

ESP / ENG / FRA / ITA

FECIN[®]

Catálogo
2022

F/60 YEARS
DESIGNING
& PRODUCING



F/60 YEARS
DESIGNING
& PRODUCING



FECIN[®]

COMPROMISO CON EL DISEÑO Y LA FABRICACIÓN DE SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

Somos una marca con 60 años de recorrido en la cepillería industrial, comprometidos con la competitividad sostenible, que evoluciona en imagen, producto y servicio como especialistas en tratamientos de superficies.

Con motivo de este aniversario, hemos desarrollado una evolución en nuestra imagen de marca que afecta al conjunto de la empresa. Este cambio está enfocado en reforzar nuestra marca como la referencia en el mercado de la cepillería industrial.

Son ya tres generaciones fabricando cepillos, aportando valor a nuestros clientes con un producto excelente y un servicio cercano y flexible.

Desde el departamento de innovación, seguimos apostando por el I+D+I en productos y en la

incorporación continua de novedades en modelos actuales y nuevas necesidades que nos marcan nuestros clientes y usuarios del mercado nacional e internacional.

Con este nuevo catálogo queremos haceros partícipes de todo este cambio. Supone un importante hito en la trayectoria de nuestra empresa de cara a afrontar un futuro más sostenible buscando la satisfacción de nuestros trabajadores, clientes y proveedores. La rentabilidad y reducción del impacto medioambiental.



A / P.06

Información técnica



Elección del cepillo adecuado....	06
Advertencias de seguridad.....	10
Recomendaciones de uso	10
Nueva imagen.....	11

B / P.12

Cepillería industrial



F24	12
F25	13
LAR	14
LAR (XLock)	17
F18 Pipelines.....	18
F18	19
F15	20
F17	22
F26	23
Gogor.....	23
F21	24
F22	25
F16 Cablecillo.....	25
F22/BT/TAT	26

C / P.27

Cepillos de bricolaje



BE-TA	27
BR-BO.....	28
FBE-FTA-FBR	28

D / P.29

Cepillos limpiatubos



F13	29
Limpiatubos.....	30
Limpiachimeneas....	31
Desbrozadora.....	31

E / P.32

Cepillos manuales



Cepillos manuales...	32
SPID	33
Bruza y barrenderos..	34
Cepillos manuales...	35

F/ P.36

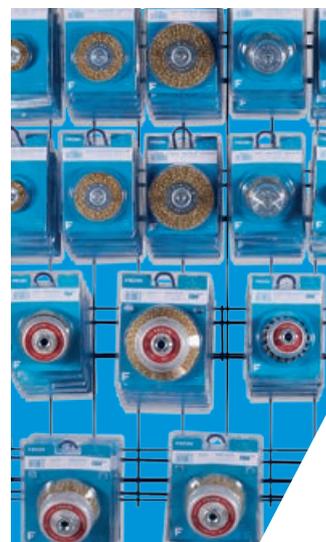
Cepillería desbarbado y madera



Cepillos para máquinas de desbarbado.....	36
Cepillos para sacar veta a la madera.....	37

G / P.38

Expositores



Caja de bricolaje	38
Expositor bricolaje ..	38
Altas revoluciones...	39
Expositor General ...	39

A

Información técnica

¿Cómo escoger el cepillo adecuado?

La elección del cepillo depende en gran medida del tipo de material a cepillar, en el caso de los cepillos accionados por máquina, es necesario conocer las características de la máquina en la que se va a fijar el cepillo y del acabado que se desea obtener:



SISTEMA DE ICONOS



Herramienta



Taladro



Amoladora



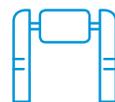
Esmeril



Rotalín



A mano



Industrial



Mini amoladora



Máquina
madera portátil

Seguridad



Guantes



Gafas



Mascarilla

Packaging



Blister



Estuche



Caja

1 Material a tratar



ACERO AL CARBONO

Entre las principales características del acero al carbono podemos destacar su gran resistencia y dureza. Por ello es recomendable utilizar cepillos con alambre de acero al carbono.



ACERO INOXIDABLE

El acero inoxidable proporciona resistencia a la corrosión y gran durabilidad. Para mantener estas propiedades es recomendable utilizar cepillos con alambre de acero inoxidable.



ALUMINIO

El aluminio es un material ligero y muy resistente a la corrosión por lo que es recomendable utilizar cepillos con alambre de acero inoxidable.



MADERA

Aunque existen muchos tipos de maderas según el árbol de procedencia, más blandas o más duras la resistencia en su manipulación vendrá determinada por la estructura de su veta. No hay un criterio único para la elección de un cepillo, pero es recomendable el uso de alambres de acero o nylon abrasivo.

OTRAS SUPERFICIES

Piedras, joyería, peletería, caucho, titanio, mármol, granito, cerámica, maleza y un largo etc. Son superficies donde los cepillos pueden proporcionar los acabados necesarios. Consúltenos para más información.

2 Herramienta a utilizar

En función del tipo de máquina que tengamos que utilizar para el desarrollo de la actividad, deberemos tener en cuenta las siguientes características:

- ▶ Diámetro máximo permitido
- ▶ Velocidad de giro (R.P.M.) = Velocidad Periférica
- ▶ Características del eje (diámetro o tipo de rosca: M14, 5/8")

Herramienta	RPM	Cepillos más habituales	Modelo	Ø Cepillo
 Esmeriladoras de Banco Fijo	1.500 – 3.000	Circulares, Ondulados y Trenzados	F-15, F-23, F-18, F-16 y F-17	Entre 75 mm (3") y 350 mm (14")
 Amoladora Angular	5.000 – 8.500	Circulares, Ondulados y Trenzados. Vaso Ondulado, Taza Trenzada, Vaso de nylon, Vaso cablecillo	F-15, F-18 y F-24, F-25, F-17 y F-16-26	Entre 100 mm (4") y 175 mm (7"). Entre 80 mm (3.1/4") y 150 mm (6")
 Mini Amoladora Angular	10.000 – 13.000	Altas Revoluciones, Modelo Vaso, Taza, Cónico y Plano	LAR24, LARCO, LARPO, LAR25, LARCR, LARPR	Entre 65 mm (2.3/4") y 125 mm (5")
 Rotalín	15.000 – 20.000	Circulares y Brochas Industriales con espiga	F-21, F-22, BT	Entre 12 mm (1/2") y 100 mm (4")
 Taladro	4.500	Circulares, Tazas y Brochas con espiga	BR, BO, FBE, FTA, FBR, BE, TA y TAT	Entre 22 mm (1") y 100 mm (4")

3 Acabado deseado

El acabado que conseguiremos en nuestro trabajo vendrá determinado por las siguientes variables:

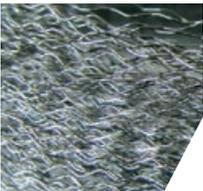
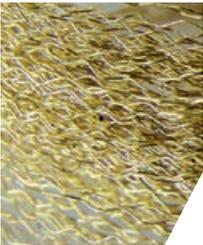
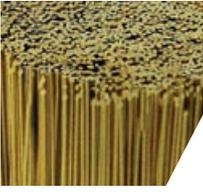
3.1 Tipo de alambre y nylon

3.2 Forma de alambre

3.3 Saliente de púa

3.4 Grosor del alambre

3.1 Tipos de alambre y Nylon

	Material	Cód	Ø / mm	Ø / "	Resistencia a la tracción	Contenidos de Carbono	Características
	Acero Inoxidable	BE	0,20	.008"	160-180 kg/mm ²	<0.030%	Según Norma AISI 304-L y AISI 302. Para cepillado sobre acero inox., aluminio o metales no férricos. Ligeramente magnético
		BG	0,30	.012"			
		BI	0,40	.016"			
		BK	0,50	.020"			
	Acero Latonado Monofilamento	CD	0,15	.006"	240-260 kg/mm ²	0,75%	Flexibilidad y alto rendimiento. Protegido contra la oxidación. No adecuado para superficies inox. Amplia gama de acabados.
		CE	0,20	.008"			
		CF	0,25	.010"			
		CG	0,30	.012"			
		CI	0,40	.016"			
		CK	0,50	.020"			
	Acero	EH	0,35	.014"	180-200 kg/mm ²	0,50-0,60%	Gran capacidad de arranque. Apropiado para cepillos trenzados. No adecuado para superficies inox.
		EI	0,40	.016"			
		EK	0,50	.020"			
		EL	0,60	.023"			
		EQ	0,80	.032"			
	Latón	HG	0,30	.012"	80-95 kg/mm ²		No produce chispa. Idóneo para acabados finos en materiales no férricos.
		HI	0,40	.016"			
	Alambre Cablecillo Acero Latonado	CEA	2+2 x 0,32	12 x .009"	240-260 kg/mm ²	0,75%	Flexible, compacta, agresiva
	Nylon abrasivo	NA	180				Gran flexibilidad. Acceso a zonas irregulares. Indicado para limpieza y pulido de madera y superficies metálicas. No raya la superficie
		ROJO	80				
		AZUL	150				

3.2 Forma de alambre:

Ondulado: Por su mayor flexibilidad, son apropiados para trabajar sobre superficies irregulares y ofrecen un acabado más regular y fino.

Trenzado: Confiere al cepillo mayor duración y gran capacidad de arranque, pero un acabado más basto.

Cablecillo: Son cables ondulados formados por varios alambres. Estos cables están constituidos por un grupo de alambres de acero de alta resistencia que forman una unidad flexible, compacta y agresiva, ofreciendo un acabado de tipo medio.



3.3 Saliente de Púa

Un saliente de púa largo da como resultado un cepillo flexible, obteniéndose un efecto uniforme, incluso en superficies irregulares. Un menor saliente de púa da como resultado una mayor capacidad de arranque.



3.4 Grosor del alambre

El diámetro del alambre incide en el tipo de acabado que se obtiene. Cuanto más grueso es el alambre, más basto es el cepillado y mayor el arranque. Un alambre fino ofrece un acabado suave.



Identificación de casquillos roscados



MR MULTIROSCA
Casquillo Roscado
Universal (M-14 / W-5/8)

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el contenido de la Norma Europea EN 1083-2 sobre Requisitos de Seguridad en el uso de Cepillos metálicos como accesorios de maquinaria, les requerimos el cumplimiento de las siguientes instrucciones de uso:

- ▶ Use siempre gafas protectoras, ropa y equipo adecuado.
- ▶ No utilice los cepillos en máquinas cuyas velocidades sean superiores a las máximas R.P.M. del cepillo.
- ▶ No retire ninguna protección de la máquina.
- ▶ No utilice cepillos deteriorados. La oxidación o cualquier otra alteración química en el alambre puede afectar al rendimiento del cepillo. Mantener los cepillos almacenados en estanterías, contenedores o cajas, de modo que estén protegidos de los efectos medioambientales (humedad, ácidos, gases, etc).



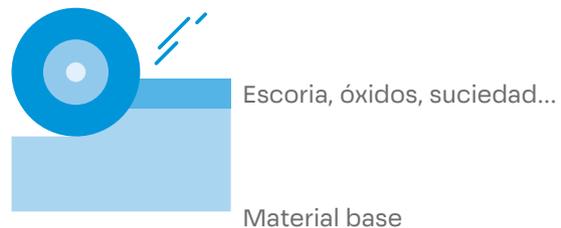
RECOMENDACIONES DE USO

- ▶ Compruebe antes del uso que el cepillo no está dañado.
- ▶ Cuidado en el montaje. Siga las instrucciones de uso indicadas con extrema atención.
- ▶ El trabajo de cepillado ha de ser efectuado por las puntas de los alambres.
- ▶ La ventaja de los cepillos respecto a los abrasivos es que, debido a la flexibilidad del alambre, se adaptan con mayor facilidad a las superficies irregulares.
- ▶ Una excesiva presión sobre el cepillo puede causar un efecto de sobre curvatura en los alambres, incrementando la fatiga de estos, ocasionando su rotura prematura y por tanto una considerable reducción de su vida útil.

Los **cepillos** metálicos **NO DESGASTAN** el material base



Las **Herramientas** abrasivas duras **DESGASTAN** cierta cantidad de material base.



PROBLEMA	SOLUCIONES RECOMENDADAS
El cepillado es excesivamente agresivo	<ul style="list-style-type: none"> - Elegir un cepillo con alambre más fino - Elegir un cepillo con mayor saliente de púa - Trabajar a menos velocidad
El cepillado no es suficientemente agresivo	<ul style="list-style-type: none"> - Elegir un cepillo con alambre más grueso - Elegir un cepillo con menor saliente de púa - Trabajar a mayor velocidad
El cepillo no elimina la rebarba, sino que la aplana y pule	<ul style="list-style-type: none"> - Elegir un cepillo con alambre más grueso - Elegir un cepillo con menor saliente de púa - Trabajar a mayor velocidad
El acabado ha de ser más fino	<ul style="list-style-type: none"> - Elegir un cepillo con alambre más fino - Elegir un cepillo con mayor saliente de púa - Elegir un cepillo de Nylon Abrasivo
El cepillado no es uniforme	<ul style="list-style-type: none"> - Reducir la presión de cepillado - Automatizar las operaciones para evitar variabilidad humana



NUEVA IMAGEN

La nueva imagen de los cepillos FECIN está orientada a mejorar la identificación del tipo de cepillo que vamos a utilizar.

Mediante los anillos de colores, podemos diferenciar los tipos de materiales que tenemos disponibles.



Acero



Acero Inox.



Latón



Nylon

Rojo: Acero

Azul: Acero Inoxidable

Verde: Latón

Naranja: Nylon

- ▶ Anillo de color, facilita identificación del tipo de alambre.
- ▶ Información del cepillo más clara.
- ▶ Nuevo color de cazoletas.
- ▶ Calidad profesional



Sectores



Aeronautica



Agricultura



Automoción



Ferrovuario



Carpintería



Construcción



Jardinería



Oil & Gas



Soldadura



Industria General

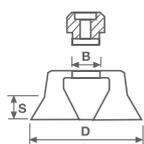
B

Cepillería Industrial



F24

Vaso con alambre ondulado



Ø Exterior (D)	Saliente púa (S)	Eje Rosca (B)	Acero Latonado Ø0,30 mm. .012" CG	Acero Inoxidable Ø0,30mm. .012" BG	Ud/Caja	RPM
			Código	Código		
mm / "	mm / "					
60 2.3/8"	22 7/8"	M-14 W-5/8 MR	240600CG	240600BG	12	13000
75 3"	22 7/8"		240750CG	240750BG		13000
80 3.1/4"	30 1.3/16"		240800CG	240800BG		8500
100 4"	30 1.3/16"	M-14 W-5/8 MR	241000CG	241000BG		8500
125 5"	30 1.3/16"		241250CG	241250BG		8500
150 6"	40 1.1/2"		241500CG	241500BG		6000

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 241000CG + Código orificio/rosca: M14

Pedido ejemplo: **241000CGM14**

Muy importante:

Possibilidad de suministrar con eje de 16mm y 22mm.

Nota:

Disponible también con rosca M-10 x 1,5 / M-10 x 1,25.

MR-Multi Rosca (ver pág. 9) Casquillo Roscado Universal (M14 / W5/8)

Aplicaciones y usos:

- ▶ Herramienta robusta para el cepillado de grandes superficies en astilleros, calderería, construcción, etc.
- ▶ El cepillado de superficies de acero inoxidable debe realizarse con alambre inoxidable.
- ▶ El alambre de latón, no produce chispas durante el cepillado.

Packaging:



Blister



Estuche

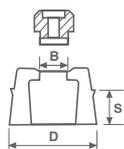


Granel



F25

Taza con alambre trenzado



Ø Exterior (D)	Eje Rosca (B)	Acero Ø0,50mm. .020" EK	Acero Ø0,80mm .032" EQ	Acero Inoxidable Ø0,50mm. .020" BK	Ud/Caja	RPM
		Código	Código	Código		
mm / "						
65 2.3/4"	M-14 W-5/8 MR	250601EK	250601EQ	250601BK	12	13000
75 3"		250701EK	250701EQ	250701BK		13000
80 3.1/4"	M-14 W-5/8 MR	250801EK	250801EQ	250801BK		8500
100 4"		251001EK	251001EQ	251001BK		8500
125 5"		251251EK	251251EQ	251251BK		8500

Taza con alambre trenzado sin aro

Ø Exterior (D)	Eje Rosca (B)	Acero Ø0,50mm. .020" EK	Acero Ø0,80mm .032" EQ	Acero Inoxidable Ø0,50mm. .020" BK	Ud/Caja	RPM
		Código	Código	Código		
mm / "						
80 3.1/4"	M-14 W-5/8 MR	A250801EK	A250801EQ	A250801BK	12	8500
100 4"		A251001EK	A251001EQ	A251001BK		
125 5"		A251251EK	A251251EQ	A251251BK		

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 251000EK + Código orificio/rosca: M14
Pedido ejemplo: **251000EKM14**

MR-Multi Rosca (ver pág. 9)

Casquillo Roscado Universal (M14 / W5/8)

Muy importante:

Posibilidad de suministrar con eje de 16mm y 22mm.

Nota:

Disponible también con rosca M-10 x 1,5 / M-10 x 1,25.

Aplicaciones y usos:

- ▶ Herramienta agresiva para utilizar en trabajos pesados y grandes superficies.
- ▶ Gran capacidad de arranque.
- ▶ En astilleros, caldererías, limpieza de paneles de encofrado.
- ▶ Cuando el desgaste del alambre llegue hasta el aro niquelado, se quita dicho aro con un golpe de martillo, con lo que se dispone de unos milímetros más de alambre, alargando así la vida de este.



Packaging:



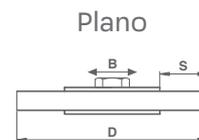
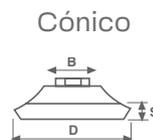
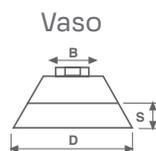
Estuche



Granel

LAR

Línea Altas Revoluciones
(Con Alambre Ondulado)



Modelo	∅ Exterior (D)	Saliente púa (S)	Eje Rosca (B)	Acero Latonado ∅0,30 mm. .012" CG	Acero Inoxidable ∅0,30mm. .012" BG	Ud/Caja	RPM
	mm / "	mm / "		Código	Código		
Vaso Ondulado	75 3"	22 7/8"	M-14 W-5/8 MR	240750CG	240750BG	12	13000
Cónico Ondulado	100 4"	24 1"		CO1510CG	CO1510BG		
Plano Ondulado	115 4.1/2"	25 1"		PO115CG	PO115BG		

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 240750CG + Código rosca: M14

Pedido ejemplo: **240750CGM14**

Nota:

Disponible también con casquillo roscado M-10 x 1,5 / 3/8 UNF.

MR-Multi Rosca (ver pág. 9)

Casquillo Roscado Universal (M14 / W5/8)

Packaging:



Blister



Granel

Aplicaciones y usos:

- ▶ Especialmente diseñados para Mini-Amoladoras de altas revoluciones (11.000 r.p.m.) y bajo peso.
- ▶ Adecuados para cepillados continuos y frecuentes (astilleros, estructuras metálicas, soldaduras de mantenimiento, etc.).
- ▶ Fácil manejo y mínimo esfuerzo humano.
- ▶ Adecuados para ángulos y zonas de difícil accesibilidad.

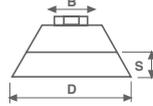


LAR

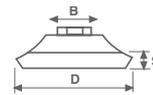
Línea Altas Revoluciones
(Con Alambre Trenzado)



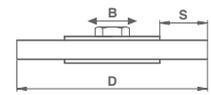
Taza



Cónico



Plano



Modelo	∅ Exterior (D)	Saliente púa (S)	Eje Rosca (B)	Acero Latonado ∅0,50 mm. .020" EK	Acero Inoxidable ∅0,50mm. .020" BK	Ud/Caja	RPM
	mm / "			mm / "	Código		
Taza Trenzada	65 2.3/4"	22 7/8"	M-14 W-5/8 MR	250601EK	250601BK	12	13000
	75 3"			250701EK	250701BK		
Cónico Trenzado	100 4"	24 1"		CR1810EK	CR1810BK		
	120 4.3/4"			CR1812EK	CR1812BK		
Plano Trenzado 18 Mechones	115 4.1/2"	25 1"		PR115EK	PR115BK		
Plano Trenzado 20 Mechones	115 4.1/2"			PR11520EK	PR11520BK		

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 250601EK + Código rosca: M14

Pedido ejemplo: **250601EKM14**

Nota:

Disponible también con casquillo roscado M-10 x 1,5 / 3/8 UNF.

MR-Multi Rosca (ver pág. 9)

Casquillo Roscado Universal (M14 / W5/8)

Packaging:



Blister



Granel

Aplicaciones y usos:

- ▶ Especialmente diseñados para Mini-Amoladoras de altas revoluciones (11.000 r.p.m.) y bajo peso.
- ▶ Adecuados para cepillados continuos y frecuentes (astilleros, estructuras metálicas, soldaduras de mantenimiento, etc.).
- ▶ Fácil manejo y mínimo esfuerzo humano.
- ▶ Adecuados para ángulos y zonas de difícil accesibilidad.



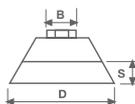
LAR



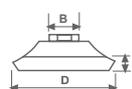
Línea de Altas Revoluciones
(nylon abrasivo, carburo de silicio)



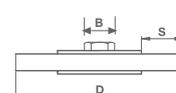
Vaso



Cónico



Plano



Modelo	Ø Exterior (D)	Saliente púa (S)	Eje Rosca (B)	Nylon Abrasivo (NA) Grano medio 180	Ud/Caja	RPM
	mm / "	mm / "		Código		
Vaso Ondulado	75 3"	22 7/8"	M-14 W-5/8 MR	240750NA	12	13000
Cónico Ondulado	100 4"	24 1"		CO1510NA		
Plano Ondulado	115 4.1/2"	25 1"		PO115NA		

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 240750NA + Código rosca: M14

Pedido ejemplo: **240750NAM14**

MR-Multi Rosca (ver pág. 9)

Casquillo Roscado Universal (M14 / W5/8)

Packaging:



Blister

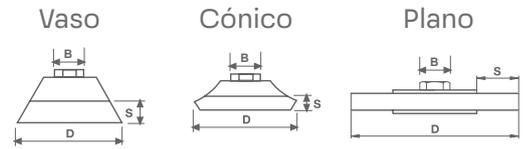


Granel

Aplicaciones y usos:

- Especialmente diseñados para Mini Amoladoras de altas revoluciones (11.000 RPM) y bajo peso.





Línea Altas Revoluciones (Con Alambre Ondulado)



NEW

Modelo	∅ Exterior (D)	Saliente púa (S)	Casquillo (B)	Acero Latonado ∅0,30 mm. .012" CG	Acero Inoxidable ∅0,30mm. .012" BG	Ud/Caja	RPM
	mm / "	mm / "		Código	Código		
Vaso Ondulado	75 3"	22 7/8"	XLOCK	240750CG	240750BG	12	13000
Cónico Ondulado	100 4"	24 1"		CO1510CG	CO1510BG		
Plano Ondulado	115 4.1/2"	25 1"		PO115CG	PO115BG		

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 240750CG + Código rosca: XL

Pedido ejemplo: **240750CGXL**



Línea Altas Revoluciones (Con Alambre Trenzado)

NEW

Modelo	∅ Exterior (D)	Saliente púa (S)	Casquillo (B)	Acero Latonado ∅0,50 mm. .020" EK	Acero Inoxidable ∅0,50mm. .020" BK	Ud/Caja	RPM
	mm / "	mm / "		Código	Código		
Taza Trenzada	65 2.3/4"	22 7/8"	XLOCK	250601EK	250601BK	12	13000
	75 3"			250701EK	250701BK		
Cónico Trenzado	100 4"	24 1"		CR1810EK	CR1810BK		
Plano Trenzado 18 Mechones	115 4.1/2"	25 1"		PR115EK	PR115BK		
Plano Trenzado 20 Mechones	115 4.1/2"			PR11520EK	PR11520BK		

Packaging:



Blister



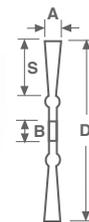
Granel

X-LOCK es un revolucionario sistema de Bosch Professional que permite cambiar los accesorios de las amoladoras angulares con un solo clic. Rápido, fiable y sin herramientas.

- **CÓMODO:** Sin necesidad de herramientas adicionales.
- **SEGURO:** Con un simple clic sabrás que el cepillo ha encajado perfectamente.
- **RÁPIDO:** Cambio de cepillo en 3 segundos.

F18 Pipelines

Circular trenzado.
Ancho mechón de
6m – 1/4" y 8mm. – 5/16"



Ø Exterior (D)	Mechones	Ancho Mechón (A)	Saliente púa (S)	Orificio Rosca (B)	Acero ø0,50 mm. .020" EK	Acero Inox. ø0,50mm. .020" BK	Ud/Caja	RPM
					Código	Código		
115 4.1/2"	32	6 1/4"	21 3/4"	22 7/8" M-14 W-5/8 MR	18110632EK	18110632BK	10	15000
125 5"	32	6	26		18120632EK	18120632BK		12000
	38	1/4"	1"		18120638EK	18120638BK	9000	
150 6"	38	6 1/4"	34 1.3/8"		18150638EK	18150638BK		
	50				18150650EK	18150650BK		
	56				18150656EK	18150656BK		
175 7"	30	8 5/16"	36 1.3/8"		18150830EK	18150830BK	8500	
	48	6 1/4"			30	18170648EK		18170648BK
	56				1.5/32"	18170656EK		18170656BK
	76	46			18170676EK	18170676BK		
	30	1.3/4"			18170830EK	18170830BK		

Es necesario añadir al código el orificio o rosca deseada:

Código artículo: 18170656EK + Código orificio/rosca: MR

Pedido ejemplo: **18170656EKMRRB**

Muy importante:

Posibilidad de suministrar con eje de 16mm.

MR-Multi Rosca (ver pág. 9)

Casquillo Roscado Universal (M14 / W5/8)

Packaging:



Granel

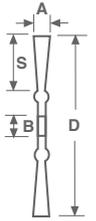
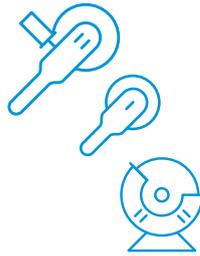
Aplicaciones y usos:

- Especialmente diseñado para la limpieza de soldadura en uniones de tubos PIPELINES, en la construcción de gaseoductos y oleoductos.



F18

Circular trenzado
Ancho mechón de
12 mm - 1/2"



Ø Exterior (D)	Mechones	Ancho Mechón (A)	Saliente púa (S)	Orificio Rosca (B)	Acero ø0,50 mm. .020" EK	Acero ø0,80 mm. .032" EQ	Acero Inox. ø0,50mm. .020" BK	Ud/Caja	RPM		
					Código	Código	Código				
115 4.1/2"	20	12 1/2"	23	22 7/8"	18110120EK	18110120EQ	18110120BK	10	12000		
	22		7/8"		18110122EK	18110122EQ	18110122BK				
125 5"	22		25		M-14 W-5/8 MR	18120122EK	18120122EQ		18120122BK	12000	
150 6"	24		34			1.3/8"	18150124EK		18150124EQ	18150124BK	9000
	28		1.3/8"			18150128EK	18150128EQ		18150128BK		
175 7"	28		46			1.3/4"	18170128EK		18170128EQ	18170128BK	8500
	32		30	1.5/32"		18170132EK	18170132EQ	18170132BK			
200 8"	40		29	1.1/8"		20-22-26-30 36-40-50	18200140EK*	18200140EQ*	18200140BK*	4500	
250 10"	40		54	2.1/8"	3/4"-7/8"-1"- 1.3/16" 1.3/8"-1.5/8"-2"	18250140EK*	18250140EQ*	18250140BK*	4500		

Es necesario añadir al código el orificio o rosca deseada:

Código artículo: 18150124EK + Código orificio/rosca: 22
Pedido ejemplo: **18150124EK22**

Muy importante:

Posibilidad de suministrar con eje de 16mm.

MR-Multi Rosca (ver pág. 9)

Casquillo Roscado Universal (M14 / W5/8)

(*) Los diámetros 200mm/8" y 250mm/10" solamente disponibles con los siguientes ejes fijos: 20-22-26-30-36-40-50mm. - 3/4"-7/8"-1"-1.3/16"/1.3/8"-1.5/8"-2"

Packaging:



Granel



Estuche

Aplicaciones y usos:

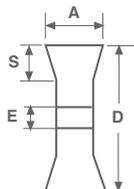
- ▶ Eliminación de cascarillas de soldadura y forja. Recauchutado.
- ▶ Recuperación de botellas.
- ▶ Limpieza de juntas en carreteras.
- ▶ Gran capacidad de arranque.
- ▶ Posibilidad para la formación de rodillos mediante agrupación de cepillos individuales.
- ▶ Estos cepillos se utilizan tanto en máquinas fijas y portátiles (siempre que no superen los 175 mm. de diámetro y sean de una hilera).



F15



Circular con alambre ondulado



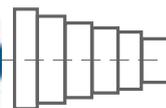
Muy importante:

Posibilidad de fabricación con eje fijo metálico de 32mm.

Es necesario añadir al código el orificio deseado:

Código artículo: 151505CG + Código orificio: ME

Pedido ejemplo: **151505CGME**



MULTIJE CÓDIGO (ME):

Únicamente para utilizar en máquinas fijas.

Permite fijar el cepillo a ocho ejes diferentes de:

13, 16, 20, 22, 26, 30, 40 y 50.

Ø Exterior (D)	Hileras	Ancho (A)	Saliente púa (S)	Multiije ME (E)	Acero Latonado	Acero Inoxidable	Ud/Caja	RPM
					Ø0,30 mm. .012" CG	Ø0,30mm. .012" BG		
mm / "		mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código		
100 4"	5	16 - 5/8"	18 11/16"	13-16-20 22-26-30	151005CG	151005BG	1	6000
	8	22 - 7/8"						
	10	28 - 1.1/8"						
125 5"	5	20 - 3/4"	30 1.5/32"	1/2"-5/8"- 3/4" 7/8"-1"- 1.3/16"	151205CG	151205BG		
	8	25 - 1"						
	10	32 - 1.5/32"						
150 6"	5	20 - 3/4"	28 1.1/8"	12-16-20- 22-26	151505CG	151505BG		
	8	25 - 1"						
	10	32 - 1.1/4"						
175 7"	5	22 - 7/8"	40 1.1/2"	30-40-50	151510CG	151510BG		
	8	28 - 1.1/8"						
	10	35 - 1.3/8"						
200 8"	5	22 - 7/8"	40 1.1/2"	1/2"-5/8"- 3/4" 7/8"-1"- 1.3/16"	151705CG	151705BG		
	8	30 - 1.5/32"						
	10	35 - 1.3/8"						
250 10"	5	25 - 1"	65 2.3/4"	1,1/2"-2"	152005CG	152005BG		
	8	35 - 1.3/8"						
	10	38 - 1.1/2"						
					152008CG	152008BG	4500	
					152010CG	152010BG		
					152505CG	152505BG		
					152508CG	152508BG		
					152510CG	152510BG		

Aplicaciones y usos:

- ▶ Eliminación de óxidos, rebabas, pinturas, cascarillas, limpieza de piezas de fundición, cardado de pieles y cueros.
- ▶ Preparación de cubiertas para el recauchutado.
- ▶ Recuperación de botellas.
- ▶ Cuanto mayor sea el número de hileras mayor será la densidad del alambre.
- ▶ El cepillado de superficies de acero inoxidable debe realizarse con alambre inoxidable.
- ▶ Cuando se necesite material antichispa, debe utilizarse alambre de latón.

Packaging:



Estuche



F15 Con casquillo roscado (para máquinas portátiles)

Ø Exterior (D)	Hileras	Ancho (A)	Saliente púa (S)	Rosca (E)	Acero Latonado Ø0,30 mm. .012" CG	Ud/Caja	RPM
					Código		
mm / "		mm / "	mm / "				
150 6"	5	20 3/4"	28	M-14 W-5/8 MR	151505CG	1	6000
175 7"			40		151705CG		6000
200 8"			40		152005CG		4500

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 151705CG + Código rosca: M14

Pedido ejemplo: **151705CGM14**



F15 Máquinas duplicadoras de llaves

Modelo	Ø Exterior (D)	Hileras	Ancho (A)	Saliente púa (S)	Ø Orificio (E)	Acero Latonado Ø0,30 mm. .012" CG	Nylon Abrasivo NA	Ud/Caja
	mm / "		mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código	
F-15	75 / 3"	4	14 / 9/16"	22 / 7/8"	10 / 3/8"	150704CG10		25
F-15	100 / 4"	3	12 / 1/2"	18 / 11/16"	13 / 1/2"	151003CG13		
BO	75 / 3"	-	7 / 1/4"	16 / 5/8"	13 / 1/2"	BO0703		
F-17	75 / 3"	4			13 / 1/2"		170704NA13	

Es necesario añadir al código el orificio deseado:

Código artículo: 151003CG + Código orificio: 13

Pedido ejemplo: **151003CG13**



F15 Limpieza de sierras de cinta

Modelo	Ø Exterior (D)	Hileras	Ancho (A)	Saliente púa (S)	Ø Orificio (E)	Acero Latonado Ø0,30 mm. .012" CG	Ud/Caja
	mm / "		mm / "	mm / "	mm / "	Código	
F-15	75 / 3"	4	14 / 9/16"	22 / 7/8"	10 / 3/8"	150704CG10	25
	100 / 4"	6	20 / 3/4"	34 / 1.3/8"	13 / 1/2"	E151006CG13	
	100 / 4"	8	25 / 1"	34 / 1.3/8"	13 / 1/2"	E151008CG13	

Es necesario añadir al código el orificio deseado:

Código artículo: 150704CG + Código orificio: 10

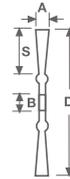
Pedido ejemplo: **150704CG10**

F17

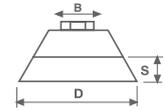
Línea Industrial
(nylon abrasivo, carburo de silicio)



Circulares



Vaso



Circulares

Ø Exterior (D)	Hileras	Ancho (A)	Saliente púa (S)	Multieje (E)	Nylon abrasivo Grano medio 180 NA	Ud/Caja	RPM
		mm / "	mm / "	mm / "	mm / "		
150 6"	4	13 / 1/2"	28 / 1.1/8"	13-16-20-22-26 30-40-50 mm	171504NA	1	6500
	8	25 / 1"	28 / 1.1/8"		171508NA		
175 7"	4	16 / 5/8"	40 / 1.5/8"	1/2"-5/8"-3/4" 7/8"-1"-1.3/16" 1.1/2"-2"	171704NA		6500
	8	28 / 1.1/8"	40 / 1.5/8"		171708NA		
200 8"	4	16 / 5/8"	40 / 1.5/8"	172004NA 172008NA	4500		
	8	28 / 1.1/8"	40 / 1.5/8"				

Es necesario añadir al código el orificio deseado:

Código artículo: 171504NA + Código artículo: ME

Pedido ejemplo: **171504NAME**

Vasos

Ø Exterior (D)	Saliente púa (S)	Eje Rosca (B)	Nylon abrasivo Grano medio 180 NA	Ud/Caja	RPM
	mm / "		Código		
100 4"	30 / 1.3/16"	16-22 5/8" - 7/8"	17100NA	1	8500
125 5"	30 / 1.3/16"	M-14 - W-5/8 MR	17125NA		6500

Es necesario añadir al código la rosca deseada:

Código artículo: 17100NA + Código rosca: M14

Pedido ejemplo: **17100NAM14**

Aplicaciones y usos:

- ▶ Los filamentos impregnados de Carburo de Silicio están especialmente tratados para trabajar tanto en superficies secas como húmedas.
- ▶ El cepillado con nylon abrasivo no raya ni altera las dimensiones de las piezas.
- ▶ Los filamentos se flexionan y penetran en todos los

ángulos, permitiendo el cepillado de piezas con formas irregulares.

- ▶ Si bien algunos sistemas de refrigeración permiten alcanzar velocidades superiores a las recomendadas inicialmente, en ningún caso se deben exceder las R.P.M. indicadas en la tabla.

F26



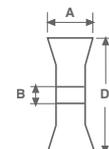
Vulcanizado

Para utilizar en máquinas portátiles eléctricas o neumáticas



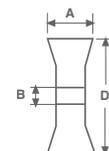
Circular con alambre ondulado

Ø Exterior (D)	Ancho (A)	Orificio Rosca (B)	Acero Latonado Ø 0.30mm .012" CG	Ud/Caja	RPM
			Código		
100 4"	6 1/4"	22 7/8" M-14 W-5/8 MR	26100CG	10	12000
115 4.1/2"			26115CG		12000
175 7"			261703CG		8500



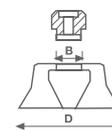
Circular con alambre trenzado

Ø Exterior (D)	Ancho (A)	Orificio Rosca (B)	Acero 0,50mm .020" EK	Ud/Caja	RPM
			Código		
175 7"	6 / 1/4"	22 - 7/8" M-14 - W-5/8 MR	26176056EK	10	8500



Vaso con alambre ondulado

Ø Exterior (D)	Orificio Rosca (B)	Acero latonado 0,30mm .012" CG	Ud/Caja	RPM
		Código		
75 3"	M-14 W-5/8 MR	260750CG	12	13000



Es necesario añadir al código el orificio o rosca deseada:

Código artículo: 260750CG + Código rosca: M14

Pedido ejemplo: **260750CGM14**

Muy importante:

Posibilidad de suministrar con eje liso de 22mm.

Aplicaciones y usos:

- ▶ En la construcción de Pipelines en plantas OFFSHORE de petróleo y gas.
- ▶ Adecuado para trabajos en ambientes marinos y alto grado de humedad.
- ▶ El vulcanizado protege la oxidación del alambre manteniendo todas sus propiedades intactas.

Gogor

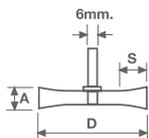
Para utilizar en taladros eléctricos o neumáticos

Tipo	Ø Exterior (D)	Código	Ud/Caja	RPM
	mm / "			
Circular	65	GBE065	12	15000
Taza	50	GTA050		
Brocha	22	GBR022		
Brocha	30	GBR030		



F21

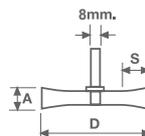
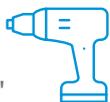
Circular Industrial
Con espiga de 6mm. - 1/4"



Ø Exterior (D)	Saliente púa (S)	Ancho (A)	Acero 0,20mm .008" AE	Acero Latonado ø mm.		Acero Inox. ø mm.		Ud/Caja	RPM
				0,20mm .008" CE	0,30mm .012" CG	0,20mm .008" BE	0,30mm .012" BG		
mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código	Código	Código	Código		
20 / 3/4"	4 / 5/32"	12 / 1/2"	21023AE			21023BE		25	20000
30 / 1.3/16"	4 / 5/32"			21034CE		21034BE			20000
40 / 1.9/16"	9 / 3/8"			21044CE		21044BE			20000
50 / 2"	13 / 1/2"				21054CG		21054BG		15000
60 / 2.3/8"	14 / 5/8"				21064CG		21064BG		15000
75 / 3"	22 / 7/8"				21074CG		21074BG		15000
100 / 4"	27 / 1.1/8"				21104CG		21104BG		15000

F21 NEW

Circular Industrial
Con espiga de 8 mm. - 5/16"



Ø Exterior (D)	Saliente púa (S)	Ancho (A)	Acero Latonado 0,30mm .012" CG	Acero Inox. 0,30mm .012" BG	Ud/Caja	RPM
mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código		
60 / 2.3/8"	14 / 5/8"	27 / 1.1/8"	21061208CG	21061208BG	12	4500
75 / 3"	22 / 7/8"		21071208CG	21071208BG		
100 / 4"	27 / 1.1/8"		21101208CG	21101208BG		

Aplicaciones y usos:

- ▶ Limpieza de óxidos, pinturas, cascarillas, rebarras y adherencias en general, interiores de tubos, moldes, etc.
- ▶ Para utilizar en taladros eléctricos o neumáticos con portabrocas o pinzas neumáticas.

F22

Brocha
Con espiga de 6mm. - 1/4"



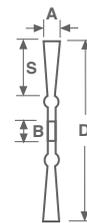
Modelo Nº	Ø Exterior (D)	Saliente púa (S)	Acero Latonado		Acero Inox.	Acero Latonado cablecillo	Ud/Caja	RPM
			0,30mm .012" CG	0,40mm. .016" CI	0,30mm .012" BG	2+2x0,32 mm CEA		
			Código	Código	Código	Código		
1	12 / 1/2"	20 / 3/4"	22112CG		22112BG		25	20000
2	12 / 1/2"	20 / 3/4"	22212CG		22212BG			
3	26 / 1"	30 / 1.3/16"	22326CG		22326BG	22326CEA		
4	26 / 1"	30 / 1.3/16"	22426CG		22426BG	22426CEA		
5	26 / 1"	30 / 1.3/16"	22526CG		22526BG	22526CEA		
6	30 / 1.3/16"	30 / 1.3/16"	22630CG		22630BG			
7	12 / 1/2"	25 / 1"		22712CI				
8	12 / 1/2"	30 / 1.3/16"		22812CI				
9	19 / 3/4"	25 / 1"	22919CG		22919BG			

F16 Cablecillo

Circular alambre cablecillo ondulado



Ø Exterior (D)	Hileras	Ancho (A)	Saliente púa (S)	Multieje (B)	Alambre cablecillo Ø mm. 2+2 x 0,32 CEA	Ud/Caja	RPM
mm / "		mm / "	mm / "		Código		
150 / 6"	5	22 / 7/8"	28 / 1.1/8"	13-16-20-22	161505CEA	1	6500
175 / 7"			40 / 1.1/2"	26-30-40-50	161705CEA		6500
200 / 8"			40 / 1.1/2"	1/2"-5/8"-3/4" 7/8"-1"-1.3/16"	162005CEA		4500

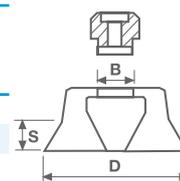


Es necesario añadir al código el orificio deseado: Código artículo: 161705CEA + Código orificio: ME. Pedido ejemplo: **161705CEAME**

Vasos alambre cablecillo ondulado



Ø Exterior (D)	Saliente púa (S)	Eje Rosca (B)	Alambre cablecillo Ø mm. 2+2 x 0,32 CEA	Ud/Caja	RPM
mm / "	mm / "		Código		
75 / 3"	22 / 7/8"	22 / 7/8"	160750CEA	1	13000
100 / 4"	30 / 1.3/16"	M-14 W-5/8	161000CEA		8500
125 / 5"	30 / 1.3/16"	MR	161250CEA		8500



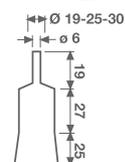
Es necesario añadir al código la rosca deseada: Código artículo: 161000CEA + Código rosca: M14. Pedido ejemplo: **161000CEAM14**

F22/BT/TAT

Brocha trenzada
con espiga de 6 mm. - 1/4"



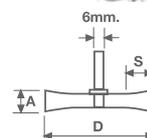
Modelo Nº	∅ Exterior (D)	Saliente púa (S)	Acero Inoxidable ∅ 0,50 mm. .020" BK	Acero ∅ 0,50mm .020" EK	Ud/Caja	RPM
	mm / "	mm / "	Código	Código		
10	19 / 3/4"	25 / 1"	221019BK	221019EK	25	20000
	25 / 1"	25 / 1"	221025BK	221025EK		
	30 / 1.3/16"	25 / 1"	221030BK	221030EK		



Circular trenzado
con espiga 6mm. - 1/4"



∅ Exterior (D)	Saliente púa (S)	Ancho (A)	Nº Mechones	Acero ∅ 0,50mm .020" EK	Ud/Caja	RPM
mm / "	mm / "	mm / "	Código			
75 3"	18 11/16"	10 3/8"	15	BT07EK	12	20000

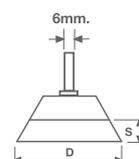


Taza
con espiga 6mm. - 1/4"

NEW



∅ Exterior (D)	Saliente púa (S)	Acero ∅ 0,50mm .020" EK	Acero Inoxidable ∅ 0,50 mm. .020" BK	Ud/Caja	RPM
mm / "	mm / "	Código	Código		
65 2.3/4"	20 3/8"	TAT65EK	TAT65BK	12	4500



Aplicaciones y usos:

- ▶ Gran capacidad de arranque.
- ▶ Limpieza de óxidos, pinturas, cascarillas, rebabas y adherencias en general, interiores de tubos, moldes, etc.
- ▶ Para utilizar en taladros eléctricos o neumáticos con portabrocas o pinzas neumáticas de 6 mm.



C

Cepillos de Bricolaje

BE-TA



Bricolaje.

Circular y taza con espiga de 6mm. - 1/4"



Modelo	∅ Exterior (D)	Acero latonado	Presentación		Ud/Caja	RPM
	mm / "		mm / "	Código Suelto		
BE Circular con espiga	50 / 2"	0,30 .012"	BE0530	BE0530D	25	4500
	60 / 2.3/8"		BE0630	BE0630D		
	75 / 3"		BE0730	BE0730D		
	100 / 4"		BE1030	BE1030D		
TA Taza	50 / 2"		TA5030	TA5030D	25	4500
	75 / 3"		TA7530	TA7530D		
	85 / 3.3/8"		TA8030	TA8030D		

BR-BO

Brocha con espiga de 6mm. - 1/4"
Circular con orificio de 13mm. - 1/2"



Modelo	Ø Exterior (D)	Acero latonado	Presentación		Ud/Caja	RPM
	mm / "		mm / "	Código Suelto		
BR Brocha	26 / 1"	0,30 .012"	BR2630	BR2630D	25	4500
BO Circular	75 / 3"		BO0703	BO0703D		
	100 / 4"		BO1003	BO1003D	25	4500
	125 / 5"		BO1203	BO1203D		

FBE-FTA-FBR

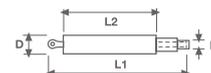
Nylon Abrasivo
con espiga de 6mm. - 1/4"



Modelo	Ø Exterior (D)	Filamento		Presentación		Ud/Caja	RPM
	mm / "	Color	Grano	Código Suelto	Código Blister		
Circular	75 / 3"	Rojo	80	FBE075	FBE075D	12	4500
		Azul	150	FBE751	FBE751D		
	100 / 4"	Rojo	80	FBE100	FBE100D		
		Azul	150	FBE101	FBE101D		
Taza	50 / 2"	Rojo	80	FTA050	FTA050D		
		Azul	150	FTA501	FTA501D		
	75 / 3"	Rojo	80	FTA075	FTA075D		
		Azul	150	FTA751	FTA751D		
Brocha	22 / 7/8"	Rojo	80	FBR022	FBR022D		
		Azul	150	FBR221	FBR221D		

D Limpiatubos

F13



Limpiatubos rosca macho

Ø Exterior (D)	Longitud total (L1)	Saliente útil (L2)	Rosca amarre (B)	Acero Latonado		Ud/Caja
				0,30mm .012" CG	0,40mm .016" CI	
mm / "	mm / "	mm / "		Código	Código	
10 / 3/8"	140 5.1/2"	90 4.3/8"	W-1/4" NPT 1/8"	13010CG	13025CI 13030CI 13040CI 13050CI 13060CI 13075CI	12
13 / 1/2"				13013CG		
16 / 5/8"				13016CG		
18 / 11/16"				13018CG		
20 / 3/4"				13020CG		
25 / 1"	190 7.1/2"	110 4.3/8"	W-1/2" NPT 1/4"			
30 / 1.3/16"						
40 / 1.9/16"						
50 / 2"						
60 / 2.3/8"						
75 / 3"						

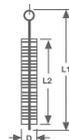
Aplicaciones y usos:

- ▶ Se utilizan tanto manualmente como acoplados a máquinas portátiles o fijas.
- ▶ El elemento de fijación lo constituye el tornillo situado en un extremo del cepillo.
- ▶ Eliminación de óxidos, residuos y adherencias en interiores de tubos y orificios (buques, refinерías, azucareras, calefacción, fabricación de amortiguadores, etc.).
- ▶ Limpieza de orificios roscados.

Limpiatubos



Limpiatubos Nylon con anilla y limpiabotellas de pelo



Ø Exterior (D)	Longitud total (L1)	Longitud útil (L2)	Nylon Ø 0.20 mm. .008" JE	Ud/Caja
mm / "	mm / "	mm / "	Código	
6 1/4"	310 10.3/8"	100 4"	13006JE	12
8 / 5/16"			13008JE	
10 / 3/8"			13010JE	
12 / 1/2"			13012JE	
15 / 5/8"			13015JE	
20 / 3/4"			13020JE	
25 / 1"			13025JE	
30 / 1.3/16"			13030JE	

Limpiabotellas

Ø Exterior (D)	Longitud total (L1)	Longitud útil (L2)	Pelo	Ud/Caja
mm / "	mm / "	mm / "	Código	
70 2.3/4"	380 15"	100 4"	13070P	12

Limpiarradiadores

Ø Exterior (D)	Longitud total (L1)	Longitud útil (L2)	Pelo	Ud/Caja
mm / "	mm / "	mm / "	Código	
75 3"	700 28"	120 / 4.3/4"	13075RP	12

Limpiatubos alambre con anilla

Ø Exterior (D)	Longitud total (L1)	Longitud útil (L2)	Acero Ø 0.12 mm. AC	Latón Ø 0.15 mm. HD	Ud/Caja
mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código	
6 1/4"	310 10.3/8"	100 4"	13006AC	13006HD	12
8 / 5/16"			13008AC	13008HD	
10 / 3/8"			13010AC	13010HD	
12 / 1/2"			13012AC	13012HD	
15 / 5/8"			13015AC	13015HD	
20 / 3/4"			13020AC	13020HD	
25 / 1"			13025AC	13025HD	
30 / 1.3/16"			13030AC	13030HD	



Aplicaciones y usos:

- ▶ Se utilizan tanto manualmente como acoplados a máquinas portátiles o fijas.
- ▶ El elemento de fijación lo constituye el tornillo situado en un extremo del cepillo.

- ▶ Eliminación de óxidos, residuos y adherencias en interiores de tubos y orificios (buques, refineras, azucareras, calefacción, fabricación de amortiguadores, etc.).
- ▶ Limpieza de orificios roscados.

Limpiachimeneas



Kit Limpia Chimeneas conductos de LADRILLO



Contenido del KIT:

- ▶ Cepillo tipo erizo circular metálico ø 200mm. - 8"
- ▶ 4 Varillas de 1,45m. Alcance varillas: 5,8m.

Código	Descripción	Ud/Caja
29KIT200AC	Kit limpia chimeneas metálico ø 200mm - 8"	1



Kit Limpia Chimeneas conductos METÁLICOS



Contenido del KIT:

- ▶ Cepillo tipo erizo circular nylon amarillo ø 200mm. - 8"
- ▶ 4 Varillas de 1,45m. Alcance varillas: 5,8m.

Código	Descripción	Ud/Caja
29KIT200NV	Kit limpia chimeneas nylon ø 200mm - 8"	1



Kit Limpia estufas de PELLET



- ▶ Cepillo nylon ø 80mm. 3.1/4"
- ▶ Varilla flexible de 3m.
- ▶ Mango de plástico

Código	Descripción	Ud/Caja
29KIT080NY	Kit limpia estufas pellet ø 80mm - 3.1/4"	1



Cepillo para desbrozadora



ø Exterior (D) mm / "	Mechones	Saliente púa (S)	ø Orificio (E)	Acero 0,50mm .020" EK	Ud/Caja
		mm / "	mm / "	Código	
200 / 8"	36	37	25,4 / 1" (*)	2820136EK25	1
			20 / 3/4"	2820136EK20	

(*) Con casquillo adaptador de 25,4mm a 20m.

Características Técnicas:

- ▶ Diseño cónico especial.
- ▶ Máximo poder de arranque.
- ▶ 36 mechones.
- ▶ Ecológico.
- ▶ Alternativa respecto a los herbicidas químicos.

Aplicaciones y usos:

- ▶ Eliminación de forma fácil y rápida de arbustos y vegetación de calles, pavimentos, aceras...
- ▶ Limpieza de grandes superficies como patios, aparcamientos, etc.
- ▶ Se recomienda una desbrozadora con una potencia igual o superior a los 1,6HP

E

Cepillos manuales



Cepillos manuales



Con mango



Hileras	Nº Mechones	Longitud madera (L)	Saliente púa (S)	Acero Latonado ø 0,40 mm. .016" CI	Acero Inox ø 0,40 mm. .016" BI	Latón ø 0,40mm. .016" HI	Ud/Caja
		mm / "	mm / "	Código	Código	Código	
3	40	290 / 11.3/8"	30 / 1.3/16"	S325CI	S325BI	S325HI	32
4	48	290 / 11.3/8"	30 / 1.3/16"	S430CI	S430BI	S430HI	28
5	60	290 / 11.3/8"	30 / 1.3/16"	S535CI	S535BI	S535HI	24

Base de madera



Hileras	Nº Mechones	Longitud madera (L)	Saliente púa (S)	Acero Latonado ø 0,40 mm. .016" CI	Ud/Caja
		mm / "	mm / "	Código	
5	64	180 / 7"	30 / 1.3/16"	S550CI	36
6	70	200 / 8"	35 / 1.3/8"	S660CI	26

Base de madera modelo Violón

Hileras	Nº Mechones	Longitud madera (L)	Saliente púa (S)	Acero Latonado ø 0,40 mm. .016" CI	Ud/Caja
		mm / "	mm / "	Código	
5 (Violón)	62	200 / 8"	35 / 1.3/8"	S555CI	26

Aplicaciones y usos:

- ▶ Limpieza de cascarillas, en piezas soldadas, de fundición, forja y trabajos fuertes cuya limpieza ofrece resistencia.
- ▶ Tratamiento de superficies en madera y piedra.
- ▶ Limpieza de todo tipo de adherencias, pinturas y óxidos en general.
- ▶ Para el cepillado de superficies de acero inoxidable es recomendable el uso de alambre inoxidable.
- ▶ Para el cepillado de materiales antichispa utilizar siempre alambre de latón.

SPID



116CG Acero latonado



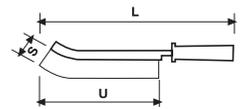
116BG Acero Inoxidable



116HG Latón



116JQ Nylon



Con mango de plástico

Longitud total (L)	Longitud útil (U)	Ancho	Saliente púa (S)	Acero latonado 0,30mm .012" CG	Acero Inoxidable 0,30mm .012" BG	Latón 0,30mm .012" HG	Nylon 0,80mm .032" JQ	Ud/Caja
mm / "	mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código	Código	Código	
260 10.3/8"	130 5.1/4"	16 5/8"	28 1.1/8"	116CG	116BG	116HG	116JQ	24

Aplicaciones y usos:

- ▶ Limpieza de todo tipo de adherencias, pinturas y óxidos en general.
- ▶ Para acceder a lugares estrechos y de difícil acceso recomendamos el uso del modelo SPID.
- ▶ Para el cepillado de superficies de acero inoxidable es recomendable el uso de alambre inoxidable.
- ▶ Para el cepillado de materiales antichispa utilizar siempre alambre de latón.



Cepillos bruza y barrenderos



Cepillos bruza acero

Longitud madera (L)	Ancho madera	Hileras	Nº Mechones	Saliente de púa (S)	Orificio para mango	Acero latonado 0,40mm .016" CI	Ud/Caja
mm / "	mm / "			mm / "	mm / "	Código	
205 / 8.1/16"	70 / 2.3/4"	6	80	50 / 2"	22 / 7/8"	670CI	10
205 / 8.1/16"	70 / 2.3/4"	7	98	50 / 2"	22 / 7/8"	770CI	10
360 / 14.5/32"	65 / 2.3/4"	7 x 24	178	50 / 2"	Madera Plana	765CI	24

Barrenderos

Longitud madera (L)	Ancho madera	Saliente de púa (S)	Fibra	Densidad	Código	Ud/Caja
mm / "	mm / "	mm / "				
500 / 20"	65 / 2.3/4"	95 / 3.3/4"	PVC	Media	5001	24
500 / 20"	65 / 2.3/4"	95 / 3.3/4"	Polipropileno	Alta	5003	18
520 / 20"	65 / 2.3/4"	60 / 2.3/8"	Pelo	Muy Alta	5005	12
270 / 10.3/4"	90 / 3.5/8"	60 / 2.3/8"	Pelo	Alta	1025	12

Accesorios: Mangos

Ø Mango	Longitud	Material	Para utilizar con códigos	Código
mm / "	mm / "			
22 / 7/8"	1150 / 45.1/4"	Madera	670CI - 770CI	2211
28 / 1.1/8"	1200 / 47.1/4"		Para utilizar con Garra G765 en los mods: 5001 / 5003 / 5005 / 765CI	2812
18 / 11/16"	Teles. 1100-1900	Metálico	1025	1900

Garra metálica

Para utilizar con mango cod. 2812 en los mods.	Código
5001 / 5003 / 5005 / 765CI	G765

Aplicaciones y usos:

► **BARRENDEROS DE PELO:** Se utiliza para la limpieza de superficies lisas, limpieza de piscinas, fábricas de harina, lonas en viveros, etc.

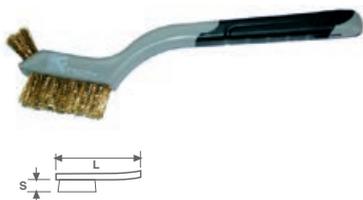
► **BARRENDEROS DE FIBRA PLÁSTICA:** Muy indicado en barrido de calles, talleres, naves industriales, obras públicas, etc.

► Para usar con mango y garra.

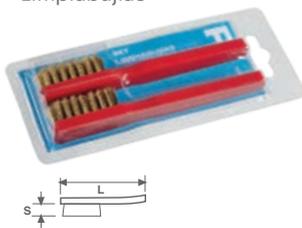
Cepillos manuales



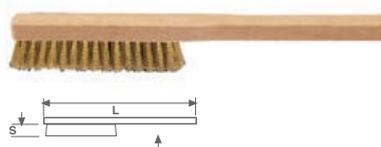
Limpiabujías ergonómico



Limpiabujías



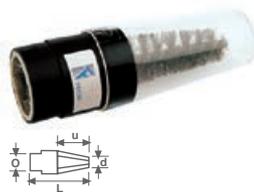
Joyero



Carda



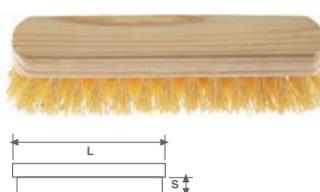
Limpiabaterías



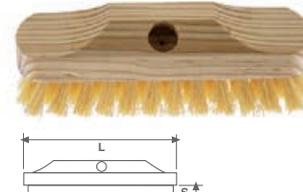
Panadero



Fibra plástica 5100



Fibra plástica 5120



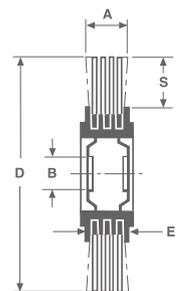
Cepillos manuales (varios)

Modelo	Longitud mango (L)	Hileras	Saliente púa (S)	Ancho (A)	Orificio roscado	Material	Código	Ud/Caja
	mm / "		mm / "	mm / "				
Limpiabujías ergonómico	175 / 7"	–	15 / 5/8"	13 / 1/2"	–	Latón Inox	08315H 08315B	24
Limpiabujías	135 / 5.5/16"	–	15 / 5/8"	15 / 5/8"	–	Acero Latón	0915A2D 0915H2D	Blister 2 Uds. 24 Blisters
Joyero	230 / 9"	4	15 / 5/8"	20 / 3/4"	–	Latón	1204H	12
Carda	190 / 7.1/2"	–	15 / 5/8"	55 / 2.5/32"	–		1100	60
Limpiabaterías	120 / 4.3/4"	–	–	25 / 1"	–	Acero	1000	12
Panadero	280 / 11"	–	50 / 2"	46 / 1.3/4"	–	Pelo	546P	24
Fibra plástica	160 / 6.3/8"	4 x 9	25 / 1"	50 / 2"	–	Mexil	4900	36
	215 / 8.5/8"	4 x 13	30 / 1.3/16"	50 / 2"	–		5100	24
	220 / 8.3/4"	5 x 13 (Buque)	30 / 1.3/16"	60 / 2.3/8"	22 / 7/8"		5120	24
Mango roscado de madera ø22 para el cepillo Cód. 5120							2200	

Aplicaciones y usos:

- ▶ Mod. LIMPIABUJÍAS ERGONÓMICO: mayor agarre y fácil manejo, incorpora mechón en la parte superior para zonas de difícil acceso.
- ▶ Mod. LIMPIABUJÍAS: limpieza de bujías, calzado de ante, joyería, electrónica, bricolaje, etc.
- ▶ Mod. JOYERO: limpieza de joyerías, electrónica, calzado de ante y prendas piel vuelta.
- ▶ Mod. CARDA: limpieza de limas.
- ▶ Mod. LIMPIABATERÍAS: limpieza de bornes y pinzas terminales en baterías de automóvil.
- ▶ Mod. PANADERO: limpieza de máquinas, puestos de trabajo, muebles, hogar, automóvil, panaderías, pastelerías, etc.

F Cepillería desbarbado y madera



Cepillos para máquinas de desbarbado



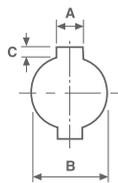
Ø Exterior (D)	Hileras	Ancho (A)	Ancho (EB)	Saliente púa (S)	Acero Latonado ø mm.			Acero Inoxidable			Acero Latonado cablecillo	RPM
					0,20mm .008" CE	0,30mm .012" CG	0,50mm .020" CK	0,20mm .008" BE	0,30mm .012" BG	0,50mm .020" BK		
mm / "		mm / "	mm / "	mm / "	Código							
250 10"	18	60 2.3/8"	58	47,5 1.7/8"	152518CE	152518CG	152518CK	152518BE	152518BG	152518BK	162518CEA	3600
250 10"	25	95 3.3/8"	93	47,5 1.7/8"	152525CE	152525CG	152525CK	152525BE	152525BG	152525BK	162525CEA	
300 12"	15	60 2.3/8"	55	72,5 2.3/4"	153015CE	153015CG	153015CK	153015BE	153015BG	153015BK	163015CEA	
300 12"	24	95 3.3/8"	90	72,5 2.3/4"	153024CE	153024CG	153024CK	153024BE	153024BG	153024BK	163024CEA	

Es necesario añadir al código el orificio deseado:

Código artículo: 152518CG +

Código orificio: 51CH

Pedido ejemplo: **152518CG51CH**



Diámetro interior con chavetero

Ø (B)	Chavetero		Código
	(A)	(C)	
mm / "	mm / "	mm / "	
50,8 / 2"	13,2 / 1/2"	7,1 / 9/32"	51CH
52,9 / 2.3/32"	13,5 / 1/2"	6,4 / 1/4"	53CH
54,7 / 2"	13,6 / 1/2"	5,8 / 1/4"	55CH
80 / 3.1/8"	13,5 / 1/2"	7.5 / 9/32"	80CH
82,5 / 3.1/4"	13,2 / 1/2"	6,4 / 1/4"	83CH

Diámetro interior eje liso

Ø (B)	Código
mm / "	
50 / 2"	50
63 / 2.1/2"	63
100 / 4"	100

Características y aplicaciones:

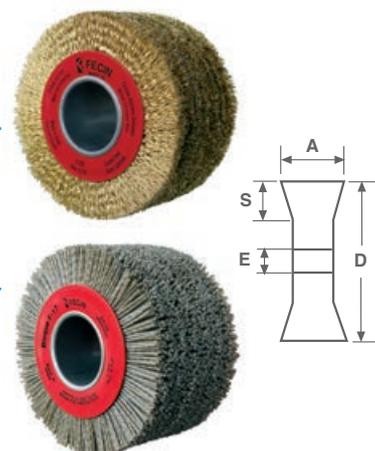
- ▶ Estos cepillos se utilizan para el desbarbado de tubos y perfiles y se caracterizan por su alta densidad.
- ▶ Consulte a nuestro Departamento Técnico que le atenderá y le asesorará desarrollando conjuntamente el diseño del cepillo, con el objetivo de encontrar la solución más óptima y ventajosa.



Para sacar veta a la madera

Para máquina fija

∅ Exterior mm. (D)	Ancho (A)	Eje mm. (E)	Alambre cablecillo 2+2x0,32 CEA	Nylon abrasivo Grano 46 NAU	RPM
mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código	
150 6"	85 3.3/8"	50 2"	161528CEA50	171529NAU50	6000
150 6"	120 4.3/4"	50 2"	161541CEA50	171541NAU50	



Para máquina portátil

∅ Exterior mm. (D)	Ancho (A)	Eje mm. (E)	Alambre latonado 0.30mm .012" CG	Nylon abrasivo Grano 46 NAU	RPM
mm / "	mm / "	mm / "	Código	Código	
100 4"	100 4"	19 1/4"	151040CG19CH	171038NAU19CH	6000
	120 4.3/4"	12 1/2"	151045CG12CH	171045NAU12CH	



Características y aplicaciones:

- ▶ Estos cepillos se utilizan para sacar veta, envejecer o rusticar la madera, y se utilizan tanto en máquinas automáticas (tipo Tupi), como en máquinas portátiles con las que el cepillado deja las vetas duras al descubierto.
- ▶ Para la correcta elección del cepillo, deberemos tener en cuenta si trabajamos con maderas nobles (roble) o blandas (pino).

- ▶ Se utilizan los cepillos de acero latonado para desbaste y los cepillos de Nylon abrasivo para obtener el acabado adecuado.
- ▶ **Debido a la variedad de acabados que se pueden conseguir consulte a nuestro Departamento Técnico, que le atenderá y le asesorará desarrollando conjuntamente el diseño del cepillo, con el objetivo de encontrar la solución óptima y ventajosa.**

G

Expositores



Caja de bricolaje

Surtido de cepillos con espiga de 6 mm. para utilizar en taladros eléctricos

Dimensiones	Código	Contenido		Qty.
		Código	Descripción	
34x34x10 cm.	0606	BE0530	Circular 50 / 2"	6
		BE0730	Circular 75 / 3"	6
		BE1030	Circular 100 / 4"	6
		TA5030	Taza 50 / 2"	6
		TA7530	Taza 75 / 3"	6
		BR2630	Brocha 26 / 1"	6



Expositor de bricolaje

Surtido de cepillos en blister con espiga de 6mm. para utilizar en taladros eléctricos

Dimensiones	Código	Contenido		Qty.
		Código	Descripción	
69x44x32 cm.	1206	BE0530D	Circular 50 / 2"	12
		BE0730D	Circular 75 / 3"	12
		BE1030D	Circular 100 / 4"	12
		TA5030D	Taza 50 / 2"	12
		TA7530D	Taza 75 / 3"	12
		BR2630D	Brocha 26 / 1"	12



Expositor de Altas Revoluciones

Surtido de cepillos con casquillo roscado, especialmente diseñador para mini-amoladoras de altas revoluciones (13.000 r.p.m.) y bajo peso

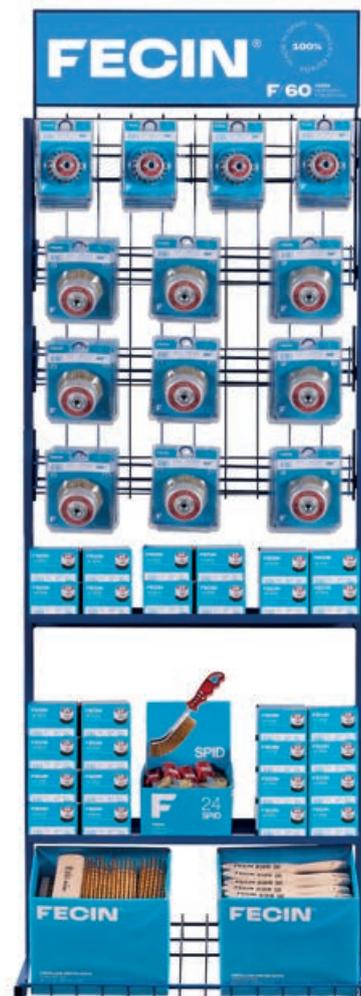
Dimensiones	Casquillo roscado		Contenido		Qtd.
	M-14	W-5/8	Código	Descripción	
69x44x32	0604M14	0604W58	240750CGM14D	Vaso ondulado ø75 / 3" x 0,30 Acero Latonado	6
			CO1510CGM14D	Vaso ondulado ø100 / 4" x 0,30 Acero Latonado	6
			250601EKM14D	Taza trenzada ø65 / 2.3/4" x 0,50 Acero	6
			CR1810EKM14D	Cónico trenzado ø100 / 4" x 0,50 Acero	6



Expositor General

Surtido de cepillos manuales, cepillos para esmeril, taladro, amoladora y mini-amoladora

Dimensiones	Casquillo roscado		Contenido		Qtd.
	M-14	W-5/8	Código	Descripción	
210x75x42	E4444M14	E4444W58	240750CG	Vaso ondulado ø75 / 3" x 0,30 Acero Latonado	16
			250601EK	Taza trenzada ø65 / 2.3/4" x 0,50 Acero	16
			241000CG	Vaso ondulado ø100 / 4" x 0,30 Acero Latonado	24
			241250CG	Vaso ondulado ø125 / 5" x 0,30 Acero Latonado	20
			25100EK	Taza trenzada ø100 / 4" x 0,50 Acero	24
			251251EK	Taza trenzada ø125 / 5" x 0,50 Acero	20
			116CG	Cepillo manual mango plástico 0,30 Acero Latonado	24
			S430CI	Cepillo manual con mango 4H/0,40 Acero Latonado	56



FECIN[®]

Pol. Industrial de Itziar H, 7
20820 Deba, Gipuzkoa (SPAIN)
T. +34 943 199 284



www.fecin.es

F/60 YEARS
DESIGNING
& PRODUCING