

07

CEPILLADO



# EL MAYOR RENDIMIENTO CEPILLOS ELÉCTRICOS



**Los cepillos eléctricos se utilizaron durante mucho tiempo** para acondicionar bordes y superficies en una gran variedad de materiales. A diferencia de los discos de desbaste y otros abrasivos que remueven el material base junto con los contaminantes de la superficie, los cepillos eléctricos trabajan en la superficie metálica sin eliminar el material base. Las puntas de alambre martillean la superficie metálica como miles de cabezas diminutas en forma de esferas y trabajan la superficie. Para resistir ese tipo de trabajo, cada cepillo eléctrico de Walter está hecho solo con los mejores materiales de grado industrial. En combinación con la última tecnología de fabricación y el más estricto control de calidad, cada cepillo eléctrico está diseñado para garantizar la más alta productividad, la más larga durabilidad del cepillo y la máxima seguridad del operador.

## Equilibrio perfecto

*Cada nudo se equilibra perfectamente a través de un recuento preciso de cables y una longitud de corte uniforme antes de anclarse permanentemente en un orificio individual. Esto garantiza una perfecta concentricidad y un cepillado sin vibraciones para ofrecer la máxima comodidad del operador.*

*La placa de acero interna mantiene los cables asegurados en su lugar, incluso bajo presión extrema, para obtener la máxima fuerza y seguridad.*



## La máxima duración

*El alambre de alta tensión Premium se endurece y se temple con aceite para alcanzar una mayor duración. La calidad del alambre está certificada de fábrica por cada lote, lo que garantiza un rendimiento constante cepillo tras cepillo.*

**Los centros están codificados por colores para facilitar su identificación**

### Color del centro

### Tipo de cable

Naranja



Hecho con alambre de acero al carbono Premium, endurecido y templado con aceite para obtener una mayor durabilidad y una máxima acción de cepillado.






Azul



Hecho con alambre de acero inoxidable 304 para ayudar a prevenir la contaminación y la oxidación de la superficie de las piezas de acero inoxidable cepillado. También puede utilizarse en aluminio y otros metales no ferrosos.



Elija el cepillo de alambre adecuado para su aplicación

HERRAMIENTA ELÉCTRICA UTILIZADA	TIPO DE CEPILLO	DIÁM. CEPILLO	PULIDORA COMPATIBLE DIÁMETRO	CONSTRUCCIÓN DEL ALAMBRE	APLICACIÓN	METAL
 Limpieza horizontal	Cepillos de copa de alambre	3" 4" 5" 6"	4", 4 1/2", 5", 6" 7", 9" 7", 9" 9"	Rizado	Para obtener una limpieza, cepillado y acabado rápidos y eficientes de grandes superficies horizontales.	● ●
				Trenzado	Para aplicaciones de trabajo pesado como eliminar rebabas, limpieza de soldaduras o remoción significativa de óxido de las superficies.	● ●
				Trenzado con anillo	Para limpieza pesada con un alambre más grueso y un anillo de soporte que agrega mayor seguridad y una durabilidad más larga.	● ●
 Limpieza angular	Cepillos TIPO plato	4" 5" 6", 7"	4", 4 1/2", 5" 5", 6" 7", 9"	Trenzado	Para la limpieza y eliminación de rebabas de soldaduras en zonas de difícil acceso, como esquinas interiores, soldaduras en ángulo y contornos.	● ●
				Rizado	Para una limpieza más amplia y superficies rugosas. Puede limpiar ambos lados de una soldadura al mismo tiempo.	●
 Limpieza vertical	Cepillos redondos de alambre	4" 4 1/2" 5" 6", 6 5/8"	4", 4 1/2", 5" 4 1/2", 5" 5", 6" 7", 9"	Rizado	Para limpiar soldaduras o superficies irregulares, como tuberías y tubos.	● ●
				De cordón largo	Para limpieza en espacios estrechos, como pasos entre tuberías o ranuras estrechas, etc.	● ●
				Trenzado	Para una limpieza más amplia y eliminar incrustaciones, salpicaduras y corrosión.	● ●
 Limpieza vertical	Cepillos redondos de alambre	4" a 10"	Todas las pulidoras de banco y de pedestal con un rango de velocidad adecuado	Rizado	Para eliminar rebaba ligera y trabajos de limpieza similares, para remover pintura, óxido, etc.	● ●
				Trenzado	Para aplicaciones de trabajo pesado como la eliminación de óxido, corrosión y empaques.	● ●
 Limpieza vertical	Cepillos montados	1/2" a 4"	Todos los taladros o pulidoras de troquel con un rango de velocidad adecuado	Rizado	Para limpiar zonas de difícil acceso como el interior de tuberías y espacios reducidos.	● ●
				Trenzado	Para aplicaciones de trabajo pesado como la eliminación de óxido, corrosión y empaques.	● ●

# CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE

Para las pulidoras angulares

Diseñado para el cepillado de alto rendimiento de grandes superficies horizontales. Nuestros cepillos de copa de alambre están diseñados para durar más que todos los cepillos de la competencia. Ya sea que remueva pintura, salpicaduras, óxido o limpie bordes de soldadura, tenemos un cepillo que puede ayudarle a trabajar más rápido y con mayor seguridad.

## RIZADO



Acero

Diám.	Eje	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M10 x 1.25	13-D 300	.0118"	12,000	1	10
3"	M14 X 2.0	13-D 302	.0118"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-D 304	.0118"	12,000	1	10
5"	5/8"-11	13-E 504	.020"	8,600	1	10

## RIZADO CON ANILLO



Acero

3"	5/8"-11	13-D 324	.0118"	12,000	1	10
4"	5/8"-11	13-D 424	.0118"	8,600	1	10
5"	5/8"-11	13-D 524	.0118"	8,600	1	10

## RIZADO



Inox.

ALU +  
n. f. metales

3"	M14 X 2.0	13-D 312	.0118"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-D 314	.0118"	12,000	1	10
5"	5/8"-11	13-E 514	.020"	8,600	1	10

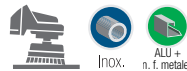
## TRENZADO



Acero

Diám.	Eje	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M10 x 1.25	13-F 300	.015"	12,000	1	10
3"	M10 x 1.5	13-F 301	.015"	12,000	1	10
3"	M14 X 2.0	13-F 302	.015"	12,000	1	10
3"	1/2"-13	13-F 303	.015"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-F 304	.015"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-F 354	.020"	12,000	1	10

## TRENZADO



Inox.

ALU +  
n. f. metales

3"	M10 x 1.5	13-F 310	.015"	12,000	1	10
3"	M14 X 2.0	13-F 312	.015"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-F 314	.015"	12,000	1	10



▷ Rizado para la limpieza ligera de superficies, eliminación de óxido y pintura, etc.



▷ El anillo de seguridad controla la expansión para prolongar la duración del cepillo. Cuando los alambres se desgastan hasta el anillo, este puede removerse para exponer más alambre y extender la duración del cepillo



El video está disponible en The Walter Network  
[www.youtube.com/user/TheWalterNetwork](http://www.youtube.com/user/TheWalterNetwork)



▷ Trenzado para cepillado de trabajo pesado como eliminación de rebabas, limpieza de bordes de soldaduras, remoción de incrustaciones, salpicaduras, óxido y corrosión pesada, etc.



- ▷ **Trenzado con anillo de seguridad para cepillado de trabajo pesado**
- ▷ **El anillo de seguridad controla la expansión para prolongar la duración del cepillo. Cuando los alambres se desgastan hasta el anillo, este puede removerse para exponer más alambre y extender la duración del cepillo**



## CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE

### TRENZADO CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M14 x 2.0	13-G 302	.020"	1/2"	12,000	1	10
3"	1/2"-13	13-G 303	.020"	1/2"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-G 304	.020"	1/2"	12,000	1	10
4"	5/8"-11	13-G 404	.020"	1/2"	8,600	1	10
5"	5/8"-11	13-G 504	.020"	1/2"	8,600	1	10
5"	5/8"-11	13-G 554	.035"	1/2"	8,600	1	10
6"	5/8"-11	13-G 604	.020"	1/2"	6,800	1	10

### TRENZADO CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
3"	M14 x 2.0	13-G 312	.020"	1/2"	12,000	1	10
3"	5/8"-11	13-G 314	.020"	1/2"	12,000	1	10
5"	5/8"-11	13-G 514	.020"	1/2"	8,600	1	10



Doble fila

- ▷ **Trabaja dos veces más rápido en grandes superficies**
- ▷ **Requiere menos torque de la herramienta eléctrica para lograr la misma eficiencia**
- ▷ **Duración inmejorable y más horas de trabajo por cepillo**

### CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE TRENZADO DE DOBLE FILA CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
5"	5/8"-11	13-G 574	.020"	1"	8,600	1	10

### CEPILLOS DE COPA DE ALAMBRE TRENZADO DE DOBLE FILA CON ANILLO



Diám.	Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
5"	5/8"-11	13-G 584	.020"	1"	8,600	1	10

# CEPILLOS REDONDOS DE ALAMBRE

Para limpieza de precisión con pulidoras angulares

Estos cepillos están hechos con alambre de primera calidad perfectamente trenzados y equilibrados para obtener una mínima vibración y máxima seguridad del operador. La limpieza más rápida de las superficies, la mayor duración del producto en la industria y el énfasis en la seguridad del operador hacen que nuestros cepillos redondos de alambre sean la elección preferida de los profesionales de toda América del Norte.

## DISCO DE ALAMBRE RIZADO



Acero

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"	5/8"-11	13-J 454	0.0118"	12,500	1	10
5"	5/8"	5/8"-11	13-J 504	0.0118"	10,000	1	10
6"	5/8"	5/8"-11	13-J 604	0.0118"	9,000	1	10

## DISCO DE ALAMBRE RIZADO



Inox.

ALU + n. f. metales

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	5/8"	5/8"-11	13-J 464	0.0118"	12,500	1	10
5"	5/8"	5/8"-11	13-J 514	0.0118"	10,000	1	10
6"	5/8"	5/8"-11	13-J 614	0.0118"	9,000	1	10

## DE CORDÓN LARGO



Acero

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/16"	5/8"-11	13-K 404	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/16"	5/8"-11	13-K 454	.020"	15,000	1	10
5"	1/4"	5/8"-11	13-K 504	.020"	15,000	1	10
6"	1/4"	5/8"-11	13-K 604	.020"	10,000	1	10
6 7/8"	1/4"	5/8"-11	13-K 654	.020"	9,000	1	10

## DE CORDÓN LARGO



Inox.

ALU + n. f. metales

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/16"	5/8"-11	13-K 414	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/16"	5/8"-11	13-K 464	.020"	15,000	1	10
5"	1/4"	5/8"-11	13-K 514	.020"	15,000	1	10
6"	1/4"	5/8"-11	13-K 614	.020"	10,000	1	10

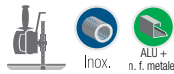
## TRENZADO



Acero

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/8"	5/8"-11	13-L 404	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/8"	5/8"-11	13-L 454	.020"	15,000	1	10
5"	3/8"	5/8"-11	13-L 504	.020"	15,000	1	10
6"	3/8"	5/8"-11	13-L 604	.020"	10,000	1	10

## TRENZADO



Inox.

ALU + n. f. metales

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/8"	5/8"-11	13-L 414	.020"	20,000	1	10
4 1/2"	3/8"	5/8"-11	13-L 464	.020"	15,000	1	10
5"	3/8"	5/8"-11	13-L 514	.020"	15,000	1	10
6"	3/8"	5/8"-11	13-L 614	.020"	10,000	1	10



▷ Los cepillos de cordón son sumamente angostos para limpiar en zonas estrechas, como en las soldaduras que se hacen en las tuberías



▷ Los cepillos trenzados sirven para limpiar superficies después de soldar, y para remover incrustaciones, salpicaduras, óxido y corrosión

# CEPILLOS TIPO PLATO

Para limpiar zonas de difícil acceso

Estos cepillos tienen un ángulo de trabajo incorporado de 45° para limpiar superficies en áreas de difícil acceso como esquinas interiores, bordes y contornos. Los cepillos trenzados están fuertemente anudados para eliminar rápidamente las imperfecciones de la superficie y garantizar una larga y productiva durabilidad. Los cepillos rizados proporcionan una excelente limpieza en superficies irregulares.

- ▷ Para limpiar superficies y remover pintura, óxido y corrosión
- ▷ Anudado firme para un máximo impacto y una larga duración del cepillo (solo trenzado)

## RIZADO



Diám. Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4" 5/8"-11	13-H 454	.012"	1/2"	12,500	1	10
5" 5/8"-11	13-H 554	.012"	3/4"	10,000	1	10
6" 5/8"-11	13-H 654	.012"	3/4"	9,000	1	10



## TRENZADO



Diám. Eje	Código	Tamaño del cable	Grueso	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4" 5/8"-11	13-H 404	.015"	1/2"	20,000	1	10
5" 5/8"-11	13-H 504	.020"	1/2"	15,000	1	10
6" 5/8"-11	13-H 604	.020"	1/2"	12,500	1	10
7" 5/8"-11	13-H 704	.020"	1/2"	10,000	1	10



## TRENZADO



Diám. Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4" 5/8"-11	13-H 414	.015"	20,000	1	10
5" 5/8"-11	13-H 514	.020"	15,000	1	10
6" 5/8"-11	13-H 614	.020"	12,500	1	10
7" 5/8"-11	13-H 714	.020"	10,000	1	10



Para adaptar los cepillos con eje de 5/8"-11, consulte la página 215 para los adaptadores de rosca especiales.

## Elija la velocidad adecuada para su aplicación

PARA CONVERTIR LOS PIES DE SUPERFICIE POR MINUTO (SFM) EN PRM

SFM =  $\frac{\text{DIÁMETRO} \times \text{PRM}}{3.82}$

	SFM													
APLICACIONES	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10,000	10,500	
Quitar las rebabas			5,400 – 7,500											
Limpiar las soldaduras							7,200 – 10,500							
Fusión de bordes		4,700 – 7,500												
Eliminación de escamas							7,500 – 10,500							
Pulido					6,400 – 7,500									



- ▷ **Alambre rizado para la limpieza general de superficies, remoción de óxido, incrustaciones y pintura, etc.**

Esférico



- ▷ **Su forma esférica permite limpiar en casi cualquier posición alrededor del área de trabajo. Perfecto para limpiar el interior de las tuberías y las zonas de difícil acceso.**

Recto



Cónico



Redondo



Copa



## CEPILLOS DE ALAMBRE MONTADOS

Nuestros cepillos de alambre montados cuentan con una variedad de tamaños y configuraciones para adaptarse a varias aplicaciones industriales en pulidoras de troquel, taladros eléctricos o equipos automatizados.

Para pulidoras de troquel con eje de 1/4".

### MONTADO RIZADO



Tipo	Diám.	Ancho	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1/2"		13-C 003	.010"	25,000	1	10
Recto	1/2"		13-C 005	.020"	25,000	1	10
Recto	3/4"		13-C 008	.014"	25,000	1	10
Cónico	3/4"		13-C 028	.014"	25,000	1	10
Redondo	1 3/8"	1/4"	13-C 110	.008"	25,000	1	10
Redondo	2"	5/8"	13-C 120	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	1/4"	13-C 123	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	3/4"	13-C 125	.0118"	25,000	1	10
Redondo	4"	1/4"	13-C 128	.0118"	15,000	1	10
Copa	1 1/2"		13-C 015	.0118"	13,000	1	10
Copa	2 3/8"		13-C 018	.0118"	13,000	1	10
Esférico	1 1/2"	1 1/2"	13-C 215	.008"	20,000	1	10
Esférico	2"	2"	13-C 225	.010"	20,000	1	10
Esférico	3"	3"	13-C 230	.0118"	15,000	1	10

### MONTADO RIZADO



Tipo	Diám.	Ancho	Código	Cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1/2"		13-C 053	.010"	25,000	1	10
Recto	1/2"		13-C 055	.020"	25,000	1	10
Recto	3/4"		13-C 058	.014"	25,000	1	10
Cónico	3/4"		13-C 078	.0118"	25,000	1	10
Redondo	1 3/8"	1/4"	13-C 160	.008"	25,000	1	10
Redondo	2"	5/8"	13-C 170	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	1/4"	13-C 173	.0118"	25,000	1	10
Redondo	3"	3/4"	13-C 175	.0118"	25,000	1	10
Redondo	4"	1/4"	13-C 178	.0118"	15,000	1	10
Copa	1 1/2"		13-C 065	.0118"	13,000	1	10
Copa	2 3/8"		13-C 068	.0118"	13,000	1	10
Esférico	1 1/2"	1 1/2"	13-C 265	.008"	20,000	1	10
Esférico	2"	2"	13-C 275	.010"	20,000	1	10
Esférico	3"	3"	13-C 280	.0118"	15,000	1	10

**TRENZADO**

Tipo	Diám.	Ancho	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1 1/8"		13-C 020	.020"	25,000	1	10
Redondo	2 3/4"	3/8"	13-C 130	.020"	25000	1	10
Tipo plato	3"	1/2"	13-C 270	.020"	25000	1	10
Copa	3"	1/2"	13-C 370	.020"	12,000	1	10

**TRENZADO**

Tipo	Diám.	Ancho	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Recto	1 1/8"		13-C 070	.020"	25,000	1	10
Redondo	2 3/4"	3/8"	13-C 180	.020"	25,000	1	10

**TRENZADO DE DOBLE CARA**

Tipo	Diám.	Ancho	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
Redondo 3"	3/8"		13-C 303	.0118"	25,000	1	10
Redondo 4"	3/8"		13-C 404	.0118"	20,000	1	10

Mandriles para cepillos de doble cara, Código 13-D 008 (para 13-C 303) y 13-D 009 (para 13-C 404).



**¡COMBINE SU CEPILLO DE ALAMBRE CON LA MEJOR HERRAMIENTA ELÉCTRICA!**

Recto



Redondo



Tipo plato



Copa



El mandril que aparece en la foto se vende por separado.

Redondo

**CEPILLOS DE RIZADO LINEAL**

Nuestros cepillos de alambre lineal pueden utilizarse con el sistema LINE-MATE III™ para obtener una limpieza eficiente en superficies amplias.

**CEPILLOS DE RIZADO LINEAL**

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	13-M 454	.01"	4,000	1	10

**CEPILLOS DE RIZADO LINEAL**

Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4 1/2"	2"	5/8"-11	13-M 464	.01"	4,000	1	10



# CEPILLOS REDONDOS DE ALAMBRE

Para pulidoras de banco y de pedestal

Estos cepillos están hechos de alambre de calidad industrial perfectamente equilibrado para un buen funcionamiento y una larga duración. Se utilizan con más frecuencia para remover pintura, óxido y corrosión, y para eliminar rebaba ligera y hacer trabajos de limpieza similares.

## RIZADO



Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
4"	3/4"	1/2"	13-B 040	.0118"	6,000	1	10
6"	7/8"	1 1/4"	* 13-B 060	.0118"	6,000	1	10
6"	1 1/8"	1 1/4"	* 13-B 061	.0118"	6,000	1	10
6"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 065	.0118"	6,000	1	10
7"	7/8"	1 1/4"	* 13-B 070	.0118"	6,000	1	10
7"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 075	.0118"	6,000	1	10
8"	1"	1 1/4"	* 13-B 080	.0118"	4,500	1	10
8"	1/2"	5/8"	** 13-B 082	.0118"	4,500	1	10
8"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 085	.0118"	4,500	1	10
10"	1"	1 1/4"	* 13-B 100	.0118"	3,600	1	10

\* Todos los cepillos con un eje de 1 1/4" están equipados con un juego de bujes reductores para ajustarse a ejes con los siguientes diámetros: 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1".

\*\* Este cepillo cuenta con anillos reductores de 1/2".



- ▷ El alambre rizado tiene una densidad y un corte de alambre óptimos para una acción de cepillado más efectiva y una vida útil más larga
- ▷ Para aplicaciones como limpieza general de superficies y eliminación de rebabas

## RIZADO



Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 165	.0118"	6,000	1	10
6"	7/8"	1 1/4"	* 13-B 160	.0118"	6,000	1	10
8"	3/4"	1 1/4"	* 13-B 185	.0118"	4,500	1	10
8"	1"	1 1/4"	* 13-B 180	.0118"	4,500	1	10

\* Todos los cepillos con un eje de 1 1/4" están equipados con un juego de bujes reductores para ajustarse a ejes con los siguientes diámetros: 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" y 1".



- ▷ Estos cepillos están diseñados para voltearse y sujetarse en la dirección opuesta
- ▷ Esto auto-afila los cables, lo cual aumenta la duración a la vez que mantiene niveles rápidos de limpieza y eliminación de rebabas

## TRENZADO



Diám.	Ancho	Eje	Código	Tamaño del cable	Máx. RPM	Uni. Paq.	Uni. Caja
6"	3/8"	5/8"	** 13-B 260	.0118"	9,000	1	10
8"	3/8"	5/8"	** 13-B 280	.0118"	8,500	1	10

\*\* Estos cepillos cuentan con anillos reductores de 1/2".

### Accesorio

Juego de anillos reductores de repuesto  
Juego completo 13-B 015