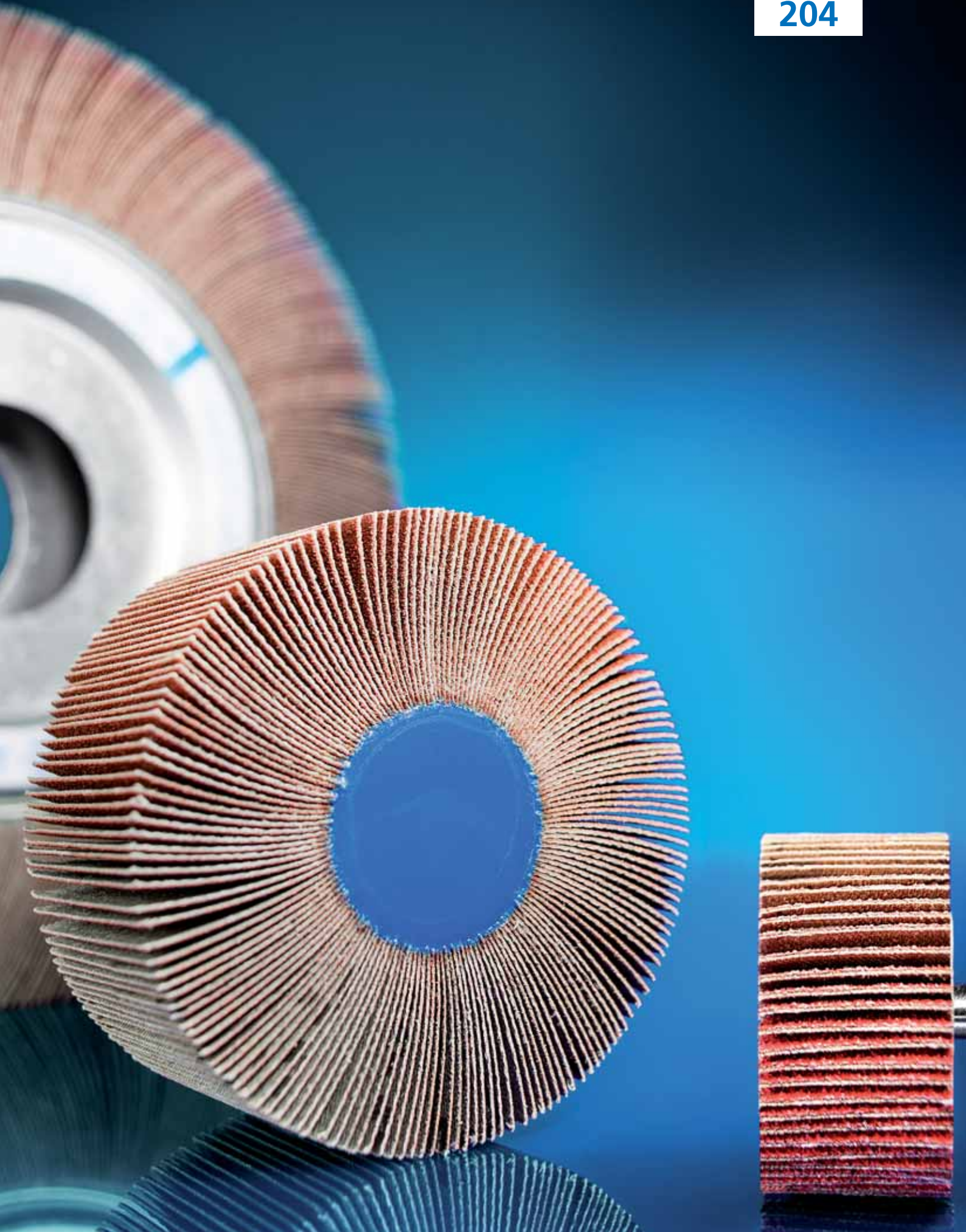




Abanicos lijadores con mango



Las láminas de lija van montadas en forma de abanico radial alrededor del eje de la herramienta. Se adaptan a todos los perfiles de la pieza a trabajar logrando un lijado simultáneo de resaltes y hendiduras de la pieza. La base de las láminas es una tela resistente al desgarrar con aglomerante sintético.

Ventajas:

- Gran flexibilidad y exacta concentricidad del abanico.
- Elevada capacidad de arranque gracias a la agresividad de las láminas lijadoras.
- Las láminas lijadoras se desgastan homogéneamente sin dejar restos sobre la superficie de los materiales a trabajar.

Campos de aplicación:

- Trabajos de afinado y pulido en grandes radios en la fabricación de herramientas y moldes.
- Trabajos sobre superficies pequeñas y de difícil acceso en calderería y fabricación de aparatos.
- Trabajos en tuberías de metales ligeros y pesados no férricos.
- También se pueden suministrar bajo consulta con mango roscado (fabricación especial).

Recomendaciones de uso:

- Los abanicos lijadores alcanzan su rendimiento óptimo a las velocidades periféricas

recomendadas de 15-20 m/s. Así se logra un equilibrio entre capacidad de arranque y calidad de superficie.

- Para aumentar la capacidad de arranque de la herramienta, es recomendable utilizar un grano más basto en vez de aumentar la presión de trabajo. De esta manera se evita un desgaste prematuro del abanico.
- Como consecuencia de la construcción plana de los machos de fundición, es posible trabajar frontalmente con las herramientas muy cerca de los bordes y en los ángulos.

Por motivos de seguridad las revoluciones máximas indicadas no deben sobrepasarse.

Los abanicos lijadores figuran en DIN 69183 bajo la denominación "muelas de amolado de láminas".

Si falta la indicación del grano en el pedido, se suministrará en grano 120.

Ejemplo de pedido:

F 6030 6 A 180
① ② ③ ④ ⑤

Desglose del n° de pedido:

- ① F = Abanico lijador
- ② 6030 = Ø x altura cabeza mm
- ③ 6 = Ø mango mm
- ④ A = Clase de grano
- ⑤ 180 = Tamaño de grano



Abanicos lijadores de núcleo

Abanicos de núcleo Corindón A



Los abanicos de núcleo PFERD son apropiados para el lijado de superficies y perfiles. Las láminas de tela lijadora son tan flexibles que se adaptan extraordinariamente a la superficie de la pieza de trabajo. Dependiendo del grano utilizado se obtendrán distintas calidades de superficie, desde bastas hasta muy finas.

Los abanicos de núcleo PFERD figuran en DIN 69184 bajo la denominación "discos de amolado de láminas".

Campos de aplicación:

- Los abanicos de núcleo PFERD son ideales para el trabajo sobre superficies. Dependiendo del grano utilizado se obtendrán distintas calidades de superficie, desde bastas hasta muy finas, satisfaciendo las mayores exigencias en acabado de superficie.
 - Eliminar desigualdades bastas (por ej., trabajo de cordones de soldadura).
 - Lograr aspectos de amolado homogéneos en grandes superficies y contornos en el trabajo manual (matizado a franjas).
 - Lijado finísimo como fase previa al pulido espejo.
 - Adecuados también para robots y uso estacionario.

Nuevo sistema de fijación:

El nuevo sistema de fijación tiene la ventaja de que las bridas de sujeción son avellanadas para abanicos de núcleo de más de 100 mm de diámetro. De esta forma es posible trabajar frontalmente llegando a bordes y ángulos. Los abanicos de núcleo se utilizan, en principio, con las bridas o pernos de sujeción recomendados.

Los nuevos abanicos de núcleo también se pueden utilizar con los anteriores pernos y bridas de sujeción. Estos se suministran bajo consulta.

Recomendaciones de uso:

Los abanicos de núcleo PFERD pueden utilizarse en seco o añadiendo aceite de amolado. Con revoluciones bajas, ejercer menos presión. Las láminas no deben doblarse excesivamente con la presión. En situaciones de avance forzado del abanico, los sentidos de giro de la pieza y el abanico deben ser opuestos. De lo contrario el efecto de amolado se anularía y el abanico se rompería.

Máquinas adecuadas:



El programa PFERD le ofrece la máquina adecuada para cada caso concreto de utilización. Los abanicos de núcleo PFERD son ideales para el uso en máquinas portátiles y estacionarias (por ej. ejes flexibles o esmeriladoras - ver catálogo 209).

Potencia motriz necesaria:

Ø mm	Anchura mm	Vatios
100 - 165	25 - 30	mínimo 1.000
100 - 165	50	mínimo 1.500
200 - 250	25 - 50	mínimo 1.500

Velocidad periférica recomendada:
15 - 30 m/s.

Velocidad periférica máxima:
máx. 50 m/s.



Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS		
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO							
Abanicos con mango para metales							
Grano corindón A	65 204	F 1010 3 A 60	661529	10	3,85		
		F 1010 3 A 80	661635	10	3,85		
		F 1010 3 A 120	661642	10	3,85		
		F 1010 3 A 150	661659	10	3,85		
		F 1010 3 A 180	661673	10	3,85		
		F 1010 3 A 320	661680	10	3,85		
		F 1015 3 A 60	661697	10	3,85		
		F 1015 3 A 80	661703	10	3,85		
		F 1015 3 A 120	661710	10	3,85		
		F 1015 3 A 150	661727	10	3,85		
		F 1015 3 A 180	661734	10	3,85		
		F 1015 3 A 320	661741	10	3,85		
		F 1505 3 A 60	661758	10	3,85		
		F 1505 3 A 80	661765	10	3,85		
		F 1505 3 A 120	661772	10	3,85		
		F 1505 3 A 150	661796	10	3,85		
		F 1505 3 A 180	661802	10	3,85		
		F 1505 3 A 320	661819	10	3,85		
		F 1510 3 A 60	661871	10	3,85		
		F 1510 3 A 80	661918	10	3,85		
		F 1510 3 A 120	661925	10	3,85		
		F 1510 3 A 150	661932	10	3,85		
		F 1510 3 A 180	661963	10	3,85		
		F 1510 3 A 320	661987	10	3,85		
		F 1515 3 A 60	661994	10	3,90		
		F 1515 3 A 80	662014	10	3,90		
		F 1515 3 A 120	662038	10	3,90		
		F 1515 3 A 150	662045	10	3,90		
		F 1515 3 A 180	662052	10	3,90		
		F 1515 3 A 320	662069	10	3,90		
	— 204	F 2010 3 A 60	336885	10	3,50		
		F 2010 3 A 80	336892	10	3,50		
	65 204	F 2010 3 A 120	154113	10	3,50		
		F 2010 3 A 150	154120	10	3,50		
		F 2010 3 A 180	292563	10	3,50		
	— 204	F 2010 3 A 240	N!	378663	10		3,50
		F 2010 3 A 320	N!	378670	10		3,50
		F 2010 3 A 60	N!	235478	10		3,50
	65 204	F 2010 6 A 80	292594	10	3,50		
		F 2010 6 A 120	292617	10	3,50		
		F 2010 6 A 150	292624	10	3,50		
		F 2010 6 A 180	292631	10	3,50		
		F 2510 6 A 80	536896	10	3,63		
		F 2510 6 A 120	536902	10	3,63		
		F 2510 6 A 180	536919	10	3,63		
		F 2515 6 A 80	154557	10	3,68		
		F 2515 6 A 120	154564	10	3,68		
		F 2515 6 A 150	154571	10	3,68		
		F 2515 6 A 180	292648	10	3,68		
		F 2520 6 A 80	536926	10	4,07		
		F 2520 6 A 120	536933	10	4,07		
		F 2520 6 A 180	536940	10	4,07		
	— 204	F 2525 6 A 60	N!	557440	10	4,10	
	65 204	F 2525 6 A 80	292655	10	4,10		
		F 2525 6 A 120	292662	10	4,10		
		F 2525 6 A 150	292679	10	4,10		
		F 2525 6 A 180	292686	10	4,10		
		F 3003 6 A 80	950838	10	4,93		
		F 3003 6 A 120	950845	10	4,93		
		F 3003 6 A 150	950852	10	4,93		
		F 3003 6 A 180	950869	10	4,93		
		F 3003 6 A 240	950876	10	4,93		
		F 3003 6 A 320	950883	10	4,93		
		F 3005 3 A 60	154137	10	3,06		
		F 3005 3 A 80	154151	10	3,06		
		F 3005 3 A 120	154175	10	3,06		
		F 3005 3 A 150	154199	10	3,06		

Explicación de la referencia: F: abanico con mango

1010: Ø x altura mm

3: Ø mango mm

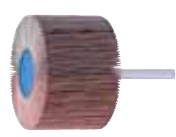
A: tipo de grano (corindón); 60: tamaño de grano

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO Abanicos con mango para metales						
Grano corindón A	65 204	F 3005 3 A 180	292693	10	3,06	
		F 3005 3 A 240	154212	10	3,06	
		F 3005 3 A 320	154236	10	3,06	
		F 3005 6 A 60	154144	10	3,06	
		F 3005 6 A 80	154168	10	3,06	
		F 3005 6 A 120	154182	10	3,06	
		F 3005 6 A 150	154205	10	3,06	
		F 3005 6 A 180	292709	10	3,06	
		F 3005 6 A 240	154229	10	3,06	
		F 3005 6 A 320	154243	10	3,06	
		F 3010 3 A 60	154250	10	3,28	
		F 3010 3 A 80	154274	10	3,28	
		F 3010 3 A 120	154298	10	3,28	
		F 3010 3 A 150	154311	10	3,28	
		F 3010 3 A 180	292716	10	3,28	
		F 3010 3 A 240	154335	10	3,28	
		F 3010 3 A 320	154359	10	3,28	
		F 3010 6 A 60	154267	10	3,28	
		F 3010 6 A 80	154281	10	3,28	
		F 3010 6 A 120	154304	10	3,28	
		F 3010 6 A 150	154328	10	3,28	
		F 3010 6 A 180	292723	10	3,28	
		F 3010 6 A 240	154342	10	3,28	
		F 3010 6 A 320	154366	10	3,28	
		F 3010 6 A 400	533017	10	3,28	
		F 3015 6 A 60	154687	10	3,84	
		F 3015 6 A 80	154694	10	3,84	
		F 3015 6 A 120	154700	10	3,84	
		F 3015 6 A 150	154717	10	3,84	
		F 3015 6 A 180	292730	10	3,84	
		F 3015 6 A 240	154724	10	3,84	
		F 3015 6 A 320	154731	10	3,84	
	- 204	F 3020 6 A 40	N! 035153	10	4,15	
		F 3020 6 A 60	N! 035160	10	4,15	
		F 3020 6 A 150	N! 035177	10	4,15	
		F 3020 6 A 180	N! 035184	10	4,15	
		F 3020 6 A 240	N! 035191	10	4,15	
		F 3020 6 A 320	N! 035207	10	4,15	
	65 204	F 3030 6 A 60	292747	10	4,49	
		F 3030 6 A 80	292754	10	4,49	
		F 3030 6 A 120	292761	10	4,49	
		F 3030 6 A 150	292778	10	4,49	
		F 3030 6 A 180	292785	10	4,49	
		F 3030 6 A 240	292792	10	4,49	
		F 3030 6 A 320	292808	10	4,49	
		F 4010 6 A 60	154373	10	4,02	
		F 4010 6 A 80	154380	10	4,02	
		F 4010 6 A 120	154403	10	4,02	
		F 4010 6 A 150	154410	10	4,02	
		F 4010 6 A 180	292815	10	4,02	
		F 4010 6 A 240	154427	10	4,02	
		F 4015 6 A 60	154441	10	4,05	
		F 4015 6 A 80	154458	10	4,05	
		F 4015 6 A 120	154465	10	4,05	
		F 4015 6 A 150	154489	10	4,05	
		F 4015 6 A 180	292822	10	4,05	
		F 4015 6 A 240	154496	10	4,05	
		F 4015 6 A 320	154519	10	4,05	
		F 4020 6 A 40	N! 800607	10	4,48	
		F 4020 6 A 60	154625	10	4,48	
		F 4020 6 A 80	154632	10	4,48	
		F 4020 6 A 120	154649	10	4,48	
		F 4020 6 A 150	154656	10	4,48	
		F 4020 6 A 180	292839	10	4,48	
		F 4020 6 A 240	154663	10	4,48	
		F 5005 6 A 60	950968	10	4,80	
		F 5005 6 A 80	951019	10	4,80	
		F 5005 6 A 120	951026	10	4,80	
		F 5005 6 A 150	951033	10	4,80	

Explicación de la referencia: F: abanico con mango
3005: Ø x altura mm
6: Ø mango mm
A: tipo de grano (corindón); **60:** tamaño de grano

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO Abanicos con mango para metales						
Grano corindón A	65 204	F 5005 6 A 180	951040	10	4,80	
		F 5005 6 A 240	951057	10	4,80	
		F 5005 6 A 320	951064	10	4,80	
		F 5010 6 A 60	155189	10	4,15	
		F 5010 6 A 80	155196	10	4,15	
		F 5010 6 A 120	155202	10	4,15	
		F 5010 6 A 150	155219	10	4,15	
		F 5010 6 A 180	292846	10	4,15	
		F 5010 6 A 240	155226	10	4,15	
		F 5010 6 A 320	155233	10	4,15	
		F 5015 6 A 60	155240	10	4,84	
		F 5015 6 A 80	155257	10	4,84	
		F 5015 6 A 120	155264	10	4,84	
		F 5015 6 A 150	155271	10	4,84	
		F 5015 6 A 180	292853	10	4,84	
		F 5015 6 A 240	155288	10	4,84	
		F 5015 6 A 320	155295	10	4,84	
		F 5020 6 A 60	155127	10	5,26	
		F 5020 6 A 80	155134	10	5,26	
		F 5020 6 A 120	155141	10	5,26	
		F 5020 6 A 150	155158	10	5,26	
		F 5020 6 A 180	292860	10	5,26	
		F 5020 6 A 320	155172	10	5,26	
		F 5030 6 A 40	800591	10	5,75	
		F 5030 6 A 60	155066	10	5,75	
		F 5030 6 A 80	155073	10	5,75	
		F 5030 6 A 120	155080	10	5,75	
		F 5030 6 A 150	155097	10	5,75	
		F 5030 6 A 180	292877	10	5,75	
		F 5030 6 A 240	155103	10	5,75	
		F 5030 6 A 320	155110	10	5,75	
		F 6005/6 A 60	951071	10	5,27	
		F 6005/6 A 80	951088	10	5,27	
		F 6005/6 A 120	951095	10	5,27	
		F 6005/6 A 150	951101	10	5,27	
		F 6005/6 A 180	951118	10	5,27	
		F 6005/6 A 240	951125	10	5,27	
		F 6005/6 A 320	951132	10	5,27	
		F 6015 6 A 60	155301	10	5,01	
		F 6015 6 A 80	155318	10	5,01	
		F 6015 6 A 120	155325	10	5,01	
		F 6015 6 A 150	155332	10	5,01	
		F 6015 6 A 240	155349	10	5,01	
		F 6015 6 A 320	155356	10	5,01	
		F 6020 6 A 60	155363	10	5,44	
		F 6020 6 A 80	155370	10	5,44	
		F 6020 6 A 120	155387	10	5,44	
		F 6020 6 A 150	155394	10	5,44	
		F 6020 6 A 180	292891	10	5,44	
		F 6020 6 A 240	155400	10	5,44	
		F 6020 6 A 320	155417	10	5,44	
		F 6030 6 A 40	155424	10	6,00	
		F 6030 6 A 60	155431	10	6,00	
		F 6030 6 A 80	155448	10	6,00	
		F 6030 6 A 120	155455	10	6,00	
		F 6030 6 A 150	155462	10	6,00	
		F 6030 6 A 180	292907	10	6,00	
		F 6030 6 A 240	155479	10	6,00	
		F 6030 6 A 320	155486	10	6,00	
		F 6030 6 A 400	533024	10	6,00	
		F 6040 6 A 60	155493	10	7,49	
		F 6040 6 A 80	155509	10	7,49	
		F 6040 6 A 120	155516	10	7,49	
		F 6040 6 A 150	155523	10	7,49	
		F 6040 6 A 240	155530	10	7,49	
		F 6050 6 A 40	155554	10	8,65	
		F 6050 6 A 60	155561	10	8,65	
		F 6050 6 A 80	155578	10	8,65	
		F 6050 6 A 120	155585	10	8,65	

Explicación de la referencia: F: abanico con mango
5010: Ø x altura mm
6: Ø mango mm
A: tipo de grano (corindón); **60**: tamaño de grano

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO Abanicos con mango para metales						
Grano corindón A	65 204	F 6050 6 A 150	155592	10	8,65	
		F 6050 6 A 240	155608	10	8,65	
		F 6050 6 A 320	155615	10	8,65	
	- 204	F 8005 6 A 60	N!	549780	10	6,40
		F 8005 6 A 80	N!	373743	10	6,40
		F 8005 6 A 120	N!	463062	10	6,40
		F 8005 6 A 150	N!	403396	10	6,40
		F 8005 6 A 180	N!	958889	10	6,40
		F 8005 6 A 240	N!	102114	10	6,40
		F 8005 6 A 320	N!	102121	10	6,40
		F 8010 6 A 60	N!	422120	10	5,95
		F 8010 6 A 80	N!	262184	10	5,95
		F 8010 6 A 120	N!	422137	10	5,95
		F 8010 6 A 150	N!	065877	10	5,95
		F 8010 6 A 180	N!	065907	10	5,95
		F 8010 6 A 240	N!	065914	10	5,95
		F 8010 6 A 320	N!	048412	10	5,95
	65 204	F 8015 6 A 60	155622	10	6,11	
		F 8015 6 A 80	155639	10	6,11	
		F 8015 6 A 120	155646	10	6,11	
		F 8015 6 A 150	155653	10	6,11	
		F 8020 6 A 60	155684	10	6,90	
		F 8020 6 A 80	155691	10	6,90	
		F 8020 6 A 120	155707	10	6,90	
		F 8020 6 A 150	155714	10	6,90	
		F 8030 6 A 40	155745	10	8,75	
		F 8030 6 A 60	155752	10	8,75	
		F 8030 6 A 80	155769	10	8,75	
		F 8030 6 A 120	155776	10	8,75	
		F 8030 6 A 150	155783	10	8,75	
		F 8030 6 A 240	155790	10	8,75	
		F 8030 6 A 320	155806	10	8,75	
		F 8040 6 A 60	155813	10	10,87	
		F 8040 6 A 80	155820	10	10,87	
		F 8040 6 A 120	155837	10	10,87	
		F 8040 6 A 150	155844	10	10,87	
		F 8040 6 A 240	155851	10	10,87	
		F 8050 6 A 40	155875	10	12,38	
		F 8050 6 A 60	155882	10	12,38	
		F 8050 6 A 80	155899	10	12,38	
		F 8050 6 A 120	155905	10	12,38	
		F 8050 6 A 150	155912	10	12,38	
		F 8050 6 A 240	155929	10	12,38	
		F 8050 6 A 320	155936	10	12,38	
Grano carburo de silicio SiC	- 204	F 2010 6 SiC 60	N!	102145	10	3,50
		F 2010 6 SiC 80	N!	102176	10	3,50
		F 2010 6 SiC 120	N!	102183	10	3,50
		F 2010 6 SiC 150	N!	102206	10	3,50
	67 204	F 3010 6 SiC 60	154588	10	3,73	
		F 3010 6 SiC 80	154595	10	3,73	
		F 3010 6 SiC 120	154601	10	3,73	
		F 3010 6 SiC 150	154618	10	3,73	
	- 204	F 3015 6 SiC 60	N!	102213	10	3,84
		F 3015 6 SiC 80	N!	102220	10	3,84
		F 3015 6 SiC 120	N!	102268	10	3,84
		F 3015 6 SiC 150	N!	102275	10	3,84
		F 3020 6 SiC 60	N!	102299	10	4,15
		F 3020 6 SiC 80	N!	102343	10	4,15
		F 3020 6 SiC 120	N!	102367	10	4,15
		F 3020 6 SiC 150	N!	102398	10	4,15
		F 4020 6 SiC 60	N!	102411	10	4,48
		F 4020 6 SiC 80	N!	102442	10	4,48
		F 4020 6 SiC 120	N!	102459	10	4,48
		F 4020 6 SiC 150	N!	102480	10	4,48

Explicación de la referencia: F: abanico con mango corindón de circonio
8010: Ø x altura mm; **6:** Ø mango mm
A: tipo de grano (corindón)
60: tamaño de grano

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22
N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO						
Abanicos con mango para metales						
Grano carburo de silicio SiC	- 204	F 5030 6 SiC 60	N!	102510	10	5,75
		F 5030 6 SiC 80	N!	102572	10	5,75
		F 5030 6 SiC 120	N!	102626	10	5,75
		F 5030 6 SiC 150	N!	102633	10	5,75
		F 6015 6 SiC 60	N!	102657	10	5,01
		F 6015 6 SiC 80	N!	102664	10	5,01
		F 6015 6 SiC 120	N!	102701	10	5,01
		F 6015 6 SiC 150	N!	102718	10	5,01
	67 204	F 6030 6 SiC 60		155943	10	6,00
		F 6030 6 SiC 80		155950	10	6,00
		F 6030 6 SiC 120		155967	10	6,00
		F 6030 6 SiC 150		155974	10	6,00
	- 204	F 2010 6 CO-COOL 60	N!	065938	10	4,00
		F 2010 6 CO-COOL 80	N!	884751	10	4,00
		F 2010 6 CO-COOL 120	N!	884775	10	4,00
		F 3010 6 CO-COOL 40		803738	10	4,77
		F 3010 6 CO-COOL 60		803745	10	4,77
		F 3010 6 CO-COOL 80		803752	10	4,77
		F 3010 6 CO-COOL 120		803769	10	4,77
		F 3015 6 CO-COOL 40		803776	10	5,57
	66 204	F 3015 6 CO-COOL 60		803783	10	5,57
		F 3015 6 CO-COOL 80		803790	10	5,57
		F 3015 6 CO-COOL 120		803806	10	5,57
		F 3020 6 CO-COOL 40	N!	035009	10	6,05
		F 3020 6 CO-COOL 60	N!	035016	10	6,05
		F 3020 6 CO-COOL 80	N!	035023	10	6,05
		F 3020 6 CO-COOL 120	N!	962046	10	6,05
		F 4020 6 CO-COOL 40		803813	10	6,50
	- 204	F 4020 6 CO-COOL 60		803820	10	6,50
		F 4020 6 CO-COOL 80		803837	10	6,50
		F 4020 6 CO-COOL 120		803844	10	6,50
		F 5030 6 CO-COOL 40		803868	10	8,33
		F 5030 6 CO-COOL 60		803875	10	8,33
		F 5030 6 CO-COOL 80		803899	10	8,33
		F 5030 6 CO-COOL 120		803882	10	8,33
		F 6015 6 CO-COOL 40	N!	065945	10	7,60
	66 204	F 6015 6 CO-COOL 60	N!	065952	10	7,60
		F 6015 6 CO-COOL 80	N!	000137	10	7,60
		F 6015 6 CO-COOL 120	N!	065969	10	7,60
		F 6030 6 CO-COOL 40		803905	10	8,71
		F 6030 6 CO-COOL 60		803912	10	8,71
		F 6030 6 CO-COOL 80		803929	10	8,71
		F 6030 6 CO-COOL 120		803936	10	8,71
Grano corindón de circonio Z-COOL		F 3020 6 60 Z-COOL		297353	10	4,59
		F 3020 6 80 Z-COOL		297360	10	4,59
		F 4020 6 60 Z-COOL		297377	10	5,37
		F 4020 6 80 Z-COOL		297384	10	5,37
		F 5020 6 60 Z-COOL		297391	10	6,03
		F 5020 6 80 Z-COOL		297407	10	6,03
		F 6030 6 60 Z-COOL		297414	10	6,89
		F 6030 6 80 Z-COOL		297421	10	6,89
		F 8050 6 60 Z-COOL		297438	10	14,19
		F 8050 6 80 Z-COOL		297445	10	14,19

Explicación de la referencia: F: abanico con mango
6015: Ø x altura mm; **6:** Ø mango mm
CO-COOL: tipo de grano (corindón de circonio)
40: tamaño de grano

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22
N! Novedad 2018

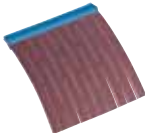
Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO Juegos y accesorios de abanicos con mango						
Juegos	67 204	Expositor abanicos FSO-5400	156087	1	237,55	
Abanicos de núcleo para metales						
Grano corindón A	69 204	FR 10030/25,4 A 40	469040	2	16,46	
		FR 10030/25,4 A 60	469057	2	16,46	
		FR 10030/25,4 A 80	469071	2	17,36	
		FR 10030/25,4 A 120	469095	2	17,36	
		FR 10050/25,4 A 40	469187	2	21,92	
		FR 10050/25,4 A 60	469194	2	21,92	
		FR 10050/25,4 A 80	469224	2	22,21	
		FR 10050/25,4 A 120	469231	2	22,21	
		FR 15030/25,4 A 40	296851	2	23,68	
		FR 15030/25,4 A 60	296868	2	23,68	
		FR 15030/25,4 A 80	296875	2	24,63	
		FR 15030/25,4 A 120	296882	2	24,63	
		FR 15030/25,4 A 150	296899	2	26,97	
		FR 15050/25,4 A 40	296905	2	33,43	
		FR 15050/25,4 A 60	296912	2	33,43	
		FR 15050/25,4 A 80	296929	2	36,81	
		FR 15050/25,4 A 120	296936	2	36,81	
		FR 15050/25,4 A 150	296943	2	40,57	
		FR 15050/25,4 A 240	469699	2	44,85	
		FR 16530/25,4 A 40	470091	2	25,92	
		FR 16530/25,4 A 60	470107	2	25,92	
		FR 16530/25,4 A 80	470114	2	26,62	
		FR 16530/25,4 A 120	470121	2	26,62	
		FR 16530/25,4 A 150	470138	2	30,60	
		FR 16530/25,4 A 240	469941	2	32,83	
		FR 16550/25,4 A 40	469767	2	34,89	
		FR 16550/25,4 A 60	469781	2	34,89	
		FR 16550/25,4 A 80	469804	2	37,40	
		FR 16550/25,4 A 120	469811	2	37,40	
		FR 16550/25,4 A 150	469835	2	39,81	
		FR 16550/25,4 A 240	469842	2	46,14	
		FR 16550/25,4 A 320	469859	2	46,14	
		FR 20030/44,0 A 60	469606	2	33,78	
		FR 20030/44,0 A 80	469613	2	37,17	
		FR 20030/44,0 A 120	469637	2	37,17	
		FR 20030/44,0 A 240	469675	2	42,22	
		FR 20050/44,0 A 60	469262	2	50,25	
		FR 20050/44,0 A 80	469286	2	52,18	
		FR 20050/44,0 A 120	469309	2	52,18	
		FR 20050/44,0 A 150	469323	2	56,32	
		FR 20050/44,0 A 240	469347	2	56,90	
		FR 25050/44,0 A 60	469064	1	68,48	
		FR 25050/44,0 A 80	469088	1	71,36	
		FR 25050/44,0 A 120	469101	1	71,36	
		FR 25050/44,0 A 150	469132	1	77,39	
		FR 25050/44,0 A 240	469156	1	84,18	
		FR 25050/44,0 A 320	469170	1	84,18	
	— 204	6116 FR 16525/25,4 A 40	603024	2	25,92	
		6116 FR 16525/25,4 A 60	603031	2	25,92	
		6116 FR 16525/25,4 A 80	603055	2	26,62	
		6116 FR 16525/25,4 A 100	602935	2	26,62	
		6116 FR 16525/25,4 A 120	602959	2	26,62	
		6116 FR 16525/25,4 A 150	602966	2	30,60	
		6116 FR 16525/25,4 A 180	602973	2	30,60	
		6116 FR 16525/25,4 A 240	603000	2	33,02	
		6116 FR 16525/25,4 A 320	603017	2	33,02	
		6116 FR 16525/25,4 A 400	628553	2	36,36	

Explicación de la referencia: **FR:** abanico de núcleo
10030: Ø x espesor mm
A: tipo de grano (corindón); **40:** tamaño de grano
A.25,4: Ø agujero mm

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO						
Abanicos de núcleo para metales						
Grano corindón A	69 204	6116 FR 16530/25,4 A 40	603161	2	25,92	
		6116 FR 16530/25,4 A 60	603178	2	25,92	
		6116 FR 16530/25,4 A 80	603185	2	26,62	
		6116 FR 16530/25,4 A 120	603123	2	26,62	
		6116 FR 16530/25,4 A 150	603130	2	30,60	
		6116 FR 16530/25,4 A 240	603147	2	32,83	
		6116 FR 16530/25,4 A 320	603154	2	32,83	
		6116 FR 16550/25,4 A 40	603284	2	34,89	
		6116 FR 16550/25,4 A 60	603291	2	34,89	
		6116 FR 16550/25,4 A 80	603307	2	37,40	
		6116 FR 16550/25,4 A 100	603239	2	37,40	
		6116 FR 16550/25,4 A 120	603246	2	37,40	
		6116 FR 16550/25,4 A 150	603253	2	39,81	
		6116 FR 16550/25,4 A 240	603260	2	46,14	
		6116 FR 16550/25,4 A 320	603277	2	46,14	
Abanicos de núcleo ejecución INOX						
Grano corindón A-COOL	69 204	FR 15030/25,4 A-COOL 60	469590	2	29,61	
		FR 16530/25,4 A-COOL 40	469989	2	32,36	
	69 204	FR 16550/25,4 A-COOL 80	469903	2	46,73	
		FR 16550/25,4 A-COOL 120	469910	2	46,73	
Grano cerámico CO-COOL	— 204	FR 15030/25,4 CO-COOL 40	N! 104859	2	38,50	
		FR 15030/25,4 CO-COOL 60	N! 104873	2	38,50	
		FR 15030/25,4 CO-COOL 80	N! 104880	2	36,50	
		FR 15030/25,4 CO-COOL 120	N! 104903	2	36,50	
		FR 15050/25,4 CO-COOL 40	N! 105467	2	52,20	
		FR 15050/25,4 CO-COOL 60	N! 105474	2	52,20	
		FR 15050/25,4 CO-COOL 80	N! 105481	2	50,50	
		FR 15050/25,4 CO-COOL 120	N! 105498	2	50,50	
		FR 16550/25,4 CO-COOL 40	N! 105542	2	58,75	
		FR 16550/25,4 CO-COOL 60	N! 105559	2	58,75	
		FR 16550/25,4 CO-COOL 80	N! 105566	2	60,70	
		FR 16550/25,4 CO-COOL 120	N! 105573	2	60,70	
		FR 16530/25,4 CO-COOL 40	N! 105504	2	39,95	
		FR 16530/25,4 CO-COOL 60	N! 105511	2	39,95	
		FR 16530/25,4 CO-COOL 80	N! 105528	2	40,25	
		FR 16530/25,4 CO-COOL 120	N! 105535	2	40,25	
Juegos y accesorios de abanicos de núcleo						
Bridas de reducción	70 204	RF FR 150-165 Ag.12-22,2	509876	1	20,57	
		RF FR 200-250 Ag.12-40	498460	1	32,54	
Pernos de sujeción con bridas	69 204	FR VR 12/25,4	479643	1	51,47	
		FR VR 12/44,0	479650	1	61,72	
Abanicos de núcleo para metales						
Para máquinas angulares	70 204	FR-WS 11520 A 40 M14	752364	2	18,90	
Grano corindón A		FR-WS 11520 A 60 M14	752388	2	18,90	
		FR-WS 11520 A 80 M14	752395	2	20,01	
		FR-WS 11520 A 120 M14	752401	2	20,01	
		FR WS 11520 A 180 M14	N! 023617	2	20,05	
		FR WS 11520 A 240 M14	N! 023624	2	20,05	
		FR WS 11520 A 320 M14	N! 023631	2	20,05	
		FR-WS 12520 A 40 M14	752418	2	19,93	
		FR-WS 12520 A 60 M14	752425	2	19,93	
		FR-WS 12520 A 80 M14	752432	2	21,12	
		FR-WS 12520 A 120 M14	752449	2	21,12	

Explicación de la referencia: **FR:** abanico de núcleo **WS:** para máquina angular
20030: Ø x espesor mm
A: tipo de grano (corindón); **60:** tamaño de grano
A.44: Ø agujero mm
6116: abanicos con mayor número de láminas aunque más cortas

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22
N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS		
ABANICOS CON MANGO Y DE NÚCLEO							
Abanicos de núcleo para metales							
Para máquinas angulares	70 204	FR WS 12520 A 180 M14	N! 023648	2	21,21		
Grano corindón A		FR WS 12520 A 240 M14	N! 023655	2	21,21		
		FR WS 12520 A 320 M14	N! 023662	2	21,21		
		FR WS 11520 A 40 5/8-11	759417	2	18,90		
		FR WS 11520 A 60 5/8-11	759424	2	18,90		
		FR WS 11520 A 80 5/8-11	759431	2	20,01		
		FR WS 11520 A 120 5/8-11	759448	2	20,01		
		FR WS 11520 A 180 5/8-11	N! 023679	2	20,05		
		FR WS 11520 A 240 5/8-11	N! 023686	2	20,05		
		FR WS 11520 A 320 5/8-11	N! 023693	2	20,05		
		FR WS 12520 A 40 5/8-11	847688	2	19,93		
		FR WS 12520 A 60 5/8-11	847701	2	19,93		
		FR WS 12520 A 80 5/8-11	847718	2	21,12		
		FR WS 12520 A 120 5/8-11	847725	2	21,12		
		FR WS 12520 A 180 5/8-11	N! 023709	2	21,21		
		FR WS 12520 A 240 5/8-11	N! 023716	2	21,21		
		FR WS 12520 A 320 5/8-11	N! 023723	2	21,21		
Para máquinas angulares		– 204	FRWS 11520 CO-COOL 40 M14	N! 025611	2	21,72	
Grano cerámico CO-COOL			FRWS 11520 CO-COOL 60 M14	N! 025635	2	21,72	
			FRWS 11520 CO-COOL 80 M14	N! 025642	2	22,34	
	FRWS 11520 CO-COOL 120 M14		N! 025659	2	22,34		
	FRWS 12520 CO-COOL 40 M14		N! 025628	2	22,88		
	FRWS 12520 CO-COOL 60 M14		N! 025666	2	22,88		
	FRWS 12520 CO-COOL 80 M14		N! 025673	2	23,48		
	FRWS 12520 CO-COOL 120 M14		N! 025680	2	23,48		
	FRWS 11520 CO-COOL 40 5/8		N! 025697	2	21,72		
	FRWS 11520 CO-COOL 60 5/8		N! 025703	2	21,72		
	FRWS 11520 CO-COOL 80 5/8		N! 025710	2	22,34		
	FRWS 11520 CO-COOL120 5/8		N! 025727	2	22,34		
	FRWS 12520 CO-COOL 40 5/8		N! 025734	2	22,88		
	FRWS 12520 CO-COOL 60 5/8		N! 025741	2	22,88		
	FRWS 12520 CO-COOL 80 5/8		N! 025765	2	23,48		
	FRWS 12520 CO-COOL 120 5/8		N! 025789	2	23,48		
Rodillos de lija – Grano corindón A	70 204		FR-W 100100 A 40	770498	1	46,09	
			FR-W 100100 A 60	770504	1	52,09	
			FR-W 100100 A 80	770511	1	53,72	
			FR-W 100100 A 120	770528	1	55,07	
		FR-W 100100 A 150	770535	1	57,76		
		FR-W 100100 A 180	770542	1	59,56		
Abanicos de núcleo POLIFLAP®							
Abanicos de núcleo POLIFLAP®	71 204	POLIFLAP PFL17060/12	725405	1	116,20		
Láminas de lija para POLIFLAP®	71 204	POLIFLAP PFL-SLA 60	725276	12	1,29		
		POLIFLAP PFL-SLA 80	725283	12	1,17		
		POLIFLAP PFL-SLA 100	725290	12	1,17		
		POLIFLAP PFL-SLA 120	725306	12	1,06		
		POLIFLAP PFL-SLA 150	725313	12	1,06		
		POLIFLAP PFL-SLA 180	725320	12	1,06		
		POLIFLAP PFL-SLA 220	725337	12	1,06		
		POLIFLAP PFL-SLA 320	725344	12	1,06		
Láminas de goma para POLIFLAP®		POLIFLAP PFL-GL	725412	12	2,46		

Explicación de la referencia: **FR:** abanico de núcleo; **WS:** para máquina angular
11520: Ø x espesor mm
CO-COOL: tipo de grano (corindón); **40:** tamaño de grano
M14: rosca

PFL: abanico POLIFLAP®
17060: Ø x espesor mm; **/12:** Ø mango mm
PFL-SLA: lámina de lija; **60:** tamaño de grano
PFL-GL: lámina de goma

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22