Ø100xØ30mm  
Ø4" x 1.012"

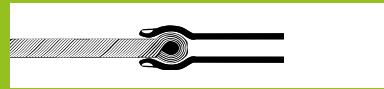
# Información Técnica

## Tipo de Alambre



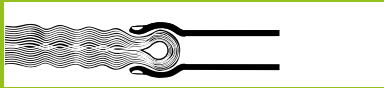
### Trenzado

Proporciona un máximo impacto para aplicaciones de trabajo pesado.



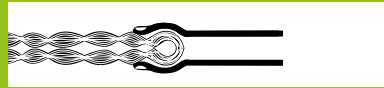
### Trenzado Delgado

Para biselado angosto.



### Ondulado

Proporciona un cepillado continuo y más fino.



### Ondulado Tipo Cabecillo

Alto rendimiento. Rinde 50% más que el alambre ondulado común.

## Calibre del Alambre

El calibre del alambre influye en el acabado que se obtendrá: cuando el alambre es más grueso, el cepillado es más basto y el arranque es mayor; y cuando el alambre es fino, el acabado resulta suave.

## Tipos de Cepillo



### Ondulado

Es el más flexible para limpieza y aplicaciones ligeras de pulido, acción de remoción continua y controlada.



### Trenzado

Es más agresivo y limpia con gran rapidez restos de soldadura, pintura y corrosión.



### Encapsulado

Especial para fondeo de tubos.



### Trenzado Cara Delgada

Ideal para limpiar soldadura, en especial biseles delgados, muy útil en la operación de fondeo de la industria petrolera. Su acción de limpieza es mucho más agresiva.



### Plastificado

Alto rendimiento debido al reducido nivel de roturas de alambres plastificados comparados con los alambres sin recubrimiento. Gran comodidad y seguridad evitando posibles pinchazos.



### Antichispa

Especiales para el cepillado continuo en lugares donde se requiere que en el proceso de cepillado no se genere chispa.

## Características

- Están fabricados con los más altos estándares de calidad, su diseño y construcción son especiales para uso industrial.
- Útiles para la remoción de rebabas, limpieza y acabados.

## Líneas Disponibles

**MAGMA**  
**KREATOR**  
**EASYCUT®**



## Selección por Máquina

ÍCONO	MÁQUINA	CIRCULAR ONDULADO	CIRCULAR TRENZADO	COPA ONDULADO	COPA TRENZADO	ONDULADO CON VÁSTAGO	TRENZADO CON VÁSTAGO	ENCAPSULADO	CILÍNDRICOS INTERIORES	MINIATURA
	Esmeriladora Angular	✓	✓	✓	✓			✓		
	Esmeril Recto	✓	✓					✓		
	Mototool					✓	✓			✓
	Taladro					✓	✓		✓	
	Miniesmeril Alta Velocidad			✓	✓					
	Esmeril de Banco	✓	✓					✓		
	Taladro de Banco					✓	✓			
	Máquinas CNC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## Barreno

- **MR= Multi-Rosca:** Se puede montar indistintamente en máquinas con eje estándar **15.9 mm-11 H (5/8"-11)** ó milimétrica **M14-2**.
- **ME= Multi-Eje:** Con reducciones. Se pueden montar en ejes de diferentes diámetros.



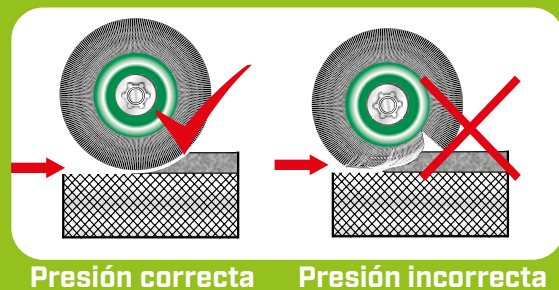
### Medidas de Seguridad

#### Evite presión excesiva cuando use el cepillo.

La presión excesiva dobla los filamentos y causa fricción dando como resultado la ruptura de los filamentos y reducción de la vida del cepillo. Se recomienda que en lugar de hacer una presión excesiva se trate lo siguiente:

- 1) Un cepillo con acción de corte superior (incremente el calibre del alambre, use un filamento más corto, use un tipo diferente de cepillo, ejemplo: tipo trenzado en vez de ondulado).
- 2) Velocidades más altas (incremente las RPM sin exceder la velocidad máxima marcada en el cepillo). Incremente el diámetro del cepillo.

#### ¡ SÓLO LAS PUNTAS DE LOS ALAMBRES HACEN EL TRABAJO!



## Velocidad Periférica

La velocidad periférica a la que gira un cepillo depende de las RPM de la máquina y del diámetro del cepillo. Trabajando con una velocidad periférica adecuada, se obtendrá mejor rendimiento de un cepillo, es decir, se conseguirá el arranque deseado con el mínimo desgaste del cepillo. A una velocidad excesiva el filamento del cepillo no arranca, más bien se deforma y tiende a barrer la zona de trabajo. Si la velocidad es insuficiente, el choque entre el filamento y el material a cepillar es demasiado débil para que se consiga el arranque esperado.





## ! ADVERTENCIA ;

En operaciones normales, el material que se remueve, como rebabas, mugre, escoria de soldadura y otros residuos, se desprenderá del cepillo con fuerza considerable junto con los alambres que se rompan por fatiga.

El riesgo de lesiones serias existe para el operador y otros en la zona (posiblemente a 15 metros del cepillo). Para protección contra este peligro, antes de girar el cepillo, durante la operación y hasta que el cepillo se detenga, operadores y otros en la zona deben usar **GAFAS DE SEGURIDAD**, junto con **ROPA DE PROTECCIÓN**.

### Cepillo V.S Ruedas Abrasivas

El efecto que ejercen las cardas de los cepillos es un desgaste producido por la multitud de pequeñas cuchillas que van desprendiendo las partículas de óxido, pintura, adherencias diversas, etc.

A diferencia de las herramientas abrasivas, los cepillos no generan abrasión, es decir, no queman la superficie trabajada, sino que arrancan las partículas pegadas a la base sin dañarla. Una ventaja añadida de los cepillos de alambre es que a diferencia de los abrasivos sólidos, éstos se adaptan a superficies irregulares gracias a la flexibilidad del alambre.

Cepillo de Alambre



Rueda Abrasiva



Adherencias, pintura, partículas de óxido, etc.

### Otros Consejos

- Al usar un cepillo de alambre de acero inoxidable, se evita la contaminación en las piezas cepilladas que pueden ser de acero inoxidable, aluminio y otros materiales de alta aleación. Cuando éstos se cepillan con cepillos de acero al carbón, queda un depósito de carbón en el material el cual puede provocar corrosión.
- Si un cepillo de alambre de acero inoxidable se ha usado en acero al carbón no deberá volverse a usar en acero inoxidable porque lo contaminará.
- Para evitar que los cepillos de alambre de acero inoxidable se contaminen, deben mantenerse alejados de áreas en las que existan partículas de acero al carbón (por ejemplo, mesas de trabajo) que pudieran estar en contacto con el cepillo de acero inoxidable.
- Si se va a almacenar un cepillo de alambre de acero inoxidable después de usarlo, es recomendable guardarlo en una bolsa de plástico para evitar contaminación.
- Se recomienda decapar la superficie de acero inoxidable cepillada con la solución de ácido nítrico al 10-20% después del cepillado para asegurar su resistencia a la corrosión.
- Los cepillos con mango de madera son muy resistentes al calor, por lo que no se deforman al cepillar piezas calientes.

### ¿ Cómo saber si el alambre de un cepillo es de ACERO INOXIDABLE?

Para saber si un cepillo está fabricado con acero inoxidable, tradicionalmente se ha realizado la prueba del imán, pero con los cepillos modernos, esa prueba ya no es válida.

En el proceso de treflado y durante la fabricación del cepillo, el alambre inoxidable sufre un “endurecimiento por trabajo” y se vuelve magnético en cierta medida, por lo que un imán no es una prueba confiable.

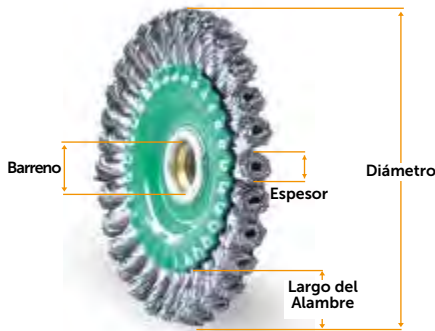
La mejor prueba para verificar el alambre inoxidable serie 302, es sumergirlo en una solución de ácido nítrico al 10% la cual lo disolverá si se trata de acero al carbón pero no lo afectará si es inoxidable.

Una segunda prueba es usar sulfato de cobre, el cual ocasiona que el alambre de acero al carbón se vuelva color café, aunque no tiene reacción con el alambre inoxidable.



# Circulares

## Alambre Trenzado



### Características

- » Fabricados con alambre de alta resistencia a la ruptura.
- » Trenzado homogéneo y apretado.

### Beneficios

- » Excelentes para el trabajo pesado que requiere un corte rápido y firme.
- » Remueven con rapidez restos de soldadura, pintura y corrosión.

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzadas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b> Alto Rendimiento	4-1/2" 115 mm	0.015" 0.37 mm	MR	20	3/8" 10 mm	1" 25 mm	12 000	2903	1
	4-1/2" 115 mm	0.020" 0.508 mm	MR	20	3/8" 10 mm	7/8" 22 mm	12 000	2904	1
<b>MAGMA</b>	4" 100 mm	0.014" 0.356 mm	MR	24	3/8" 10 mm	3/4" 19 mm	20 000	975	1
	4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	24	3/8" 10 mm	3/4" 19 mm	20 000	1575	1
	6" 150 mm	0.014" 0.356 mm	MR	26	1/2" 13 mm	1-1/4" 32 mm	12 500	978	1
	6" 150 mm	0.020" 0.508 mm	MR	24	1/2" 13 mm	1-1/4" 32 mm	9 000	1578	1
Cara Delgada (Industria Petrolera)	4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	28	5/16" 8 mm	3/4" 19 mm	20 000	984	5
	7" 180 mm	0.020" 0.508 mm	MR	76	1/4" 6 mm	1-1/4" 32 mm	12 500	985	5
	7" 180 mm	0.020" 0.508 mm	MR	56	1/4" 6 mm	1-3/16" 30 mm	12 500	1585	1
	7" 180 mm	0.020" 0.508 mm	7/8"	76	1/4" 6 mm	1-3/16" 30 mm	12 500	2823	10
<b>KREATOR</b>	4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	18	3/8" 10 mm	3/4" 19 mm	20 000	2867	1
	6" 150 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	24	1/2" 13 mm	1-3/8" 35 mm	8 500	2868	1
<b>EASYCUT</b>	4" 100 mm	0.014" 0.356 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	18	3/8" 10 mm	3/4" 19 mm	12 500	2885	1
	4" 100 mm	0.014" 0.356 mm	M14-2	18	3/8" 10 mm	3/4" 19 mm	12 500	2895	1
	6" 150 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	24	1/2" 13 mm	1-1/4" 32 mm	8 500	2878	1
	6" 150 mm	0.020" 0.508 mm	M14-2	24	1/2" 13 mm	1-1/4" 32 mm	8 500	2879	1
Cara Delgada (Industria Petrolera)	4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	30	1/4" 6 mm	1-3/16" 30 mm	12 500	2824	1
	7" 180 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	56	1/4" 6 mm	1-1/8" 28 mm	9 000	2894	1



### Alto Rendimiento

- » Su **sistema de trenzado** ofrece:
  - Alto desempeño.
  - Larga vida útil.
  - Gran capacidad de arranque.
- » Ideales para la eliminación de rebabas, pintura, óxido en piezas de **metal** y **material duro**, así como **acero** y **aluminio**.

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)

## Alambre Trenzado Doble Dirección

**MAGMA**



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



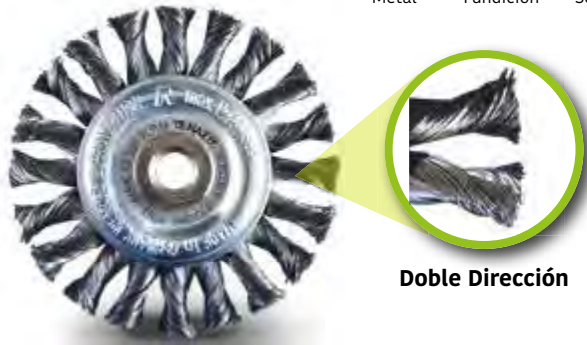
Plástico



Barniz



Esmeriladora Portátil



Doble Dirección

### Características

- » Trenzado doble dirección izquierda-derecha.
- » Fabricado con alambre de alta resistencia a la ruptura.

### Beneficios

- » Para operaciones de alta demanda.
- » Ofrece mayor agresividad que un cepillo convencional.
- » Ideal para trabajar orillas.
- » Eliminación de cascarillas de soldadura y forja.

### Tip Técnico



Debido a su construcción, las trenzas abren menos, por lo que son ideales para trabajar orillas.

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b>	4-1/2" 115 mm	0.020" 0.508 mm	MR	20	1/2" 13 mm	1" 25 mm	12 500	1103	1

## Alambre Trenzado Doble

**MAGMA**



Doble hilera de trenzas



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico



Barniz



Esmeril de banco

### Características

- » Doble hilera de trenzas, trenzado homogéneo y apretado.
- » Fabricado con alambre de alta resistencia a la ruptura.

### Beneficios

- » Alto poder de remoción.
- » Excelente para trabajo pesado.
- » Remueve con rapidez óxido, cascarilla, pintura y hule.

### Tip Técnico



Se recomienda girarlos de tiempo en tiempo para mantener las puntas afiladas.

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b>	6" 150 mm	0.020" 0.508 mm	7/8" 22.23 mm	28 x 2	1" 25 mm	1-3/16" 30 mm	12 500	2826	1

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)

## Tipo Cónico MAGMA

Limpieza y Desbrozado



Clave 2841



Clave 2938

### Tip Técnico



Se deben montar en una desbrozadora de 1.6 hp o más.

### Características

- » Diseño cónico especial.
- » Clave 2841 fabricado con alambre de alta resistencia a la ruptura.
- » Diseñado para eliminación de hierba de manera fácil y eficiente.
- » Clave 2938 fabricado con filamentos de poliéster.

### Beneficios

- » Máximo poder de arranque.
- » Mayor vida útil que el hilo.
- » Ahorro de tiempo ya que no tiene que reemplazar el hilo.

### Usos

- » Eliminación de hierba en superficies de concreto (banquetas, calles y adoquines).
- » Limpieza de suciedad en piso de concreto.
- » Remoción de gravilla en el acotamiento de carreteras.

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
MAGMA (Acero al carbón)	6" / 155 mm	0.020" / 0.508 mm	1" / 25.4 mm	32	1-1/2" / 35 mm	10 000	2841	1
Poliéster	6.2" / 160 mm	N/A	1" / 25.4 mm	N/A	2-1/2" / 65 mm	10 000	2938	1

## Tipo Cónico MAGMA



## MAGMA

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Max. RPM	Clave	Pzas.
Alto Rendimiento (Ondulado / Latonado)	4" / 100 mm	0.012" / 0.30 mm	MR	N/A	13 000	2910	1
Trenzado (Acero al carbón)	4-1/2" / 115 mm	0.020" / 0.508 mm	M14-2	30	15 000	2850	1



### Características

- » Diseño cónico similar al que adquiere un cepillo tipo copa cuando gira.

### Beneficios

- » Mayor rigidez.
- » Limpieza más rápida.
- » Llegan a lugares de difícil acceso.

### Alto Rendimiento

- » Su diseño cónico nos permite:
  - Alto desempeño.
  - Gran capacidad de arranque y rendimiento a altas revoluciones.
  - Mayor comodidad de manejo.
  - Eliminación del esfuerzo humano.
- » Facilitan la accesibilidad a ángulos y brindan mayor flexibilidad para usarse en cualquier superficie.

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)



# Circulares

## Alambre Ondulado



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico



Barniz



Esmeriladora

[MR]



Esmeril de banco



Esmeril de pedestal

[ME]

### Barreno [MR]

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b> Acero al carbón latonado (Blíster)	4-1/2" 115 mm	0.012" 0.300 mm	MR	1/2" 13 mm	1" 25 mm	13 000	989	1
<b>MAGMA</b> Acero al carbón latonado (cablecillo)	6" 150 mm	0.014" 0.356 mm	MR	7/8" 22.23 mm	1-3/16" 30 mm	7 000	2851	1
<b>KREATOR</b> Acero al carbón	4-1/2" 115 mm	0.012" 0.300 mm	MR	7/8" 22.23 mm	1" 25 mm	13 000	966	1

### Barreno [ME]

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b> Alto Rendimiento	4" 100 mm	0.012" 0.300 mm	ME	1/2" 13 mm	3/4" 19 mm	6 500	2861	1
<b>MAGMA</b> Acero al Carbón	6" 150 mm	0.014" 0.356 mm	ME	7/8" 22.23 mm	1-1/8" 28 mm	6 500	986	1
	8" 200 mm	0.014" 0.356 mm	ME	1" 25 mm	1-5/8" 41 mm	4 500	981	1
<b>KREATOR</b> Acero al Carbón Latonado	6" 150 mm	0.012" 0.300 mm	ME	7/8" 22.23 mm	1-1/8" 28 mm	6 000	2864	1
	8" 200 mm	0.012" 0.300 mm	ME	7/8" 22.23 mm	1-1/2" 38 mm	4 500	2844	1

### Barrenos [5/8" y 2"]

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b> Acero al Carbón	12" 300 mm	0.012" 0.300 mm	2"	1" 25 mm	2-5/16" 59 mm	3 000	2821	1
<b>EASYCUT.</b> Acero al Carbón	6" 150 mm	0.014" 0.356 mm	1/2"	1" 25 mm	1-1/8" 28 mm	6 000	2882	1
	8" 200 mm	0.014" 0.356 mm	5/8"	1" 25 mm	1-13/16" 46 mm	4 500	2896	1

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)  
ME= Multieje (2" - 1-3/8" - 1-3/16" - 1" - 7/8" - 3/4" - 5/8 - 1/2")

### Características

- » Están fabricados con los más altos estándares de calidad.
- » El alambre de acero latonado tiene mayor resistencia a la fatiga.

### Beneficios

- » Por su flexibilidad proporcionan un cepillado continuo con excelentes acabados.
- » Para limpieza de metal y cardado en la industria del calzado.

#### Tip Técnico



El alambre de acero al carbón ofrece mayor rendimiento y acabado fino en superficies de aluminio, cobre y latón.

# Circular

## Nylon



Esmeriladora



Metal



Plástico



### Características

- » Alto nivel de agresividad.
- » Ideales para operaciones de rebabeo, limpieza, acabado fino y pulido.

### Beneficios

- » Gracias a su flexibilidad, permite el cepillado en zonas irregulares.
- » Se logran excelentes resultados incluso con máquinas de baja velocidad.

## IMPERIAL

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Filamento	Grano	Máx. RPM	Clave	Pzas.
6" 150 mm	0.04" 1.1 mm	1/2"	1-1/4" 32 mm	120	6 000	2924	1



## Tipo Copa Alambre Trenzado



Esmeriladora



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura

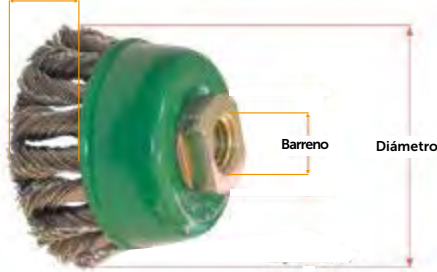


Plástico



Barniz

Largo del alambre



Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzadas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b> Acero al Carbón	2-1/2" 65 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	30	3/4" 20 mm	12 500	<b>924</b>	1
	3" 75 mm	0.014" 0.356 mm	MR	20	3/4" 19 mm	12 500	<b>965</b>	1
	3" 75 mm	0.020" 0.508 mm	MR	20	3/4" 19 mm	12 500	<b>1565</b>	1
	4" 100 mm	0.014" 0.356 mm	MR	26	7/8" 22.23 mm	9 000	<b>1568</b>	1
	4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	26	1-1/8" 28 mm	9 000	<b>968</b>	1
	4" 100 mm	0.030" 0.800 mm	MR	22	1-1/8" 28 mm	9 000	<b>2893</b>	1
<b>KREATOR</b> Acero al Carbón	5" 125 mm	0.020" 0.508 mm	MR	28	1-3/16" 30 mm	6 500	<b>963</b>	1
	3" 75 mm	0.014" 0.356 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	18	3/4" 19 mm	12 500	<b>2855</b>	1
	4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	22	7/8" 22 mm	8 500	<b>2857</b>	1
	5" 125 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	28	1" 25 mm	6 500	<b>2854</b>	1
<b>EASYCUT</b> Acero al Carbón	5" 125 mm	0.020" 0.508 mm	M14-2	28	1" 25 mm	8 500	<b>2884</b>	1
	3" 75 mm	0.014" 0.356 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	18	3/4" 19 mm	12 500	<b>2886</b>	1
	3" 75 mm	0.014" 0.356 mm	M14-2	18	3/4" 19 mm	12 500	<b>2887</b>	1
	3" 75 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	18	3/4" 19 mm	12 500	<b>2898</b>	1
	3" 75 mm	0.020" 0.508 mm	M14-2	18	3/4" 19 mm	12 500	<b>2899</b>	1
	4-3/4" 120 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	28	3/4" 19 mm	6 500	<b>2888</b>	1
	4-3/4" 120 mm	0.020" 0.508 mm	M14-2	28	3/4" 19 mm	6 500	<b>2889</b>	1
5" 125 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	26	1-1/4" 32 mm	6 500	<b>2843</b>	1	
5" 125 mm	0.020" 0.508 mm	M14-2	26	1-1/4" 32 mm	6 500	<b>2842</b>	1	

### Características

- » Fabricados con cazoletas de acero de un calibre especial para mayor seguridad.

### Beneficios

- » El alambre trenzado proporciona un máximo impacto para aplicaciones de trabajo pesado y para trabajos que requieren un corte rápido y firme.
- » Para remover restos de soldadura, pintura y corrosión.
- » Clave **2893** con alambre extra grueso para operaciones muy severas de limpieza.

## Tipo Copa **KREATOR**

### Alambre Trenzado Doble Dirección (izquierda - derecha)



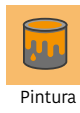
Esmeriladora



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico



Barniz

### Características

- » Trenzado doble dirección izquierda-derecha.
- » Fabricado con alambre de alta resistencia a la ruptura.

### Beneficios

- » Para operaciones de alta demanda.
- » Ofrece mayor agresividad que un cepillo convencional.
- » Ideal para trabajar orillas.



Doble Dirección

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzadas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>KREATOR</b>	2-1/2" 65 mm	0.020" 0.508 mm	MR	18	3/4" 19 mm	12 500	<b>1101</b>	1

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar  
M14-2 = Milimétrico)

## Tipo Copa Alambre Ondulado



Esmeriladora



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



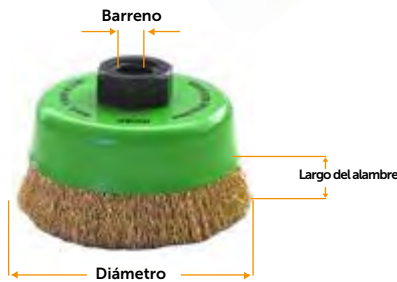
Plástico



Barniz



Clave 2566



### MAGMA

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Alto Rendimiento	4" 100 mm	0.012" 0.300 mm	MR	1-1/8" 28 mm	8 500	2848	1
Cablecillo	3" 75 mm	0.009 x 12" 0.230 x 304 mm	MR	3/4" 19 mm	13 000	1566	1
	4" 100 mm	0.009 x 12" 0.230 x 304 mm	MR	1-1/8" 28 mm	8 500	2566	1
Latonado	3" 75 mm	0.012" 0.300 mm	MR	3/4" 19 mm	13 000	2847	1
	5" 125 mm	0.020" 0.508 mm	MR	1-1/4" 32 mm	8 000	1572	1

### KREATOR

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Latonado	3" 75 mm	0.012" 0.300 mm	MR	3/4" 19 mm	13 000	2858	1
	5" 125 mm	0.012" 0.300 mm	MR	1-3/16" 30 mm	8 500	2859	1

#### Características

- » Por su fabricación y diseño son muy flexibles.
- » Clave **2566** con guarda integrada.

#### Beneficios

- » Excelentes para lograr acabados finos y remover rebabas ligeras.
- » Tienen acción de remoción continua y controlada.
- » Los cepillos cableados son de alto rendimiento.

## Encapsulados

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)

### Ondulado

### Trenzado



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico



Barniz



Esmeriladora



### Acero Encapsulado

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Ondulado	4-1/2" 115 mm	0.012" 0.3 mm	7/8"	1" 25 mm	13 000	2941	1
Trenzado	4-1/2" 115 mm	0.020" 0.508 mm	7/8"	1" 25 mm	15 000	2943	10
Ondulado	7" 178 mm	0.012" 0.3 mm	7/8"	1-3/8" 35 mm	8 500	2852	1
Trenzado	7" 178 mm	0.020" 0.508 mm	7/8"	1-1/8" 28 mm	8 500	2944	10

#### Características

- » El recubrimiento de caucho protege la oxidación del alambre.

#### Beneficios

- » Especial para fondeo de tubos.
- » Para industria petrolera.
- » Para limpieza de cuerdas de tubería industrial.
- » Decapado de alambón.
- » Especial para trabajo de ambientes marinos.
- » Mayor rendimiento que el cepillo estándar.



### Tipo Copa

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b>	2-9/16" 65 mm	0.020" 0.508 mm	MR	18	3/4" 19 mm	15 000	<b>1562</b>	1
Acero al carbón	4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	26	1" 25 mm	8 500	<b>1564</b>	1



#### Características

- » Alambre de acero recubierto de plástico especial.

#### Beneficios

- » Alto rendimiento debido al reducido nivel de roturas de los alambres plastificados comparados con los alambres sin recubrimiento.
- » Presentan gran comodidad y seguridad evitando posibles pinchazos.

# Latón **MAGMA**



### Tipo Copa

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b> latón	2-9/16" 65 mm	0.016" 0.406 mm	MR	18	3/4" 19 mm	15 000	<b>1569</b>	1

### Tipo Circular

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
<b>MAGMA</b> latón	4" 100 mm	0.016" 0.406 mm	MR	20	3/4" 19 mm	15 000	<b>1571</b>	1



#### Características

- » Fabricados con alambre de latón.

#### Beneficios

- » Especiales para el cepillado donde se requiere que no se generen chispas.
- » Mayor seguridad para trabajar en la industria petrolera, astillería y metal-mecánica.

## Brochas con Vástago

### Alambre Ondulado



Mototool



Metal



Soldadura



Plástico



Barniz

#### Características

- » Fabricadas con tecnología especial para alta velocidad.
- » **Vástago de 1/4"**.

#### Beneficios

- Clave 988:**
- » Excelente para limpieza en lugares de difícil acceso.
  - » Para trabajos de precisión.
  - » Corte de ángulo.
- Clave 971:**
- » Con filamentos de 0.008" para acabados finos.
  - » Para limpiar y rebabear áreas de difícil acceso.
  - » Excelentes para trabajar en interiores de agujeros, roscas, etc.



Clave 971



Clave 988



Clave 990



Clave 1170



Clave 1172



Clave 1176



### MAGMA

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Acero al carbón	1/2" 12 mm	0.008" 0.200 mm	20 000	971	10
	1/2" 12 mm	0.014" 0.356 mm	12 000	988	10
Latonado	1" 25 mm	0.015" 0.381 mm	22 000	990	10

### KREATOR

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Tipo brocha (Latonados)	1/2" 12 mm	0.012" 0.300 mm	20 000	1170	25
	3/4" 19 mm	0.012" 0.300 mm	20 000	1172	25
	1" 25 mm	0.012" 0.300 mm	20 000	1174	25
	1-3/16" 30 mm	0.012" 0.300 mm	20 000	1176	25

## Trenzados con Vástago

### MAGMA



Mototool



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico



Barniz

#### Características

- » Fabricadas con tecnología especial para alta velocidad.
- » **Vástago de 1/4"**.

#### Beneficios

- » Excelentes para limpieza de tuberías y lugares de difícil acceso.
- Clave 983:**
- » Excelentes para limpieza de tuberías y lugares de difícil acceso.
- Clave 987:**
- » Para limpiar moldes de plástico, caucho, restos de hule, óxido y carbón.



Clave 983



Clave 987



Clave 2822

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Trenzadas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Acero al carbón	3/8" 10 mm	0.014" 0.356 mm	1	1" 25 mm	4 500	983	10
	7/8" 22 mm	0.014" 0.356 mm	9	1" 25 mm	22 000	987	1
	1-1/8" 28 mm	0.014" 0.356 mm	12	1-1/8" 28 mm	20 000	2883	10
Latonado	1-1/8" 28 mm	0.020" 0.508 mm	12	1-1/8" 28 mm	20 000	2853	10
	3/4" 19 mm	0.01" 0.25 mm	6	1" 25 mm	22 000	2822	10

#### Tip Técnico



**Clave 983:** Al usarse hasta 4 500 RPM, el cepillo se mantiene perfectamente alineado al vástago, a mayor velocidad comenzará a inclinarse.



## Circulares con Vástago



Tipo	Ø	Calibre Alambre	Trenzas Max.	RPM	Clave	Pzas.
Alto Rendimiento (Trenzado)	4" / 100 mm	0.015" / 0.381 mm	20	15 000	2890	1
	4" / 100 mm	0.020" / 0.508 mm	20	15 000	2892	1
Trenzado	3" / 75 mm	0.015" / 0.381 mm	18	20 000	995	5
Ondulado	1-1/8" / 30 mm	0.020" / 0.508 mm	N/A	20 000	2193	10
	2" / 50 mm	0.020" / 0.508 mm	N/A	20 000	2194	10
	2" / 50 mm	0.030" / 0.800 mm	N/A	20 000	19454	10
	2-3/4" / 70 mm	0.030" / 0.800 mm	N/A	20 000	994	10



### Características

- » Fabricados con alambre de acero al carbón de alta resistencia a la fractura.
- » **Vástago de 1/4"**.

### Beneficios

- » Excelentes para limpieza de uniones de soldadura y cardado de hule.

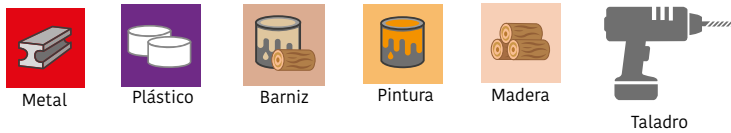
### Alto Rendimiento

- » Su **sistema de trenzado** ofrece:
  - Alto desempeño.
  - Larga vida útil.
  - Gran capacidad de arranque.
- » Especiales para trabajar en zonas de difícil acceso, orificios y esquinas.
- » Ideales para la eliminación de rebabas, pintura, óxido en piezas de **metal** y **material duro**, así como **acero** y **aluminio**.

## IMPERIAL

Tipo	Ø	Calibre Filamento	Largo Filamento	Grano	Max. RPM	Clave	Pzas.
Nylon Cerámico	2" / 50 mm	0.04" / 1.1 mm	0.47" / 12 mm	120	15 000	2920	10
	2-3/4" / 70 mm	0.04" / 1.1 mm	1-1/4" / 32 mm	120	15 000	2922	10

## Latónados con Vástago



**EASY-CUT®**

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Circular	2" / 50 mm	0.012" / 0.300 mm	4 500	2838	20
	2" / 50 mm	0.012" / 0.300 mm	6 000	2862	1
	3" / 75 mm	0.012" / 0.300 mm	6 000	2863	1
Copa	2" / 50 mm	0.012" / 0.300 mm	5 000	2849	1
	3" / 75 mm	0.012" / 0.300 mm	4 500	2860	1



### Características

- » Perfectamente balanceados para máxima seguridad.
- » **Vástago de 1/4"**.

### Beneficios

- » Excelentes para trabajos de limpieza en el taller y en el hogar.
- » Clave **2838**: especial para la renovación de llantas.

## Cepillo con Radio

Para Limpieza Externa de Cuerpos Cilíndricos



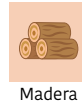
Metal



Fundición



Soldadura



Madera



Pintura

### Características

- » **X BRUSH** con forma especial para limpieza externa de cuerpos cilíndricos.

### Beneficios

- » Ofrece un alto rendimiento en la remoción de óxido, suciedad, incrustaciones, pintura, barniz y en cualquier tipo de cuerpo cilíndrico como tubos, barras y columnas.

Ø Externo	Ø Interno	Calibre Alambre	Vástago	Max. RPM	Clave	Pzas.
1-5/8" 40 mm	2-7/32" 60 mm	0.01" 0.30 mm	3/8" 9.5 mm	12 500	<b>895</b>	1



## Cepillos Miniatura

**KREATOR**



Mototool



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico



Barniz

### Características

- » Para mototool.
- » **Vástago de 1/8"**.

### Beneficios

- » Para limpieza, rebabeo y pulido de pequeñas superficies o piezas de trabajo.
- » Excelentes para acabados de moldes y trabajos de precisión.

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Vástago	Max. RPM	Clave	Pzas.
Acero al Carbón	13/64" 5 mm	0.004" 0.100 mm	1/8" 3.2 mm	5 000	<b>2381</b>	5
	5/8" 15 mm	0.004" 0.100 mm	1/8" 3.2 mm	15 000	<b>2382</b>	5
	3/4" 19 mm	0.004" 0.100 mm	1/8" 3.2 mm	12 000	<b>2383</b>	5

## Rodillos

Clave **2840**



Lijadora Satinadora (Sólo Clave **2840**)



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Madera

### Características

- » Clave **2840**: Se puede utilizar con adaptador 1399.
- » Claves **2932** y **2933** ideales para remover materiales en conductores y cables eléctricos.

### Beneficios

- » Acabado rústico en madera.
- » Matiza y estructura cualquier superficie.
- » Duplicadora de llaves.
- » Rebabeo de sierras cinta.
- » Remoción de pintura.

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Espesor	Max. RPM	Clave	Pzas.
Acero Latonado	4" 100 mm	0.008" 0.200 mm	3/4" 19.1 mm	2-3/4" 70 mm	6 000	<b>2840</b>	1
Acero al Carbón	1-9/16" 40 mm	0.008" 0.200 mm	3/8" 10 mm	1" 25 mm	18 000	<b>2932</b>	5
Acero Latonado	1-9/16" 40 mm	0.008" 0.200 mm	3/8" 10 mm	1" 25 mm	18 000	<b>2933</b>	5



Metal



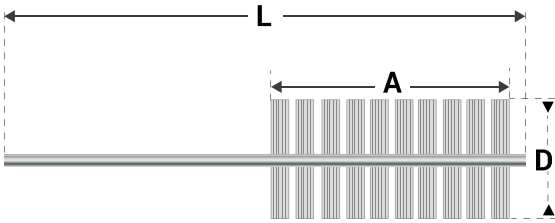
Soldadura



Aluminio



Bronce



### Características

- » Forma cilíndrica.
- » Alambre con recubrimiento de zinc, trenzado y en espiral.

### Beneficios

- » Para limpieza y pulido de interiores de tuberías, boquillas, pequeños agujeros y zonas de difícil acceso.
- » Los filamentos tienen un efecto sobre los lados que permite redondear filos en hoyos.

### Microabrasivo

Tipo	D	A	L	Máx. RPM	Clave	Pzas.
Calibre 0.30 Óxido de Aluminio 600	1/8"	1"	5"	800	2206	10
	3.2 mm	25 mm	125 mm			
	1/4"	1"	5"	1 000	2209	10
	6.4 mm	25 mm	125 mm			
	3/8"	2-1/2"	5"	2 000	2220	10
	10 mm	65 mm	125 mm			
Calibre 0.60 Carburo de Silicio 120	1/2"	2-1/2"	5"	2 000	2221	10
	13 mm	65 mm	125 mm			
	5/8"	2-1/2"	5"	2 000	2222	10
	15 mm	65 mm	125 mm			
	3/4"	2-1/2"	5"	2 000	2223	10
	19 mm	65 mm	125 mm			

### Poliamida

Tipo	D	A	L	Clave	Pzas.
Calibre 0.10	1/8"	4"	12"	2201	10
	3.2 mm	100 mm	300 mm		
Calibre 0.20	1/4"	4"	12"	2202	10
	6 mm	100 mm	300 mm		
Calibre 0.25	3/8"	4"	12"	2203	10
	10 mm	100 mm	300 mm		
Calibre 0.30	5/8"	4"	12"	2204	10
	15 mm	100 mm	300 mm		
	3/4"	4"	12"	2205	10
	19 mm	100 mm	300 mm		

### Filamentos de Acero

Tipo	D	A	L	Clave	Pzas.
Calibre 0.10	1/8"	4"	12"	2196	10
	3 mm	100 mm	300 mm		
	1/4"	4"	12"	2197	10
	6 mm	100 mm	300 mm		
	3/8"	4"	12"	2198	10
	10 mm	100 mm	300 mm		
Calibre 0.15	5/8"	4"	12"	2199	10
	15 mm	100 mm	300 mm		
	3/4"	4"	12"	2200	10
	19 mm	100 mm	300 mm		



Uso Manual

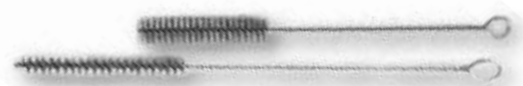
Taladro de Banco



Uso Manual



Uso Manual





Uso Manual



Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico

## Características

- » Mangos ergonómicos para mejor manipulación.

## Beneficios

- » Excelentes para limpieza a mano de superficies.
- » No se desprenden alambres.



Clave 1581



Clave 1586



Clave 1561



Clave 1550



## Minicepillo con Mango de Madera

### KREATOR

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Acero al Carbón	3 x 7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	1581	36
Latón	3 x 7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	1586	36

### EASYCUT®

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Latón	3 x 7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	N 1561	25
Nylon	3 x 7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	N 1550	25

## Mango de Plástico

### KREATOR

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Acero Latonado	1	0.012" 0.300 mm	1" 25 mm	2880	24

## Cepillo de Soldador

### KREATOR

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Acero al Carbón	4 x 16	0.014" 0.356 mm	1" 25 mm	976	12

### EASYCUT®

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Acero al Carbón	4 x 16	0.014" 0.356 mm	1" 25 mm	2869	12





Esmeriladora



Fundición



Soldadura



Pintura

Acero  
InoxidableCERO  
Contaminación  
¡Garantizado!

## Circulares Alambre Trenzado



### Características

- » Fabricados con alambre de acero inoxidable serie 302 de alta resistencia a la ruptura.

### Beneficios

- » Excelentes para el trabajo pesado que requiere un corte rápido y firme.
- » Remueven con rapidez restos de soldadura, pintura y corrosión.

## MAGMA Alto Rendimiento

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
4-1/2" 115 mm	0.020" 0.50 mm	MR	20	3/8" 10 mm	1" 25 mm	12 000	2906	1

## MAGMA

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
4" 100 mm	0.014" 0.356 mm	MR	24	3/8" 10 mm	3/4" 19 mm	20 000	974	1
4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	24	3/8" 10 mm	3/4" 19 mm	20 000	1574	1
6" 150 mm	0.020" 0.508 mm	MR	26	1/2" 13 mm	1-3/16" 30 mm	12 500	979	1
6" 150 mm	0.016" 0.406 mm	MR	24	1/2" 13 mm	1-3/16" 30 mm	12 500	1579	1

## KREATOR

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	18	3/8" 10 mm	7/8" 22 mm	14 000	2865	1
6" 150 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	24	1/2" 13 mm	1-3/8" 35 mm	9 000	2866	1

## EASYCUT® Cara Delgada

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	30	7/8" 22 mm	12 500	2829	1
7" 180 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	56	1-3/8" 35 mm	9 000	2839	1

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)

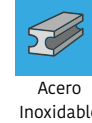


### Alto Rendimiento

- » Su **sistema de trenzado** ofrece:
  - Alto desempeño.
  - Larga vida útil.
  - Gran capacidad de arranque.
- » Ideales para la eliminación de rebabas, pintura, óxido en piezas de **inoxidable** y **material duro**, así como **acero** y **aluminio**.

## Circular **MAGMA**

Alambre Trenzado Doble Dirección  
Izquierda - Derecha



Doble Dirección

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzadas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
4-1/2" 115 mm	0.020" 0.508 mm	MR	20	1/2" 13 mm	7/8" 22 mm	12 500	<b>1104</b>	1

### Características

- » Trenzado doble dirección izquierda-derecha.
- » Fabricado con alambre de alta resistencia a la ruptura.

### Beneficios

- » Para operaciones de alta demanda.
- » Ofrece mayor agresividad que un cepillo convencional.



Debido a su construcción las trenzas abren menos por lo que son ideales para trabajar orillas.

## Cónico **MAGMA**

Alambre Ondulado



Esmeriladora

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!



### Alto Rendimiento

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
4" 100 mm	0.012" 0.300 mm	MR	7/8" 22 mm	13 000	<b>2912</b>	1

### Características

- » Diseño cónico similar a la forma que adquiere un cepillo tipo copa cuando gira.
- » Con barreno multi rosca 5/8"-11H / M14-2.

### Beneficios

- » Mayor rigidez.
- » Limpieza más rápida.
- » Llega a lugares de difícil acceso.

### Alto Rendimiento

- » Su diseño ondulado nos permite:
  - Alto desempeño.
  - Gran capacidad de arranque y rendimiento a altas revoluciones.
  - Mayor comodidad de manejo.
  - Eliminación del esfuerzo humano.
- » Facilitan la accesibilidad a ángulos y brindan mayor flexibilidad para usarse en cualquier superficie.

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)

# Circular **KREATOR**

## Alambre Ondulado



Soldadura



Pintura



Acero  
Inoxidable



Plástico



Esmeriladora

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!



### **MAGMA** Alto Rendimiento

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
6" 150 mm	0.012" 0.300 mm	ME	1" 25 mm	6 500	<b>2914</b>	1
8" 200 mm	0.012" 0.300 mm	ME	1-5/8" 41 mm	4 500	<b>2916</b>	1

### **KREATOR**

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
4-1/2" 115 mm	0.012" 0.300 mm	MR	7/8" 22 mm	13 000	<b>2846</b>	1
6" 150 mm	0.012" 0.300 mm	MR	1" 25 mm	7 000	<b>2845</b>	1

#### Características

- » Fabricados con alambre de acero inoxidable serie 302 de alta resistencia a la ruptura.
- » Están fabricados con los más altos estándares de calidad.

#### Beneficios

- » Por su flexibilidad, proporcionan un cepillado continuo con excelentes acabados para limpieza de acero inoxidable.
- » Remoción continua y controlada.

## Tipo Copa **MAGMA**

### Alambre Trenzado Doble Dirección Izquierda - Derecha



Pintura



Acero  
Inoxidable



Plástico

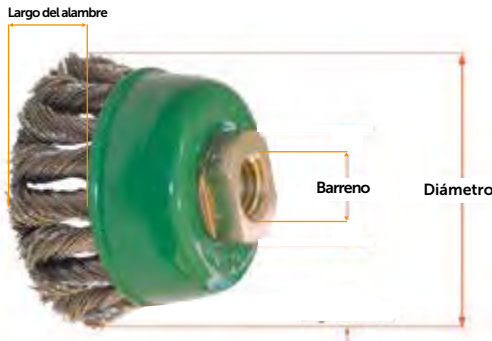


Barniz



Esmeriladora

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!



Doble Dirección



Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
2-1/2" 65 mm	0.020" 0.508 mm	MR	18	3/4" 19 mm	12 500	<b>1102</b>	1

#### Características

- » Trenzado doble dirección izquierda-derecha.
- » Fabricado con alambre de alta resistencia a la ruptura.

#### Beneficios

- » Para operaciones de alta demanda.
- » Ofrece mayor agresividad que un cepillo convencional.
- » Ideal para trabajar orillas.

#### Tip Técnico



Debido a su construcción las trenzas abren menos por lo que son ideales para trabajar orillas.

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)

## Tipo Copa

### Alambre Trenzado



Esmeriladora



Acero  
Inoxidable



Soldadura



Fundición



Pintura



Plástico



## MAGMA

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzadas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
2-1/2" 65 mm	0.020" 0.508 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	30	1-1/2" 35 mm	12 500	929	1
3" 75 mm	0.014" 0.356 mm	MR	20	3/4" 20 mm	12 500	967	1
3" 75 mm	0.020" 0.508 mm	MR	20	3/4" 20 mm	12 500	1567	1
4" 100 mm	0.020" 0.508 mm	MR	26	7/8" 22 mm	9 000	969	1

## KREATOR

Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzadas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
3" 75 mm	0.020" 0.508 mm	MR	18	9/16" 14 mm	14 000	2856	1

### Características

- » Fabricados con alambre de acero inoxidable serie 302 de alta resistencia a la ruptura.
- » Trenzado homogéneo.

### Beneficios

- » Excelentes para el trabajo pesado que requiere un corte rápido y firme.
- » Remueven con rapidez restos de soldadura, pintura y corrosión.

## Tipo Copa MAGMA

### Alambre Ondulado



Esmeriladora



Acero  
Inoxidable



Soldadura



Fundición



Pintura



Plástico



Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Pzas.
Alto Rendimiento	3" 75 mm	0.012" 0.300 mm	MR	3/4" 19 mm	13 000	2909	1
	4" 100 mm	0.012" 0.300 mm	MR	7/8" 22.23 mm	8 500	2908	1
Alambre Ondulado	5" 125 mm	0.012" 0.300 mm	MR	1-1/8" 28 mm	8 000	973	1
	5" 125 mm	0.020" 0.508 mm	MR	1-1/8" 28 mm	8 000	1573	1

### Características

- » Fabricados con alambre de acero inoxidable serie 302 de alta resistencia a la ruptura.
- » Están fabricados con los más altos estándares de calidad.

### Beneficios

- » Por su flexibilidad proporcionan un cepillado continuo con excelentes acabados, para limpieza de acero inoxidable.
- » Remoción continua y controlada.

### Alto Rendimiento

- » Su diseño ondulado nos permite:
  - Alto desempeño.
  - Gran capacidad de arranque y rendimiento a altas revoluciones.
  - Mayor comodidad de manejo.
  - Eliminación del esfuerzo humano.
- » Facilitan la accesibilidad a ángulos y brindan mayor flexibilidad para usarse en cualquier superficie.

MR=Multi-rosca (15.9 mm/5/8-11H = Estándar M14-2 = Milimétrico)



## Circular con Vástago **MAGMA**



Mototool



Acero  
Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Vástago	Max. RPM	Clave	Pzas.
Alto Rendimiento (Trenzado)	4"	0.020"	1/4"	15 000	2897	1
	100 mm	0.508 mm	6.4 mm			
Ondulado	2"	0.012"	1/4"	25 000	1649	10
	50 mm	0.300 mm	6.4 mm			
	2-3/4"	0.012"	1/4"			
	70 mm	0.300 mm	6.4 mm	25 000	2195	10



### Alto Rendimiento

- » Su **sistema de trenzado** ofrece:
  - Alto desempeño y larga vida útil.
  - Gran capacidad de arranque.
- » Ideales para la eliminación de rebabas, pintura, óxido en piezas de **inoxidable** y **material duro**, así como **acero** y **aluminio**.

### Características

- » Fabricados con acero inoxidable serie 302.

### Beneficios

- » Excelentes para limpieza de lugares de difícil acceso como vértices, cuerdas internas o externas.



Mototool



Acero  
Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

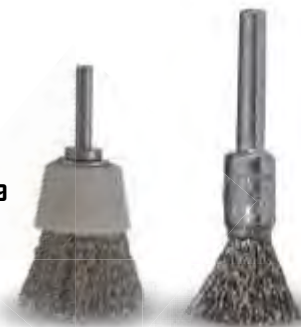
## **MAGMA**

Ø	Calibre Alambre	Vástago	Max. RPM	Clave	Pzas.
1/2"	0.008"	1/4"	20 000	972	10
13 mm	0.200 mm	6.4 mm			
7/8"	0.012"	1/4"	18 000	980	10
22 mm	0.300 mm	6.4 mm			
1-1/2"	0.010"	1/4"	15 000	1189	10
40 mm	0.250 mm	6.4 mm			

## **KREATOR**

Ø	Calibre Alambre	Vástago	Max. RPM	Clave	Pzas.
1/2"	0.012"	1/4"	20 000	1171	25
13 mm	0.300 mm	6.4 mm			
3/4"	0.012"	1/4"	20 000	1173	25
19 mm	0.300 mm	6.4 mm			
1"	0.012"	1/4"	20 000	1175	25
25 mm	0.300 mm	6.4 mm			
1-3/16"	0.012"	1/4"	20 000	1177	25
30 mm	0.300 mm	6.4 mm			

## Tipo Brocha Alambre Ondulado



Clave 1189

Clave 1171

### Características

- » Fabricados con acero inoxidable serie 302.

### Beneficios

- » Excelentes para trabajos de interiores donde se requiere alta flexibilidad.
- » Limpieza rápida y precisa.
- » No contaminan el acero inoxidable.
- » Clave **1189** con copa de plástico que protege la pieza de trabajo en caso de hacer contacto.



Mototool



Acero  
Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

Ø	Calibre Alambre	Vástago	Largo Trenza	Max. RPM	Clave	Pzas.
3/8"	0.014"	1/4"	1"	20 000	982	10
10 mm	0.356 mm	6.4 mm	25 mm			



### Características

- » Fabricado con acero inoxidable serie 302.
- » Con capuchón en la base del cepillo para evitar contaminación.

### Beneficios

- » Preciso.
- » Especial para trabajos en interiores.
- » Resistente al desgaste.

#### Tip Técnico



Hasta 4 500 RPM, el cepillo se mantiene perfectamente alineado al vástago, a mayor velocidad comenzará a inclinarse.

# Cepillo Soldador **KREATOR**



Uso Manual



Acero  
Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!



Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Alto Rendimiento	4 x 15	0.014" 0.356 mm	1" 25 mm	<b>970</b>	12
<b>EASYCUT</b>	4 x 16	0.014" 0.356 mm	1" 25 mm	<b>2881</b>	12

## Características

- » Fabricados con acero inoxidable serie 302.
- » Mango de madera.

## Beneficios

- » Excelentes para limpieza superficial de óxido y restos de soldadura en cualquier superficie de acero inoxidable sin contaminarlo.

## Minicepillos Con Mango de Madera



Uso Manual



Acero  
Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

## **KREATOR**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Acero Inoxidable	3 x 7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	<b>1587</b>	36

## **EASYCUT**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Acero Inoxidable	3 x 7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	<b>N 1589</b>	25

## Características

- » Fabricados con acero inoxidable serie 302.
- » Mango de madera.

## Beneficios

- » Ergonómicos.
- » Se adaptan a piezas con formas caprichosas.
- » Para limpieza de piezas pequeñas de acero inoxidable.
- » Excelente para la industria química y alimenticia.



Uso Manual



Acero  
Inoxidable



Aluminio



Bronce



Latón

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

## Minicepillo **KREATOR**

Con Mango de Plástico



Tipo	Número de Hileras	Dimensiones	Clave	Pzas.
Acero Inoxidable	3 x 7	7-1/4" x 1/2" 185 x 12 mm	1588	36

### Características

- » Mango de plástico.
- » Fabricado con acero inoxidable calibre 0.06".
- » No contamina el acero inoxidable.

### Beneficios

- » Para limpieza de piezas pequeñas de acero inoxidable, aluminio, bronce, latón, así como lugares de difícil acceso.
- » Para eliminar manchas de coloración.
- » Excelente aplicación en la industria alimenticia.



Uso Manual



Acero  
Inoxidable



Aluminio



Metales no  
ferrosos

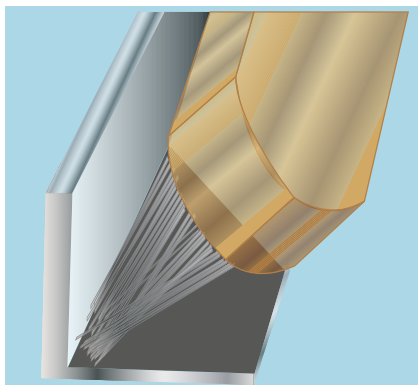


Pintura

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

## Forma en "V" **KREATOR**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Pzas.
Acero Inoxidable	3 x 15	0.014" 0.356 mm	1" 25 mm	991	12



Forma en "V" para partes difíciles y vértices.

### Características

- » Mango de madera.
- » Excelente sujeción entre filamentos y mango de madera.

### Beneficios

- » La forma en "V" de los alambres lo hace ideal para limpiar partes difíciles y vértices.
- » Excelente para remover hollín, pintura vieja, manchas y para limpiar partes de aluminio y de metales no ferrosos.

## Alambre Ondulado

Con Mango de Plástico

**KREATOR**



Uso Manual



Acero  
Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!



Tipo	Dimensiones	Clave	Pzas.
Acero Inoxidable	10-5/8" x 5/8" 270 x 15 mm	1583	24

### Características

- » Mango de plástico.

### Beneficios

- » Para limpieza de equipos de acero inoxidable.
- » No contamina.

## Blanco / Grado Alimenticio

**KREATOR**



Uso Manual



Acero  
Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!



### Características

- » Mango de plástico.
- » Fabricado con acero inoxidable serie 302.

### Beneficios

- » Se puede trabajar soldadura de argón en caliente sin que se desprendan los filamentos o se derrita el plástico.
- » Limpia manchas de hollín y coloración por soldadura.
- » Especial para la **industria alimenticia**.

Dimensiones	Número de Hileras	Clave	Pzas.
11-3/4" x 3/4" 285 x 20 mm	2 x 14	992	4
11-3/4" x 3/4" 285 x 20 mm	3 x 14	993	4



Cuenta con Certificado de la **FEIBP**  
(Federación Europea de Cepillos e Higiene).