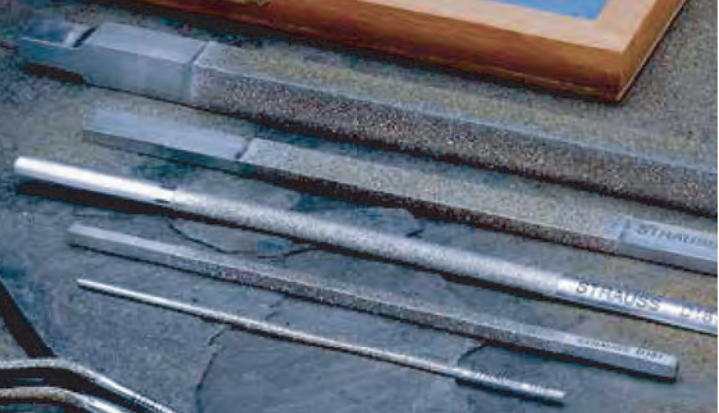




Suministros Narváez S L



PULIDO y ABRASIVOS

R222 **+++++**

- Abrasivo de óxido de aluminio versátil para lijado manual de madera y metal
- Ofrece una durabilidad extra y un desgaste regular en trabajos generales de mantenimiento
- Soporte de algodón flexible idóneo para lijar superficies perfiladas y piezas de acero redondas
- Dispensador para un almacenamiento fácil y para proteger el producto



AN.xL (mm/m)	GRANO	UDS. EMB.	Nº ARTÍCULO	STOCK
25x25	40	1	63642531849	Europeo
	50	1	63642531850	Europeo
	60	1	63642531823	Europeo
	80	1	63642531820	Europeo
	100	1	63642531815	Europeo
	120	1	63642531811	Europeo
	150	1	63642531808	Europeo
	180	1	63642531805	Europeo
	220	1	63642531802	Europeo
	240	1	63642531799	Europeo
	320	1	63642531796	Europeo
	400	1	63642531793	Europeo
	600	1	63642560206	Europeo
	38x25	40	1	63642531828
50		1	63642531826	Europeo
60		1	63642531824	Local
80		1	63642531821	Local
100		1	63642531817	Local
120		1	63642531812	Local
150		1	63642531809	Local
180		1	63642531806	Local
220		1	63642531803	Local
240		1	63642531800	Local
280		1	63642536425	Europeo
320		1	63642531797	Local
400		1	63642531794	Local
600		1	63642539150	Local
50x25	40	1	63642531829	Europeo
	50	1	63642531827	Europeo
	60	1	63642531825	Local
	80	1	63642534758	Local
	100	1	63642531818	Local
	120	1	63642531814	Local
	150	1	63642531810	Local
	180	1	63642531807	Local
	220	1	63642531804	Local
	240	1	63642531801	Local
	280	1	63642536426	Europeo
	320	1	63642531798	Local
	400	1	63642531795	Local
	600	1	63642534757	Local

NF Diamond Needle Files



Description & Use:

STRAUSS & CO.'s medium sized **Needle Files** are the most popular files. Used for grinding different metals and hard materials such as: Tungsten Carbide, Steels of 40Hrc and harder, Ceramic materials, Glass etc. A must for any tool and die shop, extruders and repairs of hardened Alloys and Ceramics. The NF File has a round shank of Ø3.0mm, suitable for handle, Cat. No. handlenf. or Cat. No. handlenf10 (Page no.24)

Size:

The Needle Files are manufactured in 2 dimensions:
 NF - Total length 140mm. Diamond coated length 70mm .
 NFB - Total length 160mm. Diamond coated length 85mm.

profile	Description	Size mm*	Cat. No.
	Barrette	5.0x1.7 5.2x2.0	2102T 2102TB
	Equalling	5.1x1.4 5.7x1.6	2112 2112B
	Equalling One Side	4.8x1.3	2112-1
	Equalling Round Edge	5.1x1.5	2112R
	Warding	5.2x1.4	2122
	Crochet	5.0x1.5	2122R
	Three Square	3.9 4.3	2132 2132B
	Square	2.5 2.7	2142 2142B
	Half Round	5.4x1.9 5.9x2.2	2152 2152B
	Round	3.0 3.2	2162 2162B
	Knife	5.4x1.6	2172
	Slitting	5.1x2.3	2182
	Crossing	4.7x2.2	2192



Grit size:

Standard grit sizes: D91 (#170/200), D126 (#120/140), D181 (#80/100).
 Other grit sizes are available upon request. **Other profiles available per request.**

Remarks:

Tolerance: Length ±2.5mm. Profile ±0.3mm.
 * Above sizes are for D126.

NF Sets

STRAUSS & CO. offers a wide variety of Needle File sets:



NF & NF Sets




Cat. No.: 4205 Includes the following 5 profiles:

2112 , 2132 , 2142 , 2152 , 2162 .

Available in grit sizes: D30, D54, D91, D126, D181.



Cat. No.: 4205B Includes the following 5 profiles:

2112B , 2132B , 2142B , 2152B , 2162B .

Available in grit sizes: D30, D54, D91, D126, D181.




Cat. No.: 4206D91/D126
Includes the following 3 profiles in 2 grit sizes:

2112D91, 2112D126 , 2152D91, 2152D126 ,
2162D91, 2162D126 .





Cat. No.: E4205 Includes the following 5 profiles:

E2112 , E2132 , E2142 , E2152 , E2162 .

Available in grit sizes: D91, D126, D181.





Cat. No.: 4216SET
Includes the following 2 profiles in 3 grit sizes:

2112D91, 2112D126, 2112D181 ,
2152D91, 2152D126, 2152D181 .





Cat. No.: 4206 Includes the following 6 profiles:

2112 , 2132 , 2142 , 2152 , 2162 ,
2192 . Available in grit sizes: D91, D126, D181.



Cat. No.: 4226SET
Includes the following 2 profiles in 3 grit sizes:

2112D91, 2112D126, 2112D181 ,
2162D91, 2162D126, 2162D181 .

RF Riffle Files



RM & RF Files

Description & Use:

STRAUSS & CO.'s Riffle Files are used for grinding different metals, where access by other files is difficult. The wide range allows the user to choose the most suitable file for any given application.

Size:

Total length 150mm. Diamond coated length 2X25mm.
RF29 - Diamond coated length 2X40mm.

profile	Size mm*	Cat. No.	
	3.8X2.1	RF15	
	3.7X2.1	RF16	
	3.1X2.9	RF18	
	2.6	RF20	
	2.9	RF22	
	2.7	RF24	
	3.2	RF26	
	3.7X1.8	RF27	
	4.2X2.0	RF28	
	5.4X1.7	RF29	



Set Cat. No. RFSETP

The RF set includes the following files: RF15, RF18, RF22, RF26, RF28.



Set Cat. No. RFSETA

The RF set includes the following files: RF16, RF18, RF20, RF22, RF24.

Grit Size:

Standard grit sizes: D91 (#170/200), D126 (#120/140), D181 (#80/100).
Other grit sizes are available upon request.

Remarks:

Tolerance: Length ± 1.0 mm. Profile ± 0.5 mm.
*Above sizes are for D126.

Puntas de borazon



Ø D	Ø1	Ø1,5	Ø2	Ø2,5	Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6	Ø1	Ø1,5	Ø2	Ø2,5	Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø5	Ø6
T	8	8	8	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	10	10	10	10	10
NO.	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	50A	60A	10C	15C	20C	25C	30C	35C	40C	50C	60C













Ø D	Ø2	Ø3	Ø3	Ø1,2	Ø1,5	Ø1,5	Ø2	Ø3	Ø3,3	Ø3,3	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø2	Ø3	Ø3,3
T	10	10	10	16	13	10	12	14	15	10	12	15	15	15	13	10	10	15
NO.	20T	30T	30V	13R	14R	15R	20R	30R	31R	32R	20P	30P	40P	50P	60P	20F	30F	33F

Ø D	Ø4	Ø5	Ø6	Ø6	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø1	Ø1,5	Ø2	Ø2,5	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6
T	10	10	12	10	6	14	9	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-
NO.	40F	50F	60F	61F	20J	30J	40J	50J	60J	10B	15B	20B	25B	30B	40B	50B	60B

Ø D	Ø8	Ø3	Ø4	Ø5	Ø5	Ø6	Ø6	Ø2	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6
T	-	5	7	9	12	10	12	4	6	5,5	6	6	6	6	5	8	10	12
NO.	80B	30Q	40Q	50Q	51Q	60Q	61Q	20S	30S	31S	32S	33S	34S	35S	36S	40S	50S	60S

PIEDRAS DE PULIDO GESSWEIN

TIPOS Y APLICACIONES

TIPO	MATERIAL ABRASIVO	CARACTERÍSTICAS Y APLICACIÓN
 Diamaker	Óxido de Aluminio	La más popular. Para aplicación general en todo tipo de aceros. Corte rápido y desgaste moderado con buen acabado de superficie.
 EDM	Óx. Aluminio Premium	Las mejores para eliminar las capas duras de la electroerosión con bordes y puntas afiladas para un corte rápido. Use las piedras EDM cuando se requiera un pulido más agresivo.
 EDM Blue	Óx. Aluminio Premium	Nueva formulación más dura de las piedras EDM, especialmente diseñada para su uso con limadoras o pulidoras ultrasónicas. Excelente rendimiento sobre superficies duras a alta velocidad.
 Oil-Treated	Óx. Aluminio Blanco	Tratadas al aceite para evitar el embozamiento. Corte rápido con desgaste moderado. De uso general, también en electroerosión. Pueden utilizarse sin aceite, no requieren pre-lubricación.
 Moldmaker	Carburo de Silicio	Fáciles de conformar para el pulido de contornos. De dureza media-baja, ofrecen una rápida acción de corte con un desgaste progresivo que evita que se emboquen.
 Moldmaker Plus	Carb. Silicio Premium	Fabricadas con carburo de silicio verde. Blandas, con un desgaste superior al de las piedras Moldmaker.
 RA	Óxido de Aluminio	Aglomeradas con una resina especialmente resistente a la rotura que permite un uso agresivo. Pueden conformarse con bordes muy afilados o para su aplicación en zonas de difícil acceso como ranuras y nervios.
 GP	Óx. Aluminio Blanco	Piedras blandas que ofrecen un mayor rendimiento gracias a su tratamiento exclusivo. Los usuarios experimentados comprobarán que esta fórmula corta rápido, se desgasta lentamente y mantiene bien su forma.
 Premium White	Óx. Aluminio Premium	Semi-duras, adecuadas para aplicación general en el pulido de moldes. Su tratamiento especial las hace resistentes al embozamiento proporcionando un efecto lubricante.
 Super Fine	Alúmina Levigada	Nuestras piedras más finas y blandas para superficies metálicas. No rayan ni se embozan. Adecuadas para el acabado final con pasta de diamante.
 Ultra-Soft	Óx. Aluminio Blanco	Formuladas para el pulido de aluminio, berilio, zamak y otras aleaciones ligeras. Muy blandas, de corte y desgaste rápido, sin embozamiento.
 Rough Out	Óxido de Aluminio	Para desbaste, proporcionan un corte rápido. Eliminan marcas profundas de mecanizado. Adecuadas también para la limpieza de zonas oxidadas.



APLICACIÓN	Diamaker	EDM	EDM Blue	Oil Treated	Premium White	RA	GP	Moldmaker	Mold Maker Plus	Super Fine	Ultra Soft	Rough Out	Piedras Cerámicas Diamante	Piedras Cerámicas	Ruby
Aceros rápidos	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Aceros tratados	•					•							•	•	•
Electroerosión		•	•	•		•	•						•	•	
Mecanizados	•			•	•		•						•	•	
Acero Inoxidable	•			•				•	•				•	•	
Aluminio								•	•	•	•	•	•	•	
Aleaciones no-férricas								•	•	•	•	•	•	•	
Pulido fino										•	•				
Desbaste												•			
Carburos (Metal duro)													•		•

Gesswein Piedras Diemaker

- Semi-dura, piedra de óxido de aluminio, que combina las características de un corte rápido con un desgaste moderado.
- Ideal para uso general en moldes de aceros duros y blandos como H-13, P-21, SS420 y pre-acabados.
- Una de las piedras más populares para aluminio.

Disponible también en juegos



Se suministra en cajas de 6 ó 12 unidades (según indicación)

4 x 4 x 100 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
1	150	415-0010	
2	220	415-0020	
3	320	415-0030	
4	400	415-0040	
6	600	415-0060	
8	800	415-0080	
9	900	415-0090	
1200	1200	415-4080	

9,5 x 9,5 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
2108	150	405-2108	
2208	220	405-2208	
2308	320	405-2308	
2408	400	405-2408	
2608	600	405-2608	
2808	800	405-2808	
2908	900	405-2908	
4008	1200	405-4008	

6 x 1,5 x 100

Tipo	Grano	Referencia	12pc
2210	220	405-2210	
2310	320	405-2310	
2410	400	405-2410	
2610	600	405-2610	
2910	900	405-2910	
4010	1200	405-4010	

13 x 1,5 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
2100	150	405-2100	
2200	220	405-2200	
2300	320	405-2300	
2400	400	405-2400	
2600	600	405-2600	
2900	900	405-2900	
4000	1200	405-4000	

6 x 3 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
2101	150	405-2101	
2201	220	405-2201	
2301	320	405-2301	
2401	400	405-2401	
2601	600	405-2601	
2801	800	405-2801	
2901	900	405-2901	
4001	1200	405-4001	

13 x 3 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
2103	150	405-2103	
2203	220	405-2203	
2303	320	405-2303	
2403	400	405-2403	
2603	600	405-2603	
2803	800	405-2803	
2903	900	405-2903	
4003	1200	405-4003	

6 x 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
2102	150	405-2102	
2202	220	405-2202	
2302	320	405-2302	
2402	400	405-2402	
2602	600	405-2602	
2802	800	405-2802	
2902	900	405-2902	
4002	1200	405-4002	

13 x 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
2104	150	405-2104	
2204	220	405-2204	
2304	320	405-2304	
2404	400	405-2404	
2604	600	405-2604	
2804	800	405-2804	
2904	900	405-2904	
4004	1200	405-4004	

13 x 13 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
2105	150	405-2105
2205	220	405-2205
2305	320	405-2305
2405	400	405-2405
2605	600	405-2605
2805	800	405-2805
2905	900	405-2905
4005	1200	405-4005

25 x 3 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
2311	320	405-2311
2411	400	405-2411
2611	600	405-2611

25 x 13 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
2107	150	405-2107
2207	220	405-2207
2307	320	405-2307
2407	400	405-2407
2607	600	405-2607
2907	900	405-2907

25 x 25 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
2106	150	405-2106
2206	220	405-2206
2306	320	405-2306
2406	400	405-2406
2606	600	405-2606

Hibrida, 6 x 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
2123H	150	405-2123
2223H	220	405-2223
2323H	320	405-2323
2423H	400	405-2423
2623H	600	405-2623
2823H	800	405-2823
2923H	900	405-2923
4023H	1200	405-4023

Redonda 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
3102	150	405-3102
3202	220	405-3202
3302	320	405-3302
3402	400	405-3402
3602	600	405-3602
3902	900	405-3902

Redonda 9,5 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
3108	150	405-3108
3208	220	405-3208
3308	320	405-3308
3408	400	405-3408
3608	600	405-3608

Redonda 13 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
3105	150	405-3105
3205	220	405-3205
3305	320	405-3305
3405	400	405-3405
3605	600	405-3605

Triangular 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
21T2	150	405-2192
22T2	220	405-2292
23T2	320	405-2392
24T2	400	405-2492

Triangular 9,5 x 150 mm

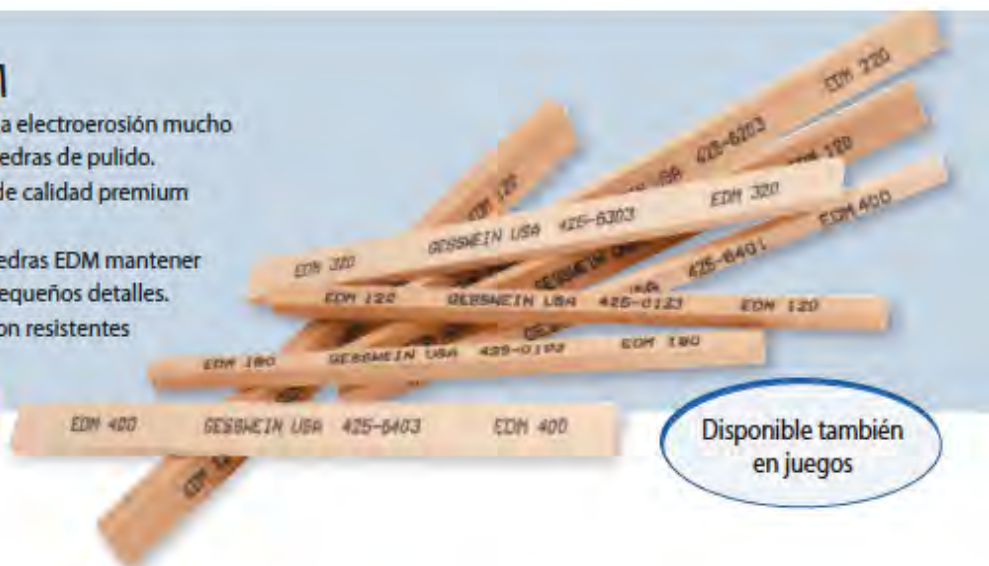
Tipo	Grano	Referencia
21T8	150	405-2198
22T8	220	405-2298
23T8	320	405-2398
24T8	400	405-2498



Gesswein Piedras EDM

- Eliminan la capa dura y resistente que deja la electroerosión mucho más rápido que cualquier otra de nuestras piedras de pulido.
- Contienen óxido de aluminio extra-afilado de calidad premium para un corte rápido.
- Una base de arcilla especial permite a las piedras EDM mantener su forma para trabajar sobre cantos vivos y pequeños detalles.
- Se desgastan lentamente, cortan rápido y son resistentes al embozamiento.

Se suministra en cajas de 6 ó 12 unidades (según indicación)



Disponible también en juegos

4 X 4 X 100 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
61	120	415-0610	
62	180	415-0620	
622	220	415-0622	
63	320	415-0630	
64	400	415-0640	
66	600	415-0660	

9,5 X 9,5 X 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6128	120	425-6128	
6188	180	425-6188	
6208	220	425-6208	
6308	320	425-6308	

6 x 1,5 x 100 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6110	180	425-6110	
6210	220	425-6210	
6310	320	425-6310	
6410	400	425-6410	
6610	600	425-6610	

13 x 1,5 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6120	120	425-6120	
6180	180	425-6180	
6200	220	425-6200	
6300	320	425-6300	
6400	400	425-6400	
6600	600	425-6600	

6 X 3 X 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6121	120	425-6121	
6181	180	425-6181	
6201	220	425-6201	
6301	320	425-6301	
6401	400	425-6401	
6601	600	425-6601	

13 x 3 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6123	120	425-6123	
6183	180	425-6183	
6203	220	425-6203	
6303	320	425-6303	
6403	400	425-6403	
6603	600	425-6603	

6 x 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6122	120	425-6122	
6182	180	425-6182	
6202	220	425-6202	
6302	320	425-6302	
6402	400	425-6402	
6602	600	425-6602	

13 x 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6124	120	425-6124	
6184	180	425-6184	
6204	220	425-6204	
6304	320	425-6304	
6404	400	425-6404	
6604	600	425-6604	

13 x 13 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
6125	120	425-6125
6185	180	425-6185
6205	220	425-6205
6305	320	425-6305
6405	400	425-6405
6605	600	425-6605

25 x 13 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
6127	120	425-6127
6187	180	425-6187
6207	220	425-6207
6307	320	425-6307

25 x 25 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
6126	120	425-6126
6186	180	425-6186
6206	220	425-6206
6306	320	425-6306

Hibrida 6 x 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
123H	120	425-0123
183H	180	425-0183
223H	220	425-0223
323H	320	425-0323
423H	400	425-0423
623H	600	425-0623

Redonda 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
E122	120	425-0122
E182	180	425-0182
E222	220	425-0222
E302	320	425-0302
E402	400	425-0402
E602	600	425-0602

Triangular 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
61T2	120	425-6192
62T2	180	425-6292
63T2	320	425-6392

Triangular 9,5 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia
61T8	120	425-6198
62T8	180	425-6298
63T8	320	425-6398



Gesswein Piedras EDM azules

- Son más duras que las EDM normales y han sido especialmente diseñadas para eliminar la resistente y dura capa que queda tras la electroerosión.
- Se desgastan lentamente y cortan rápido.
- Conservan la forma, ahorrando tiempo.
- Contienen óxido de aluminio extra-afilado de calidad premium para un corte rápido y una pequeña cantidad de cobalto azul para ganar dureza.
- Resistentes a la rotura y especialmente diseñadas para usar con limadora o pulidora ultrasónica.

Se suministra en cajas de 6 ó 12 unidades (según indicación)



Disponible también en juegos

4 X 4 X 100 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
61B	120	415-6010	
62B	180	415-6020	
622B	220	415-6022	
63B	320	415-6030	
64B	400	415-6040	
66B	600	415-6060	

13 x 3 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6123B	120	424-6123	
6183B	180	424-6183	
6203B	220	424-6203	
6303B	320	424-6303	
6403B	400	424-6403	
6603B	600	424-6603	

6 x 3 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6121B	120	424-6121	
6181B	180	424-6181	
6201B	220	424-6201	
6301B	320	424-6301	
6401B	400	424-6401	
6601B	600	424-6601	

13 x 6 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6124B	120	424-6124	
6184B	180	424-6184	
6204B	220	424-6204	
6304B	320	424-6304	
6404B	400	424-6404	
6604B	600	424-6604	

6 X 6 X 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6122B	120	424-6122	
6182B	180	424-6182	
6202B	220	424-6202	
6302B	320	424-6302	
6402B	400	424-6402	
6602B	600	424-6602	

Redonda, 6 x 150 mm

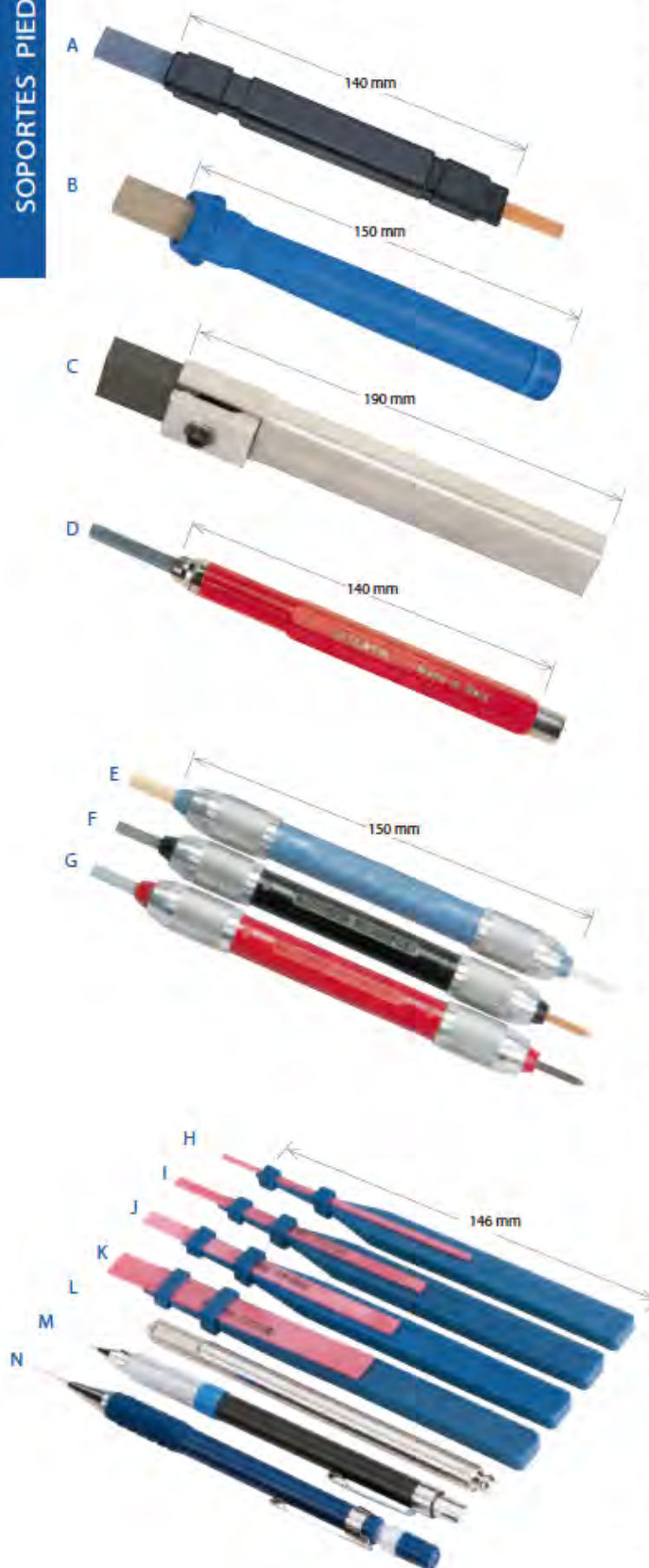
Tipo	Grano	Referencia	6pc
E122B	120	424-0122	
E182B	180	424-0182	
E302B	320	424-0302	

13 x 1,5 x 150 mm

Tipo	Grano	Referencia	12pc
6120B	120	424-6120	
6180B	180	424-6180	
6200B	220	424-6200	
6300B	320	424-6300	
6400B	400	424-6400	
6600B	600	424-6600	



Soportes para piedras y accesorios



A. Soporte LT

Ligero y económico doble porta-piedras de plástico negro mate muy duradero. Por un lado sujeta piedras de 3 x 6 mm y por el otro de 3 x 13 y 6 x 6 mm. Longitud de 140 mm.

Descripción	Referencia
Soporte LT	403-1020

B. Porta piedras de bloqueo por tuerca

Para una más segura sujeción de las piedras. Diseñado para un uso confortable para piedras de 13 x 6 mm. Longitud 150 mm.

Descripción	Referencia
Porta-piedras	403-0200

C. Porta piedras aluminio

De aluminio ligero, diseñado para mantener firmemente piedras de desbaste. Longitud 190 mm.

Para piedras de tamaño:	Item#
C 6 x 13 mm	403-0355
13 x 13 mm	403-0350

D. Porta piedras tipo "lapiz"

Similar a un "portaminas" es muy cómodo y fácil de cargar. Para sujetar piedras cuadradas de 4 x 4 mm. Longitud 140 mm.

Descripción	Referencia
D. Porta piedras	403-0050
Recambio pinza	403-0085

E-G Extremo doble

Para sujetar piedras de "lápiz" tanto cuadradas como redondas hasta 6 x 6 mm. Disponible en tres colores (azul, negro y rojo) para distinguir tamaños de grano o tipos de piedra. El juego de tres (#403-0120) contiene uno de cada color. Longitud 150 mm.

Descripción	Referencia
E. Azul	403-0101
F. Negro	403-0102
G. Rojo	403-0103
Juego de 3	403-0120

H-N Soporte piedras cerámicas – Para trabajo manual

Para trabajo manual con piedras cerámicas. Disponible para piedras planas de 1, 2, 4, 6 y 10mm, redondas de 3mm o cuadradas de 0.5mm y 0.9mm. Longitud aproximada 146 mm.

Descripción	Referencia
Soporte plano, 1mm	351-0291
H. Soporte plano, 2mm	351-0292
I. Soporte plano, 4mm	351-0270
J. Soporte plano, 6mm	351-0271
K. Soporte plano, 10mm	351-0272
L. Soporte piedra redonda 3mm	403-0011
M. Soporte piedra cuadrada, 0.5mm	351-0345
N. Soporte piedra cuadrada, 0.9mm	351-0350

A. Porta piedras ajustable – Eje de 3mm

De primera calidad. Hecho de acero inoxidable no magnético para eje de 3 mm. La superficie ha sido pulida con arena para crear un acabado satinado no reflectante. Para piedras de hasta 6mm de espesor.

Descripción	Referencia
Porta piedras ajustable	403-1000

B. Porta piedras ajustable económico – Eje de 3mm

Para piedras de hasta 12mm con mordaza de plástico en diente de sierra para un ajuste seguro. La superficie es negra y no reflectante. Hecha de acero excepto la mordaza y el alojamiento del mango.

Descripción	Referencia
Porta piedras ajustable económico	403-1015

C. ST-38 Porta piedras – Eje de 3mm

Para ajustar piedras cuadradas, redondas y rectangulares a limadoras incluyendo nuestras Power Hand 2X, Di-Profilers y perfiladoras Super Hand Air. La bisagra ajustable permite modificar el ángulo de la piedra y adecuarse a su necesidad de aplicación. Hecha de plástico duradero con la mordaza en diente de sierra y tornillo de apriete para ajuste de la posición. Admite piedras redondas de hasta 13mm de diámetro, piedras rectangulares de hasta 9,5 x 13 mm y cuadradas de hasta 9,5 mm. Eje de 3mm en acero. Completa con llave allen.

Descripción	Referencia
ST-38 Porta piedras	403-1010

D. LT Porta piedras para limadora – Eje de 3,2 mm

Portapiedras económico para limadora. Hecho de plástico duradero con acabado negro mate. Para eje de 3,2 mm de diámetro x 13 mm de longitud. (demasiado corto para usar en FMH Di-Profilers; aceptable para usar en FMC Di-Profilers).

Descripción	Referencia
D. Pequeño, piedras de 3 x 6 mm	403-1025
Grande, piedras de 3x13 y 6x6 mm	403-1030

E, F. Porta piedras para mini perfiladora – Eje de 3mm

Amplía el uso de la mini perfiladora u otras limadoras. Admite piedras redondas y rectangulares o herramientas de hasta 3,2mm. Modelo mini perfiladora, longitud eje 16mm, longitud total 48mm. Modelo universal, longitud eje 35mm, longitud total 67mm.

Descripción	Referencia
E. Porta piedras mini perfiladora	403-1040
F. Porta piedras Universal	403-1050

G. Porta piedras para piedras cerámicas – Eje de 3mm

Sujeta piedras de hasta 1mm de espesor y 8mm de ancho. Longitud del eje 19mm, longitud total 32mm.

Descripción	Referencia
Porta piedras para p.cerámicas	403-1045



A



B



C



D



E



F



G

Recomendaciones de seguridad – Para la utilización de piezas de mano

Debido a la vibración y al movimiento alternativo, el uso prolongado de las piezas de mano puede provocar problemas de circulación en las manos. Siga siempre los procedimientos seguros de operación. El uso de protección en las manos (ej. guantes aislantes) y tomar descansos frecuentes puede ayudar a minimizar, pero no garantiza, la ausencia de lesiones. Su uso a bajas temperaturas o con un exceso de sujeción reduce el intervalo de operación sin riesgo. Deben tener especial cuidado los individuos con tendencia a sufrir mala circulación, que deberán vigilar la aparición del efecto "dedos blancos". Si detecta síntomas, acuda al médico.

Presentamos las

Incorporando la última tecnología en piedras cerámicas, las **New Super Stone (NSS)** ofrecen una capacidad de corte mejorada, mayor resistencia a altas temperaturas y una vida más larga. Fabricadas con largas fibras cerámicas irrompibles aun en las condiciones más extremas, las NSS pueden utilizarse en pulidoras ultrasónicas, limadoras eléctricas o bien a mano (ver soportes en el reverso). Resistentes al tiempo que flexibles, estas piedras son ideales para el pulido de zonas pequeñas o intrincadas sobre todo tipo de metales, ofreciendo un acabado superficial uniforme y consistente. Las NSS no se embotan y pueden conformarse con el Afilador 351-0300. Están disponibles en 8 granulometrías de 120 a 1200 y codificadas por colores.



DIMENSIONES Y GRANULOMETRÍA

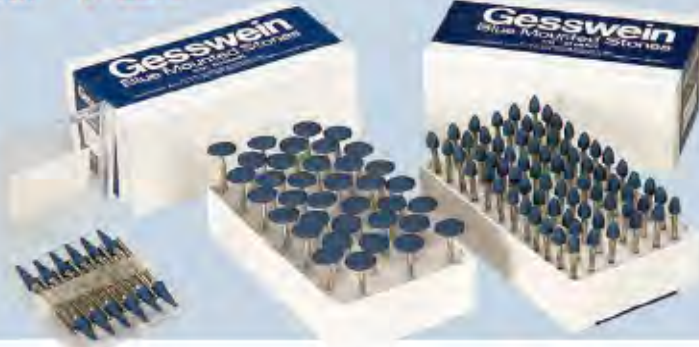
Dimensiones (mm)	Verde Grano 120 Ref.	Oro Grano 180 Ref.	Teja Grano 300 Ref.	Naranja Grano 400 Ref.	Gris Grano 600 Ref.	Azul Grano 800 Ref.	Blanco Grano 1000 Ref.	Rojo Grano 1200 Ref.
------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------

PLANAS	Verde Grano 120 Ref.	Oro Grano 180 Ref.	Teja Grano 300 Ref.	Naranja Grano 400 Ref.	Gris Grano 600 Ref.	Azul Grano 800 Ref.	Blanco Grano 1000 Ref.	Rojo Grano 1200 Ref.
L (150mm)								
0.5 x 1 x 150	NSE0501L	NSG0501L	NSL0501L	NSO0501L	NSP0501L	NSB0501L	NSW0501L	NSR0501L
0.5 x 2 x 150	NSE052L	NSG052L	NSL052L	NSO052L	NSP052L	NSB052L	NSW052L	NSR052L
0.5 x 4 x 150	NSE054L	NSG054L	NSL054L	NSO054L	NSP054L	NSB054L	NSW054L	NSR054L
0.5 x 6 x 150	NSE056L	NSG056L	NSL056L	NSO056L	NSP056L	NSB056L	NSW056L	NSR056L
0.5 x 10 x 150	NSE051L	NSG051L	NSL051L	NSO051L	NSP051L	NSB051L	NSW051L	NSR051L
0.8 x 1 x 150	NSE0801L	NSG0801L	NSL0801L	NSO0801L	NSP0801L	NSB0801L	NSW0801L	NSR0801L
0.8 x 2 x 150	NSE082L	NSG082L	NSL082L	NSO082L	NSP082L	NSB082L	NSW082L	NSR082L
0.8 x 4 x 150	NSE084L	NSG084L	NSL084L	NSO084L	NSP084L	NSB084L	NSW084L	NSR084L
0.8 x 6 x 150	NSE086L	NSG086L	NSL086L	NSO086L	NSP086L	NSB086L	NSW086L	NSR086L
0.8 x 10 x 150	NSE081L	NSG081L	NSL081L	NSO081L	NSP081L	NSB081L	NSW081L	NSR081L
1.0 x 1 x 150	NSE101L	NSG101L	NSL101L	NSO101L	NSP101L	NSB101L	NSW101L	NSR101L
1.0 x 2 x 150	NSE102L	NSG102L	NSL102L	NSO102L	NSP102L	NSB102L	NSW102L	NSR102L
1.0 x 4 x 150	NSE104L	NSG104L	NSL104L	NSO104L	NSP104L	NSB104L	NSW104L	NSR104L
1.0 x 6 x 150	NSE106L	NSG106L	NSL106L	NSO106L	NSP106L	NSB106L	NSW106L	NSR106L
1.0 x 10 x 150	NSE110L	NSG110L	NSL110L	NSO110L	NSP110L	NSB110L	NSW110L	NSR110L
1.5 x 1 x 150	NSE151L	NSG151L	NSL151L	NSO151L	NSP151L	NSB151L	NSW151L	NSR151L
1.5 x 2 x 150	NSE152L	NSG152L	NSL152L	NSO152L	NSP152L	NSB152L	NSW152L	NSR152L
1.5 x 4 x 150	NSE154L	NSG154L	NSL154L	NSO154L	NSP154L	NSB154L	NSW154L	NSR154L
1.5 x 6 x 150	NSE156L	NSG156L	NSL156L	NSO156L	NSP156L	NSB156L	NSW156L	NSR156L
1.5 x 10 x 150	NSE150L	NSG150L	NSL150L	NSO150L	NSP150L	NSB150L	NSW150L	NSR150L
2.0 x 2 x 150	NSE202L	NSG202L	NSL202L	NSO202L	NSP202L	NSB202L	NSW202L	NSR202L
2.0 x 4 x 150	NSE204L	NSG204L	NSL204L	NSO204L	NSP204L	NSB204L	NSW204L	NSR204L
2.0 x 6 x 150	NSE206L	NSG206L	NSL206L	NSO206L	NSP206L	NSB206L	NSW206L	NSR206L
2.0 x 10 x 150	NSE210L	NSG210L	NSL210L	NSO210L	NSP210L	NSB210L	NSW210L	NSR210L
3.0 x 1 x 150	NSE301L	NSG301L	NSL301L	NSO301L	NSP301L	NSB301L	NSW301L	NSR301L
3.0 x 2 x 150	NSE302L	NSG302L	NSL302L	NSO302L	NSP302L	NSB302L	NSW302L	NSR302L
3.0 x 4 x 150	NSE304L	NSG304L	NSL304L	NSO304L	NSP304L	NSB304L	NSW304L	NSR304L
3.0 x 6 x 150	NSE306L	NSG306L	NSL306L	NSO306L	NSP306L	NSB306L	NSW306L	NSR306L
3.0 x 10 x 150	NSE310L	NSG310L	NSL310L	NSO310L	NSP310L	NSB310L	NSW310L	NSR310L

REDONDAS	L (50mm)							
Dimensions T x W x L (mm)	#120 Emerald	#180 Gold	#300 Light Brown	#400 Orange	#600 Brown	#800 Blue	#1000 White	#1200 Red
φ2.35 x 50	NSED23A	NSGD23A	NSLD23A	NSOD23A	NSPD23A	NSBD23A	NSWD23A	NSRD23A
φ3.00 x 50	NSED 3A	NSGD 3A	NSLD 3A	NSOD 3A	NSPD 3A	NSBD 3A	NSWD 3A	NSRD 3A
φ3.18 x 50	NSED 1A	NSGD 1A	NSLD 1A	NSOD 1A	NSPD 1A	NSBD 1A	NSWD 1A	NSRD 1A
L (100mm)								
φ2.35 x 100	NSED23B	NSGD23B	NSLD23B	NSOD23B	NSPD23B	NSBD23B	NSWD23B	NSRD23B
φ3.00 x 100	NSED 3B	NSGD 3B	NSLD 3B	NSOD 3B	NSPD 3B	NSBD 3B	NSWD 3B	NSRD 3B
φ3.18 x 100	NSED 1B	NSGD 1B	NSLD 1B	NSOD 1B	NSPD 1B	NSBD 1B	NSWD 1B	NSRD 1B

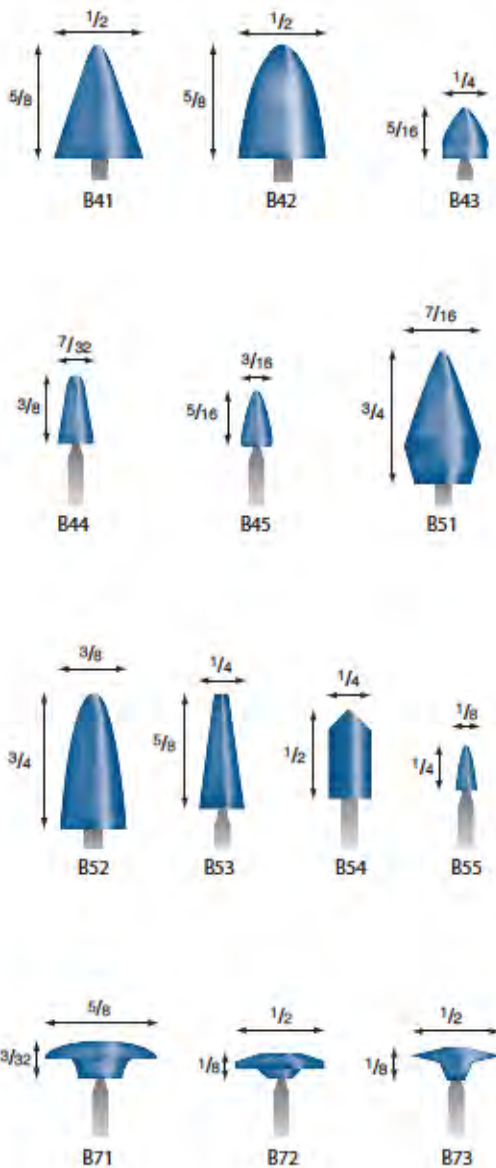
Gesswein Muelas abrasivas

Made
in the
USA



Estas muelas de pulir de calidad superior están fabricadas con óxido de aluminio aglutinado con arcilla tipo porcelana que proporciona la fuerza y rigidez requeridas para un arranque rápido y una larga duración. El aglutinante cerámico controla el arranque de los granos de abrasivo de óxido de aluminio. Conforme cada partícula empieza a desgastarse el aglutinante la libera y permite su sustitución por nuevos granos de abrasivo en la superficie con un filo nuevo y cortante. Las muelas están firmemente unidas al eje y están garantizadas para su función.

Estas muelas azules de alta dureza mantienen extraordinariamente bien su forma. Recomendadas para usar con aceros endurecidos. Todas son de grano 120. Presentan muy buen corte y dejan la superficie muy fina.

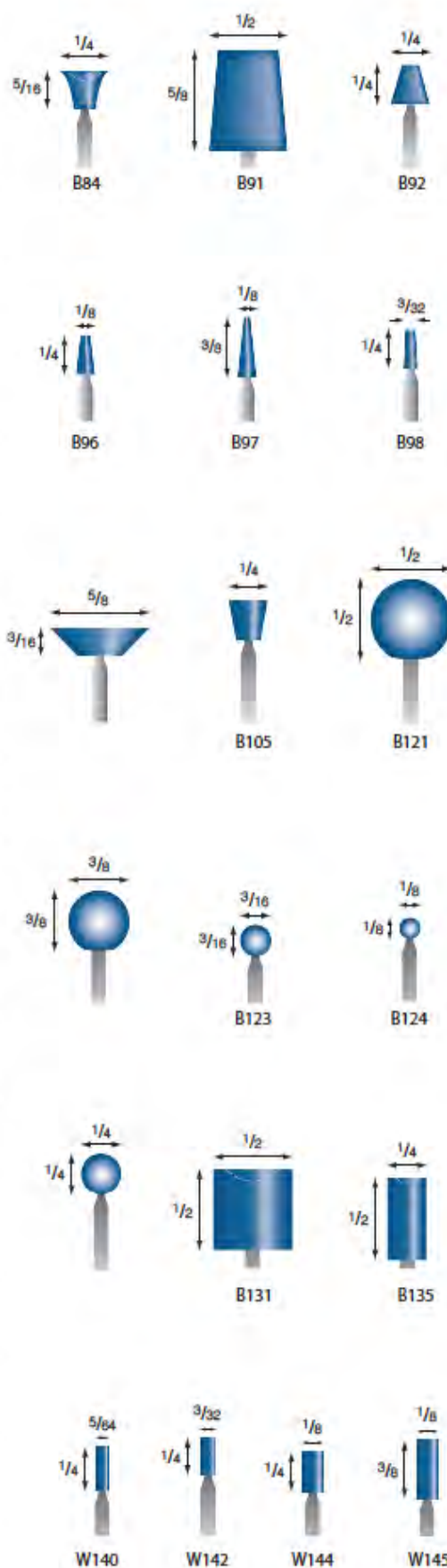


Las medidas de estas figuras se muestran en pulgadas

Tipo	Grano	Eje	Cantidad	Referencia	Medidas (mm)
B41	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0410	12,7 x 15,9
		$1/8"$	Caja de 36	300-0410	
		3mm	Caja de 36	308-0410	
B42	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0420	12,7 x 15,9
		$1/8"$	Caja de 36	300-0420	
		3mm	Caja de 36	308-0420	
B43	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0430	6,3 x 7,9
		$1/8"$	Caja de 72	300-0430	
		3mm	Caja de 72	308-0430	
B44	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0440	5,5 x 9,5
		$1/8"$	Caja de 72	300-0440	
		3mm	Caja de 72	308-0440	
B45	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0450	4,7 x 7,9
		$1/8"$	Caja de 72	300-0450	
		3mm	Caja de 72	308-0450	
B51	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0510	11,1 x 19
		$1/8"$	Caja de 72	300-0510	
		3mm	Caja de 72	308-0510	
B52	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0520	9,5 x 19
		$1/8"$	Caja de 72	300-0520	
		3mm	Caja de 72	308-0520	
B53	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0530	6,3 x 15,9
		$1/8"$	Caja de 72	300-0530	
		3mm	Caja de 72	308-0530	
B54	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0540	6,3 x 12,7
		$1/8"$	Caja de 72	300-0540	
		3mm	Caja de 72	308-0540	
B55	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0550	3,2 x 6,3
		$1/8"$	Caja de 72	300-0550	
		3mm	Caja de 72	308-0550	
B71	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0710	15,9 x 2,3
		$1/8"$	Caja de 36	300-0710	
		3mm	Caja de 36	308-0710	
B72	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0720	12,7 x 3,2
		$1/8"$	Caja de 36	300-0720	
		3mm	Caja de 36	308-0720	
B73	120	$1/8"$	Paq. de 12	304-0730	12,7 x 3,2
		$1/8"$	Caja de 36	300-0730	
		3mm	Caja de 36	308-0730	

Gesswein® Muelas azules montadas (continuación)

Tipo	Grano	Eje	Cantidad	Referencia	Medidas (mm)
B84	120	1/8"	Paq. de 12	304-0840	6,3 x 7,9
		1/8"	Caja de 72	300-0840	
		3mm	Caja de 72	308-0840	
B91	120	1/8"	Caja de 12	300-0910	15,9 x 12,7
		3mm	Caja de 12	308-0910	
B92	120	1/8"	Paq. de 12	304-0920	6,3 x 6,3
		1/8"	Caja de 72	300-0920	
		3mm	Caja de 72	308-0920	
B96	120	1/8"	Paq. de 12	304-0960	6,3 x 3,2
		1/8"	Caja de 72	300-0960	
		3mm	Caja de 72	308-0960	
B97	120	1/8"	Paq. de 12	304-0970	3,2 x 9,5
		1/8"	Caja de 72	300-0970	
		3mm	Caja de 72	308-0970	
B98	120	1/8"	Paq. de 12	304-0980	6,3 x 2,4
		1/8"	Caja de 72	300-0980	
		3mm	Caja de 72	308-0980	
B103	120	1/8"	Caja de 12	300-1030	4,8 x 15,9
		3mm	Caja de 12	308-1030	
B105	120	1/8"	Paq. de 12	304-1050	6,3 x 6,3
		1/8"	Caja de 72	300-1050	
		3mm	Caja de 72	308-1050	
B121	120	1/8"	Paq. de 12	304-1210	12,7 x 12,7
		1/8"	Caja de 36	300-1210	
		3mm	Caja de 36	308-1210	
B122	120	1/8"	Paq. de 12	304-1220	9,5 x 9,5
		1/8"	Caja de 72	300-1220	
		3mm	Caja de 72	308-1220	
B123	120	1/8"	Paq. de 12	304-1230	4,8 x 4,8
		1/8"	Caja de 72	300-1230	
		3mm	Caja de 72	308-1230	
B124	120	1/8"	Paq. de 12	304-1240	3,2 x 3,2
		1/8"	Caja de 72	300-1240	
		3mm	Caja de 72	308-1240	
B125	120	1/8"	Paq. de 12	304-1250	6,3 x 6,3
		1/8"	Caja de 72	300-1250	
		3mm	Caja de 72	308-1250	
B131	120	1/8"	Paq. de 12	304-1310	12,7 x 12,7
		1/8"	Caja de 36	300-1310	
		3mm	Caja de 36	308-1310	
B135	120	1/8"	Paq. de 12	304-1350	12,7 x 6,3
		1/8"	Caja de 72	300-1350	
		3mm	Caja de 72	308-1350	
W140	120	1/8"	Paq. de 12	304-1400	6,3 x 2
		1/8"	Caja de 72	300-1400	
		3mm	Caja de 72	308-1400	
W142	120	1/8"	Paq. de 12	304-1420	2,4 x 6,3
		1/8"	Caja de 72	300-1420	
		3mm	Caja de 72	308-1420	
W144	120	1/8"	Paq. de 12	304-1440	6,3 x 3,2
		1/8"	Caja de 72	300-1440	
		3mm	Caja de 72	308-1440	
W145	120	1/8"	Paq. de 12	304-1450	9,5 x 3,2
		1/8"	Caja de 72	300-1450	
		3mm	Caja de 72	308-1450	

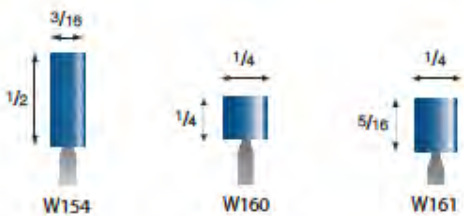


Las medidas de estas figuras se muestran en pulgadas

Gesswein® Muelas azules montadas (continuación)

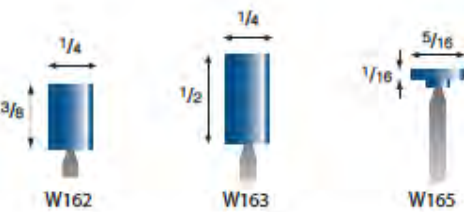


Tipo	Grano	Eje	Cantidad	Referencia	Medidas
W146	120	1/8"	Paq. de 12	304-1460	12,7 x 3,2
		1/8"	Caja de 72	300-1460	
		3mm	Caja de 72	308-1460	



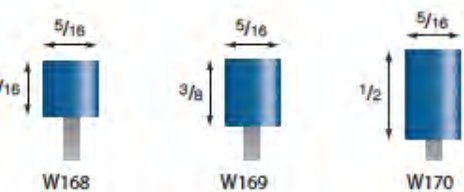
W149	120	1/8"	Paq. de 12	304-1490	6,3 x 4
		1/8"	Caja de 72	300-1490	
		3mm	Caja de 72	308-1490	

W152	120	1/8"	Paq. de 12	304-1520	6,3 x 4,8
		1/8"	Caja de 72	300-1520	
		3mm	Caja de 72	308-1520	



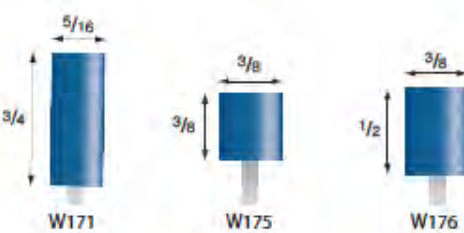
W153	120	1/8"	Paq. de 12	304-1530	9,5 x 4,8
		1/8"	Caja de 72	300-1530	
		3mm	Caja de 72	308-1530	

W154	120	1/8"	Paq. de 12	304-1540	4,8 x 12,7
		1/8"	Caja de 72	300-1540	
		3mm	Caja de 72	308-1540	



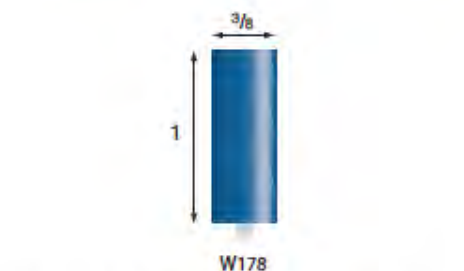
W160	120	1/8"	Paq. de 12	304-1600	6,3 x 6,3
		1/8"	Caja de 72	300-1600	
		3mm	Caja de 72	308-1600	

W161	120	1/8"	Paq. de 12	304-1610	6,3 x 7,9
		1/8"	Caja de 72	300-1610	
		3mm	Caja de 72	308-1610	



W162	120	1/8"	Paq. de 12	304-1620	9,5 x 6,3
		1/8"	Caja de 72	300-1620	
		3mm	Caja de 72	308-1620	

W163	120	1/8"	Paq. de 12	304-1630	6,3 x 12,7
		1/8"	Caja de 72	300-1630	
		3mm	Caja de 72	308-1630	



W165	120	1/8"	Paq. de 12	304-1650	7,9 x 1,6
		1/8"	Caja de 72	300-1650	
		3mm	Caja de 72	308-1650	

W168	120	1/8"	Paq. de 12	304-1680	7,9 x 7,9
		1/8"	Caja de 72	300-1680	
		3mm	Caja de 72	308-1680	

W169	120	1/8"	Paq. de 12	304-1690	9,5 x 7,9
		1/8"	Caja de 72	300-1690	
		3mm	Caja de 72	308-1690	

W170	120	1/8"	Paq. de 12	304-1700	7,9 x 12,7
		1/8"	Caja de 72	300-1700	
		3mm	Caja de 72	308-1700	

W171	120	1/8"	Paq. de 12	304-1710	19 x 7,9
		1/8"	Caja de 72	300-1710	
		3mm	Caja de 72	308-1710	

W175	120	1/8"	Paq. de 12	304-1750	9,5 x 9,5
		1/8"	Caja de 72	300-1750	
		3mm	Caja de 72	308-1750	

W176	120	1/8"	Paq. de 12	304-1760	9,5 x 12,7
		1/8"	Caja de 72	300-1760	
		3mm	Caja de 72	308-1760	

W178	120	1/8"	Paq. de 12	304-1780	25,4 x 9,5
		1/8"	Caja de 72	300-1780	
		3mm	Caja de 72	308-1780	

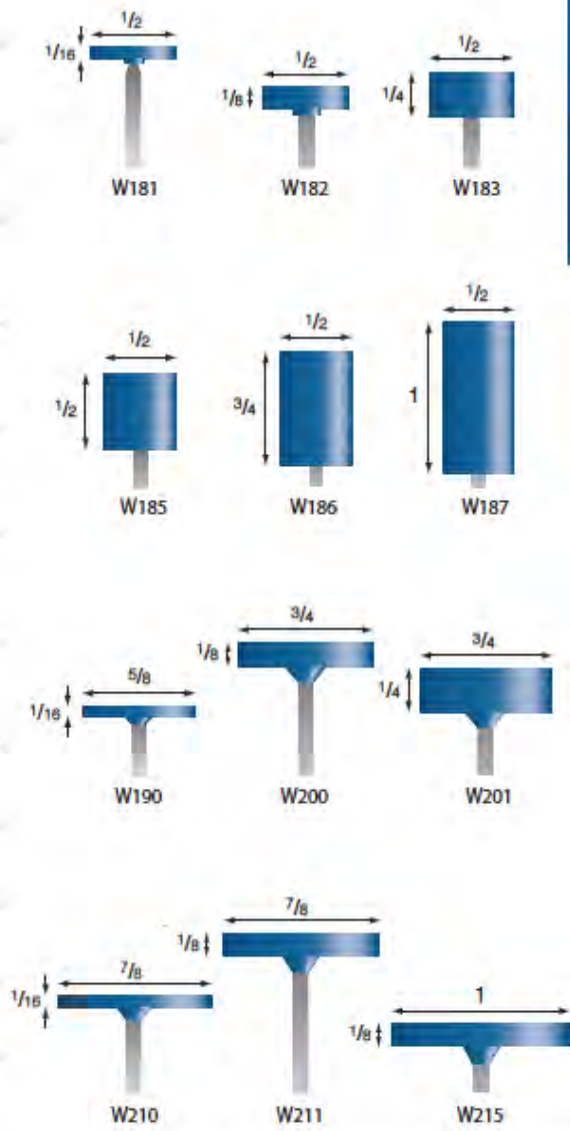
Las medidas de estas figuras se muestran en pulgadas

	120	1/8"	Paq. de 12	304-0730	12,7 x 3,2
		1/8"	Caja de 36	300-0730	
		3mm	Caja de 36	308-0730	

Las medidas de estas figuras se muestran en pulgadas

Gesswein® Muelas azules montadas (continuación)

Tipo	Grano	Eje	Cantidad	Referencia	Medidas (mm)
W181	120	1/8"	Paq. de 12	304-1810	1,6 x 12,7
		1/8"	Caja de 36	300-1810	
		3mm	Caja de 36	308-1810	
W182	120	1/8"	Paq. de 12	304-1820	12,7 x 3,2
		3mm	Caja de 36	308-1820	
W183	120	1/8"	Paq. de 12	304-1830	6,3 x 12,7
		1/8"	Caja de 36	300-1830	
		3mm	Caja de 36	308-1830	
W185	120	1/8"	Paq. de 12	304-1850	12,7 x 12,7
		1/8"	Caja de 36	300-1850	
		3mm	Caja de 36	308-1850	
W186	120	1/8"	Paq. de 12	304-1860	19 x 12,7
		1/8"	Caja de 36	300-1860	
		3mm	Caja de 36	308-1860	
W187	120	1/8"	Paq. de 12	304-1870	25,4 x 12,7
		1/8"	Caja de 36	300-1870	
		3mm	Caja de 36	308-1870	
W190	120	1/8"	Paq. de 12	304-1900	15,6 x 1,6
		1/8"	Caja de 36	300-1900	
		3mm	Caja de 36	308-1900	
W200	120	1/8"	Caja de 12	300-2000	3,2 x 19
		3mm	Caja de 12	308-2000	
W201	120	1/8"	Caja de 12	300-2010	6,3 x 19
		3mm	Caja de 12	308-2010	
W210	120	1/8"	Caja de 12	300-2100	1,6 x 22,22
		3mm	Caja de 12	308-2100	
W211	120	1/8"	Caja de 12	300-2110	3,2 x 22,22
		3mm	Caja de 12	308-2110	
W215	120	1/8"	Caja de 12	300-2150	3,2 x 25,4
		3mm	Caja de 12	308-2150	



Las medidas de estas figuras se muestran en pulgadas

POWER/HAND³ Rotary Handpieces

Choose from six sturdy, true-running, well-balanced handpieces with powerful 30V DC air-cooled motors. Improved motor design increases torque by 20% and increases airflow to keep handpieces cool. They operate with minimal vibration and have flexible power cords for easy reach. All handpieces have a quick-tool-change feature and new on/off switch located on the motor. All six handpieces are two-piece construction and can accept various Power Hand head attachments. Supplied with $\frac{3}{32}$ " and $\frac{1}{8}$ " collets, collet wrenches and replacement motor brushes (Please visit www.gesswein.com for handpiece diagram and parts list).

High-Torque Rotary Handpieces

Designed to handle the toughest jobs. These workhorses have the highest torque rating. Available in 3 different speeds: 8,000, 15,000, and our most popular 30,000rpm. Use for hand grinding, heavy deburring, cutting, polishing and finishing all types of material. Weight: 9.74 oz.



Description	Speed	Torque (N-cm)	Item#
08X	1,000–8,000rpm	9.8	510-3310
15X	1,000–15,000rpm	8.8	510-3320
30X	1,000–30,000rpm	6.8	510-3340

Standard Handpieces

These handpieces are smaller and lighter weight compared to the high-torque handpieces. They fit comfortably in the hand and are well suited for continuous use for general purpose grinding and polishing. Available in 20,000 and 35,000rpm. Weight: 7.76 oz.



Description	Speed	Torque (N-cm)	Item#
20X	1,000–20,000rpm	6.4	510-3330
35X	1,000–35,000rpm	5.4	510-3350

High Speed Handpiece

The lightest, fastest and most comfortable of our straight rotary handpieces. This 55,000rpm handpiece is a great choice for tools that perform at high speeds. Use for precision work. Weight: 6.70 oz.



Description	Speed	Torque (N-cm)	Item#
55X	1,000–55,000rpm	3.6	510-3370



POWER/HAND³ Rotary Kits

Start with these money saving kits. Includes PH3 Controller and handpiece of your choice.

Description	Item#
PH3 Controller with 8X Handpiece	510-3390
PH3 Controller with 15X Handpiece	510-3391
PH3 Controller with 20X Handpiece	510-3392
PH3 Controller with 30X Handpiece	510-3393
PH3 Controller with 35X Handpiece	510-3394
PH3 Controller with 55X Handpiece	510-3396

POWER HAND[®]3 Motors & Head Attachments

Purchase a motor separately to construct your own Power Hand 3 tool. Power Hand 3 motors accept all Power Hand head attachments (see below). Please refer to the maximum rpm speed of the head attachment when pairing with motors. All motors feature a new and convenient on/off switch. Rpm speed is indicated on the motor casings. Supplied with a pair of replacement motor brushes.

High-Torque Motors

Description	Speed	Max. Torque (Ncm)	Item#
M-08X	1,000–8,000rpm	9.8	510-3311
M-15X	1,000–15,000rpm	8.8	510-3321
M-30X	1,000–30,000rpm	6.8	510-3341



Standard Motors

Description	Speed	Max. Torque (Ncm)	Item#
M-20X	1,000–20,000rpm	6.4	510-3331
M-35X	1,000–35,000rpm	5.4	510-3351



High-Speed Motor

Description	Speed	Max. Torque (Ncm)	Item#
M-55X	1,000–55,000rpm	3.6	510-3371



Head Attachments by Maximum RPMs



A. SZX Swing Head

Description	Max. Strokes /Min.	Item#
Swing Head	8,000	510-2256

B. Mini Filer Heads

Fixed Stroke Length	Max. Strokes /Min.	Item#
0.5mm	12,000	510-2266
1.0mm	12,000	510-2264
1.5mm	12,000	510-2265

C. Micro-Angle Head

Description	Max. RPM	Item#
SAE90 90° Mini Micro	15,000	510-2261

D. Standard Head

Description	Max. RPM	Item#
Z-STX	55,000	510-2200

E. Contra-Angle Heads

Description	Max. RPM	Item#
Z-CNX Contra-Angle Head (120°)	15,000	510-2250

F. Right-Angle Heads

Description	Max. RPM	Item#
Z-ANX Right-Angle Head (90°)	15,000	510-2240

G. Heavy-Duty Head

Description	Max. RPM	Item#
Z-HDX	30,000	510-2230

H. Slender Head

Description	Max. RPM	Item#
Z-SLX	55,000	510-2220

POWER/HAND® Profilers & Belt Sanders

POWER/HAND® Z-2X and Z-6X Reciprocating Profilers

Both Z-2X and Z-6X provide standard back-and-forth reciprocating action. They hold 1.5 to 6.35mm (1/4") diameter tools. Secured tools can float freely and be fixed at any position through 360°. Z-2X has a maximum of 7,020 SPM. Z-6X has a maximum of 4,200SPM. Comfortable grips allow prolonged use. Each weigh 24 oz.

Description	Stroke Length	Item#
A. Z-2X	0-2mm	510-2150
Z-6X	0-6mm	510-2160
Z-2X with PH3 Controller		510-3397
Z-6X with PH3 Controller		510-3398



POWER/HAND® BZX Belt Sander

Ideal for a wide variety of precision finishing applications. Use for deburring, and sanding flat and curved surfaces and narrow slots. Operates with minimal vibration and has flexible power cord for easy reach. Supplied with straight and 45°-angle arms for 6 and 8mm wide abrasive belts. Arms are spring-loaded for rapid belt changes. Weighs 16 oz.

Description	Item#
B. BZX Belt Sander	510-2130
BZX Belt Sander with PH3 Controller	510-3399



POWER/HAND® SZX Side-to-Side Profiler

Provides unique side-to-side reciprocating action with adjustable stroke. Perfect for polishing base areas in deep cavities, corners and deep slots. Helps eliminate rounding of sharp corners. Prevents bottoming out in blind holes. Holds 1.5 to 5mm (3/16") diameter tools. Comfortable grip allows prolonged use.

Description	Item#
C. SZX Profiler	510-2245
SZX Profiler with PH3 Controller	510-2289



PH3 Adaptor

The adaptor will connect new PH3 motors to our older PH2X controllers. The PH3 motors consist of 5-pronged plugs and the PH2X controllers have 3-prong plug receptacles. Therefore, this adaptor serves as a reducer from a 5 to 3-prong plug.

Description	Item#
D. PH3 Adapter	510-3304



Prices subject to change without notice

Gesswein
The Right Tools

Compuesto de diamante Tipo KD

- ◆ El preferido en todo el mundo.
- ◆ Compuesto de diamante universal para desbaste rápido y acabado superfino de superficies.
- ◆ Soluble tanto en aceite como en agua.
- ◆ Recomendado para aplicaciones en talleres de moldes y acabados de precisión.



COMPUESTO DE DIAMANTE TIPO KD						
	Micras	Grado	Color	AppliKator de 5g	Jeringa de 20g	Stick de 10g
				Ref.	Ref.	Ref.
PULIDO FINAL	1/10	1/10 - KD - C1	Gris	111001	111094	111181
		1/10 - KD - C2		111002	111095	
	1/4	1/4 - KD - C1	Gris	111003	111096	111182
		1/4 - KD - C2		111004	111097	
	1	1 - KD - C1	Azul	111005	111098	111183
		1 - KD - C2		111006	111099	
		1 - KD - C3		111007	111100	
	3	3 - KD - C1	Verde	111008	111101	111184
		3 - KD - C2		111009	111102	
		3 - KD - C3		111010	111103	
		3 - KD - C4		111011	111104	
	LAPEADO Y PREPULIDO	6	6 - KD - C1	Amarillo	111012	111105
6 - KD - C2			111013		111106	
6 - KD - C3			111014		111107	
8		8 - KD - C1	Rojo	111015	111108	111186
		8 - KD - C2		111016	111109	
		8 - KD - C3		111017	111110	
		8 - KD - C4		111018	111111	
14		14 - KD - C1	Marrón	111019	111112	111187
		14 - KD - C2		111020	111113	
		14 - KD - C3		111021	111114	
DESBASTE RÁPIDO	25	25 - KD - C1	Caoba	111022	111115	111188
		25 - KD - C2		111023	111116	
		25 - KD - C3		111024	111117	
	45	45 - KD - C1	Púrpura	111025	111118	111189
		45 - KD - C2		111026	111119	
		45 - KD - C3		111027	111120	
	60	60 - KD - C1	Naranja	111028	111121	111190
		60 - KD - C2		111029	111122	
	90	90 - KD - C1	Blanco	111030	111123	
		90 - KD - C2		111031	111124	

El AppliKator (véase arriba) es una jeringa diseñada para dosificar con exactitud las cantidades de compuesto de diamante Kemet y así evitar el desperdicio y la contaminación.



Kemet fabrica formulaciones especiales de compuesto de diamante en sus laboratorios para satisfacer las necesidades específicas de sus clientes.

Cada tamaño de grano se encuentra disponible en distintas gamas de concentraciones (C1: concentración menor; C4: concentración mayor).

XEBEC®



Barritas Cerámica Rectangulares

Dimensiones	Grano 120	Grano 220	Grano 300	Grano 400	Grano 600	Grano 800	Grano 1000	Grano 1200
0,5x4x100		I05040220	I05040300	I05040400	I05040600	I05040800	I05041000	I05041200
0,5x6x100		I05060220	I05060300	I05060400	I05060600	I05060800	I05061000	I05061200
0,5x10x100		I05100220	I05100300	I05100400	I05100600	I05100800	I05101000	I05101200
0,8x4x100		I08040220	I08040300	I08040400	I08040600	I08040800	I08041000	I08041200
0,8x6x100		I08060220	I08060300	I08060400	I08060600	I08060800	I08061000	I08061200
0,8x10x100		I08100220	I08100300	I08100400	I08100600	I08100800	I08101000	I08101200
1,0x4x100	I10040120	I10040220	I10040300	I10040400	I10040600	I10040800	I10041000	I10041200
1,0x6x100	I10060120	I10060220	I10060300	I10060400	I10060600	I10060800	I10061000	I10061200
1,0x8x100	I10080120	I10080220	I10080300	I10080400	I10080600	I10080800	I10081000	I10081200
1,0x10x100	I10100120	I10100220	I10100300	I10100400	I10100600	I10100800	I10101000	I10101200
1,5x4x100	I15040120							
1,5x6x100	I15060120							
1,5x10x100	I15010120							
2x4x100	I20040120							
2x6x100	I20060120							
2x10x100	I20010120							
3x4x100	I30040120							
3x6x100	I30060120							

Barritas Cerámica Redondas

Dimensiones	Grano 120	Grano 220	Grano 300	Grano 400	Grano 600	Grano 800	Grano 1000	Grano 1200
Diam.3x50		I30500220	I30500300	I30500400	I30500600	I30500800	I30501000	I30501200
Diam.3x100		I31000220	I31000300	I31000400	I31000600	I30500800	I30501000	I31001200



Filtros

Nº	AB-0408A	AB-0509A	AB-0610A	AB-0810A	AB-1014A	AB-1220A
Ref.	W1033	W1034	W1018	W1019	W1020	W1021
Nº	AB-2020A	AB-0408C	AB-0509C	AB-0610C	AB-0810C	AB-1013C
Ref.	W1022	W1035	W1036	W1028	W1037	W1038
Nº	AB-1214C	AB-1220C	AB-0410J	AB-0512J	AB-0616J	AB-0817J
Ref.	W1029	W1039	W1040	W1041	W1042	W1043
Nº	AB-1014J	AB-1020J	AB-1220J	AB-1225J	AB-08B	AB-10B
Ref.	W1026	W1044	W1045	W1027	W1046	W1047
Nº	AB-12B	AB-18B	AB-1014R	AB-1225R	AB-1218T	AB-1218H
Ref.	W1024	W1025	W1030	W1031	W1032	W1023

Todos los mangos: ø3

Calidades y recomendaciones de empleo

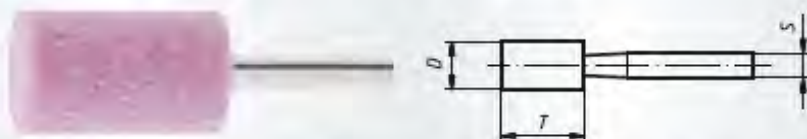
Del gran número de posibilidades representadas, hemos recopilado para Usted un programa con diferentes formas y medidas, en las siguientes calidades. Este programa se suministra desde almacén.

			Grupos de materiales								
	Abreviaturas/ calidades	Velocidad de corte vc [m/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			acero / fundición de acero	aceros aleados / templados	acero para herramientas	acero y fundi- ción de acero resistente a la oxidación, las ácidos y al calor	hierro fundido	aleaciones de aluminio, magnesio y cobre	aleaciones de titanio y níquel	materiales sintéticos / madera / goma	crystal / cerámica / metal duro
	EKR Corindón rosa	ca. 30 - 50									
	EKWbr Corindón blanco	ca. 25 - 40									
	RKD Mezcla de corindón rojo y corindón rosa	ca. 30 - 50									
	NK-BA-blando Corindón normal con aglomerante de resina sin hierro ni azufre	ca. 40 - 50									
	NK-BA-duro Corindón normal con aglomerante de resina	ca. 40 - 50									
	HK Mezcla de corindón blanco y corindón normal	ca. 40 - 50									
	MK Mezcla de corindón rosa y corindón normal	ca. 30 - 50									
	NDW Mezcla de corindón normal, corindón rojo y corindón blanco unicristalino	ca. 10 - 30									
	CERAMIC Mezcla de grano de ce- rámica y corindón mo- nocristalino	ca. 30 - 50									
	EKW Corindón blanco en acabado marrón	ca. 20 - 35									
	EKbr Corindón rosa en acabado marrón	ca. 40 - 50									
	SIC-ALU Carburo de silicio verde	ca. 25 - 40									
	HOK Corindón grano hueco	ca. 5 - 20									

Estas recomendaciones son válidas teniendo en cuenta las condiciones de empleo óptimas.

Forma ZY, cilíndrica - tipo 1 (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A20000306602

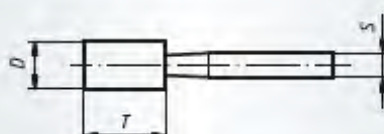


Unidad de embalaje:
20 piezas por tipo
Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo															
ZY 0306.06	EKR 100 N V4	3	6	6 x 40	A200000306602	1	2	3													
ZY 0306.06	RKD 120 QU V21	3	6	6 x 40	A200000306647		2	3	4												
ZY 0408.03	EKR 80 N V4	4	8	3 x 30	A200000408302	1	2	3													
ZY 0408.03	EKR 100 QU V4	4	8	3 x 30	A2000004083020001	1	2	3													
ZY 0408.03	EKWBR 80 O/P V7	4	8	3 x 30	A200000408312	1	2														
ZY 0408.03	RKD 100 QU V21	4	8	3 x 30	A200000408347		2	3	4												
ZY 0408.06	EKR 80 N V4	4	8	6 x 40	A200000408602	1	2	3													
ZY 0408.06	RKD 100 QU V21	4	8	6 x 40	A200000408647		2	3	4												
ZY 0510.03	EKR 80 N V4	5	10	3 x 30	A200000510302	1	2	3													
ZY 0510.03	EKR 80/100 QU V4	5	10	3 x 30	A2000005103020001	1	2	3													
ZY 0510.03	EKWBR 80 O/P V7	5	10	3 x 30	A200000510312	1	2														
ZY 0510.03	RKD 100 QU V21	5	10	3 x 30	A200000510347		2	3	4												
ZY 0510.06	EKR 80 N V4	5	10	6 x 40	A200000510602	1	2	3													
ZY 0510.06	RKD 100 QU V21	5	10	6 x 40	A200000510647		2	3	4												
ZY 0610.03	EKR 60 N V4	6	10	3 x 30	A200000610302	1	2	3													
ZY 0610.03	EKWBR 60 O/P V7	6	10	3 x 30	A200000610312	1	2														
ZY 0610.03	RKD 80 QU V21	6	10	3 x 30	A200000610347		2	3	4												
ZY 0610.06	EKR 60 N V4	6	10	6 x 40	A200000610602	1	2	3													
ZY 0610.06	RKD 80 QU V21	6	10	6 x 40	A200000610647		2	3	4												
ZY 0610.06	EKW 80 L V1	6	10	6 x 40	A200000610608			3						7					9		
ZY 0810.03	EKR 60 N V4	8	10	3 x 30	A200000810302	1	2	3													
ZY 0810.03	EKR 60/80 QU V4	8	10	3 x 30	A2000008103020001	1	2	3													
ZY 0810.03	EKWBR 60 O/P V7	8	10	3 x 30	A200000810312	1	2														
ZY 0810.03	RKD 80 QU V21	8	10	3 x 30	A200000810347		2	3	4												
ZY 0810.06	EKR 60 N V4	8	10	6 x 40	A200000810602	1	2	3													
ZY 0810.06	RKD 80 QU V21	8	10	6 x 40	A200000810647		2	3	4												
ZY 0810.06	EKW 80 L V1	8	10	6 x 40	A200000810608			3						7					9		
ZY 0816.03	EKR 60 N V4	8	16	3 x 30	A200000816302	1	2	3													
ZY 0816.03	EKWBR 60 O/P V7	8	16	3 x 30	A200000816312	1	2														
ZY 0816.03	RKD 80 QU V21	8	16	3 x 30	A200000816347		2	3	4												
ZY 0816.06	EKR 60 N V4	8	16	6 x 40	A200000816602	1	2	3													
ZY 0816.06	RKD 80 QU V21	8	16	6 x 40	A200000816647		2	3	4												
ZY 0820.06	EKR 60 N V4	8	20	6 x 40	A200000820602	1	2	3													
ZY 1010.03	EKR 60 N V4	10	10	3 x 30	A200001010302	1	2	3													
ZY 1010.03	EKR 60/80 QU V4	10	10	3 x 30	A2000010103020001	1	2	3													
ZY 1010.03	EKWBR 60 O/P V7	10	10	3 x 30	A200001010312	1	2														
ZY 1010.03	RKD 80 P V21	10	10	3 x 30	A200001010347		2	3	4												
ZY 1010.06	EKR 60 N V4	10	10	6 x 40	A200001010602	1	2	3													
ZY 1010.06	RKD 80 P V21	10	10	6 x 40	A200001010647		2	3	4												
ZY 1010.06	EKW 60 L V1	10	10	6 x 40	A200001010608			3						7					9		
ZY 1013.03	EKR 60 N V4	10	13	3 x 30	A200001013302	1	2	3													
ZY 1013.03	EKWBR 60 O/P V7	10	13	3 x 30	A200001013312	1	2														

Forma ZY, cilíndrica - tipo 1 (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A200001013602



Unidad de embalaje:

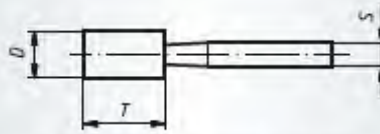
20 piezas por tipo

Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo														
ZY 1013.06	EKR 60 N V4	10	13	6 x 40	A200001013602	1	2	3												
ZY 1020.06	EKR 60 N V4	10	20	6 x 40	A200001020602	1	2	3												
ZY 1020.06	EKR 46 QU V4	10	20	6 x 40	A2000010206020001	1	2	3												
ZY 1020.06	EKWBR 60 O/P V7	10	20	6 x 40	A200001020612	1	2													
ZY 1020.06	NK 46 QU BA duro	10	20	6 x 40	A200001020627		2	3		5										
ZY 1020.06	MK 46 N V10	10	20	6 x 40	A200001020616		2		4	5										
ZY 1032.06	EKR 60 N V4	10	32	6 x 40	A200001032602	1	2	3												
ZY 1032.06	EKR 46 QU V4	10	32	6 x 40	A2000010326020001	1	2	3												
ZY 1032.06	EKWBR 60 O/P V7	10	32	6 x 40	A200001032612	1	2													
ZY 1032.06	NK 46 QU BA duro	10	32	6 x 40	A200001032627		2	3		5										
ZY 1040.06	EKR 60 N V4	10	40	6 x 40	A200001040602	1	2	3												
ZY 1040.06	NK 46 QU BA duro	10	40	6 x 40	A200001040627		2	3		5										
ZY 1313.03	EKR 46 N V4	13	13	3 x 30	A200001313302	1	2	3												
ZY 1313.03	EKWBR 60 O/P V7	13	13	3 x 30	A200001313312	1	2													
ZY 1313.03	RKD 60 P (6) V21	13	13	3 x 30	A200001313347		2	3	4											
ZY 1313.06	EKR 46 N V4	13	13	6 x 40	A200001313602	1	2	3												
ZY 1313.06	RKD 60 P (6) V21	13	13	6 x 40	A200001313647		2	3	4											
ZY 1320.06	EKR 46 N V4	13	20	6 x 40	A200001320602	1	2	3												
ZY 1320.06	EKR 46 QU V4	13	20	6 x 40	A2000013206020001	1	2	3												
ZY 1320.06	EKWBR 60 O/P V7	13	20	6 x 40	A200001320612	1	2													
ZY 1320.06	NK 46 QU BA duro	13	20	6 x 40	A200001320627		2	3		5										
ZY 1320.06	MK 46 N V10	13	20	6 x 40	A200001320616		2		4	5										
ZY 1325.06	EKR 46 N V4	13	25	6 x 40	A200001325602	1	2	3												
ZY 1325.06	RKD 60 QU V21	13	25	6 x 40	A200001325647		2	3	4											
ZY 1332.06	EKR 46 N V4	13	32	6 x 40	A200001332602	1	2	3												
ZY 1332.06	NK 24 N BA blando	13	32	6 x 40	A200001332627W		2	3	4		6									
ZY 1332.06	NK 46 QU BA duro	13	32	6 x 40	A200001332627		2	3		5										
ZY 1616.06	EKR 46 N V4	16	16	6 x 40	A200001616602	1	2	3												
ZY 1616.06	RKD 36 O (6) V21	16	16	6 x 40	A200001616647		2	3	4											
ZY 1620.06	EKR 46 N V4	16	20	6 x 40	A200001620602	1	2	3												
ZY 1620.06	EKWBR 46 O/P V7	16	20	6 x 40	A200001620612	1	2													
ZY 1620.06	NK 24 QU BA duro	16	20	6 x 40	A200001620627		2	3		5										
ZY 1632.06	EKR 46 N V4	16	32	6 x 40	A200001632602	1	2	3												
ZY 1632.06	EKWBR 46 O/P V7	16	32	6 x 40	A200001632612	1	2													
ZY 1632.06	RKD 36 O (6) V21	16	32	6 x 40	A200001632647		2	3	4											
ZY 1632.06	NK 24 N BA blando	16	32	6 x 40	A200001632627W		2	3	4		6									
ZY 1632.06	NK 24 QU BA duro	16	32	6 x 40	A200001632627		2	3		5										
ZY 1632.06	HK 30 N V13	16	32	6 x 40	A200001632633				4	5										
ZY 1632.06	MK 36 N V10	16	32	6 x 40	A200001632616		2		4	5										
ZY 1640.06	EKR 46 N V4	16	40	6 x 40	A200001640602	1	2	3												
ZY 1640.06	NK 24 QU BA duro	16	40	6 x 40	A200001640627		2	3		5										
ZY 1640.06	MK 36 N V 10	16	40	6 x 40	A200001640616		2		4	5										

Forma ZY, cilíndrica - tipo 1 (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A200002013602



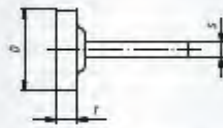
Unidad de embalaje:
20 piezas por tipo
Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo														
ZY 2013.06	EKR 36 N V4	20	13	6 x 40	A200002013602	1	2	3												
ZY 2020.06	EKR 36 N V4	20	20	6 x 40	A200002020602	1	2	3												
ZY 2020.06	RKD 36 O (6) V21	20	20	6 x 40	A200002020647		2	3	4											
ZY 2020.06	NK 24 QU BA duro	20	20	6 x 40	A200002020627		2	3		5										
ZY 2020.06	MK 36 N V10	20	20	6 x 40	A200002020616		2		4	5										
ZY 2020.06	EKW 60 L V1	20	20	6 x 40	A200002020608			3				7		9						
ZY 2025.06	EKR 36 N V4	20	25	6 x 40	A200002025602	1	2	3												
ZY 2025.06	RKD 36 O (6) V21	20	25	6 x 40	A200002025647		2	3	4											
ZY 2025.06	HOK 0-3 V9	20	25	6 x 40	A202202025626									8						
ZY 2032.06	EKR 36 N V4	20	32	6 x 40	A200002032602	1	2	3												
ZY 2032.06	EKR 30/36 QU (7) V21	20	32	6 x 40	A2000020326020001	1	2	3												
ZY 2032.06	RKD 36 O (6) V21	20	32	6 x 40	A200002032647		2	3	4											
ZY 2032.06	NK 24 QU BA duro	20	32	6 x 40	A200002032627		2	3		5										
ZY 2032.06	HK 30 N V13	20	32	6 x 40	A200002032633					4	5									
ZY 2032.06	MK 36 N V10	20	32	6 x 40	A200002032616		2		4	5										
ZY 2040.06	EKR 36 N V4	20	40	6 x 40	A200002040602	1	2	3												
ZY 2040.06	EKWBR 46 O/P V7	20	40	6 x 40	A200002040612	1	2													
ZY 2040.06	RKD 36 O (6) V21	20	40	6 x 40	A200002040647		2	3	4											
ZY 2040.06	NK 24 N BA blando	20	40	6 x 40	A200002040627W		2	3	4		6									
ZY 2040.06	NK 24 QU BA duro	20	40	6 x 40	A200002040627		2	3		5										
ZY 2040.06	HK 30 N V13	20	40	6 x 40	A200002040633					4	5									
ZY 2040.06	MK 36 N V10	20	40	6 x 40	A200002040616		2		4	5										
ZY 2040.08	NK 24 N BA blando	20	40	8 x 40	A200002040827W		2	3	4		6									
ZY 2040.08	NK 24 QU BA duro	20	40	8 x 40	A200002040827		2	3		5										
ZY 2040.08	HK 30 N V13	20	40	8 x 40	A200002040833					4	5									
ZY 2520.06	EKR 36 N V4	25	20	6 x 40	A200002520602	1	2	3												
ZY 2525.06	EKR 36 N V4	25	25	6 x 40	A200002525602	1	2	3												
ZY 2525.06	RKD 30 O (6) V21	25	25	6 x 40	A200002525647		2	3	4											
ZY 2525.06	NK 24 QU BA duro	25	25	6 x 40	A200002525627		2	3		5										
ZY 2532.06	EKR 36 N V4	25	32	6 x 40	A200002532602	1	2	3												
ZY 2532.06	RKD 30 O (6) V21	25	32	6 x 40	A200002532647		2	3	4											
ZY 2532.06	NK 24 N BA blando	25	32	6 x 40	A200002532627W		2	3	4		6									
ZY 2532.06	NK 24 QU BA duro	25	32	6 x 40	A200002532627		2	3		5										
ZY 2532.06	HK 30 N V13	25	32	6 x 40	A200002532633					4	5									
ZY 2532.06	MK 36 N V10	25	32	6 x 40	A200002532616		2		4	5										
ZY 3220.06	EKR 30 N V4	32	20	6 x 40	A200003220602	1	2	3												
ZY 3220.06	NK 24 QU BA duro	32	20	6 x 40	A200003220627		2	3		5										
ZY 3220.06	MK 36 N V10	32	20	6 x 40	A200003220616		2		4	5										
ZY 3232.06	EKR 30 N V4	32	32	6 x 40	A200003232602	1	2	3												
ZY 3232.06	EKR 30/36 QU (7) V21	32	32	6 x 40	A2000032326020001	1	2	3												
ZY 3232.06	EKWBR 46 O/P V7	32	32	6 x 40	A200003232612	1	2													
ZY 3232.06	RKD 30 O (6) V21	32	32	6 x 40	A200003232647		2	3	4											

Muelas abrasivas

Forma ZY, cilíndrica - tipo 2 (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A201301303377

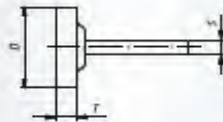


Unidad de embalaje:
20 piezas por tipo
Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
ZY2 1303.03	CERAMIC 80 L V118	13	3	3 x 30	A201301303377	② ③ ④ ⑦	■

Forma ZY, cilíndrica - tipo 2 (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A201301303302



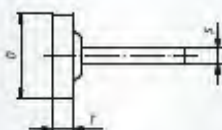
Unidad de embalaje:
20 piezas por tipo
Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
ZY2 1303.03	EKR 80 N V4	13	3	3 x 30	A201301303302	① ② ③	■
ZY2 1303.03	EKWBR 80 O/P V7	13	3	3 x 30	A201301303312	① ②	■
ZY2 1303.03	RKD 80 QU V21	13	3	3 x 30	A201301303347	② ③ ④	■
ZY2 1303.06	EKR 80 N V4	13	3	6 x 40	A201301303602	① ② ③	■
ZY2 1604.03	EKR 60 N V4	16	4	3 x 30	A201301604302	① ② ③	■
ZY2 1604.03	EKWBR 60 O/P V7	16	4	3 x 30	A201301604312	① ②	■
ZY2 1604.03	RKD 80 QU V21	16	4	3 x 30	A201301604347	② ③ ④	■
ZY2 1604.06	EKR 60 N V4	16	4	6 x 40	A201301604602	① ② ③	■
ZY2 2006.03	EKR 60 N V4	20	6	3 x 30	A201302006302	① ② ③	■
ZY2 2006.03	EKWBR 60 O/P V7	20	6	3 x 30	A201302006312	① ②	■
ZY2 2006.06	EKR 60 N V4	20	6	6 x 40	A201302006602	① ② ③	■
ZY2 2006.06	EKR 46 QU V4	20	6	6 x 40	A2013020066020001	① ② ③	■
ZY2 2506.06	EKR 60 N V4	25	6	6 x 40	A201302506602	① ② ③	■
ZY2 2510.06	EKR 36 N V4	25	10	6 x 40	A201302510602	① ② ③	■
ZY2 2510.06	NK 24 QU BA. duro	25	10	6 x 40	A201302510627	② ③ ⑤	■
ZY2 3208.06	EKR 46 N V4	32	8	6 x 40	A201303208602	① ② ③	■
ZY2 3208.06	RKD 36 O (6) V21	32	8	6 x 40	A201303208647	② ③ ④	■
ZY2 3208.06	NK 24 QU BA. duro	32	8	6 x 40	A201303208627	② ③ ⑤	■
ZY2 4006.06	NK 24 N BA. blando	40	10	6 x 40	A201304006627	② ③ ④ ⑥	■
ZY2 4010.06	EKR 30 N V4	40	10	6 x 40	A201304010602	① ② ③	■
ZY2 4010.06	RKD 30 O (6) V21	40	10	6 x 40	A201304010647	② ③ ④	■
ZY2 4010.06	NK 24 N BA. blando	40	10	6 x 40	A201304010627W	② ③ ④ ⑥	■
ZY2 4010.06	NK 24 QU BA. duro	40	10	6 x 40	A201304010627	② ③ ⑤	■
ZY2 4010.06	MK 36 N V10	40	10	6 x 40	A201304010616	② ④ ⑤	■
ZY2 5004.06	NK 24 N BA. blando	50	4	6 x 40	A201305004627W	② ③ ④ ⑥	■
ZY2 5004.06	NK 24 QU BA. duro	50	4	6 x 40	A201305004627	② ③ ⑤	■
ZY2 5006.06	NK 24 N BA. blando	50	6	6 x 40	A201305006627W	② ③ ④ ⑥	■

Muelas abrasivas

Forma ZY, cilíndrica - tipo 2 (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A201305006627



Unidad de embalaje:

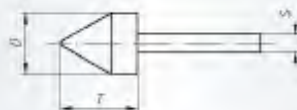
20 piezas por tipo

Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
ZY2 5006.06	NK 24 QU BA. duro	50	6	6 x 40	A201305006627	2 3 5	■
ZY2 5010.06	EKR 30 N V4	50	10	6 x 40	A201305010602	1 2 3	■
ZY2 5010.06	NK 24 N BA. blando	50	10	6 x 40	A201305010627W	2 3 4 6	■
ZY2 5010.06	NK 24 QU BA. duro	50	10	6 x 40	A201305010627	2 3 5	■
ZY2 5010.06	HK 30 N V13	50	10	6 x 40	A201305010633	4 5	■
ZY2 5010.08	NK 24 N BA. blando	50	10	8 x 40	A201305010827W	2 3 4 6	■
ZY2 5010.08	NK 24 QU BA. duro	50	10	8 x 40	A201305010827	2 3 5	■
ZY2 6510.08	NK 24 P BA.15	65	10	8 x 40	A201306510827	2 3 5	■

Forma WKS, cilíndrico cónica en punta

Ejemplo de pedido: A200402025602



Unidad de embalaje:

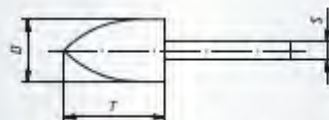
20 piezas por tipo

Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
WKS 2025.06	EKR 60 N V4	20	25	6 x 40	A200402025602	1 2 3	■

Forma SP, ojival (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A200200510377



Unidad de embalaje:

20 piezas por tipo

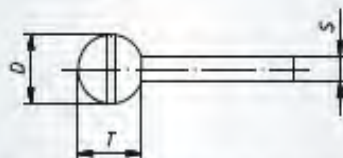
Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SP 0510.03	CERAMIC 80 L V118	5	10	3 x 30	A200200510377	2 3 4 7	■
SP 0816.03	CERAMIC 80 L V118	8	16	3 x 30	A200200816377	2 3 4 7	■
SP 1320.06	CERAMIC 46 L V118	13	20	6 x 40	A200201320677	2 3 4 7	■

Muelas abrasivas

Forma KU, esférica (según DIN 69170)

Ejemplo de pedido: A201100606302



Unidad de embalaje:

20 piezas por tipo

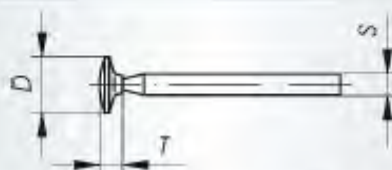
Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo															
KU 0606.03	EKR 60 N V4	6	6	3 x 30	A201100606302	1	2	3													
KU 0606.03	EKR 80/100 QU V4	6	6	3 x 30	A2011006063020001	1	2	3													
KU 0606.03	EKWBR. 60 O/P V7	6	6	3 x 30	A201100606312	1	2														
KU 0606.06	EKR 60 N V4	6	6	6 x 40	A201100606602	1	2	3													
KU 0606.06	EKWBR. 60 O/P V7	6	6	6 x 40	A201100606612	1	2														
KU 0808.03	EKR 60 N V4	8	8	3 x 30	A201100808302	1	2	3													
KU 0808.03	EKWBR. 60 O/P V7	8	8	3 x 30	A201100808312	1	2														
KU 0808.06	EKR 60 N V4	8	8	6 x 40	A201100808602	1	2	3													
KU 0808.06	EKR 60/80 QU V4	8	8	6 x 40	A2011008086020001	1	2	3													
KU 1010.03	EKR 60 N V4	10	10	3 x 30	A201101010302	1	2	3													
KU 1010.03	EKWbr. 60 O/P V7	10	10	3 x 30	A201101010312	1	2														
KU 1010.03	RKD 80 P V21	10	10	3 x 30	A201101010347		2	3	4												
KU 1010.06	EKR 60 N V4	10	10	6 x 40	A201101010602	1	2	3													
KU 1313.03	EKR 46 N V4	13	13	3 x 30	A201101313302	1	2	3													
KU 1313.06	EKR 46 N V4	13	13	6 x 40	A201101313602	1	2	3													
KU 1313.06	EKR 46 QU V4	13	13	6 x 40	A2011013136020001	1	2	3													
KU 1616.06	EKR 46 N V4	16	16	6 x 40	A201101616602	1	2	3													
KU 1616.06	RKD 60 P (6) V21	16	16	6 x 40	A201101616647		2	3	4												
KU 2020.06	EKR 36 N V4	20	20	6 x 40	A201102020602	1	2	3													
KU 2020.06	EKR 60 P V21	20	20	6 x 40	A2011020206020001	1	2	3													
KU 2020.06	EKWBR. 46 O/P V7	20	20	6 x 40	A201102020612	1	2														
KU 2525.06	EKR 36 N V4	25	25	6 x 40	A201102525602	1	2	3													
KU 2525.06	RKD 30 QU V21	25	25	6 x 40	A201102525647		2	3	4												
KU 2525.06	NK 24 N Ba. blando	25	25	6 x 40	A201102525627		2	3	4										6		
KU 2525.06	HOK 0-3 V9	25	25	6 x 40	A201902525626															8	
KU 3232.06	EKR 30 N V4	32	32	6 x 40	A201103232602	1	2	3													
KU 3838.06	HOK 0-3 V9	38	38	6 x 40	A201903838626																8

Muelas abrasivas

Mini muelas abrasivas

Ejemplo de pedido: A202900018302



Unidad de embalaje:
20 piezas por tipo
Otras medidas, calidades y largos
de vástago sobre demanda

Referencia	Calidad	Formas	D mm	T mm	S mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo														
D18	EKR 80 N V4		7	8	3 x 30	A202900018302	1	2	3												
D18	EKBR 80 M V1/6		7	8	3 x 30	A202900018311		2	3												
D20	EKR 100 N V4		7	5	3 x 30	A202900020302	1	2	3												
D21	EKR 100 N V4		8	1,6	3 x 30	A202900021302	1	2	3												
D21	EKBR 100 M V1/6		8	1,6	3 x 30	A202900021311		2	3												
D22	EKR 100 N V4		2,5	6	3 x 30	A202900022302	1	2	3												
D22	EKBR 100 M V1/6		2,5	6	3 x 30	A202900022311		2	3												
D23	EKR 80 N V4		5	6	3 x 30	A202900023302	1	2	3												
D23	EKBR 80 M V1/6		5	6	3 x 30	A202900023311		2	3												
D24	EKR 60 N V4		6	6	3 x 30	A202900024302	1	2	3												
D24	EKBR 60 M 1/6		6	6	3 x 30	A202900024311		2	3												
D25	EKR 100 N V4		5	1,5	3 x 30	A202900025302	1	2	3												
D26	EKR 100 N V4		6	2,5	3 x 30	A202900026302	1	2	3												
D26	EKBR 100 M V1/6		6	2,5	3 x 30	A202900026311		2	3												
D27	EKR 100 N V4		2/3,5	10	3 x 30	A202900027302	1	2	3												
D28	EKR 80 N V4		3,5/5,5	11	3 x 30	A202900028302	1	2	3												
D29	EKR 100 N V4		3	6,4	3 x 30	A202900029302	1	2	3												
D29	EKBR 100 M V1/6		3	6,4	3 x 30	A202900029311		2	3												
D30	EKR 100 N V4		4,4	10	3 x 30	A202900030302	1	2	3												
D30	EKBR 100 M V1/6		4,4	10	3 x 30	A202900030311		2	3												

Herramientas de lijado COMBIDISC®

Herramientas de lijado COMBIDISC® CD y CDR



Portadiscos lijadores COMBIDISC® SBH/SBHR



Abreviaturas:

S = ø de mango
L = longitud de mango

Código de colores de los portadiscos:

W (blando) = gris
M (medio) = azul
H (duro) = rojo

Ejemplo de pedido:

EAN 40072 20266809

SBH 50 M

Por favor, indicar el tamaño de grano.

Aclaración de la descripción de pedido

SBH = portadisco

50 = ø D [mm]

M = dureza



Referencia	Dureza			D [mm]	S x L [mm]	r.p.m. máx.	
	W (blando)	M (medio)	H (duro)				
EAN 4007220							

Sistema CD

SBH 20	-	265901	-	20	6 x 40	47.500	1
SBH 25	-	266755	-	25	6 x 40	38.000	1
SBH 38	266762	266779	266786	38	6 x 40	25.000	1
SBH 50	266793	266809	266816	50	6 x 40	19.000	1
SBH 75	266823	266830	266847	75	6 x 40	12.500	1

Sistema CDR

SBHR 20	-	776315	-	20	6 x 40	47.500	1
SBHR 25	-	776322	-	25	6 x 40	38.000	1
SBHR 38	776346	597057	776339	38	6 x 40	25.000	1
SBHR 50	776360	597064	776353	50	6 x 40	19.000	1
SBHR 75	776384	597071	776377	75	6 x 40	12.500	1



Adaptador

El mango del portadiscos puede sustituirse por el correspondiente adaptador. Para ello se debe fijar el portadiscos directamente al husillo de la máquina.

Adaptadores disponibles:

AF 14-1/4, (EAN 4007220302026)

Rosca interior M14 y rosca exterior 1/4-20 UNC. Adaptadores para máquinas con husillo M14.

SPV-20 CD 1/4-20 UNC,

(EAN 4007220333167)

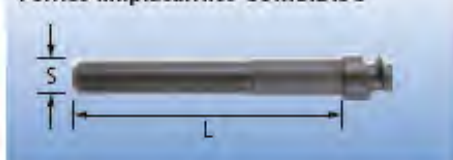
Rosca interior 1/4-20 UNC y rosca exterior 1/4-20 UNC.

Adaptadores para máquinas con husillo 1/4-20 UNC, por ej., para PW 3/120 DH.

Nota para pedido:

Información detallada y datos de pedido de adaptadores en catálogo 209.

Pernos limpiacarriles COMBIDISC®



Especiales para limpieza y lijado de ranuras, por ej., limpieza de carriles de fijación de los asientos de los aviones y eliminación de óxidos.

Este perno especial confiere a los discos y a las rodajas de vellón un movimiento oscilante de rotación.



Referencia	EAN 4007220	S x L [mm]	Herramienta adecuada	
STS 6	265895	6 x 40	CD 20, CD 25	1

Fundas abrasivas y soportes

GTZY, soportes para fundas abrasivas cilíndricas

Ejemplo de pedido: A250000511



Unidad de embalaje:
5 piezas por tipo

Referencia	D mm	T mm	Ø vástago x largo mm	n max. (1/min)	Número de artículo															
GTZY 0510	5	10	1/8" X 25	57.000	A250000511															■
GTZY 0510	5	10	2,35 X 40	57.000	A250000512															■
GTZY 0510	5	10	3 X 25	57.000	A250000513															■
GTZY 0712	7	12	2,35 X 40	42.000	A250000712															■
GTZY 0712	7	12	3 X 25	42.000	A250000713															■
GTZY 1015	10	15	1/8" X 25	30.000	A250001011															■
GTZY 1015	10	15	3 X 25	30.000	A250001013															■
GTZY 1317	13	17	3 X 25	23.000	A250001313															■
GTZY 1626	16	26	1/8" X 25	18.000	A250001611															■
GTZY 1626	16	26	3 X 25	18.000	A250001613															■
GTZY 1626	16	26	6 X 40	18.000	A250001616															■

Fundas abrasivas y soportes

GTKE, soportes para fundas cónicas redondeadas

Ejemplo de pedido: A25000511



Unidad de embalaje:
5 piezas por tipo
Reservada la variación en el largo "L" del vástago.

Referencia	D mm	T mm	L mm	~R mm	Ø vástago x largo mm	n max. (1/min)	Número de artículo															
GTKE 0515	5	15	40	2	1/4" X 40	57.000	A25000511														■	
GTKE 0515	5	15	40	2	3 X 25	57.000	A25000513															■
GTKE 0515	5	15	40	2	6 X 40	57.000	A25000516															■
GTKE 1125	11	25	40	5	6 X 40	27.000	A25001126															■
GTKE 1632	16	32	40	7,5	6 X 40	18.000	A25001636															■
GTKE 2140	21	40	40	9,5	6 X 40	14.000	A25002246															■

SKWRS, fundas abrasivas especiales, forma cilíndrica redondeada

Ejemplo de pedido: A21020052080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

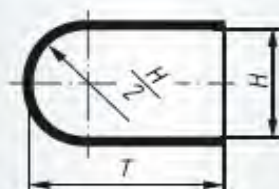
n máx.: véase tabla de soportes, página 302

NKS = corindón normal con recubrimiento activa adicional

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWRS 0511	NKS 80	5	11	A21020052080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0511	NKS 150	5	11	A21020052150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0713	NKS 60	7	13	A21020072060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0713	NKS 80	7	13	A21020072080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0713	NKS 150	7	13	A21020072150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1015	NKS 60	10	15	A21020102060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1015	NKS 80	10	15	A21020102080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1015	NKS 150	10	15	A21020102150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1319	NKS 60	13	19	A21020132060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1319	NKS 80	13	19	A21020132080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1319	NKS 150	13	19	A21020132150	1 2 3 4 5 6 7 8	■

SKWR, fundas abrasivas universales, forma cilíndrica redondeada

Ejemplo de pedido: A21000052080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

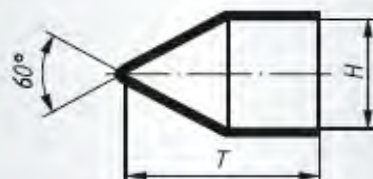
n máx.: véase tabla de soportes, página 302

NK = corindón normal

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWR 0511	NK 80	5	11	A21000052080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0511	NK 150	5	11	A21000052150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0511	NK 320	5	11	A21000052320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 60	7	13	A21000072060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 80	7	13	A21000072080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 150	7	13	A21000072150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 320	7	13	A21000072320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 60	10	15	A21000102060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 80	10	15	A21000102080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 150	10	15	A21000102150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 320	10	15	A21000102320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 60	13	19	A21000132060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 80	13	19	A21000132080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 150	13	19	A21000132150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 320	13	19	A21000132320	1 2 3 4 5 6 7 8	■

SKWKS, fundas abrasivas especiales, forma cilíndrica cónica

Ejemplo de pedido: A21020053080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

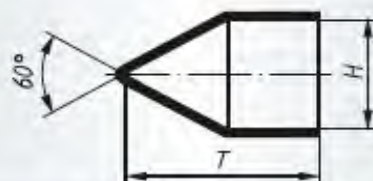
n máx.: véase tabla de soportes, página 304

NKS = corindón normal con recubrimiento activa adicional

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWKS 0511	NKS 80	5	11	A21020053080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0511	NKS 150	5	11	A21020053150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0713	NKS 60	7	13	A21020073060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0713	NKS 80	7	13	A21020073080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0713	NKS 150	7	13	A21020073150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1015	NKS 80	10	15	A21020103060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1015	NKS 80	10	15	A21020103080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1015	NKS 150	10	15	A21020103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1319	NKS 60	13	19	A21020133060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1319	NKS 80	13	19	A21020133080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1319	NKS 150	13	19	A21020133150	1 2 3 4 5 6 7 8	■

SKWK, fundas abrasivas universales, forma cilíndrica cónica

Ejemplo de pedido: A21000053080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

n máx.: véase tabla de soportes, página 304

NK = corindón normal

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWK 0511	NK 80	5	11	A21000053080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0511	NK 150	5	11	A21000053150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0511	NK 320	5	11	A21000053320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 60	7	13	A21000073060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 80	7	13	A21000073080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 150	7	13	A21000073150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 320	7	13	A21000073320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 60	10	15	A21000103060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 80	10	15	A21000103080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 150	10	15	A21000103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 320	10	15	A21000103320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 60	13	19	A21000133060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 80	13	19	A21000133080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 150	13	19	A21000133150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 320	13	19	A21000133320	1 2 3 4 5 6 7 8	■

SKWRS, fundas abrasivas especiales, forma cilíndrica redondeada

Ejemplo de pedida: A21020052080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

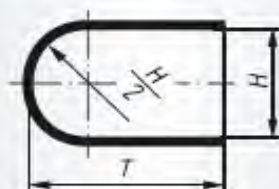
n máx.: véase tabla de soportes, página 302

NKS = corindón normal con recubrimiento activa adicional

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWRS 0511	NKS 80	5	11	A21020052080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0511	NKS 150	5	11	A21020052150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0713	NKS 80	7	13	A21020072060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0713	NKS 80	7	13	A21020072080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 0713	NKS 150	7	13	A21020072150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1015	NKS 80	10	15	A21020102060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1015	NKS 80	10	15	A21020102080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1015	NKS 150	10	15	A21020102150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1319	NKS 80	13	19	A21020132060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1319	NKS 80	13	19	A21020132080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWRS 1319	NKS 150	13	19	A21020132150	1 2 3 4 5 6 7 8	■

SKWR, fundas abrasivas universales, forma cilíndrica redondeada

Ejemplo de pedida: A21000052080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

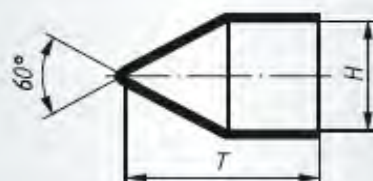
n máx.: véase tabla de soportes, página 302

NK = corindón normal

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWR 0511	NK 80	5	11	A21000052080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0511	NK 150	5	11	A21000052150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0511	NK 320	5	11	A21000052320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 60	7	13	A21000072060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 80	7	13	A21000072080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 150	7	13	A21000072150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 0713	NK 320	7	13	A21000072320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 60	10	15	A21000102060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 80	10	15	A21000102080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 150	10	15	A21000102150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1015	NK 320	10	15	A21000102320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 60	13	19	A21000132060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 80	13	19	A21000132080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 150	13	19	A21000132150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWR 1319	NK 320	13	19	A21000132320	1 2 3 4 5 6 7 8	■

SKWKS, fundas abrasivas especiales, forma cilíndrica cónica

Ejemplo de pedido: A21020053080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

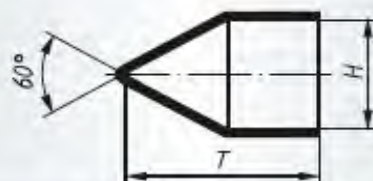
n máx.: véase tabla de soportes, página 304

NKS = corindón normal con recubrimiento activa adicional

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWKS 0511	NKS 80	5	11	A21020053080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0511	NKS 150	5	11	A21020053150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0713	NKS 60	7	13	A21020073060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0713	NKS 80	7	13	A21020073080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 0713	NKS 150	7	13	A21020073150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1015	NKS 80	10	15	A21020103060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1015	NKS 80	10	15	A21020103080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1015	NKS 150	10	15	A21020103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1319	NKS 60	13	19	A21020133060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1319	NKS 80	13	19	A21020133080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWKS 1319	NKS 150	13	19	A21020133150	1 2 3 4 5 6 7 8	■

SKWK, fundas abrasivas universales, forma cilíndrica cónica

Ejemplo de pedido: A21000053080



Unidad de embalaje:

100 piezas por tipo

n máx.: véase tabla de soportes, página 304

NK = corindón normal

Referencia	Grano	H mm	T mm	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SKWK 0511	NK 80	5	11	A21000053080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0511	NK 150	5	11	A21000053150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0511	NK 320	5	11	A21000053320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 60	7	13	A21000073060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 80	7	13	A21000073080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 150	7	13	A21000073150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 0713	NK 320	7	13	A21000073320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 60	10	15	A21000103060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 80	10	15	A21000103080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 150	10	15	A21000103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1015	NK 320	10	15	A21000103320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 60	13	19	A21000133060	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 80	13	19	A21000133080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 150	13	19	A21000133150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SKWK 1319	NK 320	13	19	A21000133320	1 2 3 4 5 6 7 8	■

FRESAS ROTATIVAS METAL DURO

TIPOS DE DENTADO

DENTADO ALUMINIO (1)



Empleado para trabajar aluminio, plásticos reforzados y otros materiales no férricos. El diseño del diente permite un gran arranque de material con una perfecta evacuación de la viruta.

DENTADO DIAMANTE (4)



Especialmente indicado para aceros aleados tratados, inoxidable, fundición gris y aceros al Cr-Ni. Forma pequeñas virutas, obteniendo un buen acabado superficial.

DENTADO GRUESO (2)



Adecuado para materiales de fácil mecanización como bronce, latón, estaño, plata, zinc y sus aleaciones.

DENTADO FINO (5)



Dentado apropiado para el trabajo en aceros hasta 65HRc donde sean necesarios acabados superficiales finos.

DENTADO ESTÁNDAR (3)



Adecuado para cualquier tipo de acero, fundición, cordones de soldadura y empleo general, con buenos acabados superficiales.

DENTADO CRUZADO (6)



Dentado universal. Adecuado para todo tipo de materiales férricos. Crea una pequeña viruta reduciendo vibraciones, lo que origina un buen acabado superficial.

DENTADO ROMPEVIRUTAS (3SP)



Aconsejado para materiales de viruta larga, controlando su rotura y evitando la formación de éstas.

CORTE FRONTAL



Necesario cuando la fresa rotativa realice ligeros trabajos frontales.

INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE LAS FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO

MATERIAL	1	2	3	3SP	4	5	6
Aluminio	•						
Bronce - Latón - Cobre		•	•	•			•
Fibra de Carbono		•					
Fibra de Vidrio					•		
Fundición			•	•			•
Materiales Plásticos	•	•					
Goma Dura		•					
Aceros 40 - 60 HRc			•	•	•	•	•
Aceros al Carbono			•	•			•
Aleaciones Ni - Cr			•	•	•		•
Aceros Inoxidables			•	•		•	•
Cordón Soldadura			•	•			•
Titanio			•	•			•
Zinc	•				•		

EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN DE LAS FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO

CIJÚNDRICA (SA)



ÁRBOL EN PUNTA (SG)



CIJÚNDRICA CORTE FRONTAL (SB)



LLAMA (SH)



CIJÚNDRICA CON RADIO (SC)



CÓNICA 60° (SJ)



ESFÉRICA (SD)



CÓNICA 90° (SK)



OVAL (SE)



CÓNICA CON RADIO 14° (SL)



ÁRBOL CON RADIO (SF)



CÓNICA (SM)



CÓNICA INVERTIDA (SN)



Scotch-Brite

Las hojas y rollos 3M Scotch Brite tienen una flexibilidad superior que les permite trabajar de una manera cómoda sobre cualquier superficie de trabajo por muy complicada que esta sea. Su efecto muelle hace que trabaje siempre hasta su desgaste de la misma forma, produciendo un acabado superficial mate perfecto y repetible. Su entramado de fibras hace que sea la mejor solución en trabajos de limpieza y acabados superficiales de piezas metálicas, madera, etc. con un alto grado de resistencia al embozamiento.



CF-RL Rollos Scotch-Brite - calidad profesional

A - óxido aluminio - color marrón

S - carburo de silicio - color gris



Artículo	Medidas		Abrasivo	Grano	Cod. barras 53134375...	Iconos	
	ancho	largo					
107612	100 mm	10 m	A	Muy fino	325856	1	4
107611	100 mm	10 m	S	Ultra fino	325863	1	4
107613	115 mm	10 m	A	Muy fino	201006	1	8
92213	115 mm	10 m	S	Ultra fino	325832	1	8
107615	200 mm	10 m	A	Muy fino	314990	1	4
107616	250 mm	10 m	A	Muy fino	200627	1	3

CF-SR Hojas-pads Scotch-Brite en rollo precortado - calidad profesional

A - óxido aluminio - color marrón

S - carburo de silicio - color gris





Artículo	Medidas	Nº Hojas	Abrasivo	Grano	Acabado	Cod. barras 53134375...	Iconos	
								
7903	115 x 150 mm	35	A	Muy fino	Fino	383207	1	4
7904	115 x 150 mm	35	S	Ultra fina		395026	1	4

Hojas-pads Scotch-Brite - calidad profesional

A - óxido aluminio - color marrón

S - carburo de silicio - color gris



Artículo	Medidas	Abrasivo	Grano	Cod. barras 53134375...	Iconos	
						
07447	224 x 158 mm	A	Muy fino	235681	10	60
07448	224 x 158 mm	S	Ultra fino	235698	10	60

SFL, abanicos de tela abrasiva con vástago

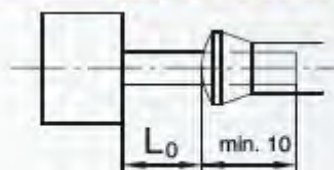
Ejemplo de pedido: A2200020103080



Unidad de embalaje:
10 piezas por tipo
Otras medidas, calidades y largos de vástago sobre demanda.
NK = Corindón normal

Referencia	Grano	D mm	T mm	S mm	L mm	n _{rec.} (1/min)	n _{max.} (1/min)	Número de artículo	Recomendaciones de empleo	
SFL 01010.03	NK 80	10	10	3	40	26.000	35.000	A2200010103080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01010.03	NK 120	10	10	3	40	26.000	35.000	A2200010103120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01010.03	NK 150	10	10	3	40	26.000	35.000	A2200010103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01010.03	NK 240	10	10	3	40	26.000	35.000	A2200010103240	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01015.03	NK 80	10	15	3	40	26.000	35.000	A2200010153080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01510.03	NK 150	15	10	3	40	24.000	35.000	A2200015103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01515.03	NK 80	15	15	3	40	24.000	35.000	A2200015153080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01515.03	NK 120	15	15	3	40	24.000	35.000	A2200015153120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 01515.03	NK 150	15	15	3	40	24.000	35.000	A2200015153150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02005.06	NK 120	20	5	6	40	20.000	28.000	A2200020056120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02010.03	NK 80	20	10	3	40	20.000	28.000	A2200020103080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02010.03	NK 120	20	10	3	40	20.000	28.000	A2200020103120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02010.03	NK 150	20	10	3	40	20.000	28.000	A2200020103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02010.03	NK 320	20	10	3	40	20.000	28.000	A2200020103320	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02010.06	NK 80	20	10	6	40	20.000	28.000	A2200020106080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02010.06	NK 120	20	10	6	40	20.000	28.000	A2200020106120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02015.06	NK 60	20	15	6	40	20.000	28.000	A2200020156080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02015.06	NK 80	20	15	6	40	20.000	28.000	A2200020156080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02015.06	NK 120	20	15	6	40	20.000	28.000	A2200020156120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02015.06	NK 150	20	15	6	40	20.000	28.000	A2200020156150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02015.06	NK 240	20	15	6	40	20.000	28.000	A2200020156240	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02505.03	NK 120	25	5	3	40	16.000	18.000	A2200025053120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02510.03	NK 80	25	10	3	40	16.000	18.000	A2200025103080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02510.03	NK 120	25	10	3	40	16.000	18.000	A2200025103120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02510.03	NK 150	25	10	3	40	16.000	18.000	A2200025103150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02515.06	NK 80	25	15	6	40	16.000	18.000	A2200025156080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02515.06	NK 120	25	15	6	40	16.000	18.000	A2200025156120	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02515.06	NK 150	25	15	6	40	16.000	18.000	A2200025156150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02525.06	NK 80	25	25	6	40	16.000	18.000	A2200025256080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 02525.06	NK 150	25	25	6	40	16.000	18.000	A2200025256150	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 03005.03	NK 60	30	5	3	40	16.000	18.000	A2200030053080	1 2 3 4 5 6 7 8	■
SFL 03005.03	NK 80	30	5	3	40	16.000	18.000	A2200030053080	1 2 3 4 5 6 7 8	■

El número de máximas r.p.m. admisibles está calculado para una longitud libre L_0 máxima sobre el vástago de 20 mm. ¡Para longitudes libres diferentes se debe calcular nuevas r.p.m. admisibles!



Lámpara POCKETlux SLIM

Ventajas

- Potente imán en la base y gancho en el extremo superior.
- Práctico indicador de nivel de carga.

Características

Potente y práctica linterna de luz LED diseñada para acceder con su luz a cualquier lugar de difícil acceso.

Diseño SLIM, 7 mm de grosor.

Plegable hasta 150°.

Fabricada en aluminio.

600 lumens.

Nota

- Incluye únicamente linterna Pocket Lux Slim.
- No incluye cargador ni cable de carga. Se vende por separado.

Denom. artículo	UV Unidad	Nº de artículo
Pocket Lux Slim	1	244406

Accesorios disponibles	UV Cantidad	Nº de artículo
Cable linterna USB / micro USB	1	201071
Cargador red eléctrica USB	1	198629
Cargador toma mechero USB universal	1	214954



Lámpara portátil batería LED SMD micro USB

Ventajas

- Una mayor iluminación en el lugar de trabajo gracias a la nueva tecnología led SMD.
- Muy bajo consumo de energía gracias a la tecnología LED más avanzada.

Datos técnicos

Grado protección: IP 65.

Luminosidad: 500 lumen a 0,5 m.

Tiempo de carga: 3,5 h.

Tiempo de trabajo (continuo): 3 h.

Batería: LI-Ion 3,7V DC, 3300 mA.

Peso: 318 g.

Dimensiones: 500x50mm.

Características

Leds de alta intensidad envueltos en un tubo especial que proyecta una luz suave y muy brillante en un ángulo de 180°.

Baja producción de calor.

Dos posiciones de alumbrado:

- Luz en el extremo superior.
- Alumbrado del tubo completo.

Nota

- Incluye únicamente lámpara portátil batería LED SMD micro USB.
- No incluye cargador ni cable de carga. Se vende por separado.

Denom. artículo	UV Unidad	Nº de artículo
Lámpara portátil batería Led SMD	1	206955

Accesorios disponibles	UV Unidad	Nº de artículo
Cargador toma mechero USB universal	1	214954
Cargador red eléctrica USB	1	198629
Cable linterna USB / micro USB	1	201071



Detalle Led SMD de alta intensidad.

LÁMPARA INDUSTRIAL ALTA CALIDAD



Diseñado en 1937 por Luxo's found, Jac Jacobsen, es la primera lámpara de arquitecto original del mundo. Desde su creación, se han vendido 25 millones de luminarias en todo el mundo y ha sido distinguido por muchos prestigiosos premios internacionales de diseño. Con su diseño único y su brazo flexible y equilibrado, se ha ganado un lugar entre los clásicos de todo el mundo.



Nunca gire el interruptor en sentido contrario a las agujas del reloj. El interruptor solo funciona en el sentido de las agujas del reloj.

Opciones montaje



Material del cuerpo y color

Brazo de acero y pantalla de aluminio. Colores: negro (LED solarmente), gris plateado o blanco.

Óptica

Salida de luz simétrica Pantalla interior pintada de blanco para una máxima eficiencia. LED tiene un difusor opaco para una luz más suave y para evitar el deslumbramiento.

OptiVISOR[®] LX

All the fine quality and features you expect from the OptiVISOR.

The Optivisor LX is perfect for anyone whose profession or craft requires close accurate work with both hands free.



Lightweight lenses and tough materials are designed to last a lifetime.

Optical prismatic lenses from precision ground and highly polished molds.

Adjustable side pivots allow the visor to tilt at your fingertips.

Dial adjustment headband conforms to comfortably fit all head sizes.

Genuine leather padded comfort band with orthopedic felt for extra comfort.

ITEM NO.	FOCAL LENGTH	MAGNIFICATION
LX 3	14 INCH	1 3/4X POWER
LX 4	10 INCH	2X POWER
LX 5	8 INCH	2 1/2X POWER
LX 7	6 INCH	2 3/4X POWER

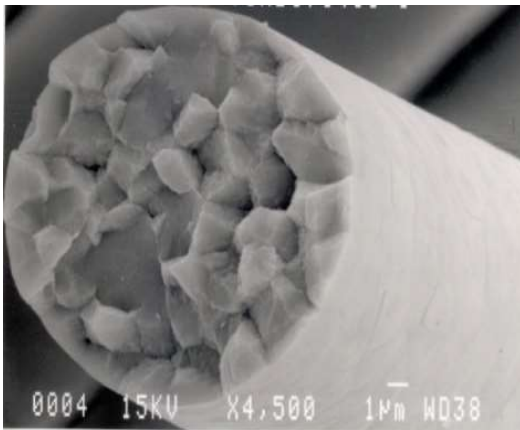
Accessories

AccurLOUPE #AL-1 Monocular attachable lens, adds 2 1/2 power to all models.

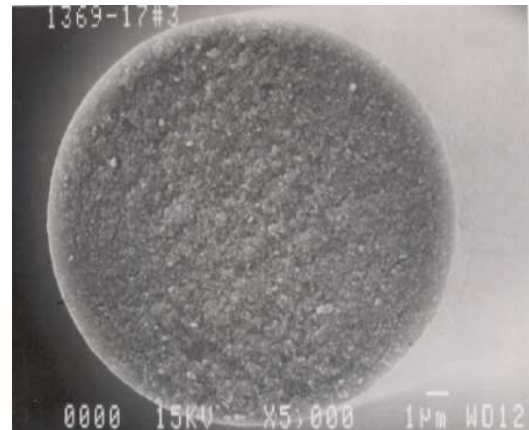
VisorLIGHT #LT 06 Visor mounting Xenon Laserbeam illuminates viewing area.

1st Características
Rugosidad Superficial

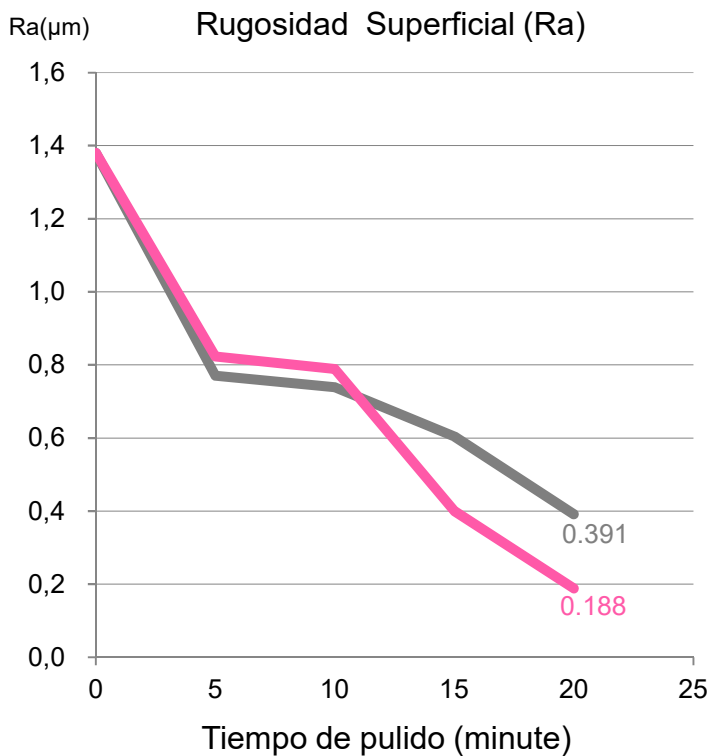
Con Cristone Matrix fibras de **Nano technology**,
Puede acabar las superficies más lisas y acortar el tiempo de proceso



Enlace de fibras previo
micro (μ)



Cristone Matrix enlace actual
Nano (n)



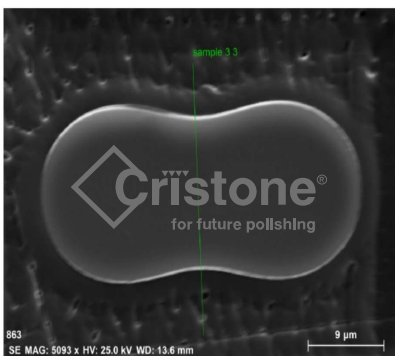
Trabajo : NAK80 (HRC40)
Maquina : TOKYO SEIMITSU
(Sufcom) Ver.1.74

- Cristone Matrix
- #200
- #400
- #800
- #1000
- competidores'
- #220
- #400
- #800
- #1000

Cristone Matrix posee unos acabados más lisos que la competencia'

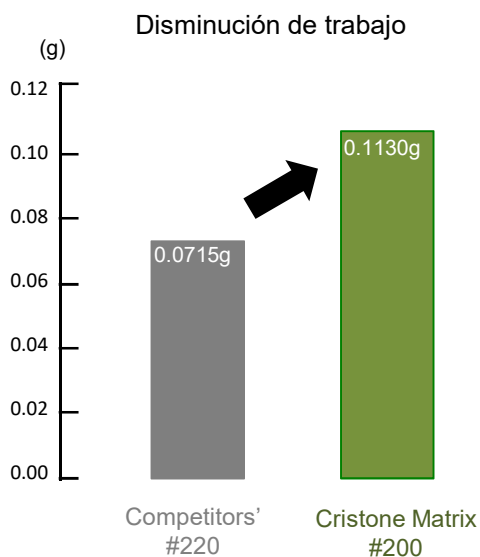
2ª Característica
Gran capacidad de pulir

CAPACIDAD OPTIMIZADA PARA PULIR,
Puede acortar el proceso removiendo la capa endurecida acortando el tiempo.



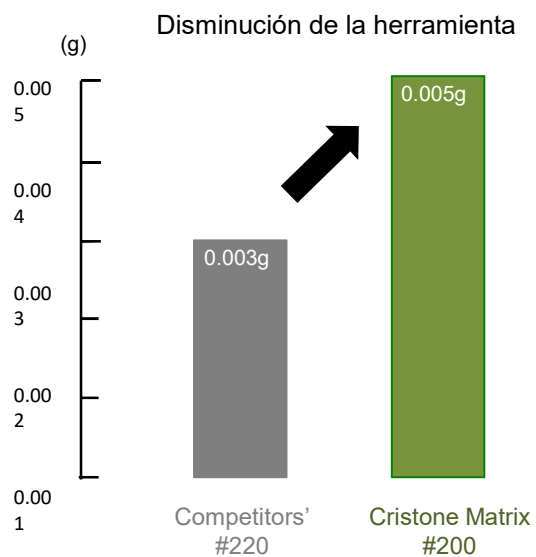
Cristone Matrix Sección de fibra

Al cambiar la forma de las fibras de Cristone Matrix de circular a maní, se retiran las partículas con mayor facilidad.



Molde de plastico

Trabajo : NAK80 (HRC40)
Maquina : air lapper
Processing Time : 5 minutes
Processing area : 30mm x 30mm



Fundicion

Trabajo : SKD61 hardened steel (HRC50)
Maquina : air lapper
Processing Time : 5 minutes
Processing area : 30mm x 30mm

La capacidad de Pulido de Cristone Matrix es 1.6 veces superior a la competencia en el test

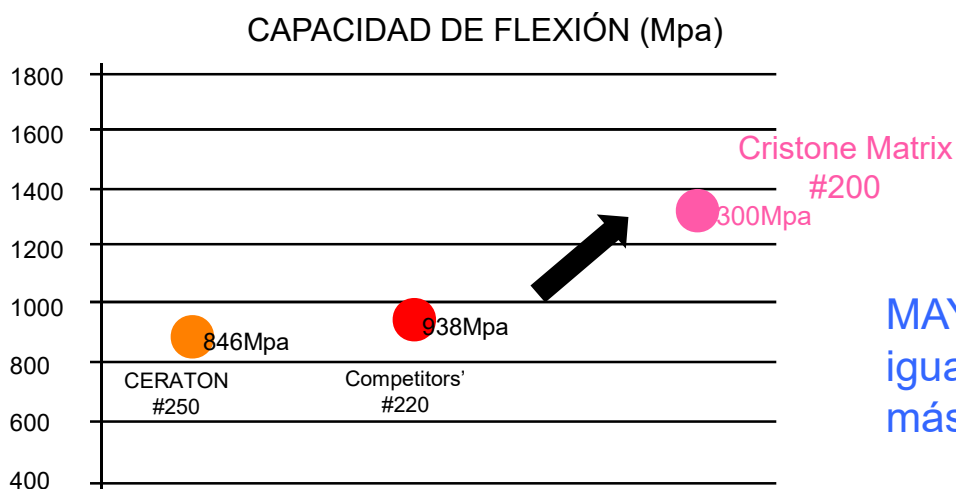
3ª Característica Flexibilidad

La Flexibilidad de Cristone Matrix es mayor y sufre menos desgaste por lo que el ahorro anual aumenta.

Por las fibras enlazadas con nano tecnología se consigue que la alta densidad de estas produzcan un menor desgaste en la herramienta, y el entramado de fibras es más fuerte que anteriormente

Cristone Matrix es la piedra de ceramic más fuerte que existe

Resultados de flexion en tres puntos



MAYOR Mpa, es igual a piedra más fuerte

Nueva Cristone Matrix table de colores tradicional

#150
Moegi
萌黄



#200
Ikkon-zome
一斤染



#400
Futaai
二藍



#600
Akashiro tsurubami
赤白椽

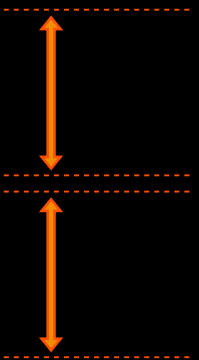
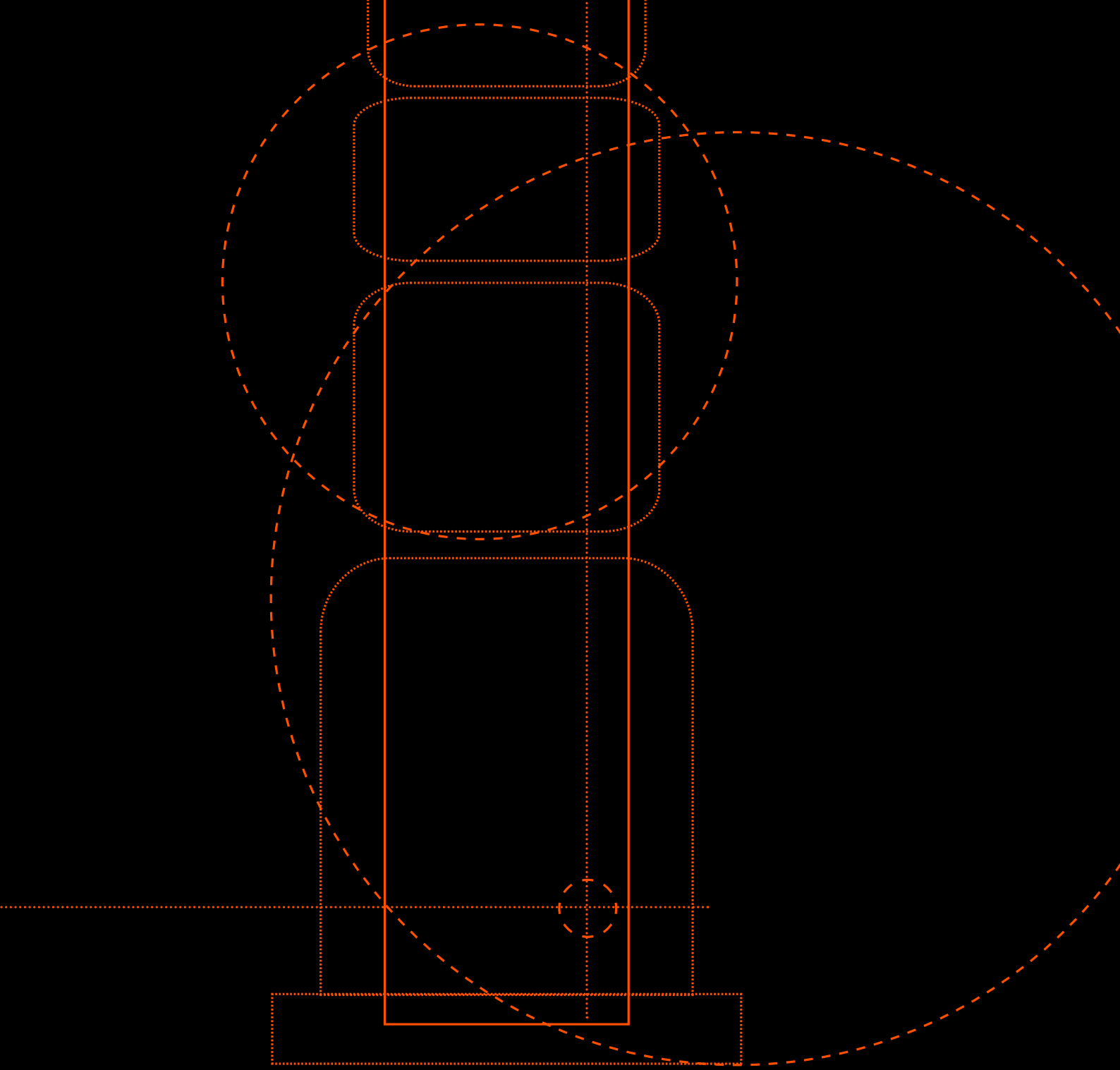


#800
Asagi
浅葱



#1000
Chosi-zome
丁子染





Suministros Narváez S L
C/ Albacete, 2-B
03440 IBI - ALICANTE
Tel. 622 433 425
pedidos@suminar.com

