



si puede imaginarlos

Circulares MINOR



...podemos hacerlos



Alto rendimiento y versatilidad

Bajo este epígrafe presentamos una amplia gama de cepillos diseñados con vocación universal, tanto por su adaptabilidad a la mayoría de herramientas manuales de altas velocidades, eléctricas o neumáticas, existentes en el mercado, como por su adaptabilidad perfecta a multitud de aplicaciones en entornos profesionales o industriales muy exigentes. Aliados incontestables para máquinas herramienta situadas en entornos productivos donde el rendimiento y la calidad final es esencial.

Con una selección de materiales en su construcción altamente rigurosa, y un diseño muy cuidado para poder dar respuesta a las necesidades del usuario, el cepillo *MINOR* ofrece soluciones a través de los modelos normalizados que podrán analizar a continuación.

Metálicos

- Ringlock
- Minor PRO

Abrasivos

- Ringlock

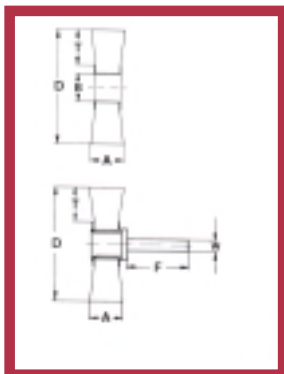
Encapsulados

- Delta
- Ringlock

Cepillos Circulares MINOR

Circulares RINGLOCK®

Para uso en herramientas de altas velocidades



Herramientas de precisión poderosas:

se caracterizan por su reducido diámetro y la calidad en su construcción, permiten una acción de cepillado muy efectiva en zonas de difícil acceso, superficies internas y canales.

Disponibles con espiga o agujero para eje:

utilizables individualmente o ensamblando varias unidades en un eje para conseguir un pequeño cilindro, o bien en una máquina portátil, se convierten en pequeños gigantes muy resolutivos.

Reductores:

se puede modificar el agujero de eje del standard aplicando un adaptador de fibra (ver página 35, tabla 2.B)

pb TOP
High performance

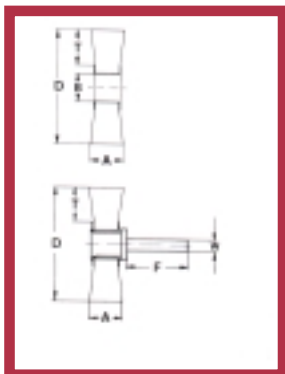
Dimensiones			Díam. Int.	Acero Original OSB				Velocidad Máxima RPM	Mínimo pedido
D mm	A mm	T mm	B mm	0,15 Cod. Referencia	0,20 Cod. Referencia	0,26 Cod. Referencia	0,35 Cod. Referencia		
Ø 32 m m									
32	6	7	10	011009-9907	011010-9907	011011-9007		20.000	36
Ø 35 m m									
35	7	10	6	011013-9907	011014-9907	011015-9907		20.000	36
Ø 38 m m									
38	7	10	10	011016-9907	011017-9907	011018-9907	011019-9907	20.000	36
Ø 50 m m									
50	8	13	13	011031-9907	011032-9906		011034-9907	15.000	36
Ø 63 m m									
63	10	19	13	011045-9907	011046-9907		011048-9907	15.000	36
Ø 76 m m									
76	10	25	13		011058-9907		011060-9907	15.000	36
76	11	23	16	011061-9907	011062-9907		011063-9907	15.000	36
Dimensiones			Espiga	Acero Original OSB				Velocidad Máxima RPM	Mínimo pedido
D mm	A mm	T mm	W mm	0,15 Cod. Referencia	0,20 Cod. Referencia	0,26 Cod. Referencia	0,35 Cod. Referencia		
Ø 32 m m (doshileras)									
32	10	7	6	011309-9907	011310-9907	011311-9907		20.000	10
Ø 38 m m (doshileras)									
38	12	10	6	011316-9907	011317-9907	011318-9907	011319-9907	20.000	10
Ø 50 m m (doshileras)									
50	14	13	6	011331-9907	011332-9906		011334-9907	15.000	10
Ø 63 m m (doshileras)									
63	16	19	6		011346-9907		011348-9907	15.000	10
Ø 76 m m (doshileras)									
76	18	23	6	011361-9907	011362-9907		011363-9907	15.000	10

NOTA: referencias indicadas en rojo, son stock permanente, disponibles en 24-48 hh., en negrita, son de fabricación estandarizada, entregas en 2-3 semanas desde fecha pedido

Cepillos Circulares MINOR

Circulares RINGLOCK®

Con acero inoxidable especial OSB



Herramientas de precisión poderosas:

se caracterizan por su reducido diámetro y la calidad en su construcción, permiten una acción de cepillado muy efectiva en zonas de difícil acceso, superficies internas y canales.

Disponibles con espiga o agujero para eje:

utilizables individualmente o ensamblando varias unidades en un eje para conseguir un pequeño cilindro, o bien en una máquina portátil, se convierten en pequeños gigantes muy resolutivos.

Reductores:

se puede modificar el agujero de eje del standard aplicando un adaptador de fibra (ver página 35, tabla 2.B)

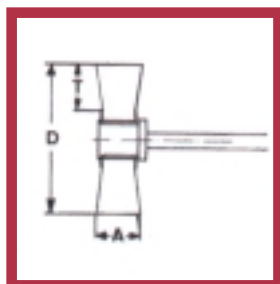
pb TOP
High performance

Dimensiones			Díam. Int. B mm	Acero original OSB				Velocidad Máxima RPM	Mínimo pedido
D mm	A mm	T mm		Inox. 0,13 Cod. Referencia	Inox. 0,20 Cod. Referencia	Inox. 0,26 Cod. Referencia	Inox. 0,35 Cod. Referencia		
Ø 32 mm									
32	6	7	10					20.000	36
Ø 35 mm									
35	7	10	6					20.000	36
Ø 38 mm									
38	7	10	10	011078-9907	011079-9907			20.000	36
Ø 50 mm									
50	8	13	13	011086-9907		011088-9907		15.000	36
Ø 63 mm									
63	10	19	13					15.000	36
Ø 76 mm									
76	10	25	13	011094-9907	011095-9907		011097-9907	15.000	36
76	11	23	16					15.000	36

Cepillos Circulares MINOR

Circulares MINOR PRO

En filamento ondulado, trabajando a altas velocidades



Herramientas para obtener resultados perfectos:

de reducido diámetro y alta calidad en su construcción, se muestran indispensables para eliminar rebabas, óxidos, limpieza de interiores y zonas de difícil acceso en aplicaciones donde prima la productividad y calidad final.

Construidos con vocación de universalidad:

su espiga de Ø 6 mm y la variedad de materiales de garnición que ofrece esta gama les convierte en indispensables en la industria por su adaptabilidad a cualquier herramienta neumática o eléctrica y su versatilidad

Otros materiales o dimensiones:

se cotizará en base a la petición de oferta indicando medidas, mínimos por pedido, etc.

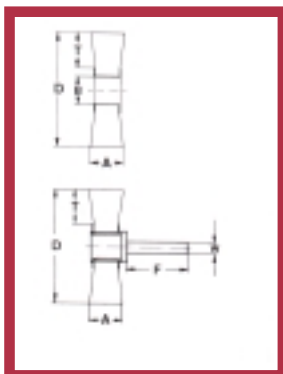
Dimensiones			Acero ondulado						Latón ond.	Velocidad	Mínimo
D	A	T	0,15	0,20	0,30 / 0,50	Inox. 0,15	Inox. 0,20	Inox. 0,30	0,20	Máxima	pedido
m m	m m	m m	Cod. Referencia	Cod. Referencia	Cod. Referencia	Cod. Referencia	Cod. Referencia	Cod. Referencia	Cod. Referencia	RPM	
Ø 20 m m											
20	6	4	501132-0002	501142-0002		501332-0002	501342-0002			20.000	10
20	9	4		501143-0002		501333-0002	501343-0002		501542-0002	20.000	10
Ø 30 m m											
30	6	6		502141-0002			502341-0002			20.000	10
30	9	6	502132-0002	502142-0002		502332-0002	502342-0002		502542-0002	20.000	10
30	12	6		502143-0002		502333-0002	502343-0002			20.000	10
Ø 40 m m											
40	7	10		503141-0002		503331-0002	503341-0002			18.000	10
40	11	10	503132-0002	503142-0003		503332-0002	503342-0002		503542-0002	18.000	10
40	16	10		503143-0002		503333-0002	503343-0002			18.000	10
Ø 50 m m											
50	10	13		504141-0002	504161-0002		504341-0002	504361-0002		15.000	10
50	17	13	504132-0002	504142-0002	504162-0002	504332-0002	504342-0002	504362-0002	504542-0002	15.000	10
50	23	13		504143-0002	504163-0002		504343-0002	504363-0002		15.000	10
Ø 60 m m											
60	12	15		505141-0002	505161-0002		505341-0002	505361-0002		15.000	10
60	18	15	505132-0002	505142-0002	505162-0002	505332-0002	505342-0002	505362-0002	505542-0002	15.000	10
60	23	15		505143-0002	505163-0002		505343-0002	505363-0002		15.000	10
Ø 70 m m											
70	11	15		506141-0002	506161-0002		506341-0002	506361-0002		15.000	10
70	18	15	506132-0002	506142-0002	506162-0002	506332-0002	506342-0002	506362-0002	506542-0002	15.000	10
70	23	15		506143-0002	506163-0002		506343-0002	506363-0002		15.000	10
70	10	14			506192-0002					15.000	10
Ø 80 m m											
80	12	20						507361-0002		12.000	10
80	19	20		507142-0002	507162-0002		507342-0002	507362-0002	507542-0002	12.000	10

NOTA: referencias indicadas en rojo, son stock permanente, disponibles en 24-48 hh., en **negrita**, son de fabricación estandarizada, entregas en 2-3 semanas desde fecha pedido

Cepillos Circulares MINOR

Circulares RINGLOCK®

En filamento abrasivo



Herramientas para obtener resultados perfectos:

de reducido diámetro y alta calidad en su construcción, con el material de guarnición, nylon con granos abrasivos. Ideales para trabajar materiales blandos o donde la calidad en el acabado es esencial.

Disponibles con espiga o agujero para eje:

utilizables individualmente o ensamblando varias unidades en un eje para conseguir un pequeño cilindro, o bien en una máquina portátil, se convierten en pequeños gigantes muy resolutivos.

Reductores:

se puede modificar el agujero de eje standard aplicando un adaptador de fibra (ver página 35, tabla 2.B)

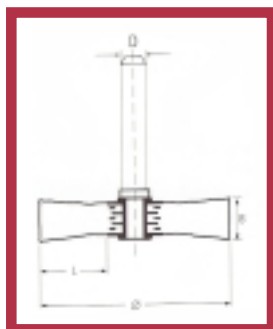
pb TOP
High performance

Dimensiones			Dám .Int.	Nylon Abrasivo /Csi			Velocidad	Mínimo
D	A	T	B	G .120	G .180	G .320	Máxima	pedido
m m	m m	m m	m m	Cod.Referencia	Cod.Referencia	Cod.Referencia	RPM	
Ø 38 m m								
38	10	6	13	011146-9906	011147-9906	011148-9906	20.000	12
Ø 50 m m								
50	10	11	16	011149-9906	011150-9906	011151-9906	15.000	12
Ø 63 m m								
63	13	17	16	011153-9906	011154-9906	011155-9906	15.000	12
Ø 38 m m								
38	10	6	6	011446-9906	011447-9906	011448-9906	20.000	10
Ø 50 m m								
50	10	11	6	011449-9906	011450-9906	011451-9906	15.000	10
Ø 63 m m								
63	13	17	6	011453-9906	011454-9906	011455-9906	15.000	10

Cepillos Circulares MINOR

Circulares DELTA®

En acero latonado ondulado y encapsulado plástico



Herramientas de precisión poderosas:

de reducido diámetro y alta calidad en su construcción, su recubrimiento plástico ofrece mayor vida útil, un desgaste regular y un plus de seguridad al trabajar, al no desprender puas, aumentando además su poder.

Disponibles con espiga o agujero para eje:

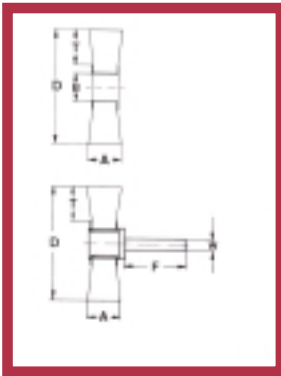
utilizables individualmente o ensamblando varias unidades en un eje para conseguir un pequeño cilindro, o bien en una máquina portátil, se convierten en pequeños gigantes muy resolutivos.

Díam. mm	Dimensiones			Acero latonado ondulado encapsulado				Máximo RPM	Mínimo pedido
	B mm	L mm	D mm	0,15 Cod. Referencia	0,20 Cod. Referencia	0,30 Cod. Referencia	0,35 Cod. Referencia		
Ø 30 mm									
30	7	6	Espiga Ø 6	9918-5005	9918-5010	9918-5015	9918-5020	20.000	6
30	7	6	10	9918-0045	9918-0037	9918-0020	9918-0046	20.000	6
Ø 40 mm									
40	7	11	Espiga Ø 6	9918-5006	9918-5011	9918-5016	9918-5021	20.000	6
40	7	11	10	9918-0047	9918-0048	9918-0019	9918-0049	20.000	6
Ø 50 mm									
50	7	14	Espiga Ø 6	9918-5007	9918-5012	9918-5017	9918-5022	15.000	6
50	7	14	12,8	9918-0033	9918-0025	9918-0009	9918-0017	15.000	6
Ø 63 mm									
63	7	20	Espiga Ø 6	9918-5008	9918-5013	9918-5018	9918-5003	15.000	6
63	7	20	12,8	9918-0026	9918-0050	9918-0044	9918-0005	15.000	6
Ø 75 mm									
75	7,4	24	Espiga Ø 6	9918-5009	9918-5014	9918-5019	9918-5023	15.000	6
75	7,4	24	16	9918-0051	9918-0022	9918-0052	9918-0007	15.000	6

Cepillos Circulares MINOR

Circulares RINGLOCK®

En acero ondulado OSB y encapsulado plástico



Herramientas de precisión poderosas:
de reducido diámetro y alta calidad en su construcción, su recubrimiento plástico ofrece mayor vida útil, un desgaste regular y un plus de seguridad al trabajar, al no desprender puas, aumentando además su poder.

Disponibles con espiga o agujero para eje:
utilizables individualmente o ensamblando varias unidades en un eje para conseguir un pequeño cilindro, o bien en una máquina portátil, se convierten en pequeños gigantes muy resolutivos.

Reductores:
se puede modificar el agujero de eje del standard aplicando un adaptador (ver página 35, tabla 2.B)



Dimensiones			Diam. Int.	Acero Original OSB				Hox.		Velocidad	Mínimo
D	A	T	B	0,15	0,20	0,26	0,35	0,13	0,20	Máxima	pedido
mm	mm	mm	mm	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	RPM	
Ø 32 mm											
32	6	7	10		011617-9907		011618-9907			20.000	12
Ø 35 mm											
35	5	10	6		011620-9907	011621-9907				20.000	12
Ø 38 mm											
38	6	10	10		011623-9907	011624-9907	011625-9907		011660-9907	20.000	12
Ø 50 mm											
50	7	13	13	011631-9907	011632-9907	011633-9907	011634-9907			15.000	12
Ø 63 mm											
63	8	19	13				011641-9907			15.000	12
63	8	17	16				011643-9907			15.000	12
Ø 76 mm											
76	8	23	16		011650-9907		011651-9907			15.000	12
76	8	25	13					011670-9907		15.000	12
Dimensiones			Espiga	Acero Original OSB				RINGLOCK con espiga Ø 6		Velocidad	Mínimo
D	A	T	W	0,15	0,20	0,26	0,35	mm / 30 mm longitud		Máxima	pedido
mm	mm	mm	mm	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia			RPM	
Ø 38 mm											
38	6	10	6		011723-9907	011724-9907	011725-9907			20.000	10
Ø 50 mm											
50	7	13	6	011731-9907	011732-9907		011734-9907			15.000	10
Ø 63 mm											
63	8	19	6				011741-9907			15.000	10
Ø 76 mm											
76	8	23	6		011750-9907		011751-9907			15.000	10

NOTA: referencias indicadas en rojo, son stock permanente, disponibles en 24-48 hh., en negrita, son de fabricación estandarizada, entregas en 2-3 semanas desde fecha pedido