

# Bueno. Seguro. Amarillo.

Catálogo 2016  
válido a partir de  
enero de 2016



# 5

Somos uno de los cinco  
mayores fabricantes de  
abrasivos del mundo.

# 2.000

empleados aseguran  
diariamente la satisfacción  
de nuestros clientes.

# 1893

se fundó Klingspor como empresa  
familiar.

# Trescientos

técnicos altamente cualificados ofrecen asesoramiento profesional in situ.

# 250 mill.

euros de cifra de  
ventas en el último  
año.

# 2

# millones

de usuarios en el mundo entero confían en  
Klingspor.

Klingspor produce diariamente:

## 110.000

discos abrasivos de láminas

## 350.000

discos de corte y desbaste

# Cien mil metros cuadrados

de abrasivos revestidos

**General**

Índice ..... 3  
 Registro de palabras claves ..... 4-5  
**Abrasivos revestidos**  
 Lista general de los productos..... 6-13  
 Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación .....14-17

**Rollos**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 18-19  
 Rollos ..... 20-34

**Bandas**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 36-43  
 Bandas abrasivas ..... 44-69  
 Bandas abrasivas de fibra sintética y manguitos  
 abrasivos..... 70-73

**Bandas anchas**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 74-77  
 Bandas anchas ..... 78-92

**Discos de fibra**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 94-97  
 Discos de fibra .....98-107

**Hojas / tiras / discos**

**Hojas / tiras**  
 Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 108-113  
 Hojas / tiras ..... 114-123  
 Hojas, sujeción velcro ..... 124-129

**Discos**

Informaciones generales, indicaciones de  
 aplicación..... 132-133  
 Discos..... 134-148

**Quick Change Discs**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 150-153  
 Quick Change Discs ..... 154-161

**Ruedas abrasivas**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 162-167  
 Ruedas abrasivas de láminas,  
 cepillos de fibra sintética, cepillos..... 168-178

**El cepillo abrasivo con vástago**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 180-181  
 cepillos con vástago ..... 182-188

**Discos abrasivos de láminas**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 190-195  
 Discos abrasivos de láminas ..... 196-208

**Discos de tronzado**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 210-219  
 Discos de tronzado 0,8-1,0 mm ..... 220-227  
 Discos de tronzado 1,6-1,9 mm..... 228-230  
 Discos de tronzado 2,0-3,2 mm ..... 232-239  
 Discos de tronzado grandes..... 240-248

**Discos de desbaste**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 210-219, 251  
 Discos de desbaste..... 252-257  
 Cazoletas abrasivas ..... 258-259

**Herramientas diamantadas**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 260-265  
 Disco diamantado ..... 266-284  
 Plato abrasivo diamantado..... 273

**Coronas de perforación & demás herramientas diamantadas**

Coronas de perforación ..... 285-288  
 Demás herramientas diamantadas..... 289-292

**Abrasivos elásticos**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 294-295  
 Abrasivos elásticos..... 296-298

**Fresas de metal duro**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 300-303  
 Fresas de metal duro ..... 304-312

**Gama de productos para el autoservicio**

Informaciones generales,  
 indicaciones de aplicación ..... 315  
 Gama de productos para el autoservicio ..... 316-323

**Service**

Recomendaciones de seguridad..... 324-325



Para más información sobre nuestras condiciones generales de venta véase las páginas 326 en adelante. Todos los productos de este catálogo con código de referencia están a su disposición como artículos en almacén.



## Herramientas de velcro

Bloques manuales	128
Tiras	124-128
Discos	134-144
Platos de soporte	145-146

## Herramientas de diamante

Adaptador para broca	291
Avellanador de enchufe	290
Broca diamantada	291
Coronas de perforación	285-290
Guía de perforación	292

## L

### Lijadoras de bandas para cantos y perfiles 41-42

#### Lijadoras excéntricas

Abrasivos	135-146
Máquinas	133

### Lijadoras para bandas largas 41-42

### Lijadoras perfiladoras 41-42

#### Lijadoras orbitales

Abrasivos	117-118, 120-121, 125-127
Máquinas	111-113

#### Lijadoras para bandas portátiles

Abrasivos	47-48, 62-63
Máquinas	42-43

#### Lijadoras de triángulo

Abrasivos	136-141
Máquinas	133

## M

### Manguitos abrasivos

Soporte de goma	73
Tejido abrasivo	71-72

## P

### Papel abrasivo

Hojas	114-120
Bandas abrasivas	49-53, 78-84
Bandas anchas	78-84
Discos	134-141, 143-144
Rollos	20-25
Tiras	117-120, 124-126

### Pictogramas de tipos de máquinas 8-9

#### Platos de soporte

Ranurado	107
Para cepillos abrasivos	169, 172, 176
Para discos de fibra	106-107
Para discos de papel abrasivo	106-107, 145-146
Para discos de fibra sintética	106-107
Para productos de velcro	145-146
Multiagujero	139-140

### Pletina de sujeción 227

### Polycotton 67-69

### Power Wheel 208

### Productos cerámicos

Bandas para limas eléctricas	45
Disco de fibra	105
Disco de tronzado	225

## Q

### Quick Change Discs 154-161

## R

### Rollos

Antiestático	24
Papel abrasivo	20-25
Papel esmeril de acabado	22-23
Rajado	27
Tejido abrasivo	26-32
Fibra sintética	34

### Ruedas abrasivas 168-172

### Rueda abrasiva de láminas plegadas 174

## S

### Schleiflix 297-298

### Soporte de goma para manguitos 73

### Sujeción velcro, autoadhesivo 33

## T

### Tejido abrasivo

Hojas	121-123
Rollos	26-33
Bandas abrasivas	44-45, 47-48, 54-69, 71-72, 85-92
Tiras	121, 124-125

### Tiras

Bloque manual	128
Velcro	124-127
Formas de agujeros	110
Máquinas	111-113
Lijadora orbital	117-118, 120-121, 125-127
Papel abrasivo	117-120, 124-126
Tejido abrasivo	121, 124-125
Fibra sintética	129

### Tipos de troquelado

Discos abrasivos	132
Tiras abrasivas	110

### Tuerca de sujeción 227

## V

### Vástagos abrasivos 296

## General

Los grupos de producto en un vistazo

# Los grupos de producto en un vistazo

Klingspor le brinda con este catálogo la posibilidad de elegir rápidamente y de manera sencilla la herramienta abrasiva adecuada entre una amplia gama de productos. La división en diez grupos de producto le ayudará a orientarse con facilidad y tomar su decisión. Las herramientas abrasivas de calidad Klingspor están fabricadas aplicando las últimas tendencias tecnológicas y satisfacen las más altas exigencias en cuanto al acabado de las superficies, vida útil y poder abrasivo.



### Bandas

Las bandas de Klingspor se fabrican en una amplia variedad de medidas para todo tipo de procesos de lijado, respondiendo a las más altas exigencias de rendimiento de la industria.



### Discos de fibra

Los discos de fibra de Klingspor están especialmente indicados para los trabajos bastos de lijado, eliminación de herrumbre, decapado y de rebaje.



### Rollos

Los rollos de Klingspor pueden emplearse tanto en el lijado manual como en combinación con una lijadora y están disponibles en diferentes medidas para una amplia variedad de aplicaciones, como p.ej. el lijado de madera, metales y barnices.



### Hojas abrasivas

Las hojas abrasivas de Klingspor están disponibles en forma de pliegos, tiras y discos en distintas calidades y acabados.



### Ruedas abrasivas

La rueda abrasiva está especialmente indicada para el lijado fino y uniforme de superficies. Se adapta a cualquier pieza a trabajar. Klingspor tiene la rueda abrasiva específica para un amplio campo de aplicaciones y materiales a lijar.

# General

Los grupos de producto en un vistazo



## Discos de láminas

Gracias a la disposición radial y en forma de abanico de las laminillas abrasivas, los discos abrasivos de láminas de Klingspor ofrecen una mayor capacidad de lijado frente a otras herramientas abrasivas.



## Discos de desbaste y tronzado Kronenflex®

Las constantes innovaciones y el desarrollo de productos específicos para cada aplicación permiten que Klingspor le ofrezca con sus discos de desbaste y tronzado un programa extenso que cubre todas las necesidades.



## Gama de productos para el autoservicio

Klingspor reacciona a petición del usuario con un nuevo diseño de embalaje para la gama de productos destinada al autoservicio, de acuerdo a una estructura de embalaje clara y definida, conteniendo la información más importante visible de un vistazo.



## Abrasivos elásticos

Los abrasivos elásticos de Klingspor se desarrollaron para los trabajos de acabado de superficies de todo tipo de materiales y complementan la gama extensa de herramientas abrasivas Klingspor.



## Fresas de metal duro

Las fresas de metal duro de la gama Klingspor se fabrican bajo estándares estrictos de calidad y precisión milimétrica. Los diferentes tipos de dentado están adaptados a cada tipo de fresado según el material que tenga que ser trabajado.



## Herramientas diamantadas

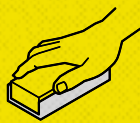
Con su amplia oferta de herramientas diamantadas, Klingspor permite a sus usuarios lograr un trabajo más rápido, preciso y duradero. El uso de materiales de alta calidad comprobados cuidadosamente garantiza un amplio espectro de aplicaciones para las distintas líneas de productos, así como los máximos estándares de seguridad.

# General

## Pictogramas de maquinaria



Lijado manual



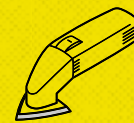
Bloque manual



Lijadora orbital



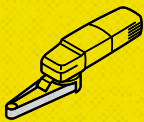
Lijadora excéntrica



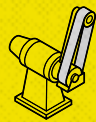
Lijadora triangular



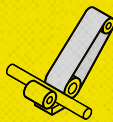
Lijadora de banda manual



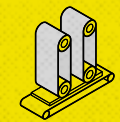
Lima de banda manual



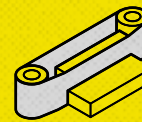
Lijadora de pie



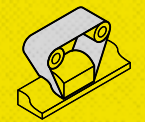
Lijadora sistema "centerless"



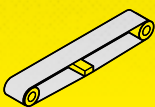
Rectificadora plana



Lijadora de cantos



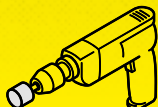
Lijadora de perfiles



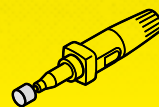
Lijadora de banda larga



Lijadora de banda ancha



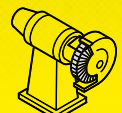
Taladro



Lijadora recta



Lijadora satinadora

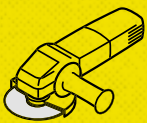


Torno de mano



# General

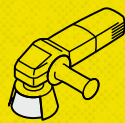
## Pictogramas de maquinaria



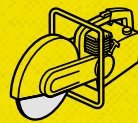
Amoladora angular



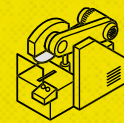
Amoladora angular con disco de láminas



Amoladora angular con cazoleta abrasiva



Máquina de corte de combustible



Máquina de corte estacionaria



Máquina amoladora de banco



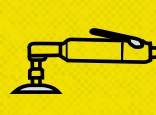
Taladro



Máquina cortadora de juntas



Barra sustentadora con elementos veteadores



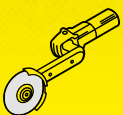
Amoladora recta acodada



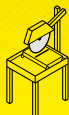
Lijadora con transmisión flexible



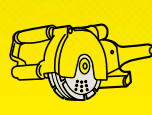
Máquina de corte de combustible con dispositivo de fijación



Lijadora de soldadura en ángulo



Sierra de mesa



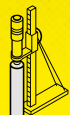
Ranuradora mural



Máquina de corte estacionaria



Lijadora de parquet



Taladro con soporte

# Lista general de productos

## Abrasivos revestidos

	Tipo	Propiedades	Base	Tipo de grano
Papel abrasivo	PS 8 A	Resistente al agua	Papel A	Carburo de silicio
	PS 8 C	Resistente al agua	Papel C	Carburo de silicio
	PS 11 A	Resistente al agua	Papel A	Carburo de silicio
	PS 11 C	Resistente al agua	Papel C	Carburo de silicio
	PS 20 F		Papel F	Óxido de aluminio
	PS 21 F		Papel F	Alúmina de zircón
	PS 22 F ACT	ANTIESTATICO, ACT	Papel F	Óxido de aluminio
	PS 22 N		Papel F	Óxido de aluminio
	PS 24 F ACT	ANTIESTATICO, ACT	Papel F	Carburo de silicio
	PS 26 F	SUPER ANTIESTATICO, ACT	Papel F	Óxido de aluminio
	PS 27 DW	Antiembozamiento, ANTIESTATICO, ACT	Papel D	Carburo de silicio
	PS 28 F	ANTIESTATICO, ACT	Papel F	Óxido de aluminio
	PS 29 F ACT	ANTIESTATICO, ACT	Papel F	Óxido de aluminio
	PS 30 D		Papel D	Óxido de aluminio
	PL 31 B		Papel B	Óxido de aluminio
	PS 33 B		Papel B	Óxido de aluminio
	PS 33 C		Papel C	Óxido de aluminio
	PS 38 G ACT	ANTIESTATICO, ACT	Papel G	Carburo de silicio
	PS 61 F		Papel F	Óxido de aluminio cerámico
	PS 729 F		F-Papier	Óxido de aluminio aglomerado
FP 73 W	Antiembozamiento	Film	Óxido de aluminio	
PS 73 BW	Antiembozamiento	Papel B	Óxido de aluminio	
PS 73 W Soft	Antiembozamiento	Papel B/C + goma espuma	Óxido de aluminio	
Sujeción velcro	PS 19 EK		Papel E	Carburo de silicio
	PS 21 FK		Papel F	Alúmina de zircón
	PS 22 K		Papel E	Óxido de aluminio
	PS 33 BK		Papel B	Óxido de aluminio
	PS 33 CK		Papel C	Óxido de aluminio
	PS 61 FK		Papel F	Óxido de aluminio cerámico
	FP 73 WK	Antiembozamiento	Film	Óxido de aluminio
	PS 73 BWK	Antiembozamiento	Papel B	Óxido de aluminio
	PS 73 CWK	Antiembozamiento	Papel C	Óxido de aluminio
Tejido abrasivo	CS 308 Y		Y-poliéster	Óxido de aluminio
	LS 309 J		J-algodón	Óxido de aluminio
	LS 309 JF		JF-algodón	Óxido de aluminio
	LS 309 X		X-algodón	Óxido de aluminio
	LS 309 XH		X-algodón	Óxido de aluminio
	CS 310 X		X-algodón	Óxido de aluminio
	CS 310 XF		XF-algodón	Óxido de aluminio
	CS 311 Y ACT	ANTIESTATICO, ACT	Y-poliéster	Óxido de aluminio
	LS 312 JF	Antiembozamiento	JF-algodón	Óxido de aluminio
	LS 313 JF	Con ingredientes multibond	JF-algodón	Óxido de aluminio
	LS 318 JF ACT	ANTIESTATICO, ACT	JF-algodón, SUPERFLEX	Óxido de aluminio
	CS 320 Y	Resistente al agua	Y-poliéster	Carburo de silicio
	CS 321 X	Resistente al agua	X-algodón	Carburo de silicio
CS 322 X	Resistente al agua	X-algodón	Corcho	

### Tejido

X	Tejido, pesado
J	Tejido, ligero
XF	Tejido, pesado, flexible
JF	Tejido, ligero, altamente flexible
Y	Tejido de poliéster
Z	Poliéster, pesado, puede dividirse en segmentos

### Papel

A	aprox. 95 g/m <sup>2</sup>
B	aprox. 105 g/m <sup>2</sup>
C	aprox. 110 g/m <sup>2</sup>
D	aprox. 130 g/m <sup>2</sup>
E	aprox. 250 g/m <sup>2</sup>
F	aprox. 300 g/m <sup>2</sup>
G	aprox. 400 g/m <sup>2</sup>

# Lista general de productos

Abrasivos revestidos



General

Tipo	Revestimiento	Agente aglomerante	Resistente al agua	Granos disponibles	Página								
					Rollos	Bandas para limas eléctricas	Bandas para lijadoras portátiles	Bandas cortas y largas	Manguitos abrasivos	Bandas anchas	Discos de fibra	Piegos / tiras	Discos
<b>PS 8 A</b>	●	K	✓	180-2500	-	-	-	-	-	-	-	114	-
<b>PS 8 C</b>	●	K	✓	60-150, 220	-	-	-	-	-	-	-	115	-
<b>PS 11 A</b>	●	K	✓	220-2000	-	-	-	-	-	-	-	115	-
<b>PS 11 C</b>	●	K	✓	60-400, 600, 1000	-	-	-	-	-	-	-	116	134
<b>PS 20 F</b>	●	K		60-240, 320, 400	-	-	-	49	-	78	-	-	-
<b>PS 21 F</b>	●	K		40, 60-320, 400	-	-	-	49	-	78	-	-	-
<b>PS 22 F ACT</b>	●	K		40-400	20	-	-	49	-	79	-	117	134
<b>PS 22 N</b>	○	K		24, 40, 60-240, 320, 400	21	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PS 24 F ACT</b>	●	K		80, 120-800	-	-	-	50	-	79	-	-	-
<b>PS 26 F</b>	○	K		80-220	-	-	-	50	-	80	-	-	-
<b>PS 27 DW</b>	○	K		180-600	-	-	-	50	-	80	-	-	-
<b>PS 28 F</b>	○	K		40-220	-	-	-	51	-	81	-	-	-
<b>PS 29 F ACT</b>	○	K		40-320, 400	24	-	-	51	-	82	-	-	-
<b>PS 30 D</b>	○	K		40, 60-240, 320	21	-	-	-	-	-	-	117	-
<b>PL 31 B</b>	○	L		40-320, 400	22	-	-	-	-	-	-	118	-
<b>PS 33 B</b>	○	K		150-320, 400-600	23	-	-	-	-	-	-	119	-
<b>PS 33 C</b>	○	K		40, 60-120	23	-	-	-	-	-	-	119	-
<b>PS 38 G ACT</b>	●	K		80-180	-	-	-	-	-	83	-	-	-
<b>PS 61 F</b>	●	K		60, 80, 120-280	-	-	-	52	-	83	-	-	-
<b>PS 729 F</b>	●	K		180, 240, 320, 400				53		84			
<b>FP 73 W</b>	○	K		80-180, 240, 320, 400-1500				53					
<b>PS 73 BW</b>	○	K		150-1500	-	-	-	-	-	-	-	120	-
<b>PS 73 W Soft</b>	○	K		120-180, 240, 320, 400, 600, 800	25	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PS 19 EK</b>	●	K		24, 36, 40, 60-120, 220, 320, 400, 600	-	-	-	-	-	-	-	124	135
<b>PS 21 FK</b>	●	K		40, 60-180, 240, 320, 400	-	-	-	-	-	-	-	-	135
<b>PS 22 K</b>	○	K		24, 40, 60-240, 320, 400	-	-	-	-	-	-	-	124	136
<b>PS 33 BK</b>	○	K		150-320, 400-600	-	-	-	-	-	-	-	125	139
<b>PS 33 CK</b>	○	K		40, 60-120	-	-	-	-	-	-	-	125	139
<b>PS 61 FK</b>	●	K		60, 80, 120-180, 240, 280	-	-	-	-	-	-	-	-	141
<b>FP 73 WK</b>	○	K		80-180, 240, 320, 400-1500	-	-	-	-	-	-	-	127	142
<b>PS 73 BWK</b>	○	K		150-1500	-	-	-	-	-	-	-	-	143
<b>PS 73 CWK</b>	○	K		40, 60-120	-	-	-	-	-	-	-	-	143
<b>CS 308 Y</b>	●	K		40, 60-180, 240	-	-	-	54	-	85	-	-	-
<b>LS 309 J</b>	●	K		60-500	-	-	-	56	-	-	-	-	-
<b>LS 309 JF</b>	●	K		60-400, 600	26	-	-	56	-	-	-	-	-
<b>LS 309 X</b>	●	K		40-360	26	-	-	54	-	-	-	-	-
<b>LS 309 XH</b>	●	K		40-180, 240	-	-	47	-	-	-	-	-	-
<b>CS 310 X</b>	●	K		16-24, 36-320, 400-600	-	-	-	57	71	85	-	-	-
<b>CS 310 XF</b>	●	K		40-280	-	44	-	-	-	-	-	-	-
<b>CS 311 Y ACT</b>	○	K		36-220	-	-	-	58	-	86	-	-	-
<b>LS 312 JF</b>	●	K		60-320, 400	-	-	-	58	-	-	-	-	-
<b>LS 313 JF</b>	●	K		80-240, 320	-	-	-	59	-	-	-	-	-
<b>LS 318 JF ACT</b>	○	K		80-180, 240, 320, 400	-	-	-	59	-	-	-	-	-
<b>CS 320 Y</b>	●	K	✓	24, 40, 60-120, 180	-	-	-	59	-	86	-	-	-
<b>CS 321 X</b>	●	K	✓	80-320, 400, 500, 800	-	-	-	60	-	87	-	-	-
<b>CS 322 X</b>	●	K	✓	Finura de pulido	-	-	-	60	-	-	-	-	-

● = cerrado ○ = semi-abierto ○ = abierto

## Agente aglomerante

K resina sintética  
L cola

# Lista general de productos

## Abrasivos revestidos

	Tipo	Propiedades	Base	Tipo de grano	
Tejido abrasivo	CS 325 Y	KULEX, Resistente al agua	Y-poliéster	Carburo de silicio aglomerado	
	CS 326 Y	KULEX, Resistente al agua	Y-poliéster	Óxido de aluminio aglomerado	
	CS 329 JF	KULEX	JF-algodón	Óxido de aluminio aglomerado	
	CS 329 Y	KULEX	Y-poliéster	Óxido de aluminio aglomerado	
	CS 330 X	Resistente al agua	X-algodón	Carburo de silicio / corcho	
	CS 333 JF		JF-Gewebe	Carburo de silicio	
	CS 333 X		X-algodón	Carburo de silicio	
	CS 333 XF		XF-algodón	Carburo de silicio	
	CS 336 Y	ANTIESTATICO, ACT	Y-poliéster	Carburo de silicio	
	CS 341 X	Resistente al agua	X-algodón	Óxido de aluminio	
	KL 361 JF		JF-algodón	Óxido de aluminio	
	KL 371 X		X-algodón	Óxido de aluminio	
	KL 385 JF		JF-algodón	Óxido de aluminio	
	CS 409 Y	Con ingredientes multibond	Y-poliéster	Alúmina de zircón	
	CS 410 X	Con ingredientes multibond	X-algodón	Óxido de aluminio	
	CS 411 X		X-algodón	Alúmina de zircón	
	CS 411 Y	Resistente al agua	Y-poliéster	Alúmina de zircón	
	CS 412 Y	Resistente al agua	Y-poliéster	Óxido de aluminio	
	CS 416 Y	Resistente al agua	Y-poliéster	Alúmina de zircón	
	CS 420 Y	Resistente al agua, NOPPEX	Y-poliéster	Óxido de aluminio	
	CS 451 X	Con ingredientes multibond	X-algodón	Alúmina de zircón	
	GX 533 JF		Polycotton-JF	Carburo de silicio	
	CS 538 Z ACT	ANTIESTATICO, ACT	Z-poliéster	Carburo de silicio	
	CS 631 XF	Con ingredientes multibond	XF-algodón	Óxido de aluminio cerámico	
	GX 712 JF		Polycotton-JF	Óxido de aluminio	
	CS 811 Y ACT	Resistente al agua	Y-poliéster	Alúmina de zircón	
	CS 910 Y ACT	Con ingredientes multibond	Y-poliéster	Óxido de aluminio cerámico	
	CS 912 Y ACT	Resistente al agua	Y-poliéster	Óxido de aluminio cerámico	
	CS 931 JF	Con ingredientes multibond	JF-algodón	Óxido de aluminio cerámico	
	GX 931 JF	Con ingredientes multibond	Polycotton-JF	Óxido de aluminio cerámico	
	Discos de fibra	CS 561		Fibra abrasiva	Óxido de aluminio
		FS 764 ACT		Fibra abrasiva	Óxido de aluminio
		CS 565		Fibra abrasiva	Alúmina de zircón
CS 570		Con ingredientes multibond	Fibra abrasiva	Alúmina de zircón	
FS 964 ACT			Fibra abrasiva	Óxido de aluminio cerámico	
FS 966 ACT		Con ingredientes multibond	Fibra abrasiva	Óxido de aluminio cerámico	
Fibra sintética	NRO 400		Fibra abrasiva	Óxido de aluminio / carburo de silicio	
	NPA 400		Fibra abrasiva	Óxido de aluminio / carburo de silicio	
	SV 484		Fibra sintética con revestimiento de poliéster	Óxido de aluminio	
	NDS 800		Fibra sintética con revestimiento de poliéster	Óxido de aluminio	
	NBF 800	Resistente al agua	Fibra sintética con revestimiento de poliéster	Óxido de aluminio	
	NBS 800	Resistente al agua	Fibra sintética con revestimiento de poliéster	Óxido de aluminio	
	NBS 850	Resistente al agua	Fibra sintética con revestimiento de poliéster	Óxido de aluminio	
	SK 500	Bloque abrasivo, flexible	Esponja	Óxido de aluminio	
SW 501	Esponja abrasiva	Esponja	Óxido de aluminio		
SW 502	Esponja abrasiva	Esponja	Carburo de silicio		

### Tejido

X	Tejido, pesado
J	Tejido, ligero
XF	Tejido, pesado, flexible
JF	Tejido, ligero, altamente flexible
Y	Tejido de poliéster
Z	Poliéster, pesado, puede dividirse en segmentos

### Papel

A	aprox. 95 g/m <sup>2</sup>
B	aprox. 105 g/m <sup>2</sup>
C	aprox. 110 g/m <sup>2</sup>
D	aprox. 130 g/m <sup>2</sup>
E	aprox. 250 g/m <sup>2</sup>
F	aprox. 300 g/m <sup>2</sup>
G	aprox. 400 g/m <sup>2</sup>

# Lista general de productos

Abrasivos revestidos



General

											Página				
Tipo	Revestimiento	Agente aglomerante	Resistente al agua	Granos disponibles											
					Rollos	Bandas para limas eléctricas	Bandas para lijadoras portátiles	Bandas cortas y largas	Manguitos abrasivos	Bandas anchas	Discos de fibra	Pliegos / tiras	Discos		
CS 325 Y		K	✓	80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800	-	-	-	60	-	-	-	-	-		
CS 326 Y		K	✓	60, 80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800	-	-	-	61	-	87	-	-	-		
CS 329 JF		K		120, 180, 240	-	-	-	61	-	-	-	-	-		
CS 329 Y		K		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	-	-	-	61	-	88	-	-	-		
CS 330 X	●	K	✓	220, 280, 400, 600, 800	-	-	-	62	-	88	-	-	-		
CS 333 JF	●	K		80-180, 240-320	-	-	-	63	-	-	-	-	-		
CS 333 X	●	K		24, 36, 40, 60-150, 240	-	-	-	62	-	-	-	-	-		
CS 333 XF	●	K		60-100, 240, 280	-	-	-	62	-	-	-	-	-		
CS 336 Y	○	K		36, 40, 50	-	-	-	-	-	89	-	-	-		
CS 341 X	●	K	✓	60-320, 400, 500, 600	-	-	-	63	-	89	-	-	-		
KL 361 JF	●	K		30, 40-600	27	-	-	-	-	-	-	121	-		
KL 371 X	●	L		30-400	-	-	-	-	-	-	-	122	-		
KL 385 JF	●	K		40-320, 400, 600	30	-	-	-	-	-	-	123	-		
CS 409 Y	●	K		36-120	-	-	-	63	-	90	-	-	-		
CS 410 X	●	K		40, 60-180	-	-	-	64	-	-	-	-	-		
CS 411 X	●	K		24, 36-80, 120	-	-	-	64	-	-	-	-	-		
CS 411 Y	●	K	✓	24, 36-120	-	45	-	65	-	90	-	-	-		
CS 412 Y	●	K	✓	24, 36-180, 240	-	-	-	66	-	91	-	-	-		
CS 416 Y	○	K	✓	24, 36-120	-	-	-	66	-	-	-	-	-		
CS 420 Y		K	✓	120, 180, 240, 320, 400	-	-	-	67	-	-	-	-	-		
CS 451 X	●	K		60, 80, 120	-	-	-	-	72	-	-	-	-		
GX 533 JF	●	K	✓	80-180, 240-600	-	-	-	67	-	-	-	-	-		
CS 538 Z ACT	●	K		36-180	-	-	-	-	-	91	-	-	-		
CS 631 XF	○	K		60-120	-	-	-	67	-	-	-	-	-		
GX 712 JF	●	K		60-320, 400	-	-	-	68	-	-	-	-	-		
CS 811 Y ACT	●	K	✓	24, 36-80	-	-	-	68	-	-	-	-	-		
CS 910 Y ACT	●	K		24, 36-80	-	-	-	68	-	-	-	-	-		
CS 912 Y ACT	●	K	✓	36-180	-	45	-	69	-	92	-	-	-		
CS 931 JF	○	K		80-120, 180, 240-320, 400	-	-	-	69	-	-	-	-	-		
GX 931 JF	○	K		60-150	-	-	-	69	-	-	-	-	-		
CS 561	●	K		16-240, 320	-	-	-	-	-	-	98	-	-		
FS 764 ACT	●	K		24, 36, 40-80, 120	-	-	-	-	-	-	101	-	-		
CS 565	●	K		24, 36-100	-	-	-	-	-	-	102	-	-		
CS 570	●	K		24, 36-120	-	-	-	-	-	-	104	-	-		
FS 964 ACT	●	K		24, 36-80, 120	-	-	-	-	-	-	105	-	-		
FS 966 ACT	●	K		24, 36-60, 80, 120	-	-	-	-	-	-	105	-	-		
NRO 400		K		medio, fino, muy fino, ultra fino	34	-	-	-	-	-	-	-	-		
NPA 400		K		grueso, medio, muy fino, ultra fino, sin grano	-	-	-	-	-	-	-	129	-		
SV 484		K		grueso, medio, muy fino	-	-	-	-	-	-	-	-	147		
NDS 800		K		grueso, medio, muy fino	-	-	-	-	-	-	-	-	148		
NBF 800		K	✓	grueso, medio, muy fino	-	46	-	-	-	-	-	-	-		
NBS 800		K	✓	grueso, medio, muy fino	-	-	-	70	-	-	-	-	-		
NBS 850		K		grueso, medio, fino, muy fino	-	-	-	70	-	-	-	-	-		
SK 500	●			60, 80, 100, 120, 180, 220, 280	-	-	-	-	-	-	-	130	-		
SW 501	●			120, 220	-	-	-	-	-	-	-	-	130		
SW 502	●			120, 220	-	-	-	-	-	-	-	-	131		

● = cerrado ○ = semi-abierto ○ = abierto

## Agente aglomerante

K resina sintética

L cola

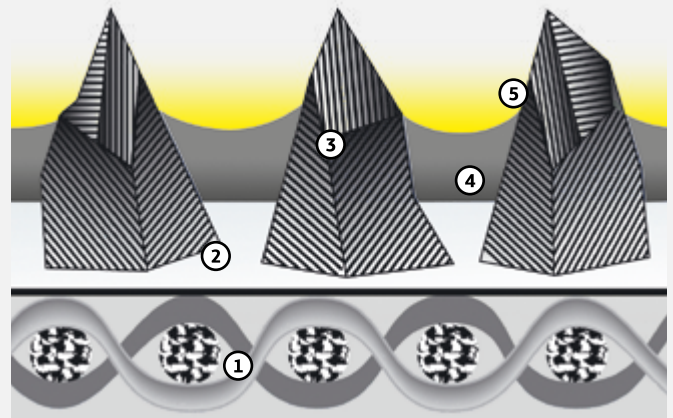
# Abrasivos revestidos

## Indicaciones de utilización

Los abrasivos revestidos son herramientas que se componen de un soporte, más o menos flexible, en el cual se han fijado granos abrasivos mediante un agente aglomerante.

A la familia de producto "abrasivos revestidos" pertenecen las bandas abrasivas, los rollos abrasivos, las hojas, las tiras y los discos abrasivos. Estos productos se fabrican con 4, y esporádicamente con 5 componentes diferenciados (véase el dibujo de la derecha)

- ▶ 1. Soporte
- ▶ 2. Aglomerante base
- ▶ 3. Grano abrasivo
- ▶ 4. Aglomerante de superficie
- ▶ 5. Opcional: Capa adicional sustancia activa



## Composición

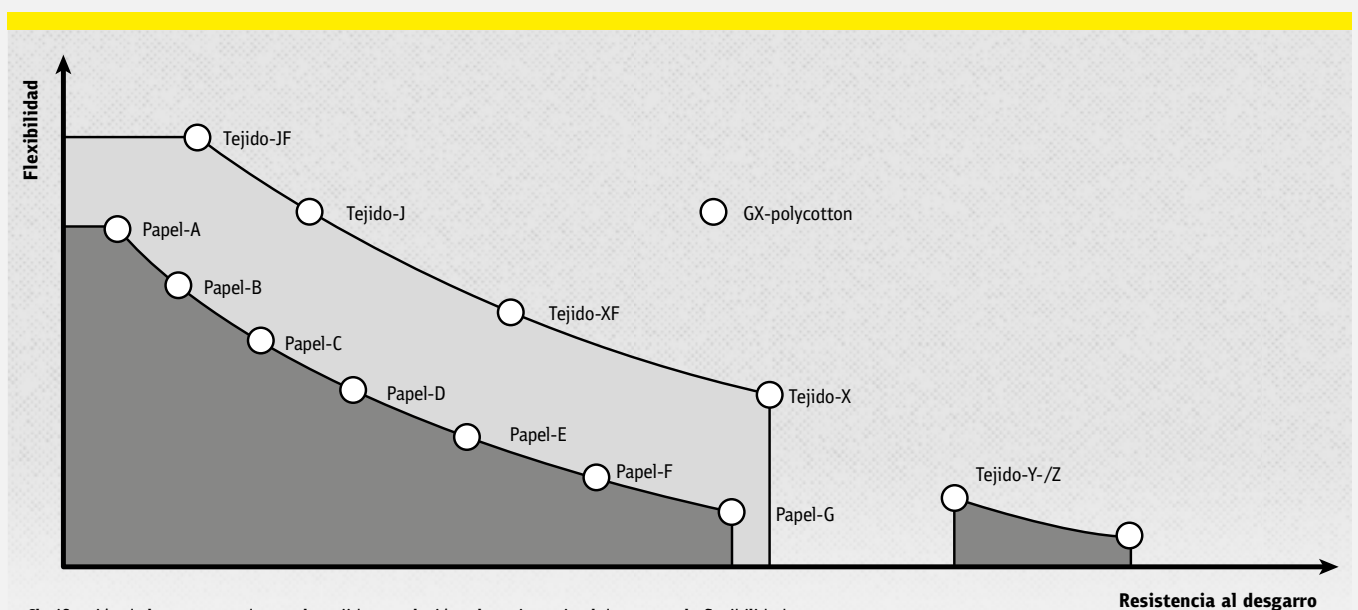
### 1. Soporte

El grano abrasivo está fijado en el soporte y éste transmite la fuerza de lijado a la pieza mecanizada. En la fabricación de abrasivos revestidos se suelen utilizar fundamentalmente los siguientes tipos de soporte:

- ▶ Papel
- ▶ Tejidos de algodón
- ▶ Tejidos de poliéster

Klingspor también puede utilizar esporádicamente en la fabricación de abrasivos revestidos, dependiendo de su posterior aplicación y demanda específica, los siguientes soportes:

- ▶ Fibra (exclusivamente en discos de fibra con montaje en amoladoras angulares)
- ▶ Film (sólo se emplea en la fabricación del producto FP 73 WK)
- ▶ GX-polycotton (tejido polycotton en bandas abrasivas flexibles y a su vez especialmente resistentes al desgarro)



# Abrasivos revestidos

## Indicaciones de utilización



SopORTE	Descripción	Ejemplos de aplicación
Papel - A	aprox. 95 g/m <sup>2</sup>	Lijado manual de perfiles y superficies
Papel - B	aprox. 105 g/m <sup>2</sup>	Lijado manual de perfiles y superficies
Papel - C	aprox. 110 g/m <sup>2</sup>	Lijado manual de superficies
Papel - D	aprox. 130 g/m <sup>2</sup>	Lijado manual y mediante máquina de superficies
Papel - E	aprox. 250 g/m <sup>2</sup>	Lijado mediante máquina de superficies
Papel - F	aprox. 300 g/m <sup>2</sup>	Lijado mediante máquina de superficies
Papel - G	aprox. 400 g/m <sup>2</sup>	Lijado mediante máquina de superficies
Tejido - JF	ligero, altamente flexible	Lijado manual y mediante máquina de piezas muy perfiladas
GX - polycotton	ligero, flexible	Lijado mediante máquina de piezas perfiladas
Tejido - J	ligero, flexible	Lijado manual y mediante máquina de piezas perfiladas
Tejido - XF	pesado, flexible	Lima eléctrica
Tejido - X	pesado, sólido	Lijado mediante máquina de superficies, cantos y cuerpos de rotación
Tejido - Y	pesado, muy sólido	Lijado mediante máquina de superficies, cantos y cuerpos de rotación
Tejido - Z	pesado, muy sólido, apto para segmentación	Lijado mediante máquina de superficies

## 2. Aglomerante base

El grano abrasivo se ancla en el aglomerante base. Es el nexo de unión entre el grano abrasivo y el soporte. El aglomerante base se produce mayoritariamente de resina sintética, por lo que se pueden garantizar sus excelentes características cualitativas constantes. Sólo en unos pocos abrasivos de soporte de papel empleados en aplicaciones manuales se sigue utilizando cola como aglomerante.

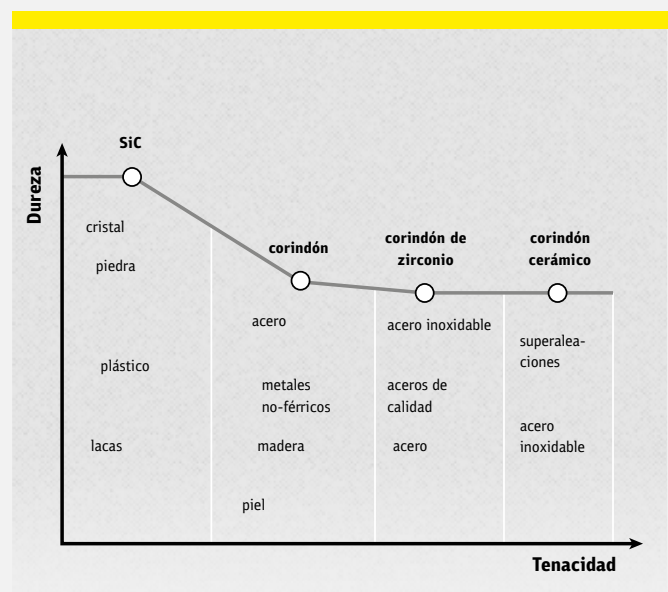
## 3. Grano abrasivo

El grano abrasivo es el responsable del arranque de material. En la selección del grano adecuado se deben tener en cuenta dos características fundamentales:

- ▶ Dureza
- ▶ Tenacidad

Todos los granos abrasivos utilizados en los procesos de fabricación de Klingspor son producidos sintéticamente. Mediante este proceso se puede garantizar una excelente calidad constante. Para abrasivos revestidos se pueden utilizar 4 diferentes tipos de granos abrasivos:


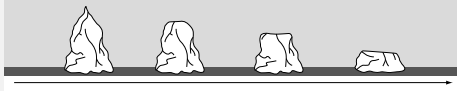
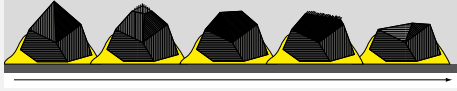
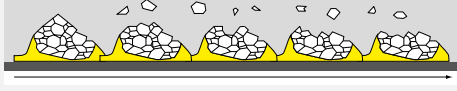
- ▶ Carburo de Silicio
- ▶ Corindón (Óxido de Aluminio)
- ▶ Corindón de Zirconio
- ▶ Corindón Cerámico



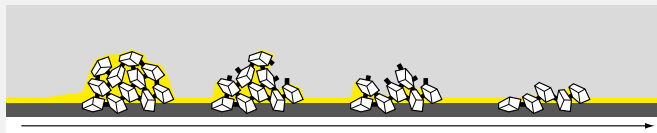
Clasificación de los granos abrasivos en relación a la dureza, tenacidad y sus principales campos de aplicación.

# Abrasivos revestidos

## Indicaciones de utilización

Tipo de grano	Dureza / Tenacidad	Composición	Características / Comportamiento de desgaste
<b>Carburo de Silicio (SiC)</b>	muy duro / menos tenaz	cristalino	muy afilado, muy frágil, microdesgaste 
<b>Corindón (Óxido de Aluminio)</b>	duro / tenaz	cristalino, irregular	granos cuneiformes y en bloque, macrodesgaste 
<b>Óxido de Zirconio</b>	duro / muy tenaz	cristalino, regular	granos cuneiformes, en bloque y con forma de gota / microdesgaste, autoafilantes 
<b>Óxido Cerámico</b>	duro / muy tenaz	microcristalino	granos muy afilados y picudos / microdesgaste, autoafilantes 

Características de los granos abrasivos y su comportamiento durante el lijado



Descripción	Explicación
grano cerrado	El soporte está totalmente cubierto con el grano abrasivo.
grano semi-abierto	El soporte está cubierto al aprox. 75% con el grano abrasivo.
grano abierto	El soporte está cubierto al aprox. 50% con el grano abrasivo.

A parte de estos granos también existen los llamados granos aglomerados. Aquí no se trata de un tipo de grano definido, sino de una mezcla de granos abrasivos que se componen de aglomerantes sintéticos y granos de corindón o de SiC y que así forman un único grano. Los granos aglomerados sólo se emplean en bandas abrasivas.

La ventaja de los granos aglomerados es que logran desde el principio hasta el final del proceso del lijado una fuerza de remoción constante. El grano gastado se desprende del aglomerado y le hace sitio al grano afilado y sin gastar. La meta es conseguir una imagen de lijado regular mediante una tasa de remoción continua y una durabilidad extremadamente alta.

### Tipo de dispersión del grano

Otro factor importante es la forma en que se dispersa el grano encima del soporte abrasivo. El término "tipo de dispersión" describe con qué densidad se ha fijado el grano abrasivo en el soporte.

Podemos diferenciar entre:

- ▶ grano cerrado
- ▶ grano semi-abierto
- ▶ grano abierto

El grano abierto tiene entre grano y grano más espacio, por lo que el polvillo y las virutas resultantes del proceso de lijado se desvían más fácilmente. Gracias a ello, se evita un embozamiento prematuro en piezas como por ejemplo, de madera.

La decisión sobre qué tipo de dispersión de grano debemos elegir para qué tipo de material a mecanizar, depende en primera línea de cuanto deshecho de polvillo y viruta se creará durante el lijado.



# Abrasivos revestidos

Indicaciones de utilización



## 4. Aglomerante de superficie

El aglomerante de superficie apoya al aglomerante de base en el anclaje del grano abrasivo en el soporte y soporta la fuerza que actúa durante el proceso del lijado. El aglomerante de superficie se compone exclusivamente de resinas sintéticas y le suele dar a la herramienta su típico color. (excepción: los abrasivos con capa adicional activa)

## 5. Capa adicional de sustancia activa

Las capas adicionales de sustancias activas se componen de sustancias activas con exipientes de apoyo al lijado y le proporcionan a la herramienta abrasiva características que, por un lado apoyan el proceso del lijado y, por otro aumentan la durabilidad del mismo.

### Revestimiento de estearato:

El estearato en un abrasivo revestido reduce enormemente el embozamiento del abrasivo y se adecua principalmente a la aplicación de superficies lacadas de gran calidad. El mecanizado de superficies blandas, que bajo la influencia de calor desprenden sustancias pegajosas, como por ejemplo; pinturas, lacas y barnices, suele provocar un embozamiento prematuro, relleno esa sustancia pegajosa los microespacios intermedios entre grano y grano. Esto hace que los granos abrasivos estén prácticamente cubiertos e inservibles ya que la parte afilada ya no asoma. Para evitar ese efecto negativo y ralentizarlo al máximo se puede aplicar una capa de sustancia activa adicional, una capa antiadherente, el estearato.

### Multibond:

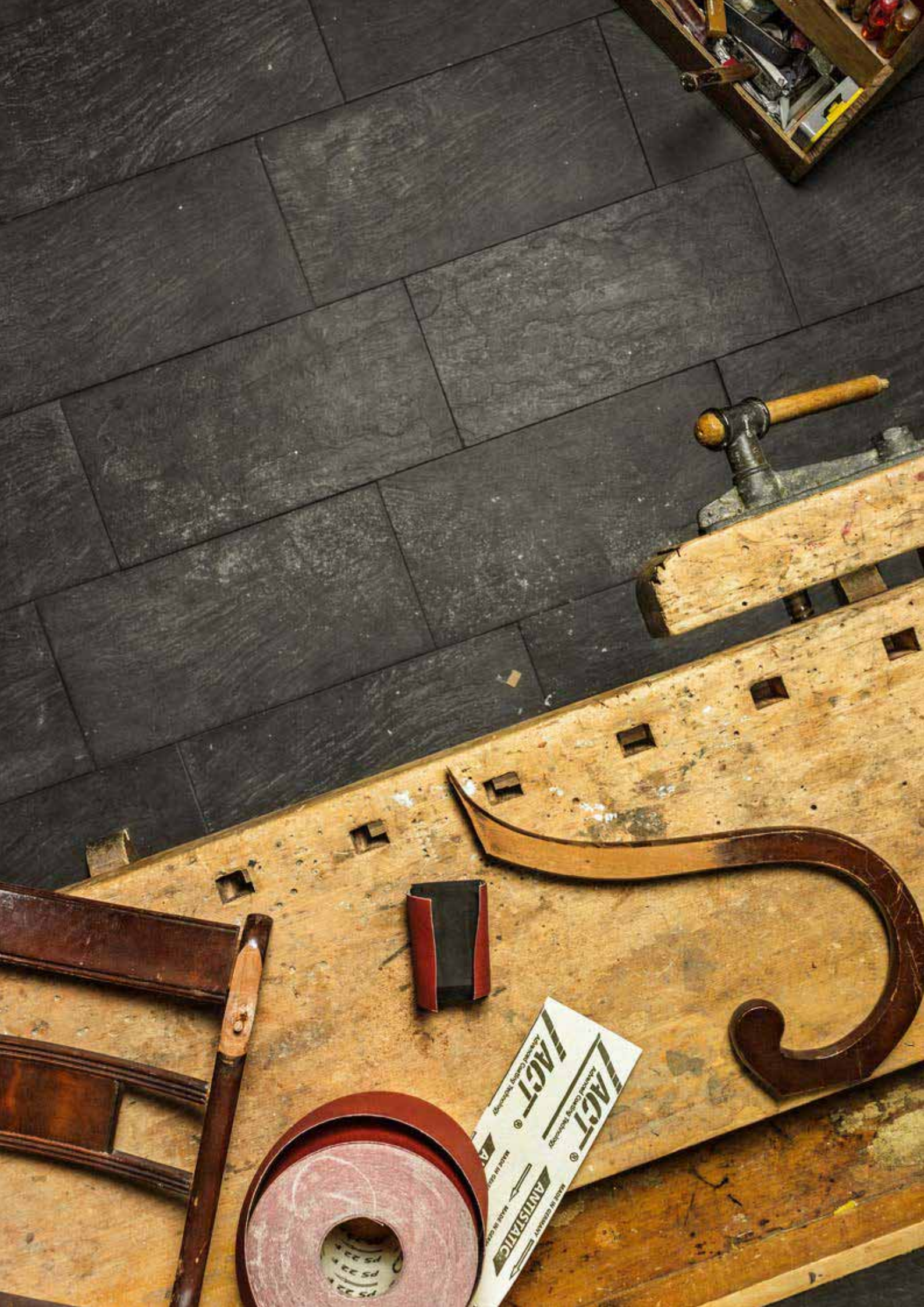
Igual que la capa adicional de estearato, la capa de Multibond se aplica en un paso de producción adicional y por encima del aglomerante de superficie. El Multibond consigue un lijado refrigerado en el mecanizado de acero inoxidable y aceros de alta aleación y gracias a ello aumenta la tasa de remoción y la durabilidad de la herramienta abrasiva.

### ACT – Advanced Coating Technology:

Klingspor utiliza esta tecnología para la mejora en los abrasivos revestidos. ACT garantiza durante el mecanizado de metales una mayor adherencia del grano al soporte, p.ej. durante el lijado agresivo de cantos de piezas de troquelado y fundición mediante bandas abrasivas. Gracias al ACT se aumenta considerablemente la durabilidad de la banda. Para bandas que se emplean en el lijado de maderas y lacas, el ACT previene un embozamiento prematuro y también aumenta su durabilidad.

### Antiestático:

Debido a la fricción entre diferentes materiales durante el proceso del mecanizado se origina necesariamente un intercambio de electrodos y con ello una separación de carga, que en materiales no conductores como p.ej. la madera, puede conllevar una descompensación en las diferencias de carga. En estos casos se añade un principio activo antiestático al abrasivo, que ayuda a que la carga eléctrica originada se canalice a través del abrasivo y de la máquina. Se evitará que el polvillo y la viruta del lijado se queden pegados a la pieza mecanizada, a la banda abrasiva o a la máquina.



**FACT**  
FURNITURE ADHESIVE TAPE  
ANTISTATIC  
MADE IN GERMANY  
PS 221  
PS 221  
PS 221

## SopORTE de papel

Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Madera	<b>PS 22 F ACT</b>	Óx. de aluminio	Papel F	●	El revestimiento granular cerrado conlleva una potencia elevada de lijado y una imagen homogénea de lijado en maderas duras y poco resinosas. La tecnología ACT y los ingredientes antiestáticos evitan el embozamiento prematuro	20
	<b>PS 22 N</b>	Óx. de aluminio	Papel E	○	Papel abrasivo con revestimiento granular semi-abierto para alta capacidad de arranque en el trabajo de la madera	21
	<b>PS 29 F ACT</b>	Óx. de aluminio	Papel F	○	El revestimiento granular abierto y los ingredientes antiestáticos sumados a la tecnología ACT evitan el embozamiento prematuro y aumentan considerablemente la vida útil de la banda. Indicada sobre todo en el lijado de maderas blandas y resinosas	24
	<b>PS 30 D</b>	Óx. de aluminio	Papel D	○	Papel abrasivo económico para uso universal en el lijado de maderas y pinturas	21
	<b>PL 31 B</b>	Óx. de aluminio	Papel B	○	Papel para acabado flexible con una relación calidad/precio óptima para un amplio rango de aplicaciones en el trabajo de la madera, pintura y laca. Consigue un acabado de superficie suave	22
Pintura	<b>PS 30 D</b>	Óx. de aluminio	Papel D	○	Papel abrasivo económico para uso universal en el lijado de maderas y pinturas	21
	<b>PL 31 B</b>	Óx. de aluminio	Papel B	○	Papel para acabado flexible con una relación calidad/precio óptima para un amplio rango de aplicaciones en el trabajo de la madera, pintura y laca. Consigue un acabado de superficie suave	22
	<b>PS 33 B/C</b>	Óx. de aluminio	Papel B/C	○	Papel abrasivo de alta calidad, particularmente apropiado para el trabajo en pintura, laca y masilla, pero también en madera	23
	<b>PS 73 W Soft</b>	Óx. de aluminio	Papel B-/C + goma espuma	○	Rollo abrasivo para el refinamiento y lijado fino de superficies, piezas perfiladas o torneadas. Muy buena distribución de la presión de lijado debido al respaldo de espuma elástica ajustable, por lo tanto se impide el exceso de lijado de recubrimientos finos proporcionando una imagen de lijado muy fina. Fácil manejo gracias a poder cortar prácticas almohadillas del rollo preperforado contenido en una caja dispensadora	25

## SopORTE de tela

Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Metal universal	<b>LS 309 X</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo de uso universal para el lijado del metal y la madera. Relación calidad/precio muy buena	26
	<b>KL 361 JF</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tela abrasiva de alta calidad y alta flexibilidad para aplicaciones variadas en la industria del metal y del acero inoxidable	27
	<b>KL 385 JF</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tejido abrasivo altamente flexible para uso universal. Relación calidad/precio buena	30
Madera	<b>LS 309 X</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo de uso universal para el lijado del metal y la madera. Relación calidad/precio muy buena	26
	<b>LS 309 JF</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tejido abrasivo altamente flexible para piezas muy perfiladas y para la obtención de superficies finas en el lijado de metales y la madera	26
	<b>LS 309 JF rajado</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tela abrasiva rajada de alta flexibilidad para piezas altamente perfiladas, para superficies suaves en el trabajo de la madera, también apropiado para trabajo de desbaste ligero en metales	27

## Fibra sintética

Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Metal universal	<b>NRO 400</b>	Óx. de aluminio / SiC	Fibra sintética	-	Absolutamente apropiado para desbaste ligero. Ideal para limpieza y refinamiento de superficies, también válido para acero inoxidable	34
Madera / barniz	<b>NRO 400</b>	Óx. de aluminio / SiC	Fibra sintética	-	Indicado especialmente para el alisado, la limpieza y el refinamiento de superficies	34

● = cerrado ○ = semi-abierto ○ = abierto

## Cantidad mínima para artículos bajo pedido

Tipo	Granulometría	Papel	Ancho	Cantidad mínima	Ancho	Cantidad mínima
<b>PS 22 F ACT</b>	40-150	B aprox. 105 g/m <sup>2</sup>	10 mm	29 unidades	80 mm	3 unidades
<b>PS 28 F</b>	60-150	C aprox. 110 g/m <sup>2</sup>	15 mm	19 unidades	95 mm	3 unidades
<b>PS 29 F ACT</b>	60-150	D aprox. 130 g/m <sup>2</sup>	20 mm	14 unidades	100 mm	3 unidades
<b>CS 308 Y</b>	40-80, 120	E aprox. 250 g/m <sup>2</sup>	25 mm	12 unidades	120 mm	2 unidades
<b>LS 309 X</b>	40-360	F aprox. 300 g/m <sup>2</sup>	28 mm	10 unidades	125 mm	2 unidades
<b>LS 309 J</b>	60-320		30 mm	10 unidades	140 mm	2 unidades
<b>LS 309 JF</b>	60-400		35 mm	8 unidades	150 mm	2 unidades
<b>CS 310 X</b>	24-400		40 mm	7 unidades	250 mm	1 unidad
<b>CS 310 XF</b>	40-280	<b>Tejido</b>	50 mm	6 unidades	300 mm	1 unidad
<b>LS 312 JF</b>	60-320, 400	X Tejido, pesado	60 mm	5 unidades		
<b>CS 321 X</b>	80-400	J Tejido, ligero				
<b>CS 333 X</b>	60, 80, 120, 150	JF Tejido, ligero, altamente flexible				
<b>CS 341 X</b>	50-320					
<b>KL 361 JF</b>	40-600					
<b>KL 385 JF</b>	40-600					
<b>CS 410 X</b>	60-120					
<b>CS 411 X</b>	24-120					
<b>CS 411 Y</b>	36-80					

# Rollos con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo

## PS 22 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	●	Acero	○
Metal universal	○	Metales no férricos	○
Pintura/laca/masilla	○		
Plástico	○		

**Ventajas:** Alto rendimiento abrasivo - Imagen de lijado de superficie homogénea, fina - Producto de calidad superior para uso en maderas duras, lacas, masillas- Larga vida útil y embozamiento mínimo gracias a la tecnología ACT - Alta estabilidad de canto

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
95 x 50000	60	1	20822	93,76 €	1
95 x 50000	80	1	20850	82,13 €	1
95 x 50000	100	1	20884	74,81 €	1
95 x 50000	120	1	20916	74,81 €	1
95 x 50000	150	1	20940	74,81 €	1
95 x 50000	180	1	20960	74,81 €	1
110 x 50000	40	1	2969	137,29 €	1
110 x 50000	60	1	2971	108,60 €	1
110 x 50000	80	1	2972	95,08 €	1
110 x 50000	100	1	2973	86,62 €	1
110 x 50000	120	1	2974	86,62 €	1
110 x 50000	150	1	2975	86,62 €	1
110 x 50000	180	1	2976	86,62 €	1
110 x 50000	240	1	2978	87,48 €	1
115 x 50000	40	1	2983	143,53 €	1
115 x 50000	60	1	2985	113,52 €	1
115 x 50000	80	1	2986	99,40 €	1
115 x 50000	100	1	2987	90,58 €	1
115 x 50000	120	1	2988	90,58 €	1
115 x 50000	150	1	2989	90,58 €	1
115 x 50000	180	1	2990	90,58 €	1
115 x 50000	220	1	2991	91,48 €	1
115 x 50000	240	1	2992	91,48 €	1
150 x 50000	80	1	3014	129,65 €	1
150 x 50000	100	1	3015	118,16 €	1
150 x 50000	120	1	3016	118,16 €	1
200 x 50000	40	1	3053	249,60 €	1
200 x 50000	60	1	3055	197,44 €	1
200 x 50000	80	1	3056	172,89 €	1
200 x 50000	120	1	3058	157,51 €	1

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.

# Rollos con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Rollos

Papel abrasivo

## PS 22 N



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

### Campos de aplicación:

Madera	<input checked="" type="radio"/>	Acero	<input type="radio"/>
Metal universal	<input type="radio"/>		
Pintura/laca/masilla	<input type="radio"/>		
Plástico	<input type="radio"/>		

**Ventajas:** Producto universal para lijado manual o con máquinas manuales de casi cualquier material - El amplio rango de granos permite el uso desde el lijado basto hasta el acabado final

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 50000	40	1	244611	132,68 €	1
115 x 50000	60	1	244612	105,14 €	1
115 x 50000	80	1	244613	92,19 €	1
115 x 50000	100	1	244614	84,09 €	1
115 x 50000	120	1	244615	84,09 €	1
115 x 50000	150	1	244616	84,09 €	1
115 x 50000	180	1	244599	84,09 €	1
115 x 50000	240	1	244597	84,88 €	1

Papel abrasivo

## PS 30 D



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel D

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	<input checked="" type="radio"/>
Madera	<input checked="" type="radio"/>
Metal universal	<input type="radio"/>

**Ventajas:** Afilado de grano y agresividad elevada en el trabajo de madera, lacas y masillas - Flexible y resistente al desgarró, plegado fácil - Producto con buena relación calidad/precio

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 4500	40	10	174094	7,20 €	1
115 x 4500	60	10	174095	5,90 €	1
115 x 4500	80	10	174096	5,20 €	1
115 x 4500	100	10	174097	4,80 €	1
115 x 4500	120	10	174098	4,80 €	1

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.**

Continuación →

# Rollos con soporte de papel

## Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 30 D, Papel abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 4500	150	10	174099	4,80 €	1
115 x 4500	180	10	174100	4,80 €	1
115 x 50000	40	1	174086	59,51 €	1
115 x 50000	60	1	174088	48,51 €	1
115 x 50000	80	1	174089	43,35 €	1
115 x 50000	100	1	174090	40,09 €	1
115 x 50000	120	1	174091	40,09 €	1
115 x 50000	150	1	174092	40,09 €	1
115 x 50000	180	1	174093	40,09 €	1
115 x 50000	240	1	182418	40,41 €	1
115 x 50000	320	1	182419	40,41 €	1

Papel esmeril de acabado

### PL 31 B



#### Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

#### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto con relación calidad/precio óptima - Propiedades de desgaste óptimas para el lijado manual y con máquinas manuales

#### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
95 x 50000	40	1	3279	51,90 €	1
95 x 50000	60	1	3281	42,20 €	1
95 x 50000	80	1	3282	37,64 €	1
95 x 50000	100	1	3191	34,77 €	1
95 x 50000	120	1	3192	34,77 €	1
95 x 50000	180	1	3194	34,77 €	1
95 x 50000	240	1	3196	35,05 €	1
110 x 50000	40	1	3287	60,11 €	1
110 x 50000	60	1	3289	48,86 €	1
110 x 50000	80	1	3290	43,56 €	1
110 x 50000	100	1	3213	40,27 €	1
110 x 50000	120	1	3214	40,27 €	1
110 x 50000	150	1	3215	40,27 €	1
110 x 50000	180	1	3216	40,27 €	1
110 x 50000	220	1	3217	40,58 €	1
110 x 50000	240	1	3218	40,58 €	1
110 x 50000	280	1	3219	40,58 €	1
110 x 50000	320	1	3220	40,58 €	1
110 x 50000	400	1	3222	40,58 €	1

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.

# Rollos con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Rollos

→ Atención, continuación de PL 31 B, Papel esmeril de acabado

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 50000	40	1	3291	62,84 €	1
115 x 50000	60	1	3293	51,10 €	1
115 x 50000	80	1	3294	45,56 €	1
115 x 50000	100	1	3224	42,09 €	1
115 x 50000	120	1	3225	42,09 €	1
115 x 50000	150	1	3226	42,09 €	1
115 x 50000	180	1	3227	42,09 €	1
115 x 50000	220	1	3228	42,44 €	1
115 x 50000	240	1	3229	42,44 €	1
115 x 50000	280	1	3230	42,44 €	1
115 x 50000	320	1	3231	42,44 €	1
115 x 50000	400	1	3233	42,44 €	1

Papel abrasivo

## PS 33 B/PS 33 C



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B/C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	○

**Ventajas:** Muy alto poder de remoción - Embozamiento mínimo gracias a las sustancias abrasivas activas - Vida útil más larga - Buena resistencia al desgarro y flexibilidad

Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
110 x 50000	60	1	146981	67,77 €	1
110 x 50000	80	1	146982	59,87 €	1
110 x 50000	100	1	146983	54,95 €	1
110 x 50000	120	1	146386	54,95 €	1
110 x 50000	150	1	148494	54,95 €	1
110 x 50000	180	1	147935	54,95 €	1
110 x 50000	220	1	148495	55,45 €	1
110 x 50000	240	1	147114	55,45 €	1
110 x 50000	280	1	148496	55,45 €	1
110 x 50000	320	1	147110	55,45 €	1
110 x 50000	400	1	146387	55,45 €	1
115 x 50000	60	1	155815	70,85 €	1
115 x 50000	80	1	147575	62,60 €	1
115 x 50000	100	1	147576	57,43 €	1
115 x 50000	120	1	153398	57,43 €	1
115 x 50000	150	1	153177	57,43 €	1
115 x 50000	180	1	149480	57,43 €	1
115 x 50000	220	1	149698	57,96 €	1

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta. Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.

# Rollos con soporte de papel

## Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 33 B/PS 33 C, Papel abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 50000	240	1	147055	<b>57,96 €</b>	1
115 x 50000	280	1	165031	<b>57,96 €</b>	1
115 x 50000	320	1	148891	<b>57,96 €</b>	1
115 x 50000	400	1	145520	<b>57,96 €</b>	1

Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 29 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	○

**Ventajas:** Agresividad alta y larga vida útil en el lijado de madera (sobre todo maderas blandas) gracias a la tecnología ACT - Alta estabilidad de canto - Producto de calidad superior para uso en madera en general, lacas y masillas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
110 x 50000	80	1	307878	<b>91,19 €</b>	1
110 x 50000	100	1	307879	<b>83,13 €</b>	1
110 x 50000	120	1	307880	<b>83,13 €</b>	1
110 x 50000	150	1	307881	<b>83,13 €</b>	1
110 x 50000	180	1	307882	<b>83,13 €</b>	1
115 x 50000	60	1	307884	<b>108,81 €</b>	1
115 x 50000	80	1	302592	<b>95,33 €</b>	1
115 x 50000	100	1	307885	<b>86,91 €</b>	1
115 x 50000	120	1	302591	<b>86,91 €</b>	1
115 x 50000	150	1	307886	<b>86,91 €</b>	1

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.



# Rollos con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Rollos

Papel abrasivo

## PS 73 W Soft



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B/C

### Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●

**Ventajas:** Muy buena distribución de la presión de lijado debido al respaldo de espuma elástica ajustable, por lo tanto se impide el exceso de lijado de recubrimientos finos proporcionando una imagen de lijado muy fina - Alta flexibilidad y muy buena capacidad de adaptación a los contornos y perfiles - Embozamiento reducido a causa del recubrimiento de estearato adicional y al revestimiento semiabierto - Fácil manejo gracias a poder cortar prácticas almohadillas del rollo perforado contenido en una caja dispensadora

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 25000	120	1	321755	<b>75,87 €</b>	1
115 x 25000	150	1	325711	<b>68,44 €</b>	1
115 x 25000	180	1	321756	<b>68,44 €</b>	1
115 x 25000	240	1	321757	<b>68,44 €</b>	1
115 x 25000	320	1	321758	<b>68,44 €</b>	1
115 x 25000	400	1	321760	<b>68,44 €</b>	1
115 x 25000	600	1	325022	<b>68,44 €</b>	1
115 x 25000	800	1	325423	<b>68,44 €</b>	1

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.**

# Rollos con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo

## LS 309 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Madera	●

**Ventajas:** Tela abrasiva universal de alta calidad para diversas aplicaciones en el lijado de metal y madera - Buena relación calidad/precio

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## LS 309 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Madera	●

**Ventajas:** Alto rendimiento abrasivo - Imagen de lijado de superficie fina - Muy buena adaptación a contornos, radios ceñidos y perfiles gracias a la tela de algodón altamente flexible

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.**

# Rollos con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Rollos

Tejido abrasivo

## LS 309 JF rajado



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Madera	●

**Ventajas:** Adaptación inmejorable para uso en piezas muy perfiladas - Posibilidades de aplicación individual gracias a los diferentes tipos de rajado

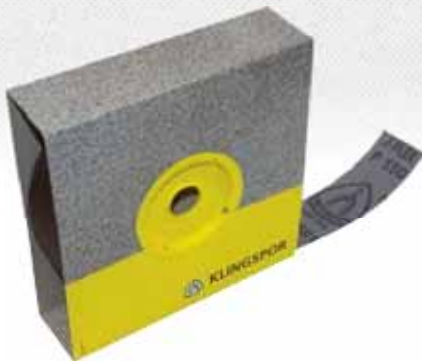
### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, marrón

## KL 361 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●	Madera	●
Acero	●	Plástico	○
Metal universal	●		
Metales no férricos	●		

**Ventajas:** Tela abrasiva universal de alta calidad - Adaptación óptima a los contornos de la pieza trabajada - Se arranca de forma limpia y fácil del rollo

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
25 x 50000	40	1	3769	50,39 €	2
25 x 50000	60	1	3771	44,20 €	2
25 x 50000	80	1	3772	41,30 €	2
25 x 50000	100	1	3773	39,48 €	2
25 x 50000	120	1	3774	39,48 €	2
25 x 50000	150	1	3775	39,48 €	2
25 x 50000	180	1	3776	39,48 €	2
25 x 50000	220	1	3777	39,84 €	2
25 x 50000	240	1	3778	39,84 €	2
25 x 50000	320	1	3780	39,84 €	2
25 x 50000	400	1	3782	39,84 €	2
25 x 50000	600	1	64825	39,84 €	2
30 x 50000	60	1	3787	53,07 €	2

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.**

Continuación →

# Rollos con soporte de tejido

## Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de KL 361 JF, Tejido abrasivo, marrón

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
30 x 50000	80	1	91286	<b>49,56 €</b>	2
30 x 50000	100	1	3789	<b>47,38 €</b>	2
30 x 50000	120	1	3790	<b>47,38 €</b>	2
30 x 50000	150	1	3791	<b>47,38 €</b>	2
30 x 50000	180	1	3792	<b>47,38 €</b>	2
30 x 50000	240	1	3794	<b>47,81 €</b>	2
30 x 50000	320	1	3796	<b>47,81 €</b>	2
30 x 50000	400	1	3798	<b>47,81 €</b>	2
40 x 25000	40	1	4201	<b>40,95 €</b>	2
40 x 25000	50	1	4202	<b>38,19 €</b>	2
40 x 25000	60	1	4203	<b>35,76 €</b>	2
40 x 25000	80	1	4204	<b>33,29 €</b>	2
40 x 25000	100	1	4205	<b>31,75 €</b>	2
40 x 25000	120	1	4206	<b>31,75 €</b>	2
40 x 25000	150	1	4207	<b>31,75 €</b>	2
40 x 25000	180	1	4208	<b>31,75 €</b>	2
40 x 25000	220	1	4209	<b>32,08 €</b>	2
40 x 25000	240	1	4210	<b>32,08 €</b>	2
40 x 25000	320	1	4212	<b>32,08 €</b>	2
40 x 25000	400	1	4214	<b>32,08 €</b>	2
40 x 50000	40	1	3833	<b>77,96 €</b>	2
40 x 50000	60	1	3835	<b>68,05 €</b>	2
40 x 50000	80	1	3836	<b>63,40 €</b>	2
40 x 50000	100	1	3837	<b>60,51 €</b>	2
40 x 50000	120	1	3838	<b>60,51 €</b>	2
40 x 50000	150	1	3839	<b>60,51 €</b>	2
40 x 50000	180	1	3840	<b>60,51 €</b>	2
40 x 50000	220	1	3841	<b>61,08 €</b>	2
40 x 50000	240	1	3842	<b>61,08 €</b>	2
40 x 50000	280	1	3843	<b>61,08 €</b>	2
40 x 50000	320	1	3844	<b>61,08 €</b>	2
40 x 50000	360	1	3845	<b>61,08 €</b>	2
40 x 50000	400	1	3846	<b>61,08 €</b>	2
40 x 50000	600	1	64830	<b>61,08 €</b>	2
50 x 25000	40	1	4217	<b>51,17 €</b>	2
50 x 25000	60	1	4219	<b>44,70 €</b>	2
50 x 25000	80	1	4220	<b>41,59 €</b>	2
50 x 25000	100	1	4221	<b>39,69 €</b>	2
50 x 25000	120	1	4222	<b>39,69 €</b>	2
50 x 25000	150	1	4223	<b>39,69 €</b>	2
50 x 25000	180	1	4224	<b>39,69 €</b>	2
50 x 25000	220	1	4225	<b>40,09 €</b>	2
50 x 25000	240	1	4226	<b>40,09 €</b>	2
50 x 25000	320	1	4228	<b>40,09 €</b>	2
50 x 25000	400	1	4230	<b>40,09 €</b>	2
50 x 25000	600	1	64831	<b>40,09 €</b>	2
50 x 50000	40	1	3849	<b>97,45 €</b>	2
50 x 50000	50	1	3850	<b>90,90 €</b>	2
50 x 50000	60	1	3851	<b>85,07 €</b>	2
50 x 50000	80	1	3852	<b>79,28 €</b>	2
50 x 50000	100	1	3853	<b>75,63 €</b>	2

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.

# Rollos con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Rollos

→ Atención, continuación de KL 361 JF, Tejido abrasivo, marrón

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
50 x 50000	120	1	3854	75,63 €	2
50 x 50000	150	1	3855	75,63 €	2
50 x 50000	180	1	3856	75,63 €	2
50 x 50000	220	1	3857	76,35 €	2
50 x 50000	240	1	3858	76,35 €	2
50 x 50000	280	1	3859	76,35 €	2
50 x 50000	320	1	3860	76,35 €	2
50 x 50000	360	1	3861	76,35 €	2
50 x 50000	400	1	3862	76,35 €	2
50 x 50000	500	1	3863	76,35 €	2
50 x 50000	600	1	64832	76,35 €	2

Tejido abrasivo, marrón

## KL 361 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●	Madera	●
Acero	●	Plástico	○
Metal universal	●		
Metales no férricos	●		

**Ventajas:** Tela abrasiva universal de alta calidad - Adaptación óptima a los contornos de la pieza trabajada - Se arranca de forma limpia y fácil del rollo

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
80 x 50000	80	1	3900	124,23 €	2
80 x 50000	120	1	3902	118,40 €	2
80 x 50000	150	1	3903	118,40 €	2
100 x 50000	40	1	3913	191,67 €	2
100 x 50000	50	1	3914	178,55 €	2
100 x 50000	60	1	3915	166,93 €	2
100 x 50000	80	1	3916	155,27 €	2
100 x 50000	100	1	3917	148,01 €	2
100 x 50000	120	1	3918	148,01 €	2
100 x 50000	150	1	3919	148,01 €	2
100 x 50000	180	1	3920	148,01 €	2
100 x 50000	220	1	3921	149,44 €	2
100 x 50000	240	1	3922	149,44 €	2
100 x 50000	320	1	3924	149,44 €	2
100 x 50000	400	1	3926	149,44 €	2
100 x 50000	600	1	64835	149,44 €	2
110 x 50000	40	1	3929	210,84 €	2
110 x 50000	60	1	3931	183,63 €	2
110 x 50000	80	1	3932	170,79 €	2

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.  
 Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.

# Rollos con soporte de tejido

## Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de KL 361 JF, Tejido abrasivo, marrón

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
110 x 50000	100	1	3933	162,82 €	2
110 x 50000	120	1	3934	162,82 €	2
110 x 50000	180	1	3936	162,82 €	2
110 x 50000	240	1	3938	164,39 €	2
115 x 50000	40	1	3945	220,42 €	2
115 x 50000	60	1	3947	191,96 €	2
115 x 50000	80	1	3948	178,59 €	2
115 x 50000	100	1	3949	170,22 €	2
115 x 50000	120	1	3950	170,22 €	2
115 x 50000	150	1	3951	170,22 €	2
115 x 50000	180	1	3952	170,22 €	2
115 x 50000	240	1	3954	171,86 €	2
115 x 50000	320	1	3956	171,86 €	2
120 x 50000	60	1	3963	200,29 €	2
120 x 50000	80	1	3964	186,35 €	2
120 x 50000	100	1	3965	177,62 €	2
120 x 50000	120	1	3966	177,62 €	2
120 x 50000	180	1	3968	177,62 €	2
150 x 50000	40	1	3977	287,51 €	2
150 x 50000	60	1	3979	250,39 €	2
150 x 50000	80	1	3980	232,90 €	2
150 x 50000	100	1	3981	222,00 €	2
150 x 50000	120	1	3982	222,00 €	2
150 x 50000	150	1	3983	222,00 €	2

Tejido abrasivo, marrón

### KL 385 JF



#### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

#### Campos de aplicación:

Metal universal	●	Madera	○
Metales no férricos	●		
Acero inoxidable	○		
Plástico	○		

**Ventajas:** Producto universal de precio atractivo para lijado de perfiles - Adaptación óptima a los contornos de la pieza trabajada - Se arranca de forma limpia y fácil del rollo

#### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 5000	60	1	278789	18,70 €	2
115 x 5000	80	1	278790	17,50 €	2
115 x 5000	120	1	278791	16,60 €	2
115 x 5000	320	1	278792	16,80 €	2

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.

# Rollos con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, marrón

## KL 385 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●	Madera	○
Metales no férricos	●		
Acero inoxidable	○		
Plástico	○		

**Ventajas:** Producto universal de precio atractivo para lijado de perfiles - Adaptación óptima a los contornos de la pieza trabajada - Se arranca de forma limpia y fácil del rollo

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
25 x 50000	60	1	218196	32,65 €	2
25 x 50000	80	1	218197	30,61 €	2
25 x 50000	100	1	218198	29,33 €	2
25 x 50000	120	1	218199	29,33 €	2
40 x 50000	40	1	218077	56,48 €	2
40 x 50000	60	1	218079	49,52 €	2
40 x 50000	80	1	218080	46,24 €	2
40 x 50000	100	1	218081	44,20 €	2
40 x 50000	120	1	218082	44,20 €	2
40 x 50000	150	1	218083	44,20 €	2
40 x 50000	180	1	218084	44,20 €	2
40 x 50000	220	1	218085	44,60 €	2
40 x 50000	240	1	218086	44,60 €	2
40 x 50000	320	1	218088	44,60 €	2
40 x 50000	400	1	218090	44,60 €	2
50 x 50000	40	1	218094	70,61 €	2
50 x 50000	60	1	218096	61,90 €	2
50 x 50000	80	1	218097	57,82 €	2
50 x 50000	100	1	218098	55,24 €	2
50 x 50000	120	1	218099	55,24 €	2
50 x 50000	150	1	218100	55,24 €	2
50 x 50000	180	1	218101	55,24 €	2
50 x 50000	220	1	218102	55,78 €	2
50 x 50000	240	1	218103	55,78 €	2
50 x 50000	320	1	218105	55,78 €	2
50 x 50000	400	1	218107	55,78 €	2

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.**

# Rollos con soporte de tejido / Dispensador de rollos

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, marrón

## KL 385 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●	Madera	○
Metales no férricos	●		
Acero inoxidable	○		
Plástico	○		

**Ventajas:** Producto universal de precio atractivo para lijado de perfiles - Adaptación óptima a los contornos de la pieza trabajada - Se arranca de forma limpia y fácil del rollo

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 50000	40	1	224650	158,61 €	2
115 x 50000	60	1	228151	138,60 €	2
115 x 50000	80	1	228363	129,17 €	2
115 x 50000	100	1	228364	123,30 €	2
115 x 50000	120	1	228365	123,30 €	2
115 x 50000	150	1	228370	123,30 €	2
115 x 50000	180	1	228366	123,30 €	2
115 x 50000	240	1	228367	124,47 €	2
115 x 50000	320	1	228368	124,47 €	2
115 x 50000	400	1	228369	124,47 €	2

Dispensador de rollos

## Dispensador de rollos

**NUEVO**



**Ventajas:** Para un práctico y seguro almacenamiento y bonita presentación hacia el público - Fácil corte del rollo en trozos - Reposición práctica y fácil de los rollos

Ancho x largo x altura en mm	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 340 x 230	1	76403	131,17 €	14

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 19. Indicaciones de aplicación: pág. 19.



Tela grafitada con propiedades deslizantes

## CS 395 X



### Propiedades

Tipo de grano	Grafito
Revestimiento	lamelar
Base	X- Algodón

**Ventajas:** Reduce la fricción entre la parte trasera de la banda abrasiva y el elemento de contacto y por lo tanto el calor generado durante el proceso de lijado - Permite un lijado suave y regular

Otras medidas disponibles bajo consulta

Sujeción velcro, autoadhesivo

## CS 396 Y

**NUEVO**



### Propiedades

Microestructura de polipropileno	Microestructura de cabezas de seta
Grosor	1,5 mm
Tolerancia de temperatura	-30° hasta +80°

**Ventajas:** Recortable y ajustable a las necesidades individuales, colocación simple y segura en superficies planas y lisas - Buena sujeción de herramientas abrasivas con velcro

Otras medidas disponibles bajo consulta

# Rollos, fibra sintética

Abrasivos revestidos

Fibra sintética abrasiva

## NRO 400



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

### Aplicación óxido de aluminio:

Acero inoxidable ●  
Metal universal ●  
Madera ●  
Plástico ○  
Pintura/laca/masilla ○

### Aplicación carburo de silicio:

Acero inoxidable ●  
Plástico ●  
Pintura/laca/masilla ●  
Metal universal ○  
Madera ○

**Ventajas:** Muy buena adaptación a los contornos de la superficie - Sin embozamiento - Ideal para el alisado, limpieza, refinamiento y acabado en general de superficies

Ancho x largo en mm	Índice de finura	Tipo de grano	Color	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 10000	medio	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258870	49,51 €	1
100 x 10000	fino	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258872	46,06 €	1
100 x 10000	muy fino	Óxido de aluminio	Verde oscuro - Green	1	258871	38,45 €	1
100 x 10000	muy fino	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258873	46,06 €	1
115 x 10000	medio	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258885	56,78 €	1
115 x 10000	fino	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258887	53,08 €	1
115 x 10000	muy fino	Óxido de aluminio	Verde oscuro - Green	1	258886	45,21 €	1
115 x 10000	muy fino	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258888	53,08 €	1
150 x 10000	medio	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258890	74,16 €	1
150 x 10000	fino	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258892	69,02 €	1
150 x 10000	muy fino	Óxido de aluminio	Verde oscuro - Green	1	258891	58,20 €	1
150 x 10000	muy fino	Óxido de aluminio	Cobrizo - Maroon	1	258893	69,02 €	1
100 x 10000	medio	Carburo de silicio	Negro - Black	1	260365	49,51 €	1
100 x 10000	ultra fino	Carburo de silicio	Gris - Grey	1	258874	46,06 €	1
115 x 10000	medio	Carburo de silicio	Negro - Black	1	260366	56,78 €	1
115 x 10000	ultra fino	Carburo de silicio	Gris - Grey	1	258889	53,08 €	1
150 x 10000	medio	Carburo de silicio	Negro - Black	1	260367	74,02 €	1
150 x 10000	ultra fino	Carburo de silicio	Gris - Grey	1	258894	69,02 €	1

Grano	120	180	320	800 - 1000
Índice de finura	medio	fino		muy fino
Klingspor Rollos, fibra sintética agresividad disminución	medium A - Cobrizo			
	medium C - Negro			
		fine A - Cobrizo		
			general purpose A - Verde oscuro	
				very fine A - Cobrizo

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas disponibles bajo consulta. Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 19.



---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of dots.



# Bandas abrasivas

## Sobre el producto

### Indicaciones de aplicación

- ▶ aplicables para todos los tipos de lijado: lijado con banda libre, lijado con mesa de apoyo, lijado con polea de contacto
- ▶ modelos especiales para aplicaciones individuales, p. ej. para la industria del mueble, para el lijado rápido, limpio y listo para el lacado de grandes superficies
- ▶ amplia gama de medidas
- ▶ soportes de papel y tela
- ▶ todos los productos se caracterizan por su alta resistencia al desgarro y por su óptima resistencia a tensiones por estiramiento

Soporte de papel						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero, acero inoxidable	<b>PS 20 F</b>	Óx. de aluminio	Papel F	●	El revestimiento granular cerrado y el soporte resistente y pesado proveen una durabilidad y rendimiento elevados en el lijado de metales	49, 78
	<b>PS 21 F</b>	Alum. de zirc	Papel F	●	El revestimiento granular cerrado, el soporte resistente y el grano de circonio autoafilante garantizan una durabilidad prolongada con resultados óptimos de lijado, sobre todo en superficies de aceros inoxidables	49, 78
	<b>PS 729 F</b>	Óx. de aluminio aglomerado	Papel F	●	Banda abrasiva de larga duración para la aplicación en el lijado seco, vida útil extremadamente alta, obtiene rugosidad y acabado de superficie constante en el lijado intermedio y fino, desarrollada especialmente para el lijado de chapas y bobinas mediante una presión media.	53, 84
Acero inoxidable	<b>PS 61 F</b>	Óx. de aluminio cerámico	Papel F	●	El revestimiento granular cerrado, el soporte resistente y el grano cerámico autoafilante convierten la banda en una herramienta ideal para el consumidor más exigente en cuanto a durabilidad, poder abrasivo y seguridad en el lijado de superficies de aceros inoxidables	52, 83
Madera	<b>PS 22 F ACT</b>	Óx. de aluminio	Papel F	●	El revestimiento granular cerrado conlleva una potencia elevada de lijado y una imagen homogénea de lijado en maderas duras y poco resinosas. La tecnología ACT y los ingredientes antiestáticos evitan el embozamiento prematuro	49, 79
	<b>PS 26 F</b>	Óx. de aluminio	Papel F	○	El revestimiento granular abierto y los ingredientes antiestáticos contenidos en la superficie que aumentan considerablemente la conductividad eléctrica, evitan la carga electrostática y el embozamiento prematuro de la banda. Esto a su vez conlleva un mayor rendimiento y durabilidad. Indicado para todo tipo de maderas, sobre todo para maderas blandas y resinosas	50, 80
	<b>PS 28 F</b>	Óx. de aluminio	Papel F	○	El revestimiento granular abierto y el efecto antiestático evitan el embozamiento prematuro de la banda por el polvo que se deposita entre los granos. Soporte resistente indicado para todo tipo de maderas, sobre todo para maderas blandas y resinosas	51, 81
	<b>PS 29 F ACT</b>	Óx. de aluminio	Papel F	○	El revestimiento granular abierto y los ingredientes antiestáticos sumados a la tecnología ACT evitan el embozamiento prematuro y aumentan considerablemente la vida útil de la banda. Indicada sobre todo en el lijado de maderas blandas y resinosas	51, 82
	<b>PS 38 G ACT</b>	Carb. de silicio	Papel G	●	Producto especial con soporte de papel G muy estable, propiedades antiestáticas inmejorables y grano de carburo de silicio de cantos afilados, para acabado de madera prensada y planchas de fibra	83
Pintura, laca, masilla	<b>PS 24 F ACT</b>	Carb. de silicio	Papel F	●	El revestimiento granular cerrado, el soporte resistente y el grano duro del Carburo de Silicio hace de esta calidad la ideal para el empleo en superficies barnizadas y emplastecidas en la industria maderera y del mueble	50, 79
	<b>PS 27 DW</b>	Carb. de silicio	Papel G	○	El revestimiento granular abierto y los ingredientes antiembozantes adicionales, repelen la deposición del polvo entre los granos, producto ideal para trabajos exigentes en el lijado en superficies lacadas, en especial para lacas tratadas con rayos ultravioleta	50, 80
	<b>FP 73 W</b>	Óx. de aluminio	Film	●	Producto específico con soporte extremadamente resistente al desgarro para el lijado de pintura, laca y masilla – posee una larga duración gracias a una capa adicional activa.	53

Soporte de tela						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero	<b>LS 309 J</b>	Óx. de aluminio	Algodón J	●	Tejido abrasivo flexible de alto rendimiento para el lijado de contornos poco pronunciados. Especialmente indicado para el lijado de metales.	56
	<b>LS 309 JF</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tejido abrasivo altamente flexible para contornos pronunciados y perfiles. Indicado para la obtención de superficies finas en el lijado de metales y maderas	56
	<b>LS 309 X</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo altamente flexible para contornos pronunciados y perfiles. Indicado para la obtención de superficies finas en el lijado de metales y maderas.	54
	<b>LS 309 XH</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo estándar para bandas empleadas en lijadoras portátiles y para el lijado de metal, madera, pinturas y lacas	47
	<b>CS 310 X</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo con soporte de algodón muy resistente para el empleo en la industria del metal y de la madera	57, 71, 72, 85
	<b>CS 410 X</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo con soporte resistente y provisto de ingredientes refrigerantes que facilitan el lijado en frío. Alta durabilidad en el lijado de aceros inoxidables	64
	<b>CS 341 X</b>	Óx. de aluminio	Algodón X resistente al agua	●	Tejido abrasivo resistente al agua, para el lijado en mojado de acero y acero inoxidable. Indicado especialmente para lijado de superficies y el empleo en lijadoras excéntricas	63, 89
Acero / acero inoxidable	<b>CS 308 Y</b>	Óx. de aluminio	Poliéster Y	●	Soporte de tejido de poliéster con revestimiento granular cerrado para el lijado del metal y el lijado de superficies de maderas duras	54, 85
	<b>CS 412 Y</b>	Óx. de aluminio	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo de poliéster altamente resistente al desgarro para el trabajo basto e intermedio en el lijado de metales	66, 91
	<b>CS 310 XF</b>	Óx. de aluminio	Algodón XF	●	Tela abrasiva flexible para partes de metal de forma perfilada, calidad estándar para uso con lijadoras de banda manuales	44

● = cerrado ○ = Semi-abierto ○ = abierto

Continuación →

# Bandas abrasivas

Indicaciones de aplicación

Soporte de tela						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero / acero inoxidable	<b>CS 411 X</b>	Alum. de zirc.	Algodón X	●	Tejido abrasivo de alto rendimiento para el lijado basto y el desbarbado de acero y acero inoxidable	64
	<b>CS 411 Y</b>	Alum. de zirc.	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo especialmente resistente al desgarro y de alto rendimiento para el lijado basto y el desbarbado de acero y acero inoxidable	45,65, 90
	<b>CS 416 Y</b>	Alum. de zirc.	Poliéster Y	○	Tejido abrasivo especialmente resistente al desgarro con el revestimiento granular semi-abierto, de alto rendimiento para el lijado de acero y acero inoxidable	66
	<b>CS 330 X</b>	Carb. de silicio / corcho	Algodón X resistente al agua	●	Tejido abrasivo especialmente indicado para acero y acero inoxidable. Bandas para trabajar en rectificadoras de superficie y cilíndrica. Excelente para el pulido final satinado	62, 88
	<b>CS 811 Y ACT</b>	Alum. de zirc.	Poliéster Y	●	El soporte de poliéster altamente resistente al desgarro y la gran adherencia de los granos al mismo hacen de esta calidad la indicada para su empleo en el lijado basto y desbarbe de acero y acero inoxidable. Los granos de alúmina de zircón proveen a esta calidad con una extrema agresividad en el lijado durante toda su vida útil	68
Acero inoxidable	<b>LS 312 JF</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tejido abrasivo altamente flexible con ingredientes multibond. Producto para piezas contorneadas de acero inoxidable, como p.ej. cuchillería, grifería, material quirúrgico	58
	<b>LS 313 JF</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tejido abrasivo altamente flexible. Producto específico para piezas contorneadas. Provisto de ingredientes refrigerantes que facilitan el lijado en frío y garantizan alta durabilidad	59
	<b>CS 931 JF</b>	Óx. de aluminio cerámico	Algodón JF	○	Producto altamente flexible especialmente diseñado para el trabajo de acero inoxidable y acero de alta aleación. Comportamiento de lijado constante y agresivo a la vez que larga duración gracias al revestimiento semi-abierto del grano autoafilante cerámico. El multibond provee un lijado refrigerado.	69
	<b>GX 931 JF</b>	Óx. de aluminio cerámico	Polycotton-JF	○	Producto especialmente diseñado para el trabajo de acero inoxidable y acero de alta aleación, ideal para el empleo en aplicaciones con robot. El grano cerámico microcristalino con multibond provee un lijado refrigerado, continuo y agresivo.	69
	<b>GX 712 JF</b>	Óx. de aluminio	Polycotton-JF	●	Banda de alto rendimiento con soporte de tela mezclada muy flexible, pero no obstante extremadamente resistente al desgarro, óxido de aluminio templado y materiales con agentes activos	68
	<b>CS 329 JF</b>	Óx. de aluminio aglomerado	Algodón JF	●	Tejido abrasivo de alto rendimiento y larga duración para la obtención de una imagen de lijado uniforme. Producto específico para el lijado en seco de perfiles y contornos en la industria del acero inoxidable	61
	<b>CS 631 XF</b>	Óx. de aluminio cerámico	Algodón XF	○	Tejido abrasivo especialmente flexible de alto rendimiento para la obtención de lijados exigentes. Gracias a los granos autoafilantes cerámicos se obtiene una alta durabilidad. Indicado para contornos, perfiles y accesorios. Provisto de ingredientes refrigerantes que facilitan el lijado en frío	67
	<b>CS 411 X</b>	Alum. de zirc.	Algodón X	●	Tejido abrasivo de alto rendimiento para el lijado basto y el desbarbado de acero y acero inoxidable	64
	<b>CS 411 Y</b>	Alum. de zirc.	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo especialmente resistente al desgarro y de alto rendimiento para el lijado basto y el desbarbado de acero y acero inoxidable	45,65, 90
	<b>CS 416 Y</b>	Alum. de zirc.	Poliéster Y	○	Tejido abrasivo especialmente resistente al desgarro con el revestimiento granular semi-abierto, de alto rendimiento para el lijado de acero y acero inoxidable	66
	<b>CS 409 Y</b>	Alum. de zirc.	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo especialmente resistente al desgarro y de alto rendimiento. Provisto de ingredientes refrigerantes que facilitan el lijado en frío y aumentan considerablemente la durabilidad. Especialmente indicado para acero inoxidable y de alta aleación	63, 90
	<b>CS 912 Y ACT</b>	Óx. de aluminio cerámico	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo especialmente resistente al desgarro y de muy alto rendimiento y alta durabilidad, gracias a los granos autoafilantes cerámicos. Especialmente indicado para acero inoxidable y de alta aleación	45,69, 92
	<b>CS 910 Y ACT</b>	Óx. de aluminio cerámico	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo especialmente resistente al desgarro, de muy alto rendimiento y alta durabilidad, gracias a los granos autoafilantes cerámicos. Especialmente indicado para acero inoxidable y de alta aleación. Provisto de ingredientes refrigerantes que facilitan el lijado en frío	68
	<b>CS 330 X</b>	Carb. de silicio / corcho	Algodón X resistente al agua	●	Tejido abrasivo especialmente indicado para acero y acero inoxidable. Bandas para trabajar en rectificadoras de superficie y cilíndrica. Excelente para el pulido final satinado	62, 88
	<b>CS 326 Y</b>	Óx. de aluminio aglomerado	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo de alto rendimiento y larga duración indicado para el lijado en mojado. Obtiene resultados de lijado uniformes. Indicado para lijado de superficies y cilindros	61, 87
	<b>CS 329 Y</b>	Óx. de aluminio aglomerado	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo de alto rendimiento y larga duración. Obtiene resultados de lijado uniformes. Indicado para lijado de superficies y cilindros. Comportamiento de lijado agresivo con presión de contacto ligera	61, 88
	<b>CS 420 Y</b>	Óx. de aluminio aglomerado	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo especial con pequeñas esferas para el lijado cilíndrico con rectificadora. Indicado para acero inoxidable. Alta durabilidad con imagen de lijado uniforme	67
	<b>CS 325 Y</b>	Carburo de silicio aglomerado	Poliéster Y	●	Tejido abrasivo de alto rendimiento y larga duración. Obtiene resultados de lijado uniformes. Indicado para el lijado de acabado en rectificadoras cilíndricas	60
	<b>CS 811 Y ACT</b>	Alum. de zirc.	Poliéster Y	●	El soporte de poliéster altamente resistente al desgarro y la gran adherencia de los granos al mismo hacen de esta calidad la indicada para su empleo en el lijado basto y desbarbe de acero y acero inoxidable. Los granos de alúmina de zircón proveen a esta calidad con una extrema agresividad en el lijado durante toda su vida útil	68
	Metales no férricos	<b>CS 333 JF</b>	Carb. de silicio	Algodón JF	●	Tejido abrasivo altamente flexible para piezas contorneadas de metal. Indicado específicamente para metales no férricos
<b>CS 333 XF</b>		Carb. de silicio	Algodón XF	●	Tejido abrasivo flexible para piezas contorneadas de metal. Indicado específicamente para metales no férricos	62
<b>GX 533 JF</b>		Carb. de silicio	Polycotton-JF	●	Banda flexible con grano de carburo de silicio agresivo, duro y soporte de tela mezclado para el lijado de perfiles, contornos y formas perfiladas, p. ej. piezas contorneadas	67
<b>GX 712 JF</b>		Óx. de aluminio	Polycotton-JF	●	Banda de alto rendimiento con soporte de tela mezclada muy flexible, pero no obstante extremadamente resistente al desgarro, óxido de aluminio templado y materiales con agentes activos	68

● = cerrado ○ = Semi-abierto ○ = abierto

Continuación →

# Bandas abrasivas

Indicaciones de aplicación



Soporte de tela						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Madera	<b>LS 309 X</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo altamente flexible para contornos pronunciados y perfiles. Indicado para la obtención de superficies finas en el lijado de metales y maderas.	54
	<b>LS 309 XH</b>	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo estándar para bandas empleadas en lijadoras portátiles y para el lijado de metal, madera, pinturas y lacas	47
	<b>CS 311 Y ACT</b>	Óx. de aluminio	Poliéster Y	○	Revestimiento granular de corindón abierto sobre soporte de poliéster para el lijado de calibrado e intermedio para la industria maderera. Con tecnología ACT y características antiestáticas que evitan el embozamiento prematuro.	58, 86
	<b>CS 308 Y</b>	Óx. de aluminio	Poliéster Y	●	Soporte de tejido de poliéster con revestimiento granular cerrado para el lijado del metal y el lijado de superficies de maderas duras	54, 85
	<b>LS 318 JF ACT</b>	Óx. de aluminio	Algodón JF	○	El soporte J-Flex altamente flexible está especialmente indicado para el lijado intermedio y fino de piezas contorneadas y perfiladas de madera. La tecnología ACT y los ingredientes antiestáticos evitan el embozamiento prematuro	59
	<b>CS 538 Z ACT</b>	Carb. de silicio	Poliéster Z (también en banda segmentada)	●	Producto especialmente desarrollado para la industria maderera. Su revestimiento granular cerrado y sus características antiestáticas posibilitan una excelente durabilidad. El grano agresivo empleado es el Carburo de Silicio que permite un lijado agresivo hasta en materiales altamente densos	91
	<b>CS 336 Y</b>	Carb. de silicio	Poliéster Y	●	Producto especialmente desarrollado para el calibrado y lijado de tableros de aglomerado y de fibra.	89
Plástico	<b>GX 533 JF</b>	Carb. de silicio	Polycotton-JF	●	Banda flexible con grano de carburo de silicio agresivo, duro y soporte de tela mezclado para el lijado de perfiles, contornos y formas perfiladas, p. ej. piezas contorneadas	67
Plástico / vidrio	<b>CS 333 X</b>	Carb. de silicio	Algodón X	●	Tejido abrasivo con soporte resistente para elevadas exigencias y durabilidad. Indicado para productos de fundición, cerámica, goma, plástico y capas de óxido (lijado en seco)	62
	<b>CS 320 Y</b>	Carb. de silicio	Poliéster Y	●	Banda especial con alta resistencia al desgarro para alta exigencia en el lijado en mojado y en seco de vidrio, cerámica y plástico	59, 86
	<b>CS 321 X</b>	Carb. de silicio	Algodón X	●	Banda especial para lijado en mojado y en seco de vidrio, cerámica y plástico	60, 87
Vidrio	<b>CS 322 X</b>	(Corcho)	Algodón X resistente al agua	●	Tejido abrasivo específico para el pulido de vidrio	60

Fibra sintética						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero inoxidable	<b>NBF 800</b>	Óx. de aluminio	Fibra sintética con revestimiento de poliéster	●	Producto especial para el trabajo de superficies de metal y acero inoxidable con una lijadora de banda. Larga durabilidad, sin embozamiento prematuro, alta estabilidad de canto, junta de banda resistente al desgarro	46
	<b>NBS 800</b>	Óx. de aluminio	Fibra sintética con revestimiento de poliéster	●	Misma estructura que NBF 800, aunque para herramientas manuales con poleas más largas y lijadoras de banda estacionarias	70
	<b>NBS 850</b>	Óx. de aluminio	Fibra sintética con revestimiento de poliéster	●	Producto especial para el trabajo de superficies de metal y acero inoxidable. Diseño suave, flexible particularmente apropiado para trabajar en superficies perfiladas	70

● = cerrado ● = Semi-abierto ○ = abierto

## Cantidad mínima para artículos que se fabrican bajo pedido

Ancho en mm	Cantidad mínima
3-50 mm	30 unidades
51-60 mm	25 unidades
61-75 mm	20 unidades
76-100 mm	15 unidades
101-150 mm	10 unidades
151-300 mm	10 unidades
301-400 mm	30 unidades
≥ 401 mm	10 unidades

## Cantidad mínima NBF 800 / NBS 800 / NBS 850

Ancho en mm	Cantidad mínima
3-6 mm	40 unidades
7-13 mm	20 unidades
14-30 mm	10 unidades
31-75 mm	5 unidades
≥ 76 mm	2 unidades

Generalmente cortado a partir de rollos de 300 mm o rollos jumbo, por lo que puede oscilar la cantidad efectiva entregada.

# Bandas cortas y largas

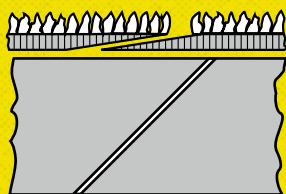
Indicaciones de aplicación

## Formas de unión para bandas cortas y largas

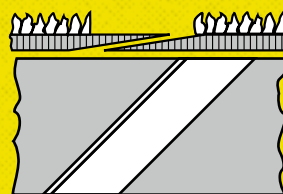
Klingspor ofrece bandas con diferentes formas de unión. La forma de unión que necesite depende de la aplicación y de la máquina. Las ilustraciones ofrecidas a continuación muestran las formas de unión más habituales.

En las tablas de productos posteriores viene indicada la forma de unión ofrecida:

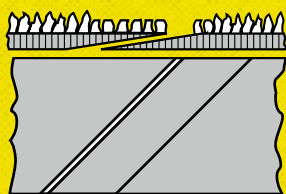
**Si el producto que necesita no está disponible como artículo en almacén, se lo preparamos gustosamente, respetando las cantidades mínimas de pedido.**



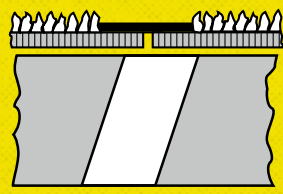
**Forma 1**  
Corte diagonal, pegado de forma superpuesta



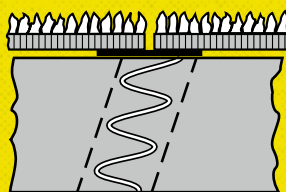
**Forma 5**  
Junta pegada de forma superpuesta. La zona del grano está completamente rebajada. Junta preferida para acabados de madera con elementos de contacto planos



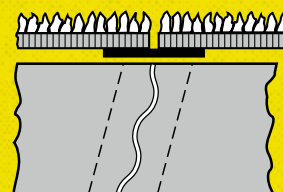
**Forma 2**  
Corte diagonal, pegado de forma superpuesta. Las puntas del grano son eliminadas de la superposición para proveer un funcionamiento más suave de la banda



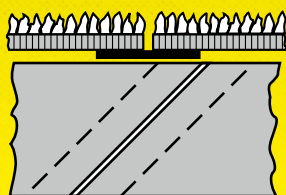
**Forma 6 G**  
Corte oblicuo. Unión por juntura con suela reforzada de tejido pegada por el lado de los granos. Eliminación total de los granos a lo largo de la unión. Uso en lijadoras con patines de contacto.



**Forma 3 G**  
Unión en zig-zag encolada con suela reforzada de tejido. Trabajo libre de golpes para piezas especialmente sensibles a roturas, especialmente para el vidrio.



**Forma 7 G**  
Unión tipo sinus, encolada con suela reforzada de tejido. Trabajo libre de golpes para piezas especialmente sensibles a roturas, para altas exigencias.



**Forma 4 G**  
Corte oblicuo. Unión por juntura con suela reforzada de tejido pegada. También indicado para el trabajo con banda libre, para altas exigencias.

**Forma 3 W/4 W**  
Unión especial para bandas de fibra sintética. Unión por juntura con suela plástica pegada.

**El cuadro que se detalla a continuación muestra todos los tipos de maquinaria más frecuentes del mercado. En el caso de que no encuentre la máquina que busca, rogamos nos consulte. Intentaremos ayudarle.**



# Bandas cortas y largas

Indicaciones de aplicación



## Maquinaria para banda larga, lijado de cantos y perfiles

Fabricante	Tipo	Medidas de banda abrasiva	
		Ancho en mm	Largo en mm
<b>Bütfering</b>	E-Line 113	370	1900
<b>CMC</b>	KL 150	150	2250
	KL 150 OS	150	2400
	CL 260	120/150	7050
	CL 300	120/150	7850
<b>Fein</b>	GX 75/75 2H, GXC, GI 75/75 2H, GIS 75	75	2000
	GXR	75	2250
	GICS	75	3000
	GIM, GIC	75/150	2000
	GI 100	100	1000
	GI 150/150 2 H, GIL, GIS 150	150	2000
	GIR	150	2250
<b>Flott</b>	TBSM 75	75	1000
	BSM 75, BSM E1, BSM 75 A, BSM 75 A/POL	75	2000
	BSM 150, BSM 150 A, BSM 150 A/pol	150	2000
	KSM 150, KSM 250, KOS 150	150	2250
	KOS 250	250	2250
<b>Greif</b>	S 40	max. 100	3500
	D30 HFS 100	max. 100	2000
	D30 HFS 100/150	100/150	2500
	R 40 HFS 150/200	200	3500
	D 20-2-2	30-50	1250
	D 30-2-2	50-100	2500
	D 40-2-2	50-100	3500
<b>Heesemann</b>	SZ 2	60	2300
	UKP 20	80	2300
	HG-U	220	2000
	FPA 8	130	1900
	KFA, MFA 10	150	5400
	MFA 10	150	7000
	MFA 10	1400	2620/3250
<b>Hema</b>	BA 2-2300	150	8500
	HWS 200	20	1810
	KB 202	20	2040
	BB 315/S+P	25	2220
	BB 315/3+3P	25	3150
	SR 400	25	3320
	SR 500	25	4080
	SR 600/UH 630	25	4500
	TBS 3000	120	1200
	PSM 300	25/50	2360
<b>Hess</b>	Junior, Expert	200	1850
	Gloria	200	1600

Fabricante	Tipo	Medidas de banda abrasiva		
		Ancho en mm	Largo en mm	
<b>Holzmann</b>	MSM 75	75	2000	
	DSM 100200B	100	915	
	MSM 100 L	100	1220	
	MSM 150, KS 2000	150	2000	
	BT 1220	150	1220	
	KOS 2260	150	2260	
	KOS 2510	150	2510	
	KOS 2600P, KOS 2600 C	150	2600	
	KOS 2740	150	2740	
	BS 2000 XL, BS 2400 XL	150	6000	
<b>Holzskraft</b>	PB 2400, PBVN 2400, BS 2400, BKS 2400 XL, BSM 2600 P	150	6800	
	KOS 3000 P	200	3000	
	BTS 200	152	1219	
	Unilev 150	150	2170	
	KSM 801, KSO 150	150	2200	
	KSO 81	150	2250	
	KSO 1500	150	2280	
	LBSM 2505	150	6400	
	LBSM 2505 ESE	150	7000	
	LBSM LS 2500	150	7100	
<b>Johannsen</b>	LBSM 3005 ESE	150	8000	
	LBSM LS 3000	150	8100	
	KSO 200	200	2200	
	T 47	max. 150	2800	
	T 48	200	3000	
	T 93 Start	150	7400	
	T 94 Standard, T 94 Super, T 85, T 95 Profi, T 95 Exclusiv	150	7800	
	T 98	150	8200	
	<b>Kündig</b>	Uniq, Basiq, Uniq S	150/200	2000
		ZBS 2, PBM 3	100	9000
ZBS 3		100	11200	
PBM 4		100	11000	
ZBS 4		100	13200	
GS 2 -6000		300	16300	
GS 2 - 9000		300	22300	
GS 2 - 12000		300	28300	
BKK 1/2, BKK 2		120	2240	
FF 1, UKF 1.1, FF 3.1		120	2300	
<b>Kuhlmeyer</b>	UKF 2	120	2500	
	KFS	150	2500	
	BS 75/-A/-W	100	950	
	HSF/HSDSF	100-200	500-5500	
	BS 200/-W	200	1500	
	BS 300/-W	300	2000	

Bandas abrasivas

Continuación →

# Bandas cortas y largas

Indicaciones de aplicación

Fabricante	Tipo	Medidas de banda abrasiva	
		Ancho en mm	Largo en mm
Löser	RPS 336, RP+S 377, SP 377, HSRG 377, ZSP 377	150	3500
	RP+S 374	150	2500/3500
	TP 80/TP 80S	30	740
	KS 100	5-100	3500/4000
	KS 360	5-75	2500
	KS 350	5-75	3500/4000
	KS 363	6-50	2500
	EB 2	50	2000
	EB 3-S	max. 100	3500
	FS 384/150-G1, SP 337, SP 374, HSD	150	2500
	SP 352	150	3000
	SP 380, RPS 376	150	3500
	Löwer	KS 225	150
KSM 1		150	2580
KSM 2		150	2630
SmartGrinder SG 150/300		150/300	3000
LS 200, DSM 1000		200	1600
DSM 2000, DSM 2004		200	1800
DSM 3000, DSM 3004, HBS 300, HBS 302, LS 300, Multi 300, HBS VR		300	1800
HBS 400/HBS 400u/HBS 4000, Multi 400, HBS 4000 BB		400	1800
Combi Queen		500	1800
Niederberger		P2/P5	50-200
	P4	100-420	2500
	P6	320-420	2500
Quick Wood	Elicoid	40	1780
	BGS 700	50	686
	CSM 405	77	2400
Scheppach	BTS 900x	100	915
	ISE 600	150	1500
	BSM 2010, KSM 2000	150	2000
	KSM 2500	150	2515
	SLIK 7	150	2740
SCM	TecnoMax UNILEV 150	150	2170
	TecnoMax LS	150	7100
Stähle	Saturn E, Saturn Quattro	200	1800
	Saturn Duo Comfort	200-320	1800
Vobhag	ERS 25, EFS25, VFS 25	250	2500
	VFS 42, DSM 42	420	2500
	DSM 46	460	2500
	VFS 52	520	2500
	DSM 46/600	600	2500
Wegoma	KS2250/P	150	2250
	KS2400	150	2400
	KS2600, KS2600FU	200	2600

## Maquinaria para el lijado manual

Fabricante	Tipo	medidas en mm
AEG powertools	HBS 65, HBSE 65	65 × 410
	HBSE 600, HBS 1000 E	75 × 533
	RBSE 75 AE, RBSE 75 S	75 × 533
	HBS 100	100 × 560
	HBSE 100	100 × 560
	BBS 1100	100 × 560
	BBSE 1100	100 × 560
	Atlas Copco	HBSE 75 S
HBSE 75		75 × 533
MBSE 705		75 × 533
BBS 100		100 × 620
BBSE 100		100 × 620
Black & Decker		KA 290, KA 900 E
	KA 292	13 × 451
	KA 293 E	13 × 451
	KA 83	65 × 410
	KA 83 E	65 × 410
	BS650	65 × 410
	BD 83	65 × 410
	BD 83 E	65 × 410
	DN83	65 × 410
	DN83E	65 × 410
	KA 85 EK	75 × 457
	KA 85, KA 86	75 × 457
	P 61-03	75 × 508
	BD 75	75 × 508
	BD 85	75 × 508
Bosch	SR 500 E	75 × 508
	KA 75, KA 75 E, KA 88, XTA80EK	75 × 533
	GVS 350 AE	40 × 303
	PVS 300 AE	40 × 303
	PBS 60	60 × 400
	PBS 60 E	60 × 400
	GBS 75 AE	75 × 533
	PBS 75	75 × 533
	PBS 75 A	75 × 533
	PBS 75 AE	75 × 533
DeWalt	PBS 75 E	75 × 533
	PBS 7 A, PBS 7 AE	75 × 457
	GBS 100 A	100 × 620
	GBS 100 AE	100 × 620
	D26480	64 × 356
	MHB158	75 × 480
	MHB158 E	75 × 480
	MHB 157	75 × 480
	MHB 157 E	75 × 480
	DW430, DW431	75 × 533

Continuación →

# Bandas cortas y largas

Indicaciones de aplicación



Fabricante	Tipo	medidas en mm
DeWalt	DW 432/ DW 433	75 × 533
	MHB90	100 × 560
	MHB90 E	100 × 560
	MHB90K	100 × 560
	DW650	100 × 560
	DW650E	100 × 560
Einhell	BBS 240, BBS 240/1	50 × 686
	BBS 720, BBS 850 E, BT-B5 850 E	75 × 457
	RT-B5 75, BT - BS 850/1 E	75 × 533
	BBS 1200	100 × 610
Festool	BF1	6/12/16/19 × 520
	BS 75, BS 75E, BS 75E-Set	75 × 533
	BS 105, BS 105E, BS 105E-Set	105 × 620
Fein	RS 12-70 E	20 × 815
	RS 10-70 E	30 × 533
Felisatti	TP 411, BSF 76/900	75 × 533, 76 × 533
	BSF 100/1200E	100 × 610
Flex	LBS 1105 VE	4/9/30 × 520/533
	LBS 1105 VE Set	4/9/30 × 520/533
	LBR 1506 VRA	40 × 618
	LRP 1503 VR	40 × 675
	LRP 1503 VRA	40/20 × 760
Hitachi	SB-75, SB8V2	75 × 533
	9924 DB	75 × 610
	SB 10 T, SB 10 V	100 × 610
	SB 10 V2, SB 10 S2	100 × 610
	SB 110	110 × 620
HOLZ HER	2405	65 × 410
	2406	65 × 410
	2410, 2411, 2420	75 × 533
	2422	105 × 620
	2423	105 × 620
Kress	2424	105 × 620
	CBS 6800 E	65 × 410
Löser	15003	3,6/13 × 305
	14000, 14021, 14021 F	3/6,5/13 × 610/863/1118
	40320	6/12 × 305/457
	11475, 11476, 11476 EL, 11486, 11486 EL	25 × 760
	11477, 11477 EL, 11450, 11450 EL	50 × 760
	14300, 14303	50 × 863
	14306	50 × 1143
	52900	75 × 610

Fabricante	Tipo	medidas en mm
Makita	9032	9 × 533
	9031	30 × 533
	9910/9911	75 × 457
	9901	75 × 533
	9902/9903	75 × 533
	9900	75 × 533
	9924 DB	75 × 610
	9920	75 × 610
	9402	100 × 610
	9403	100 × 610
Metabo	9404	100 × 610
	9924 DB	100 × 610
	BFE 9-90 SET	6-19 × 457
	12-180 SET	40 × 760
Milwaukee	Ba 0775, BAE 75, Ba E 1075	75 × 533
	Ba E 0876 Signal	75 × 533
	Ba 6100	100 × 620
Peugeot	HBSE 75 S	75 × 533
	BS 100 LE	100 × 620
Ryobi	PB 600	75 × 457
	PAB 75	75 × 533
	B 850 F	75 × 533
	BE-321	75 × 533
	EBS 9576V, EBS 8021 V, EBS 800 V	75 × 533
SKIL	B-7075, B-7076, BE-7075	75 × 533
	B-7100	75 × 610
	B 422, BE 422, BE-1056	100 × 560
	B-7200 A, BE-422, B/BE 424	100 × 610
	BE-4240, EBS 1310 VF HG	100 × 610
	1100, 1200, 1205, 1200 H, 1205 H, 1210, 1210 AA 7600, 7610 AD, 7610 AA, 7620 AA, 7675, 1220 MA, 7630	75 × 457
Stayer	5903	75 × 508
	594 U, 595 U, 7640MA	75 × 533
	7650 AA, 7650 AE, 4640 MA	75 × 533
	1400	100 × 552
Suhner	7660 MA	100 × 610/620
	2 N 75	75 × 457
	LEN 751 E	75 × 533
Suhner	LEN 610	100 × 610
	LEN 690	100 × 690
	UBC 10-R	3/6/12/16/19 × 520
	UBK 6-R	35 × 450
Suhner	UTC 7-R	30 × 533
	UTG 9-R	30 × 610

# Bandas para limas eléctricas

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo

## CS 310 XF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	XF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Metales no férricos	●
Acero	●

**Ventajas:** Tipo universal para trabajos en radios y contornos con limas en todos los campos del metal

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																			
Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento													
6 x 610	40	F4G	25	4644	1,40 €	4													
6 x 610	60	F4G	25	4645	1,37 €	4													
6 x 610	80	F4G	25	4646	1,33 €	4													
6 x 610	120	F4G	25	70595	1,33 €	4													
9 x 533	40	F4G	25	286879	1,37 €	4													
9 x 533	60	F4G	25	156968	1,33 €	4													
9 x 533	80	F4G	25	286880	1,30 €	4													
9 x 533	120	F4G	25	286881	1,30 €	4													
10 x 330	40	F4G	25	86104	1,23 €	4													
10 x 330	60	F4G	25	71110	1,20 €	4													
10 x 330	80	F4G	25	71111	1,20 €	4													
10 x 330	100	F4G	25	71112	1,16 €	4													
10 x 330	120	F4G	25	71957	1,16 €	4													
12 x 520	40	F4G	25	160139	1,37 €	4													
12 x 520	60	F4G	25	160201	1,30 €	4													
12 x 520	80	F4G	25	159040	1,30 €	4													
12 x 520	120	F4G	25	160140	1,26 €	4													
13 x 450	40	F4G	25	90914	1,33 €	4													
13 x 450	60	F4G	25	75505	1,30 €	4													
13 x 450	80	F4G	25	97081	1,26 €	4													
13 x 450	120	F4G	25	105794	1,26 €	4													
13 x 455	40	F4G	25	72895	1,33 €	4													
13 x 455	60	F4G	25	73099	1,30 €	4													
13 x 455	80	F4G	25	149565	1,26 €	4													
13 x 455	100	F4G	25	73176	1,26 €	4													
13 x 455	120	F4G	25	74086	1,26 €	4													
13 x 610	40	F4G	25	4652	1,43 €	4													
13 x 610	60	F4G	25	4653	1,40 €	4													
13 x 610	80	F4G	25	4654	1,37 €	4													
13 x 610	120	F4G	25	70591	1,33 €	4													
13 x 610	240	F4G	25	99182	1,33 €	4													
20 x 520	40	F4G	25	71959	1,61 €	4													
20 x 520	60	F4G	25	71960	1,50 €	4													
20 x 520	80	F4G	25	71961	1,47 €	4													
20 x 520	120	F4G	25	71963	1,43 €	4													
40 x 303	60	F4G	10	184719	2,12 €	4													
40 x 303	80	F4G	10	188885	2,08 €	4													

Más bandas para limas eléctricas véase „bandas abrasivas“

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas para limas eléctricas

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 411 Y



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Alúmina de zircón

Revestimiento cerrado

Base Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●  
Acero ●  
Metal universal ●

**Ventajas:** Banda resistente al desgarro para limas eléctricas - Agresividad y rendimiento abrasivo especialmente alto gracias a sustancias abrasivas activas - Especial para acero inoxidable, pero también para acero y metal en general

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
9 x 533	40	F4G	25	286886	1,53 €	4
9 x 533	60	F4G	25	286887	1,46 €	4
9 x 533	80	F4G	25	286888	1,43 €	4
10 x 330	40	F4G	25	325250	1,32 €	4
10 x 330	60	F4G	25	302797	1,29 €	4
10 x 330	80	F4G	25	302798	1,25 €	4
13 x 610	40	F4G	25	322530	1,64 €	4
13 x 610	60	F4G	25	302784	1,53 €	4
13 x 610	80	F4G	25	302785	1,50 €	4
20 x 520	36	F4G	25	322531	1,92 €	4
20 x 520	40	F4G	25	322532	1,81 €	4
20 x 520	60	F4G	25	302791	1,71 €	4
20 x 520	80	F4G	25	302792	1,67 €	4

Más bandas para limas eléctricas véase „bandas abrasivas“

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 912 Y ACT



**NUEVO**



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio cerámico

Revestimiento cerrado

Base Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●  
Acero ●

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo y arranque de material estable con larga vida útil gracias al grano cerámico - Banda abrasiva de alto rendimiento para el lijado de acero y acero inoxidable

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Más bandas para limas eléctricas véase „bandas abrasivas“

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas para limas eléctricas

Abrasivos revestidos

Banda de fibra sintética

## NBF 800



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metales no férricos	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto especial para el acabado con limas eléctricas - Ideal para la remoción de decoloraciones, para desbarbes suaves, nivelar, acabado mate, cardar - Embozamiento mínimo y larga vida útil

Ancho x largo en mm	Índice de finura	Color	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
6 x 520	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258646	3,53 €	3
6 x 520	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258647	3,04 €	3
6 x 520	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258648	3,04 €	3
9 x 533	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258652	3,63 €	3
9 x 533	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258653	3,11 €	3
9 x 533	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258654	3,11 €	3
10 x 330	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258655	2,63 €	3
10 x 330	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258656	2,28 €	3
10 x 330	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258657	2,28 €	3
12 x 520	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258658	3,53 €	3
12 x 520	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258659	3,04 €	3
12 x 520	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258660	3,04 €	3
12 x 533	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258661	3,63 €	3
12 x 533	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258662	3,11 €	3
12 x 533	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258663	3,11 €	3
13 x 457	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258664	3,42 €	3
13 x 457	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258665	2,94 €	3
13 x 457	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258666	2,94 €	3
13 x 610	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258667	4,22 €	3
13 x 610	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258668	3,56 €	3
13 x 610	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258669	3,56 €	3
20 x 520	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258671	5,19 €	3
20 x 520	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258672	4,35 €	3
20 x 520	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258673	4,35 €	3
28 x 533	grueso	Marrón - Brown	F4W	10	258674	7,60 €	3
28 x 533	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	10	258695	6,39 €	3
28 x 533	muy fino	Azul - Blue	F4W	10	258696	6,39 €	3
30 x 533	grueso	Marrón - Brown	F4W	5	258699	8,05 €	3
30 x 533	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	5	258700	6,74 €	3
30 x 533	muy fino	Azul - Blue	F4W	5	258701	6,74 €	3
30 x 610	medio	Cobrizo - Maroon	F4W	5	258703	7,43 €	3
30 x 610	muy fino	Azul - Blue	F4W	5	258704	7,43 €	3

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas abrasivas para lijadora portátil

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo

## LS 309 XH



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Madera	●
Metal universal	●
Metales no férricos	●
Pintura/laca/masilla	○

**Ventajas:** Tipo especial para lijadoras portátiles - Para uso universal en madera, metal, pinturas y laca - Gran variedad de bandas para todas las máquinas estándar

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
60 x 400	60	F5	10	4100	2,12 €	4
60 x 400	80	F5	10	4104	2,07 €	4
60 x 400	120	F5	10	4097	2,04 €	4
65 x 410	40	F5	10	4106	2,34 €	4
65 x 410	60	F5	10	4114	2,21 €	4
65 x 410	80	F5	10	4120	2,15 €	4
65 x 410	100	F5	10	4124	2,10 €	4
65 x 410	120	F5	10	4128	2,10 €	4
75 x 457	40	F5	10	37269	2,62 €	4
75 x 457	60	F5	10	38825	2,45 €	4
75 x 457	80	F5	10	40345	2,37 €	4
75 x 457	100	F5	10	41560	2,32 €	4
75 x 457	120	F5	10	42627	2,32 €	4
75 x 457	150	F5	10	43020	2,32 €	4
75 x 480	40	F5	10	4098	2,68 €	4
75 x 480	60	F5	10	4107	2,51 €	4
75 x 480	80	F5	10	4115	2,43 €	4
75 x 480	100	F5	10	4121	2,37 €	4
75 x 480	120	F5	10	4125	2,37 €	4
75 x 508	40	F5	10	4099	2,76 €	4
75 x 508	60	F5	10	4103	2,57 €	4
75 x 508	80	F5	10	4117	2,48 €	4
75 x 508	100	F5	10	4118	2,43 €	4
75 x 533	40	F5	10	4137	2,84 €	4
75 x 533	60	F5	10	4139	2,65 €	4
75 x 533	80	F5	10	4140	2,54 €	4
75 x 533	100	F5	10	4141	2,48 €	4
75 x 533	120	F5	10	4142	2,48 €	4
75 x 533	150	F5	10	4143	2,48 €	4
75 x 533	180	F5	10	4144	2,48 €	4
75 x 533	240	F5	10	43614	2,51 €	4
75 x 610	40	F5	10	37285	3,03 €	4
75 x 610	60	F5	10	38842	2,81 €	4
75 x 610	80	F5	10	40365	2,70 €	4

Más bandas para lijadoras portátiles véase „bandas abrasivas“

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas abrasivas para lijadora portátil

## Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de LS 309 XH, Tejido abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
75 x 610	100	F5	10	41576	<b>2,65 €</b>	4
75 x 610	120	F5	10	42642	<b>2,65 €</b>	4
100 x 560	40	F5	10	4151	<b>3,50 €</b>	4
100 x 560	60	F5	10	4473	<b>3,25 €</b>	4
100 x 560	80	F5	10	4474	<b>3,12 €</b>	4
100 x 560	100	F5	10	4475	<b>3,03 €</b>	4
100 x 560	120	F5	10	4476	<b>3,03 €</b>	4
100 x 560	150	F5	10	4477	<b>3,03 €</b>	4
100 x 560	180	F5	10	73079	<b>3,25 €</b>	4
100 x 610	40	F5	10	4478	<b>3,70 €</b>	4
100 x 610	60	F5	10	4480	<b>3,39 €</b>	4
100 x 610	80	F5	10	4481	<b>3,25 €</b>	4
100 x 610	100	F5	10	4482	<b>3,17 €</b>	4
100 x 610	120	F5	10	4483	<b>3,17 €</b>	4
100 x 610	150	F5	10	4484	<b>3,17 €</b>	4
100 x 610	180	F5	10	43302	<b>3,17 €</b>	4
100 x 620	40	F5	10	6272	<b>3,72 €</b>	4
100 x 620	60	F5	10	6278	<b>3,42 €</b>	4
100 x 620	80	F5	10	6283	<b>3,28 €</b>	4
100 x 620	100	F5	10	6284	<b>3,20 €</b>	4
100 x 620	120	F5	10	6286	<b>3,20 €</b>	4
100 x 620	150	F5	10	6288	<b>3,20 €</b>	4
105 x 620	40	F5	10	4485	<b>3,97 €</b>	4
105 x 620	60	F5	10	4487	<b>3,67 €</b>	4
105 x 620	80	F5	10	4489	<b>3,50 €</b>	4
105 x 620	100	F5	10	4490	<b>3,42 €</b>	4
105 x 620	120	F5	10	4491	<b>3,42 €</b>	4
105 x 620	150	F5	10	4492	<b>3,42 €</b>	4
110 x 620	40	F5	10	6290	<b>4,11 €</b>	4
110 x 620	60	F5	10	6292	<b>3,75 €</b>	4
110 x 620	80	F5	10	6294	<b>3,61 €</b>	4
110 x 620	100	F5	10	6295	<b>3,50 €</b>	4
110 x 620	120	F5	10	6296	<b>3,50 €</b>	4

Más bandas para lijadoras portátiles véase „bandas abrasivas“

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**



# Bandas con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo

## PS 20 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●
Acero inoxidable	●
Acero	○

**Ventajas:** Tipo universal para el lijado de superficies de acero, acero inoxidable, entre otros metales - Alto poder de arranque

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo

## PS 21 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Al. de zirconio/ Óx. de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Acero	●

**Ventajas:** Alta agresividad y vida útil gracias al grano de circonio autoafilante - Desarrollado especialmente para el lijado basto hasta el fino de superficies de acero inoxidable

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTÁTICO

## PS 22 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	●	Plástico	○
Metal universal	○		
Metales no férricos	○		
Pintura/laca/masilla	○		

**Ventajas:** Alto poder de arranque, imagen de lijado homogénea - Desarrollado especialmente para el lijado de superficies de maderas duras - Embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 24 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Madera	○

**Ventajas:** Para superficies duras y resistentes - Superficies barnizadas y emplastecidas finas en la industria maderera y del mueble - Larga vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo SUPER ANTIESTATICO

## PS 26 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

**Ventajas:** Tipo especial de alta calidad para todo tipo de maderas, especialmente blandas y resinosas - Vida útil muy larga - Sin adhesión de polvo gracias a las perfectas propiedades antiestáticas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 27 DW



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	abierto
Base	Papel D

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Aluminio	●

**Ventajas:** Producto especial para superficies lacadas de alta calidad, especialmente lacados ultravioleta - Embozamiento sustancialmente reducido y vida útil aumentada gracias a un recubrimiento adicional de un agente activo - Imagen de lijado muy fina

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 2000 1500

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 28 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------

**Ventajas:** Banda universal para la industria maderera en general, especialmente maderas blandas - Muy buena relación calidad/precio

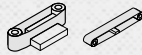
### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 29 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	<input checked="" type="checkbox"/>
--------	-------------------------------------

**Ventajas:** Banda universal de alta calidad para la industria maderera en general, especialmente maderas blandas - Embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
150 x 2000	80	F5	10	307797	7,30 €	3
150 x 2000	100	F5	10	307798	6,85 €	3
150 x 2000	120	F5	10	307799	6,85 €	3
150 x 2170	80	F5	10	307800	8,61 €	3
150 x 2170	120	F5	10	307801	8,13 €	3
150 x 2250	60	F5	10	307802	9,54 €	3
150 x 2250	80	F5	10	307803	8,78 €	3
150 x 2250	100	F5	10	307804	8,30 €	3
150 x 2250	120	F5	10	307805	8,30 €	3
150 x 2250	150	F5	10	307806	8,30 €	3
150 x 2280	80	F5	10	307807	8,85 €	3
150 x 2280	100	F5	10	307808	8,37 €	3
150 x 2280	120	F5	10	307809	8,37 €	3
150 x 2600	80	F5	10	307811	9,57 €	3
150 x 2600	100	F5	10	307812	9,02 €	3
150 x 2600	120	F5	10	307813	9,02 €	3
150 x 3000	80	F5	10	307814	10,47 €	3
150 x 3000	100	F5	10	307815	9,82 €	3

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de papel

## Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 29 F ACT, Papel abrasivo ANTIESTÁTICO

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
150 x 3000	120	F5	10	307816	9,82 €	3
150 x 6800	80	F2	10	307821	19,94 €	3
150 x 6800	100	F2	10	307822	18,49 €	3
150 x 6800	120	F2	10	307823	18,49 €	3
150 x 6880	80	F2	10	307824	20,18 €	3
150 x 6880	100	F2	10	307825	18,70 €	3
150 x 6880	120	F2	10	307826	18,70 €	3
150 x 7100	60	F2	10	307828	23,07 €	3
150 x 7100	80	F2	10	307829	20,63 €	3
150 x 7100	100	F2	10	307830	19,11 €	3
150 x 7100	120	F2	10	307831	19,11 €	3
150 x 7100	150	F2	10	307832	19,11 €	3
150 x 7200	80	F2	10	307833	20,84 €	3
150 x 7200	100	F2	10	307834	19,32 €	3
150 x 7200	120	F2	10	307835	19,32 €	3
150 x 7500	80	F2	10	307837	21,53 €	3
150 x 7500	100	F2	10	307838	19,91 €	3
150 x 7500	120	F2	10	307839	19,91 €	3
150 x 7800	80	F2	10	307840	22,21 €	3
150 x 7800	100	F2	10	307841	20,53 €	3
150 x 7800	120	F2	10	307842	20,53 €	3
150 x 7800	150	F2	10	307843	20,53 €	3
200 x 1600	80	F5	10	307844	7,85 €	3
200 x 1600	100	F5	10	307845	7,40 €	3
200 x 1600	120	F5	10	307846	7,40 €	3
200 x 3000	80	F5	10	307847	13,95 €	3
200 x 3000	100	F5	10	307848	13,09 €	3
200 x 3000	120	F5	10	307849	13,09 €	3
200 x 3000	150	F5	10	307850	13,09 €	3

Papel abrasivo

### PS 61 F



#### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

#### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●
Madera	○

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo de alto poder de arranque y estabilidad, con larga vida útil gracias al grano cerámico - Banda abrasiva de alto rendimiento para el lijado de superficies de acero inoxidable

#### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de papel /film

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo

## PS 729 F



**NUEVO**



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio aglomerado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga duración para el lijado en seco - Vida útil extremadamente alta - Obtiene rugosidad y acabado de superficie muy constante durante el lijado intermedio y fino - Desarrollada específicamente para el lijado con una presión de contacto media

**Granos disponibles:**

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo con film, antiembozamiento

## FP 73 W



**NUEVO**



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Film

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●

**Ventajas:** Producto específico con soporte extremadamente resistente al desgarro para el lijado de pintura, laca y masilla - banda abrasiva que posee buena adhesión del grano al soporte y que se adapta muy bien al material a lijar, superficies lisas - embozamiento reducido, vida útil visiblemente más larga

**Granos disponibles:**

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo

## CS 308 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●	Plástico	○
Madera	●		
Acero	●		
Metales no férricos	●		

**Ventajas:** Tela abrasiva universal resistente al desgarro para lijado de metal y de superficies de maderas duras - Excelente poder de remoción bajo alta presión

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## LS 309 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●
Madera	●

**Ventajas:** Banda universal para lijado de metal y de madera - Muy buena relación calidad/precio

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
28 x 533	40	F4G	20	36755	2,31 €	4
28 x 533	60	F4G	20	37945	2,20 €	4
28 x 533	80	F4G	20	39236	2,17 €	4
28 x 533	100	F4G	20	40702	2,13 €	4
28 x 533	120	F4G	20	41900	2,13 €	4
28 x 533	150	F4G	20	42794	2,13 €	4
50 x 1020	40	F5	10	36837	4,37 €	4
50 x 1020	60	F5	25	38075	3,99 €	4
50 x 1020	80	F5	25	39401	3,82 €	4
50 x 1020	100	F5	25	40832	3,72 €	4
50 x 1020	120	F5	25	42020	3,72 €	4
50 x 2000	40	F4G	10	4502	6,92 €	4
50 x 2000	60	F4G	25	4531	6,23 €	4
50 x 2000	80	F4G	25	4548	5,89 €	4
75 x 2000	40	F4G	10	36923	10,19 €	4
75 x 2000	60	F4G	10	38198	9,12 €	4
75 x 2000	80	F4G	10	39556	8,64 €	4
75 x 2000	100	F4G	10	40930	8,33 €	4

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de LS 309 X, Tejido abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
75 x 2000	120	F4G	10	42119	<b>8,33 €</b>	4
100 x 800	60	F5	10	38286	<b>5,44 €</b>	4
100 x 800	80	F5	10	39659	<b>5,20 €</b>	4
100 x 800	120	F5	10	137024	<b>5,03 €</b>	4
100 x 860	60	F5	10	38895	<b>5,71 €</b>	4
100 x 860	80	F5	10	40425	<b>5,44 €</b>	4
100 x 860	100	F5	10	41621	<b>5,27 €</b>	4
100 x 860	120	F5	10	42678	<b>5,27 €</b>	4
100 x 900	60	F5	10	38898	<b>5,92 €</b>	4
100 x 900	80	F5	10	40428	<b>5,61 €</b>	4
100 x 900	100	F5	10	41623	<b>5,44 €</b>	4
100 x 900	120	F5	10	42679	<b>5,44 €</b>	4
100 x 915	40	F5	10	37324	<b>6,64 €</b>	4
100 x 915	60	F5	10	38900	<b>5,99 €</b>	4
100 x 915	80	F5	10	40430	<b>5,68 €</b>	4
100 x 915	100	F5	10	41625	<b>5,51 €</b>	4
100 x 915	120	F5	10	42681	<b>5,51 €</b>	4
100 x 915	150	F5	10	43054	<b>5,51 €</b>	4
100 x 915	180	F5	10	43308	<b>5,51 €</b>	4
100 x 915	240	F5	10	128755	<b>5,54 €</b>	4
100 x 950	40	F5	10	37328	<b>6,78 €</b>	4
100 x 950	60	F5	10	38904	<b>6,13 €</b>	4
100 x 950	80	F5	10	40435	<b>5,82 €</b>	4
100 x 950	100	F5	10	41627	<b>5,61 €</b>	4
100 x 950	120	F5	10	42684	<b>5,61 €</b>	4
100 x 1000	40	F5	10	36999	<b>7,06 €</b>	4
100 x 1000	60	F5	10	38304	<b>6,37 €</b>	4
100 x 1000	80	F5	10	39679	<b>6,02 €</b>	4
100 x 1000	100	F5	10	41019	<b>5,82 €</b>	4
100 x 1000	120	F5	10	42199	<b>5,82 €</b>	4
150 x 1220	60	F5	10	38428	<b>11,05 €</b>	4
150 x 1220	80	F5	10	39852	<b>10,47 €</b>	4
150 x 2000	40	F4G	10	37071	<b>18,45 €</b>	4
150 x 2000	60	F4G	10	38460	<b>16,35 €</b>	4
150 x 2000	80	F4G	10	39884	<b>15,35 €</b>	4
150 x 2000	120	F4G	10	42311	<b>14,73 €</b>	4

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo

## LS 309 J



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	J-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●
Madera	●

**Ventajas:** Buen rendimiento abrasivo para el lijado de contornos poco pronunciados de metal y de madera

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## LS 309 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●
Madera	●

**Ventajas:** Alto poder de arranque para lijado de metal y madera - Muy buena adaptación a radios y contornos gracias a su soporte de algodón flexible

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**



# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo

## CS 310 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●	Plástico	○
Madera	●		
Acero	●		
Metales no férricos	●		

**Ventajas:** Tipo universal de alta calidad para el lijado de metal y madera - Buen poder de remoción bajo alta presión

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
25 x 1065	60	F4G	10	244635	2,92 €	4
25 x 1065	80	F4G	10	244634	2,85 €	4
50 x 1020	40	F5	10	47753	4,54 €	4
50 x 1020	60	F5	25	48549	4,17 €	4
50 x 1020	80	F5	25	49300	3,96 €	4
50 x 2000	40	F4G	10	4587	7,28 €	4
50 x 2000	60	F4G	25	4590	6,53 €	4
50 x 2000	80	F4G	25	4591	6,18 €	4
50 x 2000	120	F4G	25	4593	5,94 €	4
75 x 2000	36	F4G	10	4594	11,31 €	4
75 x 2000	40	F4G	10	4595	10,73 €	4
75 x 2000	60	F4G	25	4596	9,60 €	4
75 x 2000	80	F4G	25	49399	9,05 €	4
75 x 2000	120	F4G	25	50652	8,75 €	4
75 x 2000	180	F4G	25	51222	8,75 €	4
75 x 2000	240	F4G	25	51470	8,81 €	4
100 x 920	60	F5	10	48717	6,29 €	4
100 x 920	80	F5	10	49454	5,94 €	4
100 x 920	100	F5	10	50136	5,74 €	4
150 x 2000	36	F4G	10	47492	20,74 €	4
150 x 2000	40	F4G	10	47921	19,54 €	4
150 x 2000	60	F4G	10	48821	17,29 €	4
150 x 2000	80	F4G	10	49581	16,23 €	4
150 x 2000	120	F4G	10	50767	15,58 €	4
200 x 550	24	F7G	10	170543	9,67 €	4
200 x 550	40	F7G	10	97832	8,30 €	4
200 x 550	60	F7G	10	105992	7,48 €	4
200 x 550	80	F7G	10	123929	7,11 €	4
200 x 550	120	F7G	10	123931	6,87 €	4
200 x 750	24	F7G	10	47101	12,40 €	4
200 x 750	36	F7G	10	47561	11,14 €	4
200 x 750	40	F7G	10	48028	10,56 €	4
200 x 750	60	F7G	10	48970	9,43 €	4
200 x 750	80	F7G	10	49764	8,88 €	4
200 x 750	100	F7G	10	50340	8,58 €	4
200 x 750	120	F7G	10	50872	8,58 €	4

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

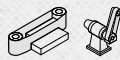
Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo ANTIESTATICO

## CS 311 Y ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Madera	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Buen poder de remoción para lijado de maderas bajo alta presión - Embozamiento mínimo y larga vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, antiembozamiento

## LS 312 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●	Madera	○
Metal universal	●		
Metales no férricos	●		
Acero	●		

**Ventajas:** Inmejorable poder de remoción y vida útil gracias a sustancias abrasivas activas - Muy buena adaptación a radios y contornos gracias al soporte de algodón altamente flexible

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3500	100	F1	10	79849	55,26 €	4
300 x 3500	150	F1	10	247873	55,26 €	4
300 x 3500	180	F1	10	81518	55,26 €	4
300 x 3500	280	F1	10	79850	55,76 €	4
300 x 3500	320	F1	10	83657	55,76 €	4
300 x 3500	400	F1	10	81147	55,76 €	4

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## LS 313 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Aluminio	●
Metales no férricos	○

**Ventajas:** Producto de gama superior para lijado de piezas de moldeado sensible a la temperatura - Muy buena adaptación a radios y contornos gracias al soporte de algodón altamente flexible - Lijado refrigerado gracias al Multibond adicional

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo ANTIESTATICO, SUPERFLEX

## LS 318 JF ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

**Ventajas:** Producto de gama superior para lijado de perfiles y contornos, especialmente en la madera - Excelente adaptación, incluso a radios estrechos, gracias al soporte de algodón altamente flexible - Embozamiento reducido y larga vida útil gracias a la tecnología ACT

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 320 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Vidrio/piedra	●
Materiales minerales	●
Plástico	●

**Ventajas:** Excelente rendimiento de lijado en materiales duros y de alta resistencia - Ideal para presiones elevadas - Utilizable en mojado y en seco

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 321 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Vidrio/piedra	●
Materiales minerales	●
Plástico	●

**Ventajas:** Excelente rendimiento de lijado en materiales duros y de alta resistencia - Ideal para el lijado en mojado, pero también válido para el lijado en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 322 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Corcho
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Vidrio/piedra	●
---------------	---

**Ventajas:** Producto especial para el pulido de vidrio con un recubrimiento de corcho/resina de alta calidad - Larga vida útil con un constante efecto de pulido - Resistente al agua

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, KULEX

## CS 325 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio aglomerado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Vidrio/piedra	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga vida para un acabado en brillo, lijar con presión media a alta - Vida útil extremadamente alta, con una rugosidad y acabado de superficie constante - Apropiado para lijado en seco y en mojado

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, KULEX

## CS 326 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio aglomerado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga vida para un acabado en brillo intermedio, lijar con presión media a alta - Vida útil extremadamente alta, con una rugosidad y acabado de superficie constante - Apropriado para lijado en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, KULEX

## CS 329 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio aglomerado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga vida para un acabado en brillo intermedio, lijar con presión baja a media - Para piezas fuertemente perfiladas - Especialmente apropiado para lijado en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, KULEX

## CS 329 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio aglomerado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga vida para un acabado en brillo intermedio, lijar con presión baja a media - Especialmente apropiado para lijado en seco

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 330 X



Propiedades	
Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio/Corcho
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

Campos de aplicación:	
Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Lijado suave y muy fino con pocas asperezas en la superficie, capaz de pulir - Banda especial para acabado final satinado de acero inoxidable y superficies de acero con granulado de corcho con recubrimiento de resina y carburo de silicio

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## CS 333 X



Propiedades	
Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

Campos de aplicación:	
Vidrio/piedra	●
Plástico	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Ideal para el lijado en seco de materiales duros y de alta resistencia (fundición, cerámica, goma, plástico y capas de óxido)

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## CS 333 XF



Propiedades	
Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	XF-Algodón

Campos de aplicación:	
Metal universal	●
Metales no férricos	●
Plástico	●

**Ventajas:** Larga vida útil y alto rendimiento abrasivo - Producto de gama superior para el lijado por robot de piezas contorneadas de metal - Combinación óptima de flexibilidad y resistencia al desgarro

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo

## CS 333 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Metales no férricos	●
Metal universal	●
Plástico	●

**Ventajas:** Larga vida útil y rendimiento de lijado - Muy buena adaptación a los radios y contornos gracias al soporte de algodón altamente flexible - Ideal para el lijado a mano de piezas contorneadas de metal y otras partes modeladas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 341 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Acero inoxidable	●
Acero	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Tipo universal de alta calidad para el lijado en mojado - Buena vida útil y acabado fino - Especial para el lijado basto hasta el fino en rectificando sin centros y aplicaciones en superficies planas

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## CS 409 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metales no férricos	○

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo - Lijado en frío y rendimiento de lijado incrementado en acero inoxidable y acero de alta aleación gracias al multibond adicional - Vida útil muy larga también para el lijado de metales no férricos

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## CS 410 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metales no férricos	○

**Ventajas:** Lijado en frío sin coloración por calor gracias a la capa adicional de multibond - Rendimiento abrasivo incrementado para uso en acero inoxidable

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
50 x 450	60	F4G	25	53108	2,99 €	4
50 x 450	80	F4G	25	53267	2,89 €	4
50 x 450	120	F4G	25	53538	2,82 €	4

Tejido abrasivo

## CS 411 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Alta agresividad y rendimiento abrasivos en lijado basto de acero y acero inoxidable- Muy versátil en todas las áreas de trabajo con metales

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
50 x 2000	36	F4G	10	26419	10,42 €	4
50 x 2000	40	F4G	10	26593	9,41 €	4
50 x 2000	60	F4G	25	72251	8,37 €	4
50 x 2000	80	F4G	25	26943	7,90 €	4
50 x 2000	120	F4G	25	103997	7,58 €	4
75 x 2000	24	F4G	10	4618	17,78 €	4
75 x 2000	36	F4G	10	4619	15,44 €	4
75 x 2000	40	F4G	10	4620	13,90 €	4
75 x 2000	60	F4G	10	4622	12,35 €	4
75 x 2000	80	F4G	10	26969	11,64 €	4
75 x 2000	120	F4G	10	113664	11,17 €	4
100 x 2000	36	F4G	10	26463	19,90 €	4
150 x 2000	36	F4G	10	26488	28,87 €	4

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.



# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de CS 411 X, Tejido abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
150 x 2000	40	F4G	10	26668	25,79 €	4
150 x 2000	60	F4G	10	72775	22,70 €	4
150 x 2000	80	F4G	10	27030	21,26 €	4
150 x 2000	120	F4G	10	101308	20,36 €	4

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 411 Y



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Alúmina de zircón

Revestimiento cerrado

Base Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●

Acero ●

Metal universal ●

**Ventajas:** Banda de alto rendimiento resistente al desgarro - Agresividad y rendimiento abrasivo especialmente alto gracias a sustancias abrasivas activas - Especial para acero inoxidable, pero también para acero y metal en general

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
75 x 2000	24	F4G	10	62056	16,92 €	4
75 x 2000	36	F4G	10	62150	14,65 €	4
75 x 2000	40	F4G	10	62509	13,19 €	4
75 x 2000	50	F4G	10	62604	12,42 €	4
75 x 2000	60	F4G	10	62938	11,72 €	4
75 x 2000	80	F4G	10	63068	11,02 €	4
75 x 2000	120	F4G	10	20598	10,59 €	4
150 x 2000	24	F4G	10	62067	31,97 €	4
150 x 2000	36	F4G	10	62176	27,48 €	4
150 x 2000	40	F4G	10	62537	24,55 €	4
150 x 2000	60	F4G	10	62971	21,58 €	4
150 x 2000	80	F4G	10	63102	20,22 €	4
150 x 2000	120	F4G	10	278219	19,35 €	4

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 412 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Metal universal	●	Madera	○
Metales no férricos	●		
Acero inoxidable	●		
Acero	●		

**Ventajas:** Tipo universal de alta calidad para lijado en mojado y en seco de acero inoxidable, acero y otras superficies de metal

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 416 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	semi-abierto
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Plástico	●
Cuero/piel	●
Metales no férricos	○

**Ventajas:** Agresividad y rendimiento abrasivo muy alto - Vida útil larga también cuando se utiliza materiales que causan embozamiento

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
75 x 2000	36	F4G	10	204858	13,76 €	4
75 x 2000	40	F4G	10	205377	12,39 €	4
75 x 2000	60	F4G	10	207651	11,02 €	4
75 x 2000	80	F4G	10	220805	10,37 €	4
75 x 2000	120	F4G	10	210753	9,97 €	4
150 x 2000	36	F4G	10	231336	25,68 €	4
150 x 2000	40	F4G	10	205474	22,95 €	4
150 x 2000	60	F4G	10	204213	20,21 €	4
150 x 2000	80	F4G	10	205130	18,91 €	4

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, NOPPEX

## CS 420 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga vida con estructura de pequeñas esferas para un acabado en brillo intermedio, lijar con presión alta y media - Ideal para su uso en máquinas rectificadoras cilíndricas y lijado de superficies - Apropiado para lijado en seco y en mojado

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## GX 533 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Polycotton

### Campos de aplicación:

Metales no férricos	●	Materiales minerales	●
Plástico	●		
Metal universal	●		
Aleaciones de titanio	●		

**Ventajas:** Producto especial para uso en latón (accesorios sanitarios) y titanio (instrumental quirúrgico) - Buena adaptación a radios y contornos - Alta seguridad de proceso en aplicaciones robotizadas o trabajando con banda libre gracias al soporte de tela polycotton altamente resistente al desgarro

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## CS 631 XF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	semi-abierto
Base	XF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Aleaciones de titanio	●

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo y arranque de material estable con larga vida útil gracias al grano cerámico - Buena adaptación a radios y contornos - Previene coloración por calor en acero inoxidable gracias a la capa adicional de multibond

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo

## GX 712 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Polycotton

### Campos de aplicación:

Metales no férricos	●
Acero inoxidable	●
Acero	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Sustancias abrasivas activas aseguran un rendimiento abrasivo inmejorable - Producto especial para materiales sensibles a la resistencia/dureza y al calor - Buena adaptación a radios y contornos - Alta seguridad de proceso en aplicaciones robotizadas o trabajando con banda libre gracias al soporte de tela polycotton altamente resistente al desgarro

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 811 Y ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Fundición de aluminio	●
Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Agresividad y rendimiento abrasivo alto; desarrollado especialmente para aplicaciones bajo alta presión - Muy buen agarre del grano y alta duración gracias a la tecnología ACT

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## CS 910 Y ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
------------------	---

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo y arranque de material estable con larga vida útil gracias al grano cerámico - Banda abrasiva de alto rendimiento para el lijado de superficies de acero inoxidable - Previene coloración por calor en acero inoxidable gracias a la capa adicional de multibond - Sin embozamiento/cristalizado al usarse en titanio o acero de alta aleación

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 912 Y ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo y arranque de material estable con larga vida útil gracias al grano cerámico - Banda abrasiva de alto rendimiento para el lijado de superficies de acero inoxidable

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## CS 931 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	semi-abierto
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Aleaciones de titanio	●

**Ventajas:** Producto especial con un soporte altamente flexible para el procesamiento de acero inoxidable y aceros de alta aleación - Comportamiento de lijado constante y agresivo con una larga vida útil debido al revestimiento semiabierto de grano cerámico autoafilante - Muy buena capacidad de adaptación a los radios y bordes gracias al soporte altamente flexible - La capa adicional de Multibond proporciona un lijado refrigerado durante el procesamiento de acero inoxidable y evita la decoloración del mismo

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## GX 931 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	semi-abierto
Base	JF-Polycotton

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Aleaciones de titanio	●

**Ventajas:** Producto especial con un soporte flexible y resistente a desgarros para el procesamiento de acero inoxidable y aceros de alta aleación - Comportamiento de lijado constante y agresivo con una larga vida útil debido al revestimiento semiabierto de grano cerámico autoafilante - Buena capacidad de adaptación a los radios y bordes gracias al soporte flexible. Elevada seguridad durante el proceso de lijado en aplicaciones robóticas o lijado con bandas libres debido al respaldo de polycotton resistente a desgarros - La capa adicional de Multibond proporciona un lijado refrigerado durante el procesamiento de acero inoxidable y evita la decoloración del mismo

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Bandas abrasivas de fibra sintética

Banda de fibra sintética

## NBS 800



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metales no férricos	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto especial para el acabado con máquinas portátiles (salvo limas eléctricas) y estacionarias - Ideal para la remoción de decoloraciones, para desbarbes suaves, nivelar, acabado mate, cardar - Embozamiento mínimo y larga vida útil

Ancho x largo en mm	Índice de finura	Color	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
30 x 800	medio	Cobrizo - Maroon	F3W	5	258706	<b>9,26 €</b>	3
30 x 800	muy fino	Azul - Blue	F3W	5	258707	<b>9,26 €</b>	3
40 x 618	grueso	Marrón - Brown	F3W	5	258711	<b>11,50 €</b>	3
40 x 618	medio	Cobrizo - Maroon	F3W	5	258712	<b>9,50 €</b>	3
40 x 618	muy fino	Azul - Blue	F3W	5	258713	<b>9,50 €</b>	3
40 x 820	grueso	Marrón - Brown	F3W	5	258714	<b>14,72 €</b>	3
40 x 820	medio	Cobrizo - Maroon	F3W	5	258715	<b>12,10 €</b>	3
40 x 820	muy fino	Azul - Blue	F3W	5	258716	<b>12,10 €</b>	3
50 x 450	grueso	Marrón - Brown	F3W	5	258717	<b>10,58 €</b>	3
50 x 450	medio	Cobrizo - Maroon	F3W	5	258718	<b>8,78 €</b>	3
75 x 2000	grueso	Marrón - Brown	F3W	5	258729	<b>62,66 €</b>	3
75 x 2000	medio	Cobrizo - Maroon	F3W	5	258730	<b>50,63 €</b>	3
75 x 2000	muy fino	Azul - Blue	F3W	5	258731	<b>50,63 €</b>	3

Banda de fibra sintética

## NBS 850



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Producto especial para el acabado de superficies con máquinas de uso manual (excepto las lijadoras de transmisión flexible) y máquinas estacionarias - Comportamiento de lijado muy suave debido al alto contenido de fibra sintética - Consigue un acabado superficial muy fino - Mínimo embozamiento y una larga vida útil - Adecuado para el lijado en seco y en mojado - Disponible en los siguientes acabados: grueso, medio, fino y muy fino

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Manguitos abrasivos

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo

## CS 310 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Plástico	○

**Ventajas:** Tela resistente con soporte reforzado - Junta en forma espiral, forma cilíndrica - Aplicación universal en el trabajo del metal - Alta agresividad en su aplicación junto con el soporte de goma GK 310

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
10 x 20	80	50	11555	0,69 €	4
10 x 20	150	50	11554	0,69 €	4
13 x 25	50	50	28188	0,68 €	4
13 x 25	80	50	11558	0,68 €	4
13 x 25	150	50	11557	0,68 €	4
15 x 30	50	50	11568	0,67 €	4
15 x 30	80	50	11567	0,67 €	4
15 x 30	150	50	11566	0,67 €	4
22 x 20	50	50	11571	0,46 €	4
22 x 20	80	50	11570	0,46 €	4
22 x 20	150	50	11569	0,46 €	4
30 x 20	50	50	11574	0,59 €	4
30 x 20	80	50	11573	0,59 €	4
30 x 20	150	50	11572	0,59 €	4
30 x 30	50	50	11577	0,75 €	4
30 x 30	80	50	11576	0,75 €	4
30 x 30	150	50	11575	0,75 €	4
45 x 30	50	50	11580	0,99 €	4
45 x 30	80	50	11579	0,99 €	4
45 x 30	150	50	11578	0,99 €	4
60 x 30	50	25	11583	1,28 €	4
60 x 30	80	25	11582	1,28 €	4
60 x 30	150	25	11581	1,28 €	4
75 x 30	50	25	11586	1,56 €	4
75 x 30	80	25	11585	1,56 €	4
75 x 30	150	25	11584	1,56 €	4

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.**

# Manguitos abrasivos

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo

## CS 310 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Plástico	○

**Ventajas:** Tela resistente con soporte reforzado - Junta en forma espiral, forma cónica - Aplicación universal en el trabajo del metal - Alta agresividad en su aplicación junto con el soporte de goma GK 310

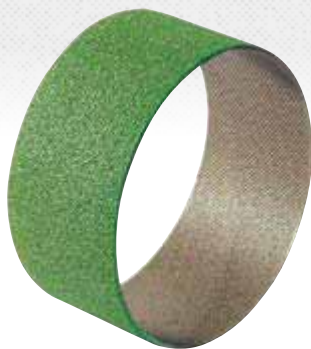
### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
22 x 29 x 30	50	50	11592	1,43 €	4
22 x 29 x 30	80	50	11591	1,43 €	4
22 x 36 x 60	50	50	11595	1,82 €	4
22 x 36 x 60	80	50	11594	1,82 €	4
22 x 36 x 60	150	50	11593	1,82 €	4

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## CS 451 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
------------------	---

**Ventajas:** Tela resistente con soporte reforzado- Junta en forma espiral, forma cilíndrica - Zirconio de alta calidad con Multibond especial para el trabajo de acero inoxidable - Alta agresividad en su aplicación junto con el soporte de goma GK 310

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
30 x 20	60	50	255475	0,81 €	4
30 x 20	120	50	255584	0,81 €	4
45 x 30	60	50	255476	1,31 €	4
45 x 30	120	50	255625	1,31 €	4
60 x 30	60	25	255626	1,71 €	4
60 x 30	120	25	255627	1,71 €	4

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granulometrías disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 43.



Soporte de goma

## GK 310



**Ventajas:** Soporte de goma reutilizable para los manguitos en forma cilíndrica CS 310 X y CS 451 X - Montaje y desmontaje de los manguitos con un ligero giro

Diámetro x altura x vástago en mm	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
10 x 20 x 6	44.000 1/min	1	14843	<b>17,77 €</b>	14
13 x 25 x 6	44.000 1/min	1	14845	<b>17,77 €</b>	14
15 x 30 x 6	36.000 1/min	1	14847	<b>17,77 €</b>	14
22 x 20 x 6	26.000 1/min	1	14848	<b>14,26 €</b>	14
30 x 20 x 6	19.100 1/min	1	14849	<b>15,50 €</b>	14
30 x 30 x 6	19.100 1/min	1	14850	<b>17,87 €</b>	14
45 x 30 x 6	12.700 1/min	1	14851	<b>20,87 €</b>	14
60 x 30 x 6	9.500 1/min	1	14852	<b>25,65 €</b>	14
75 x 30 x 8	7.600 1/min	1	14853	<b>28,02 €</b>	14

Soporte de goma

## GK 310



**Ventajas:** Soporte de goma reutilizable para los manguitos en forma cónica CS 310 X - Montaje y desmontaje de los manguitos con un ligero giro

Diámetro x altura x vástago en mm	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
22/29 x 30 x 6	19.100 1/min	1	14855	<b>14,26 €</b>	14
22/36 x 60 x 6	15.900 1/min	1	14856	<b>22,66 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

# Bandas anchas

Indicaciones de aplicación

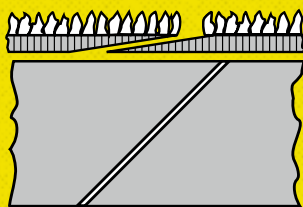
## Formas de unión para bandas anchas

Klingspor ofrece bandas con diferentes formas de unión. La forma de unión que necesite depende de la aplicación y de la máquina. Las ilustraciones ofrecidas a continuación muestran las formas de unión más habituales.

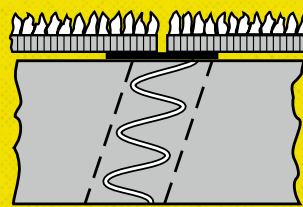
En las tablas de productos posteriores viene indicada la forma de unión ofrecida:

La tabla a la derecha describe los tipos de máquinas más habituales. Si no encontrase la máquina instalada, por favor diríjase a nosotros. Le ayudaremos gustosamente.

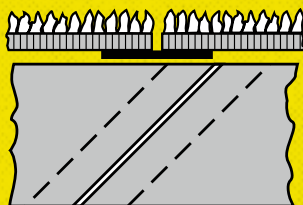
**Si el producto que necesita no está disponible como artículo en almacén, se lo preparamos gustosamente, respetando las cantidades mínimas de pedido.**



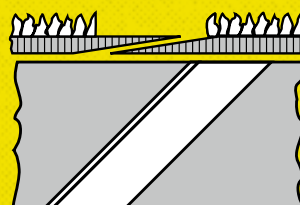
**Forma 1**  
Corte oblicuo. Unión estándar para bandas anchas de papel.



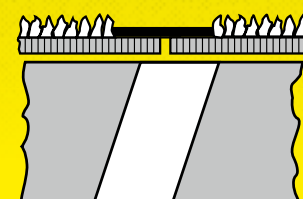
**Forma 3 G**  
Junta en zig zag, con película de refuerzo para acabado de superficies que deben alcanzar la más alta calidad usando bandas anchas con soporte de tela



**Forma 4 G**  
Unión por juntura con suela reforzada de tejido pegada. Unión estándar para bandas anchas de tejido. Alta resistencia al desgarro.



**Forma 5**  
Corte oblicuo, encolado por recubrimiento. Eliminación total de los granos a lo largo de la unión. Para el empleo en máquinas con patines de contacto. Posibilita una suave transición en el área de la unión de la banda.



**Forma 6 G**  
Corte oblicuo. Unión por juntura con suela reforzada de tejido pegada por el lado de los granos. Eliminación total de los granos a lo largo de la unión. Especialmente indicado para su empleo en la industria maderera

# Bandas anchas

## Indicaciones de aplicación



### Lijadoras de banda ancha

Fabricante	Tipo	Medidas de la banda abrasiva	
		Ancho en mm	Largo en mm
<b>Anthon</b>	Saphir Combi 1100/1300, Saphir WS 1100/1300, Saphir WWS 1100/1300, Saphir 110/130, Saphir L, Saphir L-series	1120/1320	1900
	CMOWKS	900/1100/1300	2500
<b>Biesse</b>	Levia 95	970	1900
	Levia 110	1120	2150
	Levia 110R	1115	2620
	Levia 135, Levia 135R 2, Levia 135R 3	1370	2150
	Levia 210, Levia 220	970	1900
	Levia 310, Levia 320, Levia 330	1120/1370	2150
	Regal 135 2, Regal 135 3, Regal 520, Regal 530	1370	2620
	Regal 320, Regal 330	1120/1370	2620
<b>Boere</b>	B, Kombi, Sandonomic C, Sandonomic KC	610/810/910/1010/1110/1310	1900
	Elite B	610/910/1100/1310	1900
	Elite B/T	610/910	1900
	Elite B/T	1110/1310/1660	2620
	Elite-LAC K, Elite-LAC KK	1100/1300	2620
	Elite-T	610/910/1110/1310	1900
	Elite TP	910/1110/1310	1900
	Merite C, Merite KC	1010	1900
	MT C, MT KS/KK, MT KKS/KKK	410/610/940	1525
	Sandrite C, Sandrite KC	1110/1310	1900
<b>Bütfering</b>	Select C, Select K, Select KC, Select KK, Select KS, Select KKC, Select KKK, Select KKS, Select CB, Select KSB	910/1110/1310	1900
	Select +plus+	1370	2620
	AF 2, AF 3	1110/1360	2620
	AL-E	1360	2620
	AWS 2, AWS 3, AWS Combi	1110/1360	1900
	Optimat SBC 111/113/Classic, Optimat SBC 211/312/Classic, Optimat SBC 311/313/Classic	1120/1370	1900
	Optimat SBC 213/QC/Classic, Optimat SBC 313/QCE/Classic, Optimat SBC 313/RQE/Classic	1370	1900/2620
	E-Line 111, E-Line 211, E-Line 311	1120	1900
	E-Line 113, E-Line 213, E-Line 313	1370	1900
	ECO 1100, ECO 2 K, ECO 2 KC, ECO 2 KK, ECO 2 C-E, ECO 2 K-E	1120	1900
	PRO 111, PRO 211	1120	1900
	SBO 109	970	1900
	SCO 213 CC, SCO 213 CH, SCO 213 QC, SCO 213 QH	1370	2620
	SGO 109 K	970	1900
	SGO 211 K, SGO 211 RK, SGO 211 MK, SGO 311 RKK	1120	1900
	SKO 111 C	1120	1900
	SKO 113 C, SKO 213 RC, SKO 213 CC	1370	1900
	STO 111 L, STO 211 RL	1120	1900
STO 113 L, STO 213 RL, STO 313 RRL	1370	1900	
Super 109 L, Super 209 RL	970	1900	
Super 111 L, Super 211 RL	1120	1900	
Super 113 L, Super 213 RL	1370	1900	

Fabricante	Tipo	Medidas de la banda abrasiva	
		Ancho en mm	Largo en mm
<b>Büftering</b>	Super RRF/RRL 311/313, Super RLF 311/313, Super MRL 311/313	1120/1370	1900
	SWO 313 RRF	1370	2620
	SWT 113 K	970	1900
	SWT 142 RK, SWT 124 MK, SWT 124 RC, SWT 134 RCC, SWT 134 RRK	1120	1900
	SWT 315 C, SWT 325 RL, SWT 325 RC, SWT 325 RH, SWT 325 CC, SWT ww 325 CH, SWT 325 QC, SWT 335 RQE, SWT 335 RQH, SWT 335 QCE, SWT 335 RRL, SWT 335 RRC	1370	2620
	SWT 515 C	1370	2150
	SWT 525 CC, SWT 525 CH, SWT 525 QC, SWT 525 QH, SWT 535 RQE, SWT 535 RQH, SWT 535 QCE, SWT 535 QCH	1370	2620
	SWT 700	1350/1650	2620/3250
	SWT 900	1350/1650/2200	2620/3250
	Vega 111, Vega 211 C-E, Vega 311	1120	2150
<b>Casadei</b>	Vega 113, Vega 213 C-E, Vega 313	1370	2150
	Libra 1 (TC 95, RR 95, RT 95, RTC 95)	970	2200
	Libra 2 (TC 110, RR 110, RT 110, RTC 110)	1120	2200
	Libra 3 (110 RRT, 110 RRR, 110 RRCT)	1120	2200
	Libra 4/2 (RR 135, RT 135, RTC 135, TCTC 135, TCT 135, TT 135)	1380	2620
	Libra 4/3 (RRR 135, RRT 135, RTCTC 135, RRCT 135, RTT 135, RTCT 135)	1380	2620
	Libra 6 (RT 115, RR 115, RT 135, RR 135)	1180/1380	2620
	Libra 10	970	1525
	Libra 30 (RTC 95, TC 110, RTC 110)	970/1115	1900
	Libra 40, Libra 40/3 (RR110, RTC 110, RRR 110, RRCT 110, TC 135, RR 135, RTC 135, RRR 135, RRCT 135)	1115/1370	2200
<b>CMC</b>	Libra 50 (RR 135, RTC 135, RRR 135, RRCT 135)	1370	2620
	Libra 60 (RR135, RTC 135, RRR 135, RRCT 135)	1370	2620
	LEV 95 RT/RR/R+T	970	1900
	LEV 115 RT/RR/R+T	1180	1900
	A, A1, AK, AF, AKF, AW1	1180/1380	2620
	K, KA, KB, KH, KK, KP, KBA, KBH, KHV, KKA, KKH, KKP, KPH	1350/1650	2620/3250
	Elite CK, C/400, CT, CC, C/CK, CK/T	1150/1350	2620
	S, SA, SP	1150/1350	2620
	S4	1380/1680	4600
	SN	1380/1680	2620/3250
<b>Costa</b>	SH	1380	2620/3250
	SK (Serie 4)	1150	2200
	SK (Serie 5, Serie 6)	1380	2620
	K (Serie 7)	350 - 1650	2620/3250
	K (Serie 8)	1350 - 2200	2620/3250
	K (Serie 9)	1650 - 3000	3250/4600

# Bandas anchas

## Indicaciones de aplicación

### Lijadoras de banda ancha

Fabricante	Tipo	Medidas de la banda abrasiva		
		Ancho en mm	Largo en mm	
DMC	Chronosand	1115/1315	2620	
	Eurosand L	1115/1370	2620	
	Mastersand 110, Mastersand 135	1115/1370	2620	
	Polisand	1130/1330	2200/2620	
	System 1350 RK	1370	2620	
	System T2 1350, System T3 1350, System T5 1350, System T7 1350	1370	2620	
	System BT44 1350	1370	2620	
	System BT22 2200	2220	2620	
	System T10	1370	2620	
	Technosand K	1115/1370	2620	
	Technosand L	1115	2620	
	Topsand 2000	1370/1670/1920/2270	3250	
	Unisand 2000	1370	2620	
	Unisand K	1115/1370	2620	
Linea Unisand K	1115/1370	1900		
EMC	Explorer	670/970/1120	1900	
	Explorer Super	670/970/1120	2200	
	Giant	1370	2620	
	Under-Top	1120	1900	
	Venus	1120/1370	2200	
	Venus Super	1120/1370	2620	
Ernst	820 (SIMPLEX, DUPLEX, KOMBI)	1400	2150	
	Economic 520 (SIMPLEX, DUPLEX)	1400	2620	
	LKKB(B)/K, LKB(B)/K, KBB/K	1400	2620/3150	
	EG 3 M/1400	1400	1540	
	EM 5N 900	900	1540	
	EM 3N 1400, EGM 3M 1400	1400	1690	
510, 530, 810, 830, 850	1400	2620		
Felder	FW 650	670	1900	
	FW 950 classic	970	1700	
	FW 952	970	1900	
	FW 1100, FW 1102	1110	1900	
Format 4 (Felder Group)	finish 1102, finish 1302	1110/1310	2200	
	Giant 1350	1350	4550	
Griggio	GC65, GC95, GC110	670/970/1120	2150	
	GI 1000 RR/RRT, GI 1300 RR/RRT	1120/1370	2620	
Heesemann	MFA 10	1400	2620/3250	
	EH 31.11	1120	1900	
	EH 51.11, EH 52.11	1120	2150	
	EH 51.13, 52.13	1370	2150	
	FBA 8	700/1400	2620	
	KSA 4	1350	3250	
	KSA 8	1650/ 2050/ 2350/ 2650	2620/3250	
	LSM 4-U, LSM 8	1350	2620/3250	
	LSM 6, KSM 8	1350	2620	
	LAZ 2	1400	2100	
	MFA 6, MFA 6 Impression, MFA 8, MFA Impression	1400	2150/2620	
	Holzkraft	BBS 430 C	450	1600
		BBS 630 C	650	1600
		BSH 650 HP	650	1900
BSM 1100 RP		1100	1900	

Fabricante	Tipo	Medidas de la banda abrasiva	
		Ancho en mm	Largo en mm
Holzmann	SPB 300R, SPB 300C, SPB 300RR, SPB 300RC	320	1900
	SPB 400R, SPB 400C, SPB 400RR, SPB 400RC	420	1900
	SPB 430R, SPB 430C	450	1600
	SPB 630R, SPB 630C	650	1600
	SPB 630R, SPB 630 RR, SPB 630RC	650	1900/2200
	SPB 910R, SPB 910C, SPB 910RC, SPB 910RR	930	1900/2200
	RP 950B	980	1900
	RRP 650 B	680	1900
	RRP 1000B	1030	2200
	Johannsen	Aerostat	1130/1330
Aerostat I 1K		1050/1130/1350	1900
Aerostat I 2 RS		1050/1130	1900
Aerostat II 2 RS, Aerostat II 2 RK, Aerostat 2 KS, Aerostat 2 KK		1130/1350	1900
Compact 1K		1050	1900
Compact 2 RS, Compact 2 RK		1050/1130	1900
MT 2/1100		1150	1900
Primo, Triplex, Magiq, Topiq		1120/1350	2000
Enorm DUO 1100		1120	1900
Duplex		670/1120/1350/1620	2000
Kündig/Enorm	Premium, Brilliant, Technic	420/670/1120/1350/1620/1920/2220	2000
	Alpha, Alpatronic	1120/1380	2150
	Comet 1	1120/1380	1900
	Comet 2, Comet 3	1100/1360	1900
	Delta	1400	2150
	Deltatronic	1120/1380	2150
	Euro	1120/1380	1900
	Euro 95 WS	970	1900
	Lambda, Lambda KSE 2	1360	2620
	Megatronic	1120/1380	1900
OTT	Omega, Omegatronic	1120/1380	2150
	RSK-0	1120	1900
	CSB-400	430	1600
	CSB-600, CSB-900, SCSB-1100, SCSB-1300	630/930/1130/1330	1900
	CSB-1600, CSB-1950	1630/1980	2620
	CSB 2-600, CSB 2-900, SCSB 2-1100, SCSB 2-1300	630/930/1130/1330	1900
	CSB 2-1050, CSB 2-1300, CSB 2-1600, CSB 2-1950	1080/1330/1630/1980	2620
	CSB 3-600, CSB 3-900, SCSB 3-1100, SCSB 3-1300	630/930/1130/1330	1900
	CSB 3-1050, CSB 3-1300, CSB 3-1600, CSB 3-1950	1080/1330/1630/1980	2620
	KCSB-U	930/1130/1330	1900
Sanding-master / Timesavers	SA 2100 W, SA 2100 C, SA 2100 K	600/900/1100/1350	1900
	SA 2200 WW, SA 2200 WS, SA 2200 WC	600/900/1100/1350	1900
	SA 2200 WK, SA 2200 WG	1100/1350	1900
	SA 2200 KG	1100	1900
	SA 2300 WWW, SA 2300 WWS	600/900/1100	1900
	SA 3100 W, SA 3100 C, SA 3100 K	900/1100/1350	1900

# Bandas anchas

## Indicaciones de aplicación



### Lijadoras de banda ancha

Fabricante	Tipo	Medidas de la banda abrasiva	
		Ancho en mm	Largo en mm
<b>Sanding-master / Timesavers</b>	SA 3200 WW, SA 3200 WS, SA 3200 WC, SA 3200 PW, SA 3200 PC, SA 3200 WK, SA 3200 WG, SA 3200 KG	900/1100/1350	1900
	SA 3100 W, SA 3100 C, SA 3100 K	900/1100/1350	1900
	SA 3200 WW, SA 3200 WS, SA 3200 WC, SA 3200 PW, SA 3200 PC, SA 3200 WK, SA 3200 WG, SA 3200 KG	900/1100/1350	1900
	SA 3300 WWW, SA 3300 WWS, SA 3300 WWC, SA 3300 PWS, SA 3300 PWC, SA 3300 WWK, SA 3300 WWG	900/1100/1350	1900
	SA 3400 WWWW, SA 3400 WWWS, SA 3400 WWWC	900/1100/1350	1900
	SA 4100 W	1100/1350	2620
	SA 4200 WW, SA 4200 WS, SA 4200 PW, SA 4200 WG, SA 4200 DW	1100/1350	2620
	SA 4300 WWW, SA 4300 WWS, SA 4300 PWS, SA 4300 WWG, SA 4300 DWG, SA 4300 DKG	1100/1350	2620
	SA 4400 WWWW, SA 4400 WWWS, SA 4400 WWKG	1100/1350	2620
	SCSB	630/930/1130/1330	1900
	SCSB2	630/930/1130/1330	1900
	SCSB3	630/930/1130/1330	1900
	Timesavers-Grindingmaster 2000 Serie	600/900/1100/1350	1900
	Timesavers-Grindingmaster 2100 Serie	600/900/1100/1350	1900
	Timesavers-Grindingmaster 2200 Serie	900/1100	1900
	Timesavers-Grindingmaster 2200 Serie	1300	2620
	Timesavers-Grindingmaster 3100 Serie	600/900	1525
	Timesavers-Sandingmaster 3300 Serie	900/1100/1350	1900/2150/2620
	Timesavers-Grindingmaster 4100 Serie	600/900/1350	1900
	Timesavers-Grindingmaster 4200 Serie	600/900/1350	1900
	Speedsander	930	1525
	137-1HDMW	940	1525
	137-1HD60	940	1525
	137-1HPM	940	1905
	143-1HD60	1090	1525
	CL 63TS, CL 110, CL 130	640/1115/1315	2150
	Sandya CL 110M	1115	2150
	CS92, CS110, CS130	930/1115/1315	2300
Sandya Uno (CC, CS, CCS, RR, RCS)	930	1525	
Sandya 1K, Sandya 1S	970	1525	
Sandya 3	970	1900	
Sandya 3 S, Sandya 300	970/1115	1900	

Fabricante	Tipo	Medidas de la banda abrasiva		
		Ancho en mm	Largo en mm	
<b>Sanding-master / Timesavers</b>	Sandya 5	1115	1900	
	Sandya 5 S, Sandya 600, Sandya 75	1115/1370	2150	
	Sandya 10/2, Sandya 10/3	1115/1320	2150	
	Sandya 10S, Sandya 15S, Sandya 16S	1115/1370	2620	
	Sandya 20, Sandya 9S	1115/1370	2620	
	Sandya 30 CS	1315	2300	
	Sandya 30 CLK, Sandya 7	1115	2150	
	Sandya 30 CL	1315	2150	
	Sandya 30/2, Sandya 30/3	930/1115/1315	2620	
	Sandya 40	1370	2620	
	Sandya 50	1115/1315	1900	
	Sandya 60	1115	2620	
	Sandya L90	915	2150	
	Sandya 90 CLX4G, Sandya 30 RRT130	1315	2620	
	Sandya Win	640	1525	
	<b>Tagliabue</b>	EuroSander 1350	1350 – 1400	2620/3250
		EuroSander 1700	1650 – 1730	2620/3250
		TAG	1400	2620/3250
TAG E		1400	2620	
TAG EU		1400	2620/3250	
TAG L		430/630/830	2620	
<b>Viet</b>	Challenge 111/113, Challenge 211/213, Challenge 221/223, Challenge 321/323, Challenge 331/333	1130/1380	2620	
	Challenge 111AK, Challenge 211A, Challenge 211AK, Challenge 221AK, Challenge 221A	1130	2200	
	Challenge 221B/223B	1130/1380	2620	
	Rita 3/CC, Rita 4/CC	1400	3250	
	S1, S2	1130/1380	2200/2620	
	S3	1130/1380/1630	2620	
	S4	1380	3250	
	S211, S219	1000	1900	
	Valeria 1, 2, 3	1400	3250	
	<b>Weber</b>	KSF	1120/1370/1620	2150/2620
KSV		1120/1370/1620/1920/2270	2620	
KSL		1370/1620	2620	
OFZ-K1(o), -K2(o), -K3(o)		950/1150/1400	2050/2500	
OFZ KS/Q		1400	2500	
Weber 600		1120/1370	1900	
Weber 1000		1120/1370	2150	
LCS		1100/1300	1900	
LCE compact		1100/1350	1900	
TT, MKS		600/1100/1350/1600	2150	
MK		920/1120/1370/1620/2020	2620	
KLE		1400	2620	

# Bandas anchas con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo

## PS 20 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Metales no férricos	●
Acero	○

**Ventajas:** Producto universal para el lijado de acero inoxidable - Alto poder de remoción

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo

## PS 21 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Acero	●

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo gracias al grano de zirconio autoafilante - Receta óptima para lijado basto y final de acero inoxidable

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

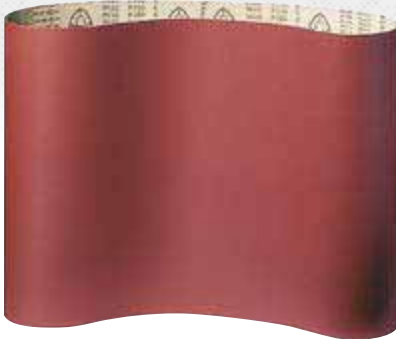
# Bandas anchas con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 22 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	<input checked="" type="radio"/>	Plástico	<input type="radio"/>
Metal universal	<input type="radio"/>		
Metales no férricos	<input type="radio"/>		
Pintura/laca/masilla	<input type="radio"/>		

**Ventajas:** Alto poder de arranque, imagen de lijado de superficie fina, especialmente apropiado para maderas duras, paneles HPL así como recubrimientos de melanina y primera capa - Embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 24 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	<input checked="" type="radio"/>
Pintura/laca/masilla	<input checked="" type="radio"/>
Plástico	<input checked="" type="radio"/>
Madera	<input type="radio"/>

**Ventajas:** Para superficies duras y resistentes - Consigue un acabado brillante y reluciente en superficies de acero inoxidable gracias al grano de carburo de silicio muy duro y de cantos afilados - Larga vida útil en superficies barnizadas en la industria maderera y del mueble gracias a la tecnología ACT y alas propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

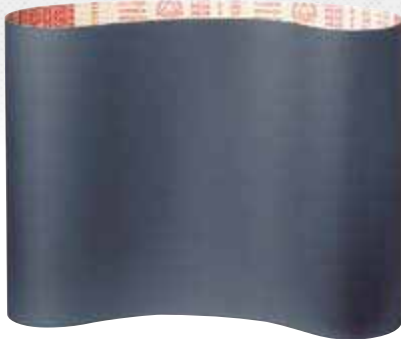
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo, SUPER ANTIESTATICO

## PS 26 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

**Ventajas:** Tipo de calidad superior para uso en maderas blandas y resinosas - Alta resistencia al desgarro, funcionamiento suave de la banda - Conductividad eléctrica óptima, sin acumulación de polvo gracias a las perfectas propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 27 DW



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	abierto
Base	Papel D

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Aluminio	●

**Ventajas:** Producto especial para superficies lacadas de alta calidad, especialmente lacas ultra-violeta - Embozamiento sustancialmente reducido y vida útil aumentada gracias al revestimiento adicional de estearato y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**



# Bandas anchas con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 28 F



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio

Revestimiento abierto

Base Papel F

### Campos de aplicación:

Madera ●

Cuero/piel ●

**Ventajas:** Tipo universal para uso en madera, especialmente maderas blandas - Versión de precio óptimo para bandas anchas hasta 1350mm

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
1120 x 1900	60	F1	10	321842	<b>36,36 €</b>	3
1120 x 1900	80	F1	10	321843	<b>33,45 €</b>	3
1120 x 1900	100	F1	10	321844	<b>31,66 €</b>	3
1120 x 1900	120	F1	10	321845	<b>31,66 €</b>	3
1120 x 1900	150	F1	10	321846	<b>31,66 €</b>	3
1350 x 2620	60	F1	10	320413	<b>53,24 €</b>	3
1350 x 2620	80	F1	10	320414	<b>48,43 €</b>	3
1350 x 2620	100	F1	10	320415	<b>45,43 €</b>	3
1350 x 2620	120	F1	10	320416	<b>45,43 €</b>	3
1350 x 2620	150	F1	10	320417	<b>45,43 €</b>	3
1350 x 2620	180	F1	10	321859	<b>45,43 €</b>	3

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo ANTIESTATICO

## PS 29 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	●
--------	---

**Ventajas:** Tipo universal de alta calidad para trabajos de madera en general - Gran variedad de producto disponible - Embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Tipo de unión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
930 x 1525	80	F1	10	307852	29,97 €	3
930 x 1525	120	F1	10	307854	28,48 €	3
1100 x 1900	80	F1	10	307857	39,23 €	3
1100 x 1900	120	F1	10	307859	37,00 €	3
1120 x 1900	60	F1	10	292903	43,22 €	3
1120 x 1900	80	F1	10	292904	39,64 €	3
1120 x 1900	100	F1	10	292935	37,41 €	3
1120 x 1900	120	F1	10	292936	37,41 €	3
1120 x 1900	150	F1	10	292937	37,41 €	3
1120 x 2150	80	F1	10	307863	42,75 €	3
1120 x 2150	120	F1	10	307865	40,18 €	3
1350 x 2620	60	F1	10	292938	63,86 €	3
1350 x 2620	80	F1	10	292939	57,88 €	3
1350 x 2620	100	F1	10	292940	54,14 €	3
1350 x 2620	120	F1	10	292941	54,14 €	3
1350 x 2620	150	F1	10	292942	54,14 €	3
1350 x 2620	180	F1	10	307867	54,14 €	3

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.

# Bandas anchas con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo

## PS 38 G ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel G

### Campos de aplicación:

Materiales con madera ●

**Ventajas:** Alto poder de arranque, muy buen acabado de superficies, desarrollado especialmente para lijado fino de materiales de madera con bandas anchas y segmentadas - Inmejorable adhesión de grano, vida útil muy larga debido a las perfectas propiedades antiestáticas y a la tecnología ACT

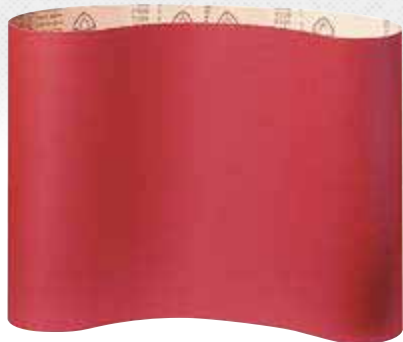
### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo

## PS 61 F



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●  
Acero ●  
Madera ○

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo de alto poder de arranque y estabilidad, con larga vida útil gracias al grano cerámico - Banda abrasiva de alto rendimiento para el lijado de superficies de acero inoxidable

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo

## PS 729 F



**NUEVO**



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio aglomerado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga duración para el lijado en seco - Vida útil extremadamente alta - Obtiene rugosidad y acabado de superficie muy constante durante el lijado intermedio y fino - Desarrollada específicamente para el lijado con una presión de contacto media

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo

## CS 308 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Madera	●	Plástico	○
Metales no férricos	●		
Acero inoxidable	●		
Acero	●		

**Ventajas:** Producto universal para aplicaciones de metal y madera - Elevada resistencia al desgarro - Resistente a la humedad

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## CS 310 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●	Plástico	○
Acero	●		
Acero inoxidable	●		
Madera	○		

**Ventajas:** Producto universal con óptima relación calidad/precio - Disponible en un amplio rango de granos

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo ANTIESTATICO

## CS 311 Y ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	abierto
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Madera	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Desarrollado especialmente para el lijado calibrado de la madera - Embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 320 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Materiales minerales	●
Plástico	●

**Ventajas:** Grano muy duro y afilado de SiC para el lijado de materiales duros - Agresividad y rendimiento abrasivo muy alto - Especialmente apropiado para lijado de vidrio, cerámica y plástico

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 321 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Materiales minerales	●
Plástico	●
Acero inoxidable	●

**Ventajas:** Consigue un acabado brillante y reluciente en superficies de acero inoxidable gracias al grano de carburo de silicio muy duro y de cantos afilados - Elevada agresividad y rendimiento abrasivo - Especialmente apropiado para lijado de vidrio, cerámica y plástico

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, KULEX

## CS 326 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio aglomerado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga vida para un acabado en brillo intermedio, lijar con presión media a alta - Vida útil extremadamente alta, con una rugosidad y acabado de superficie constante - Apropriado para lijado en seco

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, KULEX

## CS 329 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio aglomerado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Banda abrasiva de larga vida para un acabado en brillo intermedio, lijar con presión baja a media - Especialmente apropiado para lijado en seco

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo

## CS 330 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio/Corcho
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero	●
Acero inoxidable	●

**Ventajas:** Producto especial para lijado suave y fino, capaz de pulir gracias al grano de carburo de silicio muy duro y de cantos afilados sobre grano de corcho - Acabado especial satinado en el lijado de superficies de acero y acero inoxidable - Válido para lijado en seco y mojado

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**



# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo ANTIESTATICO

## CS 336 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Madera	●
Materiales minerales	●
Materiales con madera	●

**Ventajas:** Alto poder de arranque, especial para lijado calibrado y fino de materiales de madera (bandas anchas de una pieza de hasta 1620 mm) - Conductividad eléctrica óptima, sin acumulación de polvo gracias a las perfectas propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 341 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Acero inoxidable	●
Acero	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Producto universal para lijado en mojado y en seco de acero y acero inoxidable - Propiedades de desgaste óptimas en mojado

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, con aditivo refrigerante „multibond“

## CS 409 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
------------------	---

**Ventajas:** Comportamiento abrasivos agresivo gracias al grano de circonio autoafilante - Previene la coloración por calor en acero inoxidable - Lijado refrigerado gracias al multibond adicional - Embozamiento mínimo en aluminio y aleaciones de aluminio

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 411 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero	●
Acero inoxidable	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo - Producto universal para uso en acero y acero inoxidable

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, resistente al agua

## CS 412 Y



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●	Madera	○
Metal universal	●		
Acero	●		
Metales no férricos	●		

**Ventajas:** Producto universal para lijado basto e intermedio de acero y metales no férricos

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Tejido abrasivo ANTIESTÁTICO

## CS 538 Z ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Z-Poliéster

### Campos de aplicación:

Materiales con madera	●
-----------------------	---

**Ventajas:** Alto poder de remoción, especial para lijado calibrado y fino de materiales de madera con bandas anchas segmentadas ( $\geq 1620$  mm) - Inmejorable adhesión de grano, vida útil muy larga debido a las perfectas propiedades antiestáticas y a la tecnología ACT

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**

# Bandas anchas con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo

## CS 912 Y ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Y-Poliéster

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo de alto poder de arranque y estabilidad, con larga vida útil gracias al grano cerámico - Banda abrasiva de alto rendimiento para el lijado de superficies de acero inoxidable

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 39. Indicaciones de aplicación: pág. 37 - 39, 74 - 77.**



---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows.



# Discos de fibra

## Sobre el producto

Los discos de fibra de Klingspor se caracterizan por su alto grado de remoción y durabilidad al igual que por su óptima imagen de lijado. También ofrecemos platos de soporte adecuados para toda la gama.

Los campos de aplicación son p.ej. el lijado de acero, acero inoxidable, metales no-férricos y masillas. La amplia gama de granos abrasivos disponibles permite la elección correcta para cada aplicación. Hasta las superficies más difíciles pueden ser lijadas sin esfuerzos gracias a nuestros discos de fibra.

Los discos de fibra abrasivos Klingspor son extraordinariamente apropiados para trabajos de desbaste, eliminación de óxidos de piezas de metal, desbastado y eliminación de soldaduras. También pueden ser utilizados estos discos para trabajos finos de metales.

Gracias a los últimos avances en el campo de la tecnología de corte mediante láser también estamos preparados para fabricar formas de agujeros exigidas para diferentes tipos de aplicaciones.

## Calidad y rendimiento

- ▶ Mínimo embozamiento
- ▶ Larga duración, más alta que la media
- ▶ Aspecto uniforme de la imagen de lijado
- ▶ Lijado en frío

Discos de fibra						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero, metales no férricos	<b>CS 561</b>	Óx. de aluminio	Fibra abrasiva	●	Disco de fibra para el lijado de acero y metales no férricos. Indicado para la eliminación de herrumbre, decapado, desbastado	<b>98, 100</b>
	<b>FS 764 ACT</b>	Óx. de aluminio	Fibra abrasiva	●	Disco de fibra para el lijado de acero y metales no férricos. Muy agresivo y de larga duración gracias a la nueva tecnología ACT (Advanced Coating Technology)	<b>101</b>
Acero, acero inoxidable	<b>CS 565</b>	Alum. de zirc.	Fibra abrasiva	●	Disco de fibra para un rendimiento elevado en el lijado basto, especialmente en el acero inoxidable. Indicado para la eliminación de herrumbre, decapado, desbastado	<b>102, 103</b>
	<b>FS 964 ACT</b>	Óx. de aluminio cerámico	Fibra abrasiva	●	Disco de fibra „premium“ con grano cerámico microcristalino autoafilante para garantizar un alto nivel de agresividad y capacidad de arranque en materiales como aceros de construcción y aceros de alta aleación. Muy buena sujeción del grano y duración del disco gracias al ACT (Advanced Coating Technologie)	<b>105</b>
Acero inoxidable	<b>CS 570</b>	Alum. de zirc.	Fibra abrasiva	●	Disco de fibra de alto rendimiento y durabilidad, gracias a los ingredientes refrigerantes que facilitan el lijado en frío del acero y acero inoxidable. Excelente para el trabajo de soldaduras y para lijado de superficies	<b>104</b>
	<b>FS 966 ACT</b>	Óx. de aluminio cerámico	Fibra abrasiva	●	Disco de fibra de muy alto rendimiento y durabilidad, gracias a los granos autoafilantes cerámicos y los ingredientes refrigerantes que facilitan el lijado en frío del acero y del acero inoxidable	<b>105</b>

● = cerrado   ● = semi-abierto   ○ = abierto

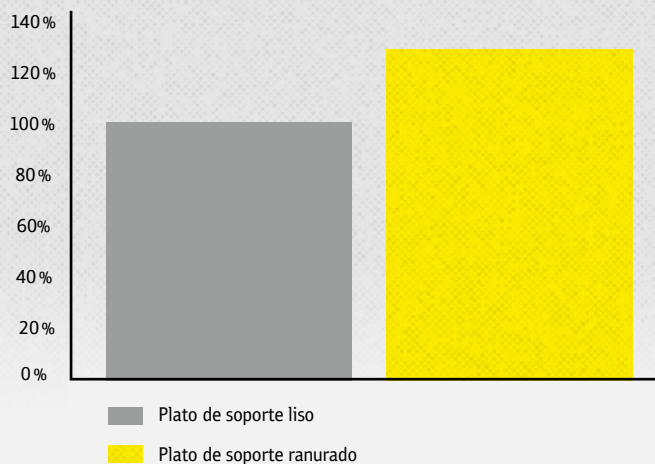
# Discos de fibra

Indicaciones de aplicación

## Información técnica sobre los platos de soporte

El plato de soporte adecuado		
<b>Producto</b>	 <b>ST 358</b>	 <b>ST 358 A</b>
<b>Diseño del plato de soporte</b>	Semiduro, liso	Duro, ranurado
<b>Ventajas</b>	Imagen de lijado uniforme, buena adaptación a la pieza a mecanizar	Alta tasa de remoción, estabilidad elevada Ventajas adicionales gracias el ranurado: agresividad aumentada, lijado refrigerado
<b>Campos de aplicación</b>	Lijado fino (a partir de grano 50 y más fino), redondeado de los cantos, lijado de contornos y de superficies	Trabajos de lijado bastos - desbastado (hasta grano 40 y más basto), rotura de bordes, desbarbado, rebaje de costuras de soldaduras

### Remoción (sólo dentro de la granulometría indicada)





# Discos de fibra

Indicaciones de aplicación



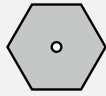
## Forma de discos de fibra



10 = agujero simple



30 = agujero en estrella



Diversos tipos de troquelados posibles. ¡Consúltenos!

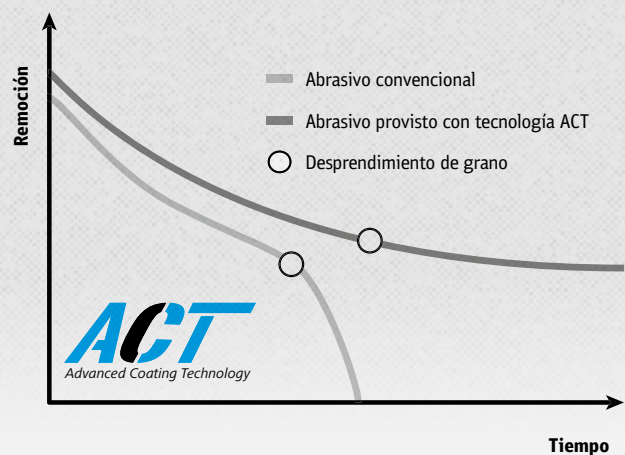


## Cantidad mínima para artículos bajo pedido

Díametro	Cantidad mínima
hasta 230 mm	1.000 unidades

### Advanced Coating Technologie:

Proporciona una adherencia del grano significativamente aumentada durante el procesamiento de metal con discos de fibra. Aumenta considerablemente la vida útil del disco de fibra.

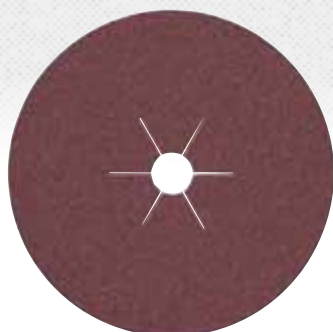


# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos

Disco de fibra abrasivo

## CS 561



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero	●	Acero inoxidable	○
Metales no férricos	●	Madera	○
Metal universal	●		
Plástico	○		

**Ventajas:** Para uso universal - La más amplia selección de diámetros, granos y formas de agujero

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
100 x 16	16	⊙ 10	25	65708	56,40 €	8
100 x 16	24	⊙ 10	25	65713	45,90 €	8
100 x 16	36	⊙ 10	25	65718	42,80 €	8
100 x 16	40	⊙ 10	25	65720	38,00 €	8
100 x 16	50	⊙ 10	25	65725	36,00 €	8
100 x 16	60	⊙ 10	25	65730	32,80 €	8
100 x 16	80	⊙ 10	25	65735	31,90 €	8
100 x 16	100	⊙ 10	25	65739	31,90 €	8
100 x 16	120	⊙ 10	25	65743	31,90 €	8
115 x 22	16	⊙ 10	25	66302	66,30 €	8
115 x 22	24	⊙ 10	25	72298	54,00 €	8
115 x 22	36	⊙ 10	25	66308	50,20 €	8
115 x 22	40	⊙ 10	25	72192	44,60 €	8
115 x 22	50	⊙ 10	25	66313	42,40 €	8
115 x 22	60	⊙ 10	25	66318	38,70 €	8
115 x 22	80	⊙ 10	25	25472	37,50 €	8
115 x 22	100	⊙ 10	25	66322	37,50 €	8
115 x 22	120	⊙ 10	25	66327	37,50 €	8
115 x 22	16	⊗ 30	25	10977	66,30 €	8
115 x 22	24	⊗ 30	25	10978	54,00 €	8
115 x 22	30	⊗ 30	25	10979	51,40 €	8
115 x 22	36	⊗ 30	25	10980	50,20 €	8
115 x 22	40	⊗ 30	25	10981	44,60 €	8
115 x 22	50	⊗ 30	25	10982	42,40 €	8
115 x 22	60	⊗ 30	25	10983	38,70 €	8
115 x 22	80	⊗ 30	25	10984	37,50 €	8
115 x 22	100	⊗ 30	25	10985	37,50 €	8
115 x 22	120	⊗ 30	25	10986	37,50 €	8
115 x 22	150	⊗ 30	25	10987	37,50 €	8
115 x 22	180	⊗ 30	25	10988	37,50 €	8
115 x 22	220	⊗ 30	25	10989	37,50 €	8
115 x 22	240	⊗ 30	25	10990	37,50 €	8
115 x 22	320	⊗ 30	25	10992	37,50 €	8
125 x 22	16	⊙ 10	25	66354	77,60 €	8

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.

Continuación →

# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de CS 561, Disco de fibra abrasivo

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
125 x 22	24	⊙ 10	25	66358	63,20 €	8
125 x 22	36	⊙ 10	25	66364	58,80 €	8
125 x 22	40	⊙ 10	25	66366	52,20 €	8
125 x 22	50	⊙ 10	25	66371	49,50 €	8
125 x 22	60	⊙ 10	25	66376	45,20 €	8
125 x 22	80	⊙ 10	25	70439	43,80 €	8
125 x 22	100	⊙ 10	25	66379	43,80 €	8
125 x 22	120	⊙ 10	25	66383	43,80 €	8
125 x 22	16	⊗ 30	25	11009	77,60 €	8
125 x 22	24	⊗ 30	25	11010	63,20 €	8
125 x 22	30	⊗ 30	25	11011	60,10 €	8
125 x 22	36	⊗ 30	25	11012	58,80 €	8
125 x 22	40	⊗ 30	25	11013	52,20 €	8
125 x 22	50	⊗ 30	25	11014	49,50 €	8
125 x 22	60	⊗ 30	25	11015	45,20 €	8
125 x 22	80	⊗ 30	25	11016	43,80 €	8
125 x 22	100	⊗ 30	25	11017	43,80 €	8
125 x 22	120	⊗ 30	25	11018	43,80 €	8
125 x 22	150	⊗ 30	25	11019	43,80 €	8
125 x 22	180	⊗ 30	25	11020	43,80 €	8
125 x 22	220	⊗ 30	25	11021	43,80 €	8
125 x 22	240	⊗ 30	25	11022	43,80 €	8
125 x 22	320	⊗ 30	25	11024	43,80 €	8
150 x 22	24	⊗ 30	25	11042	86,10 €	8
150 x 22	36	⊗ 30	25	11044	80,10 €	8
150 x 22	40	⊗ 30	25	11045	71,20 €	8
150 x 22	60	⊗ 30	25	11047	61,60 €	8
150 x 22	80	⊗ 30	25	11048	59,80 €	8
150 x 22	120	⊗ 30	25	11050	59,80 €	8
180 x 22	16	⊙ 10	25	66443	142,00 €	8
180 x 22	24	⊙ 10	25	66451	115,00 €	8
180 x 22	36	⊙ 10	25	66459	107,00 €	8
180 x 22	40	⊙ 10	25	70447	94,90 €	8
180 x 22	50	⊙ 10	25	70448	90,20 €	8
180 x 22	60	⊙ 10	25	70449	82,10 €	8
180 x 22	80	⊙ 10	25	66465	79,70 €	8
180 x 22	100	⊙ 10	25	66469	79,70 €	8
180 x 22	120	⊙ 10	25	66472	79,70 €	8
180 x 22	16	⊗ 30	25	11057	142,00 €	8
180 x 22	24	⊗ 30	25	11058	115,00 €	8
180 x 22	36	⊗ 30	25	11060	107,00 €	8
180 x 22	40	⊗ 30	25	11061	94,90 €	8
180 x 22	50	⊗ 30	25	11062	90,20 €	8
180 x 22	60	⊗ 30	25	11063	82,10 €	8
180 x 22	80	⊗ 30	25	11064	79,70 €	8
180 x 22	100	⊗ 30	25	11065	79,70 €	8
180 x 22	120	⊗ 30	25	11066	79,70 €	8
180 x 22	150	⊗ 30	25	11067	79,70 €	8
180 x 22	180	⊗ 30	25	11068	79,70 €	8
180 x 22	220	⊗ 30	25	11069	79,70 €	8
180 x 22	240	⊗ 30	25	11070	79,70 €	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.**

# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de CS 561, Disco de fibra abrasivo

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
180 x 22	320	⊗ 30	25	11072	<b>79,70 €</b>	8
235 x 22	24	⊙ 10	25	66497	<b>207,00 €</b>	8
235 x 22	36	⊙ 10	25	66502	<b>192,00 €</b>	8
235 x 22	40	⊙ 10	25	66504	<b>171,00 €</b>	8
235 x 22	60	⊙ 10	25	66511	<b>148,00 €</b>	8
235 x 22	80	⊙ 10	25	66514	<b>143,00 €</b>	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Disco de fibra abrasivo

## CS 561



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero	●	Acero inoxidable	○
Metales no férricos	●	Madera	○
Metal universal	●		
Plástico	○		

**Ventajas:** Para uso universal - La más amplia selección de diámetros, granos y formas de agujero - Embalajes de tamaño especial más grande reducen costes de almacenaje

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 22	24	⊗ 30	50	311520	<b>54,00 €</b>	8
115 x 22	36	⊗ 30	50	311521	<b>50,20 €</b>	8
115 x 22	40	⊗ 30	50	311518	<b>44,60 €</b>	8
115 x 22	60	⊗ 30	50	311524	<b>38,70 €</b>	8
125 x 22	36	⊗ 30	50	311523	<b>58,80 €</b>	8
125 x 22	40	⊗ 30	50	311549	<b>52,20 €</b>	8
125 x 22	60	⊗ 30	50	311547	<b>45,20 €</b>	8
125 x 22	80	⊗ 30	50	311548	<b>43,80 €</b>	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.

# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos



Disco de fibra abrasivo

## FS 764 ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero	●	Metales no férricos	○
Acero inoxidable	●	Madera	○
Metal universal	●		
Plástico	○		

**Ventajas:** Para uso universal - Poder de remoción incrementado y adhesión de grano inmejorable gracias a la tecnología ACT - Larga vida útil - También válido para acero inoxidable

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 22	24	⊗ 30	25	316469	56,80 €	8
115 x 22	36	⊗ 30	25	316470	52,80 €	8
115 x 22	40	⊗ 30	25	316471	46,90 €	8
115 x 22	50	⊗ 30	25	316472	44,50 €	8
115 x 22	60	⊗ 30	25	316473	40,70 €	8
115 x 22	80	⊗ 30	25	316474	39,50 €	8
115 x 22	120	⊗ 30	25	316475	39,50 €	8
125 x 22	24	⊗ 30	25	316476	66,30 €	8
125 x 22	36	⊗ 30	25	316477	61,80 €	8
125 x 22	40	⊗ 30	25	316478	54,80 €	8
125 x 22	50	⊗ 30	25	316479	52,20 €	8
125 x 22	60	⊗ 30	25	316480	47,50 €	8
125 x 22	80	⊗ 30	25	316481	46,10 €	8
125 x 22	120	⊗ 30	25	316482	46,10 €	8
180 x 22	24	⊗ 30	25	316483	121,00 €	8
180 x 22	36	⊗ 30	25	316484	112,00 €	8
180 x 22	40	⊗ 30	25	316485	99,70 €	8
180 x 22	50	⊗ 30	25	316486	94,70 €	8
180 x 22	60	⊗ 30	25	316487	86,30 €	8
180 x 22	80	⊗ 30	25	316488	83,80 €	8
180 x 22	120	⊗ 30	25	316489	83,80 €	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

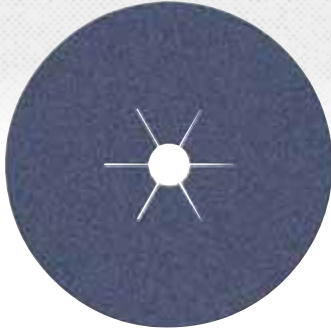
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.**

# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos

Disco de fibra abrasivo

## CS 565



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Efecto autoafilante - Agresividad alta en acero y acero inoxidable - Ideal para trabajos de lijado bastos - Excelente relación calidad/precio

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Díametro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
100 x 16	36	⊙ 10	25	23680	56,50 €	8
100 x 16	60	⊙ 10	25	84604	44,90 €	8
100 x 16	80	⊙ 10	25	188678	43,60 €	8
115 x 22	24	⊙ 10	25	93409	71,60 €	8
115 x 22	36	⊙ 10	25	65698	66,50 €	8
115 x 22	40	⊙ 10	25	242800	60,90 €	8
115 x 22	50	⊙ 10	25	85517	57,70 €	8
115 x 22	60	⊙ 10	25	65700	52,70 €	8
115 x 22	80	⊙ 10	25	65701	51,10 €	8
115 x 22	24	⊗ 30	25	95335	71,60 €	8
115 x 22	36	⊗ 30	25	6686	66,50 €	8
115 x 22	40	⊗ 30	25	242801	60,90 €	8
115 x 22	50	⊗ 30	25	92066	57,70 €	8
115 x 22	60	⊗ 30	25	6687	52,70 €	8
115 x 22	80	⊗ 30	25	6688	51,10 €	8
115 x 22	100	⊗ 30	25	204609	51,10 €	8
125 x 22	24	⊙ 10	25	95071	83,80 €	8
125 x 22	36	⊙ 10	25	65681	77,90 €	8
125 x 22	40	⊙ 10	25	242802	71,20 €	8
125 x 22	60	⊙ 10	25	65707	61,60 €	8
125 x 22	80	⊙ 10	25	23001	59,80 €	8
125 x 22	24	⊗ 30	25	97643	83,80 €	8
125 x 22	36	⊗ 30	25	6620	77,90 €	8
125 x 22	40	⊗ 30	25	242803	71,20 €	8
125 x 22	50	⊗ 30	25	93054	67,70 €	8
125 x 22	60	⊗ 30	25	6721	61,60 €	8
125 x 22	80	⊗ 30	25	23005	59,80 €	8
125 x 22	100	⊗ 30	25	204611	59,80 €	8
180 x 22	36	⊙ 10	25	65702	142,00 €	8
180 x 22	60	⊙ 10	25	65705	112,00 €	8
180 x 22	80	⊙ 10	25	65706	109,00 €	8
180 x 22	24	⊗ 30	25	95993	152,00 €	8
180 x 22	36	⊗ 30	25	65703	142,00 €	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.

# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de CS 565, Disco de fibra abrasivo

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
180 x 22	40	⊗ 30	25	242807	<b>129,00 €</b>	8
180 x 22	50	⊗ 30	25	93045	<b>123,00 €</b>	8
180 x 22	60	⊗ 30	25	6690	<b>112,00 €</b>	8
180 x 22	80	⊗ 30	25	6691	<b>109,00 €</b>	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Disco de fibra abrasivo

## CS 565



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Alúmina de zircón

Revestimiento cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●

Acero ●

Metal universal ●

**Ventajas:** Efecto autoafilante - Agresividad alta en acero y acero inoxidable - Ideal para trabajos de lijado bastos - Excelente relación calidad/precio - Embalajes de tamaño especial más grande reducen costes de almacenaje

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 22	36	⊗ 30	50	311522	<b>66,50 €</b>	8
115 x 22	40	⊗ 30	50	311516	<b>60,90 €</b>	8
115 x 22	60	⊗ 30	50	311546	<b>52,70 €</b>	8
115 x 22	80	⊗ 30	50	311545	<b>51,10 €</b>	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Expositor de discos de fibra

## FS 555



**Ventajas:** Exposición sencilla de hasta 100 discos de fibra de diámetros 115 hasta 180 mm - Almacenaje ordenado y accesible en el puesto de trabajo  
Discos de fibra no incluidos

Medidas en mm	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
170 x 140 x 196	1	316463	<b>11,47 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

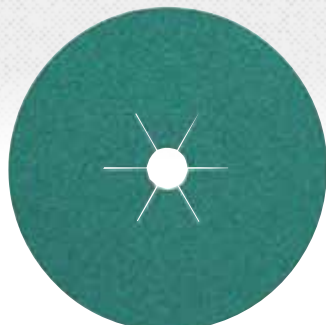
Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.

# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos

Disco de fibra abrasivo, multibond

## CS 570



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Aluminio	●
Metales no férricos	○

**Ventajas:** Efecto autoafilante - Agresividad alta, especialmente apropiado para acero inoxidable - Rendimiento incrementado gracias a bajas temperaturas - Multibond previene coloración por calor - Apropriado para uso en aluminio

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
100 x 16	36	⊙ 10	25	204823	66,20 €	8
100 x 16	60	⊙ 10	25	204825	50,90 €	8
100 x 16	80	⊙ 10	25	204826	49,40 €	8
100 x 16	120	⊙ 10	25	204828	49,40 €	8
115 x 22	36	⊙ 10	25	204797	77,80 €	8
115 x 22	60	⊙ 10	25	204799	59,80 €	8
115 x 22	80	⊙ 10	25	204800	58,10 €	8
115 x 22	120	⊙ 10	25	204802	58,10 €	8
115 x 22	24	⊗ 30	25	204085	83,00 €	8
115 x 22	36	⊗ 30	25	204086	77,80 €	8
115 x 22	40	⊗ 30	25	250258	69,10 €	8
115 x 22	50	⊗ 30	25	204087	65,50 €	8
115 x 22	60	⊗ 30	25	204088	59,80 €	8
115 x 22	80	⊗ 30	25	204089	58,10 €	8
115 x 22	100	⊗ 30	25	204090	58,10 €	8
115 x 22	120	⊗ 30	25	204091	58,10 €	8
125 x 22	36	⊙ 10	25	204806	91,00 €	8
125 x 22	60	⊙ 10	25	204811	69,90 €	8
125 x 22	80	⊙ 10	25	204812	67,90 €	8
125 x 22	120	⊙ 10	25	204814	67,90 €	8
125 x 22	24	⊗ 30	25	204092	97,10 €	8
125 x 22	36	⊗ 30	25	204093	91,00 €	8
125 x 22	40	⊗ 30	25	250259	80,80 €	8
125 x 22	50	⊗ 30	25	204094	76,70 €	8
125 x 22	60	⊗ 30	25	204095	69,90 €	8
125 x 22	80	⊗ 30	25	204096	67,90 €	8
125 x 22	100	⊗ 30	25	204097	67,90 €	8
125 x 22	120	⊗ 30	25	204098	67,90 €	8
180 x 22	24	⊗ 30	25	204099	176,00 €	8
180 x 22	36	⊗ 30	25	204100	166,00 €	8
180 x 22	40	⊗ 30	25	250260	147,00 €	8
180 x 22	50	⊗ 30	25	204101	139,00 €	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.



# Discos de fibra vulcanizados

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de CS 570, Disco de fibra abrasivo, multibond

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
180 x 22	60	⊗ 30	25	204102	127,00 €	8
180 x 22	80	⊗ 30	25	204103	123,00 €	8
180 x 22	100	⊗ 30	25	204104	123,00 €	8
180 x 22	120	⊗ 30	25	204105	123,00 €	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Disco de fibra abrasivo

## FS 964 ACT



**NUEVO**



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero	●
Acero inoxidable	●

**Ventajas:** Disco de fibra "premium" con un extraordinario rendimiento en acero - Efecto autoafilante microcristalino - Agresividad alta durante toda su vida útil - Adhesión de grano inmejorable

Granos disponibles:

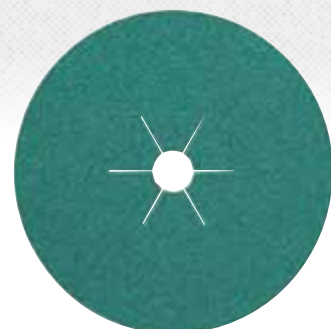
16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Disco de fibra abrasivo, multibond

## FS 966 ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
------------------	---

**Ventajas:** Efecto autoafilante microcristalino - Agresividad alta durante toda su vida útil - Adhesión de grano inmejorable - Larga vida útil, especialmente apropiado para aplicaciones duras - Rendimiento incrementado gracias a bajas temperaturas - Multibond previene coloración por calor

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 22	36	⊗ 30	25	316490	122,00 €	8
115 x 22	40	⊗ 30	25	316491	111,00 €	8
115 x 22	50	⊗ 30	25	318504	103,00 €	8
115 x 22	60	⊗ 30	25	316492	95,70 €	8
115 x 22	80	⊗ 30	25	316493	88,60 €	8

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.

Continuación →

# Discos de fibra vulcanizados / Platos de soporte

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de FS 966 ACT, Disco de fibra abrasivo, multibond

Diámetro x agujero en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 22	120	⊗ 30	25	324237	<b>88,60 €</b>	8
125 x 22	36	⊗ 30	25	316494	<b>143,00 €</b>	8
125 x 22	40	⊗ 30	25	316495	<b>130,00 €</b>	8
125 x 22	50	⊗ 30	25	318655	<b>120,00 €</b>	8
125 x 22	60	⊗ 30	25	316496	<b>112,00 €</b>	8
125 x 22	80	⊗ 30	25	316497	<b>104,00 €</b>	8
125 x 22	120	⊗ 30	25	324239	<b>104,00 €</b>	8
180 x 22	36	⊗ 30	25	316498	<b>260,00 €</b>	8
180 x 22	40	⊗ 30	25	316499	<b>236,00 €</b>	8
180 x 22	50	⊗ 30	25	316500	<b>218,00 €</b>	8
180 x 22	60	⊗ 30	25	316501	<b>204,00 €</b>	8
180 x 22	80	⊗ 30	25	316502	<b>188,00 €</b>	8
180 x 22	120	⊗ 30	25	324238	<b>188,00 €</b>	8

Expositor discos de fibra véase página 103 / plato de soporte página 106 - 107

Plato de soporte

## ST 358



**Ventajas:** Plato de soporte semiduro permite buena adaptación a la pieza trabajada - Para uso universal, especialmente para lijado de superficies y acabado (grano 50 y más finos) - Resistencia a temperaturas altas

Válido para discos Ø mm	Rosca/Vástago	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 16	M 10	80 m/s	15.000 1/min	1	305190	<b>5,00 €</b>	14
100 x 22	M 14	80 m/s	15.000 1/min	1	2774	<b>5,00 €</b>	14
115 x 22	M 10	80 m/s	13.300 1/min	1	14859	<b>11,58 €</b>	14
115 x 22	M 14	80 m/s	13.300 1/min	1	14838	<b>5,73 €</b>	14
125 x 22	M 14	80 m/s	12.200 1/min	1	14835	<b>6,92 €</b>	14
150 x 22	M 14	80 m/s	10.200 1/min	1	14836	<b>7,62 €</b>	14
180 x 22	M 14	80 m/s	8.500 1/min	1	14840	<b>14,31 €</b>	14
235 x 22	M 14	80 m/s	6.600 1/min	1	14841	<b>19,10 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 97. Indicaciones de aplicación: pág. 95 - 97.

Plato de soporte

## ST 358 A



**Ventajas:** Para lijado basto - Lijado refrigerado - Agresividad incrementada gracias a la superficie abrasiva dura y ranurada - Resistencia a temperaturas altas y estabilidad

Válido para discos Ø mm	Rosca/ Vástago	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115	M 14	80 m/s	13.300 1/min	1	126346	<b>7,15 €</b>	14
125	M 14	80 m/s	12.200 1/min	1	126347	<b>8,71 €</b>	14
178	M 14	80 m/s	8.500 1/min	1	126348	<b>15,74 €</b>	14



# Pliegos abrasivos



## Sobre el producto

Klingspor fabrica un amplio rango de productos abrasivos para usarse en pliegos/tiras/discos.

Aplicación en tiras / hojas / discos con soporte de papel y tejido						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero, acero inoxidable	PS 61 FK	Óx. de aluminio cerámico	Papel F	●	Revestimiento cerrado, soporte resistente y grano cerámico microcristalino, autoafilante, provee un comportamiento de lijado agresivo en acero y acero inoxidable	141
Madera	PS 22 F ACT	Óx. de aluminio	Papel F	●	El revestimiento granular cerrado conlleva una potencia elevada de lijado y una imagen homogénea de lijado en maderas duras y poco resinosas. La tecnología ACT y los ingredientes antiestáticos evitan el embozamiento prematuro	117, 134
	PS 30 D	Óx. de aluminio	Papel D	○	Papel abrasivo económico para uso universal en el lijado de maderas y pinturas	117
	PS 19 EK	Carb. de silicio	Papel E	●	Producto robusto de alto rendimiento con soporte de papel E resistente. Indicado para el lijado basto, medio y fino.	124, 135
	PL 31 B	Óx. de aluminio	Papel B	○	Papel para acabado flexible con una relación calidad/precio óptima para un amplio rango de aplicaciones en el trabajo de la madera, pintura y laca. Consigue un acabado de superficie suave	118
Pintura, laca, masilla	PS 33 B/C	Óx. de aluminio	Papel B/C	○	Papel abrasivo de alta calidad. Indicado especialmente para el lijado de pinturas, lacas y masillas	119, 125, 139
	PS 73 BW	Óx. de aluminio	Papel B	○	Producto robusto de alto rendimiento con soporte de papel F resistente. Indicado para el lijado basto, medio y fino.	120, 143
	PS 19 EK	Carb. de silicio	Papel E	●	Papel abrasivo de alta calidad. Indicado especialmente para el lijado de pinturas, lacas y masillas. Alta durabilidad gracias a los ingredientes antiembozantes	124, 135
	FP 73 WK	Óx. de aluminio	Film	○	Producto especial con soporte de tela muy resistente al desgarro para el trabajo de pintura, laca y masilla con alta vida útil gracias al recubrimiento especial adicional	127, 142
	PS 11 A/C	Carb. de silicio	Papel A/C	●	Papel abrasivo muy flexible, resistente al agua y de alta calidad para el lijado de pinturas, lacas y masillas. Indicado para el campo de la reparación y pintado de automóviles	115, 116, 134
	PS 8 A/C	Carb. de silicio	Papel A/C	●	Papel abrasivo muy flexible y resistente al agua para el lijado de pinturas, lacas y masillas. Especialmente indicado para el campo de la reparación y pintado de automóviles	114, 115

Aplicaciones hojas abrasivas con soporte de tejido						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero / metal universal	KL 361 JF	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tela abrasiva de alta calidad y alta flexibilidad para aplicaciones variadas en la industria del proceso del metal, también apropiado para acero inoxidable	121
	KL 371 X	Óx. de aluminio	Algodón X	●	Tejido abrasivo universal y económico para el lijado de superficies en la industria del metal	122
	KL 385 JF	Óx. de aluminio	Algodón JF	●	Tejido abrasivo altamente flexible para uso universal. Relación calidad/precio buena	123

Aplicaciones hojas y discos abrasivos de fibra sintética, bloques y esponjas abrasivas						
Aplicación	Tipo	Tipo de grano	Base	Revest.	Propiedades	Página
Acero inoxidable	NPA 400	Óx. de aluminio / Carb. de silicio	Fibra sintética con revestimiento de poliéster		Hoja de fibra sintética, ideal para el empleo en el desbarbe, la limpieza y el refinamiento de superficies.	129
	NDS 800	Óx. de aluminio	Fibra sintética con revestimiento de poliéster		Disco de fibra sintética de excelente calidad con estabilidad reforzada para el lijado de cantos, para el empleo en aplicaciones con grandes exigencias. Ideal para el empleo en limpiezas bastas, desbarbe y en la eliminación de rebabas de soldaduras	148
	SV 484	Óx. de aluminio	Fibra sintética con revestimiento de poliéster		Discos de fibra sintética estándar con una relación calidad / precio excelente para el refinamiento y acabado de superficies rectas o ligeramente perfiladas	147
Pintura, laca, masilla	SK 500	Óx. de aluminio	Esponja	●	Bloque abrasivo recubierto con material abrasivo en todos los lados. Indicado para el lijado fino de superficies ligeramente perfiladas o rectas. El bloque abrasivo es robusto, lavable y reutilizable. Se puede aplicar tanto en lijado húmedo como seco.	130
	SW 501	Óx. de aluminio	Esponja	●	Herramienta abrasiva altamente flexible para el lijado manual. Esponja abrasiva utilizable por dos lados y con núcleo de espuma elástica. No se arruga ni se resquebraja, es lavable y reutilizable. Se puede aplicar tanto en lijado húmedo como seco.	130
	SW 502	Carb. de silicio	Esponja	●	Igual que el SW 501, pero con grano abrasivo agresivo de carburo de silicio	131

● = cerrado ○ = semi-abierto ○ = abierto

Papel		Tejido	
A	approx. 95 g/m <sup>2</sup>	X	Tejido, pesado
B	approx. 105 g/m <sup>2</sup>	J	Tejido, ligero
C	approx. 110 g/m <sup>2</sup>	JF	Tejido, ligero, altamente flexible
D	approx. 130 g/m <sup>2</sup>		
E	approx. 250 g/m <sup>2</sup>		
F	approx. 300 g/m <sup>2</sup>		

# Pliegos abrasivos

Indicaciones de aplicación

## Pliegos / tiras

- ▶ De utilización universal para lijadoras portátiles
- ▶ Modelos especiales para cada campo de aplicación (p. ej. madera, metal, etc.)
- ▶ Diferentes medidas para el uso individualizado
- ▶ Para el lijado en seco y en mojado
- ▶ Soportes de papel y de tejido

## Discos

- ▶ De utilización universal para muchos tipos de máquinas
- ▶ Modelos especiales en muchas formas
- ▶ Diferentes medidas para el uso individualizado
- ▶ Para el lijado en seco y en mojado
- ▶ Papel, film y fibra sintética de nylon
- ▶ Con sujeción velcro
- ▶ Plato de soporte apropiado para amoladoras angulares / lijadoras orbitales


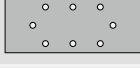

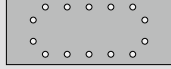
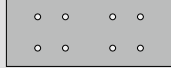

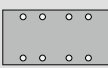

## Formas de agujeros para tiras

Klingspor ofrece muchos productos con diferentes perforaciones. La forma de agujero que necesita depende de la máquina utilizada. En la tabla adjunta se muestran los tipos de máquinas más habituales con las formas de agujeros necesarias.

En las tablas de productos posteriores viene indicada la forma de agujero ofrecida.

Si el producto que necesita no está disponible como artículo en almacén, se lo preparamos gustosamente, respetando las cantidades mínimas de pedido.

**¡Otras formas de agujero bajo consulta!**

	<b>GL 1</b>	115 × 280 mm 10 agujeros de aspiración ø 10 mm
	<b>GL 3</b>	93 × 230 mm 8 agujeros de aspiración ø 10 mm
	<b>GL 9</b>	93 × 230 mm 8 agujeros de aspiración ø 10 mm
	<b>GL 11</b>	115 × 280 mm 14 agujeros de aspiración ø 10 mm
	<b>GL 13</b>	115 × 280 mm 8 agujeros de aspiración ø 10 mm
	<b>GL 15</b>	115 × 230 mm 10 agujeros de aspiración ø 10 mm
	<b>GL 17</b>	93 × 180 mm 8 agujeros de aspiración ø 10 mm
	<b>GL 18</b>	80 × 133 mm 8 agujeros de aspiración ø 10 mm

## Cantidad mínima para artículos bajo pedido

Forma / modelo	Medidas	Cantidad mínima
Hojas	70 x 125 mm	1.000
	80 x 133 mm	1.000
	80 x 165 mm	1.000
	93 x 178 mm	1.000
	93 x 180 mm	1.000
	93 x 190 mm	1.000
	93 x 230 mm	500
	100 x 115 mm	1.000
	115 x 115 mm	1.000
	115 x 140 mm	1.000
	115 x 230 mm	500
	115 x 280 mm	500
	Tiras	230 x 280 mm

¡Otras medidas disponibles bajo consulta!

## Tiras Klingspor para cualquier herramienta

Si no encontrase la máquina utilizada por Vd., por favor dirijase a Klingspor.  
Le ayudaremos gustosamente.

Fabricante	Tipo	Medidas en mm	Forma de agujero	Modelo
AEG powertools	FS 2	80 x 133	GL 18	sujeción velcro
	VS/E 230, VSS/E 260	93 x 180	GL 17	sujeción velcro
	VSSE 260, VSS 260	93 x 230	GL 9	sujeción con tuerca
	FDS 140	115 x 140	GL 38	sujeción con tuerca
	FDS 140	115 x 140	GL 39	sujeción velcro
	VSS 20, VSSE 230, VS 280, VSE 280, VSSE 280	115 x 230	GL 16	sujeción velcro
	VSS 20, VSSE 20, VS 280, VSSE 280	115 x 280		sujeción con tuerca
	VSS/E 20, VS/E 280, VSSE 280	115 x 280	GL 11	sujeción con tuerca
Atlas Copco	VS 11	80 x 133	GL 18	sujeción velcro
	VSS 20, VSSE 20	115 x 230	GL 16	sujeción velcro
	VSS 20, VSSE 20	115 x 280	GL 11	sujeción velcro
	LS030 H070-3, LS030 S070-3	93 x 180		sujeción con tuerca
	LS031 H070-3, LS031 S070-3, LS032 H070-3, LS032 S070-3	93 x 180	GL 3	sujeción con tuerca
Black & Decker	P 63-01	80 x 133	GL 18	sujeción velcro
	KA 330 EKA	90 x 190	GL 4	sujeción velcro
	KA 175, KA 186, KA 186 E	93 x 180	GL 17	sujeción velcro
	KA 320 EKA	93 x 190	GL 4	sujeción velcro
	KA 320 EKA, KA 300	93 x 230	GL 3	sujeción con tuerca
	BD 175, BD 180 E, DN 41 AE, DN 180 E, KA 185, KA 185 E, KC 185 E	93 x 230	GL 9	sujeción con tuerca
	KC 962, VB 135 A, CD 400, BN 41 AE	93 x 230	GL 9	sujeción con tuerca
	KA 185, KA 185 E	93 x 230		sujeción con tuerca
	KA 273	115 x 230	GL 16	sujeción velcro
	P 63-03, P 63-04, P 63-05, BD 273, SR 410	115 x 280		sujeción con tuerca
	P 63-03, P 63-04, P 63-05, KA 273, SR 410 E, BD 273, DN 41, BD 175, BD 180E	115 x 280	GL 11	sujeción con tuerca
VB 135A, DN 180E, KA 185E, KC 962, DN 49, DN 273, VB 250 E, KA274EKA	115 x 280	GL 11	sujeción con tuerca	

Continuación →

# Pliegos abrasivos

## Indicaciones de aplicación

Fabricante	Tipo	Medidas en mm	Forma de agujero	Modelo
Bosch	PSS 240 A, PSS 240 AE, GSS 16 A	80 × 133	GL 18	sujeción velcro
	GSS 23 AE, GSS 230 A, GSS 230 AE, PSS 22, PSS 23, PSS 23 AE	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	PSS 23 A, PSS 180, PSS 240, PSS 180 A, PSS 240 A, PSS 240 AE	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	GSS 230 AVE Professional	93 × 185	GL 10	sujeción velcro
	PSS 250 AE, PSS 200 A	93 × 190	GL 10	sujeción velcro
	PSS 240 A, PSS 240 AE, GSS 23, GSS 23 AE, GSS 230 AE, GSS 230 AVE Professional	93 × 230	GL 9	sujeción con tuerca
	PSS 22, PSS 23 A, PSS 230, PSS 23, PSS 23 AE, PSS 250 AE,	93 × 230	GL 9	sujeción con tuerca
	GSS 23, GSS 23 AE, GSS 230 AE, PSS 22, PSS 23, PSS 23 A, PSS 23 AE, PSS 230	93 × 230		sujeción con tuerca
	GSS 140 A	115 × 107	GL 37	sujeción velcro
	1289 D	115 × 115		sujeción velcro
	GSS 140 A	115 × 140	GL 38	sujeción con tuerca
	GSS 28/A, GSS 280 A/AE, PSS 28 AE/280 AE, PSS 300 AE, GSS 280 AVE Professional	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	GSS 28, PSS 28 AE, PSS 280 AE, GSS 280 AE	115 × 280		sujeción con tuerca
	GSS 28, PSS 28 AE, PSS 280 AE, GSS 280 AE, PSS 300 AE, GSS 280 AVE Professional	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca
Casals	KLR 210, VLR 210, BLR 170	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	BLR 250, VLR 300	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	LN 216, LR 228	115 × 280		sujeción con tuerca
DeWalt, ELU	D26423, D 26422	93 × 230	GL 3	sujeción velcro
	D26441	108 × 115	GL 20	sujeción velcro
	DW634, DW636, VS 41, VS 71	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	VS 71	115 × 280		sujeción con tuerca
	DW634, DW636, VS 41, VS 71	115 × 280	GL 1	sujeción con tuerca
	D26420, D26421	115 × 280	GL 1	sujeción velcro
	D26441	140 × 115	GL 33	sujeción con tuerca
Einhell	EST 170	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	BSS 150, BT-OS 150	93 × 230	GL 3	sujeción con tuerca
	RT-OS 30, BT-OS 280 E	115 × 230	GL 15	sujeción velcro
	ERU 270	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	RT-OS 30, BT-OS 280 E	115 × 280	GL 1	sujeción con tuerca
	SS-G 270, BSS 250	115 × 280	GL 13	sujeción con tuerca
Fein	MSs 641 a, MSs 641 b	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	MSs 641 a, MSs 641 b	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca
	MSs 641 a, MSs 641 b	115 × 280	GL 11	sujeción velcro
Felisatti	TP 31 E	80 × 133	GL 18	sujeción velcro
	TP 115/350 VE, TP 517/AS	115 × 280		sujeción con tuerca
Festool	RS 4, RS 4 E, RS 4 - STF, RS 4 E - STF, RS 400, RS 400 Plus, RTS 400 (EQ-Plus, EQ, Q-Plus, Q)	80 × 133	GL 18	sujeción velcro
	RS 3 - STF, RS 4 E - STF, RS 4, RS 4 E	80 × 165	GL 8	sujeción con tuerca
	RS 3, RS 3 Plus, RS 3 E, RS 3 E Plus, RS 3 - STF, RS 3 E - STF, RS 300, RS 300 Q/EQ	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	RS 3 - SFE, RS 3 E - SFE, LRS 93	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	RS 3 - STF, RS 3 E - STF	93 × 230		sujeción con tuerca
	RS 3 - STF, RS 3 E - STF	93 × 230	GL 9	sujeción con tuerca
	RS 1, RS 2, RS 2 E, LRB - IAS, RS 200, RS 100C, RS 100 CQ, RS 200 Q/EQ	115 × 230	GL 15	sujeción velcro
	RS 2 - STF, RS 2 E - STF, RS 1 - STF, RS 2, RS 2 E	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	RS 2 - STF, RS 2 E - STF, RS 1 - STF	115 × 280		sujeción con tuerca
RS 2 - STF, RS 2 E - STF, RS 1 - STF	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca	
Flex	OS 80-2, OSE 80-2	80 × 133	GL 18	sujeción velcro
	MS 713	115 × 105	GL 43	sujeción velcro
HILTI	WFO 280	115 × 280	GL 1	sujeción con tuerca
	WFO 280	115 × 230	GL 15	sujeción velcro

Continuación →



# Pliegos abrasivos

## Indicaciones de aplicación



Fabricante	Tipo	Medidas en mm	Forma de agujero	Modelo
Hitachi	SV 8 SA	80 × 133	GL 18	sujeción velcro
	FS 10 SB	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	SV 12 SG	114 × 104	GL 19	sujeción velcro
	SV 12 SF	115 × 115	GL 20	sujeción velcro
	SV 12 SD, SV 12 V	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
HOLZ HER	2436, 2437	93 × 180	GL 6	sujeción velcro
	2440	115 × 230	GL 15	sujeción velcro
	2441	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
Kress	CRS 6165 A, CRS 6175 EA, 250 RSE Set, 300 RSE	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	CRS 6165 A, CRS 6175 EA, 250 RSE Set, 300 RSE	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca
Mafell	UVA 115 E	115 × 230	GL 11	sujeción velcro
	U 115E, UK 115/ 115 E	115 × 230	GL 15	sujeción velcro
	U 115, U 115 E	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	U 115E, UK 115/ 115 E	115 × 280	GL 1	sujeción con tuerca
Makita	BO 3700, BO 3711	93 × 230	GL 9	gespannt
	BO 4554, BO 4556, BO 4565, BO 4555, BO 4566	115 × 103	GL 19	sujeción velcro
	9045 B, 9045 N, 9046, BO 4900V	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	BO 4556, BO 4558, BO 4555	115 × 140	GL 38	sujeción con tuerca
	BO 4901, 9046	115 × 280		sujeción con tuerca
	9046, BO 4900V	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca
Metabo	SR 4350	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	SRE 4350 TURBOTEC	93 × 185	GL 10	sujeción velcro
	SR 221, SR 321, SR 4320, SFE 227, SF 226	93 × 230		sujeción con tuerca
	SR 226, SRE 227, SR 180 INTEC, SRE 4350 TURBOTEC	93 × 230	GL 9	sujeción con tuerca
	SRE 357, SR 356, SR 10-23, SR 10-23 Intec, SR 20-23	93 × 230		sujeción con tuerca
	SR 216, SRE 217, SRA 60	115 × 115	GL 20	sujeción velcro
	FSR 200 INTEC	115 × 103	GL 19	sujeción velcro
	SR 358, SRE 359, SR 4351, SRE 4351 TURBOTEC	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	SR 328, SRE 329, SR 4321, SR 358, SRE 359	115 × 280		sujeción con tuerca
	SR 328, SRE 329, SR 4321, SR 358, SRE 359, SRE 4351 TURBOTEC	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca
Milwaukee	POS 13	80 × 133	GL 18	sujeción velcro
Peugeot	PV 240 A, TV 4102	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	TV 4003, TV 4103	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
Ryobi	ESS 2590	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	ESS 200 RS	93 × 185	GL 10	sujeción velcro
	ESS 1890 C	93 × 190	GL 10	sujeción velcro
	S 35, NS 40, NS 40 I, NS-801	93 × 230		sujeción con tuerca
	S 35, NS-40I, NS 801, NS 40, ESS 1890 C, ESS 2590, ESS 200 RS, ESS 280 RV	93 × 230	GL 9	sujeción con tuerca
	EOS 2410	115 × 110	GL 29	sujeción velcro
	NS-6200, NS 6300 A, ESS 3215 V	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	NS 6300 A	115 × 280		sujeción con tuerca
ESS 3215 VHG	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca	
SKIL	7300, 7300 S, 7330, 7390, 7395, 7365 AA	93 × 180	GL 17	sujeción velcro
	7366 AA, 7351 AA, 7346 AA, 7346, 7361 AB	93 × 190	GL 10	sujeción velcro
	7315, 7320, 7330, 7365 AA, 7366 AA, 7351 AA, 7346 AA, 7346, 7361 AB	93 × 230	GL 9	sujeción con tuerca
	7314 MA	115 × 110	GL 29	sujeción velcro
	7312 AA, 7314 MA	115 × 140	GL 38	sujeción con tuerca
	666, 7381 MA	115 × 230	GL 16	sujeción velcro
	7381 MA	115 × 280	GL 11	sujeción con tuerca

# Hojas y tiras con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo, resistente al agua

## PS 8 A



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel A

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Vidrio/piedra	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Ideal para superficies duras y resistentes - Adaptación excelente a la pieza trabajada manteniendo una alta estabilidad - Puede utilizarse para lijado en mojado y en seco

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000 2500																							
Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento																		
230 x 280	180	50	269269	64,60 €	5																		
230 x 280	220	50	269275	64,60 €	5																		
230 x 280	240	50	269279	64,60 €	5																		
230 x 280	280	50	269285	64,60 €	5																		
230 x 280	320	50	269289	64,60 €	5																		
230 x 280	360	50	269294	64,60 €	5																		
230 x 280	400	50	269299	64,60 €	5																		
230 x 280	600	50	269314	64,60 €	5																		
230 x 280	800	50	269323	68,60 €	5																		
230 x 280	1000	50	269328	68,60 €	5																		

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Hojas y tiras con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo, resistente al agua

## PS 8 C



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Vidrio/piedra	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Ideal para superficies duras y resistentes - Adaptación excelente a la pieza trabajada manteniendo una alta estabilidad - Puede utilizarse para lijado en mojado y en seco

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	60	50	269424	<b>108,00 €</b>	5
230 x 280	80	50	269429	<b>93,90 €</b>	5
230 x 280	100	50	269435	<b>83,00 €</b>	5
230 x 280	120	50	269444	<b>72,60 €</b>	5
230 x 280	150	50	269448	<b>68,60 €</b>	5

Papel abrasivo, resistente al agua

## PS 11 A



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel A

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Vidrio/piedra	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto especial para reparación y pintado de automóvil - Ideal para superficies duras y resistentes - Adaptación excelente a la pieza trabajada manteniendo una alta estabilidad - Puede utilizarse para lijado en mojado y en seco

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	220	50	2002	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	240	50	2003	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	280	50	2004	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	320	50	2005	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	360	50	2006	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	400	50	2007	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	500	50	2008	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	600	50	2009	<b>72,80 €</b>	5

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.**

Continuación →

# Hojas y tiras con soporte de papel

## Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 11 A, Papel abrasivo, resistente al agua

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	800	50	2010	<b>77,40 €</b>	5
230 x 280	1000	50	11892	<b>77,40 €</b>	5
230 x 280	1200	50	6616	<b>77,40 €</b>	5
230 x 280	1500	50	186794	<b>77,40 €</b>	5
230 x 280	2000	50	186795	<b>77,40 €</b>	5

Papel abrasivo, resistente al agua

## PS 11 C



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Vidrio/piedra	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto especial para reparación y pintado de automóvil - Ideal para superficies duras y resistentes - Adaptación excelente a la pieza trabajada manteniendo una alta estabilidad - Puede utilizarse para lijado en mojado y en seco

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	60	50	2022	<b>122,00 €</b>	5
230 x 280	80	50	2023	<b>106,00 €</b>	5
230 x 280	100	50	2117	<b>93,90 €</b>	5
230 x 280	120	50	2116	<b>82,00 €</b>	5
230 x 280	150	50	2011	<b>77,40 €</b>	5
230 x 280	180	50	2012	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	220	50	2013	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	240	50	2014	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	280	50	2015	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	320	50	2016	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	360	50	2017	<b>72,80 €</b>	5
230 x 280	400	50	2018	<b>72,80 €</b>	5

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Hojas y tiras con soporte de papel

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo

## PS 22 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	<input checked="" type="radio"/>	Acero	<input type="radio"/>
Metal universal	<input type="radio"/>	Metales no férricos	<input type="radio"/>
Pintura/laca/masilla	<input type="radio"/>		
Plástico	<input type="radio"/>		

**Ventajas:** Producto de calidad superior para maderas duras - Buena estabilidad de canto - Embozamiento reducido gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 280	40	100	6529	78,10 €	5
115 x 280	60	100	6531	62,00 €	5
115 x 280	80	100	6532	54,50 €	5
115 x 280	100	100	6533	49,80 €	5
115 x 280	120	100	6534	49,80 €	5

Papel abrasivo

## PS 30 D



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel D

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	<input checked="" type="radio"/>
Madera	<input checked="" type="radio"/>
Metal universal	<input type="radio"/>

**Ventajas:** Producto con buena relación calidad/precio - Para diversas aplicaciones

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 280	60	100	194673	27,90 €	5
115 x 280	80	100	194674	25,00 €	5
115 x 280	100	100	194675	23,20 €	5
115 x 280	120	100	194676	23,20 €	5
115 x 280	180	100	194679	23,20 €	5
115 x 280	240	100	194680	23,40 €	5
230 x 280	40	50	194660	60,60 €	5
230 x 280	60	50	194662	48,50 €	5

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

Continuación →

# Hojas y tiras con soporte de papel

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 30 D, Papel abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	80	50	194663	<b>42,80 €</b>	5
230 x 280	100	50	194664	<b>39,30 €</b>	5
230 x 280	120	50	194665	<b>39,30 €</b>	5
230 x 280	150	50	194666	<b>39,30 €</b>	5
230 x 280	180	50	194667	<b>39,30 €</b>	5
230 x 280	240	50	194668	<b>39,60 €</b>	5
230 x 280	320	50	194669	<b>39,60 €</b>	5

Papel esmeril de acabado

## PL 31 B



### Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto con óptima relación calidad/precio - Comportamiento de desgaste óptimo para el lijado manual o con máquinas portátiles - Imagen de lijado muy fino

Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
93 x 230	40		100	2416	<b>27,30 €</b>	5
93 x 230	60		100	2418	<b>22,30 €</b>	5
93 x 230	80		100	2419	<b>20,00 €</b>	5
93 x 230	100		100	2390	<b>18,50 €</b>	5
93 x 230	120		100	2391	<b>18,50 €</b>	5
93 x 230	180		100	2393	<b>18,50 €</b>	5
93 x 230	240		100	2395	<b>18,70 €</b>	5
93 x 230	40	GL 9	100	2665	<b>38,10 €</b>	5
93 x 230	60	GL 9	100	2667	<b>33,10 €</b>	5
93 x 230	80	GL 9	100	2668	<b>30,80 €</b>	5
93 x 230	100	GL 9	100	2669	<b>29,30 €</b>	5
93 x 230	120	GL 9	100	2670	<b>29,30 €</b>	5
93 x 230	180	GL 9	100	2684	<b>29,30 €</b>	5
115 x 280	40		100	2412	<b>41,20 €</b>	5
115 x 280	60		100	2414	<b>33,80 €</b>	5
115 x 280	80		100	2415	<b>30,30 €</b>	5
115 x 280	100		100	2379	<b>28,10 €</b>	5
115 x 280	120		100	2380	<b>28,10 €</b>	5
115 x 280	150		100	2381	<b>28,10 €</b>	5
115 x 280	180		100	2382	<b>28,10 €</b>	5
115 x 280	220		100	2383	<b>28,30 €</b>	5
115 x 280	240		100	2384	<b>28,30 €</b>	5
115 x 280	40	GL 1	100	5326	<b>52,00 €</b>	5

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Hojas y tiras con soporte de papel

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de PL 31 B, Papel esmeril de acabado

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 280	60	GL 1	100	5324	44,60 €	5
115 x 280	80	GL 1	100	5323	41,10 €	5
115 x 280	100	GL 1	100	5322	38,90 €	5
115 x 280	120	GL 1	100	5321	38,90 €	5
115 x 280	180	GL 1	100	5319	38,90 €	5
230 x 280	40		50	2059	63,60 €	5
230 x 280	50		50	2060	56,80 €	5
230 x 280	60		50	2061	50,80 €	5
230 x 280	80		50	2062	44,80 €	5
230 x 280	100		50	2048	41,00 €	5
230 x 280	120		50	2049	41,00 €	5
230 x 280	150		50	2050	41,00 €	5
230 x 280	180		50	2051	41,00 €	5
230 x 280	220		50	2052	41,40 €	5
230 x 280	240		50	2053	41,40 €	5
230 x 280	280		50	2054	41,40 €	5
230 x 280	320		50	2055	41,40 €	5
230 x 280	400		50	2057	41,40 €	5

Papel abrasivo

## PS 33 B/PS 33 C



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio

Revestimiento semi-abierto

Base Papel B/C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	○

**Ventajas:** Alto poder de remoción - Para diversas aplicaciones

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	40	50	147849	91,30 €	5
230 x 280	60	50	147850	72,30 €	5
230 x 280	80	50	147851	63,30 €	5
230 x 280	100	50	149719	57,70 €	5
230 x 280	120	50	147852	57,70 €	5
230 x 280	150	50	149528	57,70 €	5
230 x 280	180	50	147853	57,70 €	5
230 x 280	220	50	149529	58,20 €	5
230 x 280	240	50	147854	58,20 €	5
230 x 280	280	50	149793	58,20 €	5

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Hojas y tiras con soporte de papel

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 33 B/PS 33 C, Papel abrasivo

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	320	50	149530	<b>58,20 €</b>	5
230 x 280	400	50	148971	<b>58,20 €</b>	5
230 x 280	500	50	170667	<b>58,20 €</b>	5
230 x 280	600	50	170668	<b>58,20 €</b>	5

Papel abrasivo, antiembozamiento

## PS 73 BW



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio

Revestimiento semi-abierto

Base Papel B

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla ●

Plástico ●

**Ventajas:** Producto de alta calidad para uso en lacas, pinturas y masillas - Alto poder de remoción - Embozamiento fuertemente reducido y vida útil significativamente más larga gracias a un recubrimiento adicional especial

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.



# Hojas y tiras con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, marrón

## KL 361 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero	●	Acero inoxidable	●
Metal universal	●	Plástico	○
Metales no férricos	●		
Madera	●		

**Ventajas:** Producto universal de alta calidad - Adaptación óptima a la pieza trabajada gracias al soporte de algodón altamente flexible - Desgarra de forma limpia y fácil

### Granos disponibles:

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115 x 280	40	100	73953	135,00 €	6
115 x 280	60	100	74436	119,00 €	6
115 x 280	80	100	72227	112,00 €	6
115 x 280	100	100	73583	108,00 €	6
115 x 280	120	100	72488	108,00 €	6
230 x 280	30	50	2083	284,00 €	6
230 x 280	40	50	2084	248,00 €	6
230 x 280	50	50	2085	232,00 €	6
230 x 280	60	50	2086	217,00 €	6
230 x 280	80	50	2087	203,00 €	6
230 x 280	100	50	2088	194,00 €	6
230 x 280	120	50	2089	194,00 €	6
230 x 280	150	50	2090	194,00 €	6
230 x 280	180	50	2091	194,00 €	6
230 x 280	220	50	2092	195,00 €	6
230 x 280	240	50	2093	195,00 €	6
230 x 280	280	50	2094	195,00 €	6
230 x 280	320	50	2095	195,00 €	6
230 x 280	360	50	2096	195,00 €	6
230 x 280	400	50	2097	195,00 €	6
230 x 280	500	50	2098	195,00 €	6
230 x 280	600	50	5334	195,00 €	6

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Hojas y tiras con soporte de tejido

Abrasivos revestidos

Tejido abrasivo, azul

## KL 371 X



### Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Producto universal de precio económico para el lijado manual de superficies

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	40	50	2100	153,00 €	6
230 x 280	50	50	2101	143,00 €	6
230 x 280	60	50	2102	135,00 €	6
230 x 280	80	50	2103	126,00 €	6
230 x 280	100	50	2104	121,00 €	6
230 x 280	120	50	2105	121,00 €	6
230 x 280	150	50	2106	121,00 €	6
230 x 280	180	50	2107	121,00 €	6
230 x 280	220	50	2108	122,00 €	6
230 x 280	240	50	2109	122,00 €	6
230 x 280	280	50	119885	122,00 €	6
230 x 280	320	50	119886	122,00 €	6
230 x 280	360	50	119887	122,00 €	6
230 x 280	400	50	119888	122,00 €	6

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Hojas y tiras con soporte de tejido

Abrasivos revestidos



Tejido abrasivo, marrón

## KL 385 JF



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	JF-Algodón

### Campos de aplicación:

Madera	●	Plástico	○
Metal universal	●		
Metales no férricos	●		
Acero inoxidable	○		

**Ventajas:** Producto universal de precio económico para el lijado de perfiles - Adaptación óptima a la pieza trabajada gracias al soporte de algodón de flexibilidad máxima - Desgarra de forma limpia y fácil

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
230 x 280	40	50	218047	181,00 €	6
230 x 280	50	50	218048	170,00 €	6
230 x 280	60	50	218050	160,00 €	6
230 x 280	80	50	218051	149,00 €	6
230 x 280	100	50	218052	143,00 €	6
230 x 280	120	50	218053	143,00 €	6
230 x 280	150	50	218054	143,00 €	6
230 x 280	180	50	218055	143,00 €	6
230 x 280	220	50	218056	144,00 €	6
230 x 280	240	50	218057	144,00 €	6
230 x 280	280	50	218058	144,00 €	6
230 x 280	320	50	218059	144,00 €	6
230 x 280	400	50	218061	144,00 €	6
230 x 280	600	50	218063	144,00 €	6

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.**

# Tiras con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 19 EK



**NUEVO**

### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel E

### Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Vidrio/piedra	●

**Ventajas:** Carburo de silicio duro y afilado para el lijado de materiales duros y difíciles - Producto robusto de alto rendimiento con soporte de papel E resistente - Indicado para el lijado basto, medio y fino

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 22 K



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

### Campos de aplicación:

Madera	●	Acero	○
Metal universal	●		
Pintura/laca/masilla	○		
Plástico	○		

**Ventajas:** Alto poder de arranque - Imagen de lijado homogénea

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
70 x 125	60		100	147593	<b>37,30 €</b>	7
70 x 125	80		100	140608	<b>33,80 €</b>	7
70 x 125	100		100	131668	<b>31,60 €</b>	7
70 x 125	120		100	129801	<b>31,60 €</b>	7
70 x 125	150		100	135581	<b>31,60 €</b>	7
70 x 125	180		100	129802	<b>31,60 €</b>	7
80 x 133	40	GL18	100	149852	<b>55,80 €</b>	7
80 x 133	60	GL18	100	149853	<b>46,90 €</b>	7
80 x 133	80	GL18	100	149854	<b>42,70 €</b>	7
80 x 133	100	GL18	100	149855	<b>40,10 €</b>	7
80 x 133	120	GL18	100	149857	<b>40,10 €</b>	7
80 x 133	150	GL18	100	232741	<b>40,10 €</b>	7
80 x 133	180	GL18	100	232742	<b>40,10 €</b>	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

Continuación →

# Tiras con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de PS 22 K, Papel abrasivo, sujeción velcro

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
80 x 133	220	GL18	100	206371	40,30 €	7
100 x 115	80		100	103378	40,60 €	7
100 x 115	100		100	103379	37,80 €	7
100 x 115	120		100	103380	37,80 €	7
100 x 115	150		100	103381	37,80 €	7
115 x 115	80		100	82076	38,10 €	7
115 x 115	120		100	81637	34,80 €	7
115 x 115	150		100	94721	34,80 €	7
115 x 230	40	GL15	100	122331	114,00 €	7
115 x 230	60	GL15	100	116647	91,90 €	7
115 x 230	80	GL15	100	116648	81,40 €	7
115 x 230	100	GL15	100	116649	74,90 €	7
115 x 230	120	GL15	100	114942	74,90 €	7
115 x 230	150	GL15	100	111500	74,90 €	7

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 33 BK / PS 33 CK



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B/C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	○

**Ventajas:** Alto poder de remoción - Para diversas aplicaciones

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
70 x 125	80		100	155072	29,00 €	7
70 x 125	100		100	151786	27,30 €	7
70 x 125	120		100	151785	27,30 €	7
70 x 125	150		100	151784	27,30 €	7
70 x 125	180		100	148228	27,30 €	7
70 x 125	220		100	155500	27,40 €	7
70 x 125	240		100	152381	27,40 €	7
70 x 125	280		100	197133	27,40 €	7
80 x 133	40	GL18	100	146974	47,00 €	7
80 x 133	60	GL18	100	146975	40,10 €	7
80 x 133	80	GL18	100	146976	36,80 €	7
80 x 133	100	GL18	100	146977	34,80 €	7
80 x 133	120	GL18	100	147169	34,80 €	7
80 x 133	150	GL18	100	149107	34,80 €	7
80 x 133	180	GL18	100	147479	34,80 €	7
80 x 133	220	GL18	100	149819	34,90 €	7

Continuación →






















Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Tiras con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 33 BK / PS 33 CK, Papel abrasivo, sujeción velcro

Ancho x largo en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
80 x 133	240	 GL18	100	148050	<b>34,90 €</b>	7
80 x 133	320	 GL18	100	149897	<b>34,90 €</b>	7
80 x 133	400	 GL18	100	149899	<b>34,90 €</b>	7
93 x 178	40	 GL17	100	146970	<b>61,10 €</b>	7
93 x 178	60	 GL17	100	146971	<b>50,30 €</b>	7
93 x 178	80	 GL17	100	146972	<b>45,20 €</b>	7
93 x 178	100	 GL17	100	146973	<b>42,00 €</b>	7
93 x 178	120	 GL17	100	148046	<b>42,00 €</b>	7
93 x 178	150	 GL17	100	149138	<b>42,00 €</b>	7
93 x 178	180	 GL17	100	148047	<b>42,00 €</b>	7
93 x 178	240	 GL17	100	148048	<b>42,40 €</b>	7
100 x 115	80		100	147101	<b>34,20 €</b>	7
100 x 115	100		100	147102	<b>32,00 €</b>	7
100 x 115	120		100	147103	<b>32,00 €</b>	7
100 x 115	150		100	148658	<b>32,00 €</b>	7
100 x 115	180		100	147104	<b>32,00 €</b>	7
100 x 115	240		100	147105	<b>32,30 €</b>	7
115 x 230	40	 GL15	100	146966	<b>92,30 €</b>	7
115 x 230	60	 GL15	100	146967	<b>75,00 €</b>	7
115 x 230	80	 GL15	100	146968	<b>66,80 €</b>	7
115 x 230	100	 GL15	100	146969	<b>61,80 €</b>	7
115 x 230	120	 GL15	100	147182	<b>61,80 €</b>	7
115 x 230	150	 GL15	100	149820	<b>61,80 €</b>	7
115 x 230	180	 GL15	100	147183	<b>61,80 €</b>	7
115 x 230	220	 GL15	100	149486	<b>62,30 €</b>	7
115 x 230	240	 GL15	100	147184	<b>62,30 €</b>	7
115 x 230	320	 GL15	100	147185	<b>62,30 €</b>	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.

# Tiras con soporte de film con sujeción velcro

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo con film, antiembozamiento, sujeción velcro

## FP 73 WK



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Film

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	○

NUEVO

**Ventajas:** Producto especial con un soporte de film de alta resistencia al desgarro para trabajo de lacas, pinturas y masillas - Muy buena adaptación con excelente adhesión del grano incluso en el borde - Embozamiento fuertemente reducido y vida útil significativamente más larga

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 111. Indicaciones de aplicación: pág. 109 - 113.**

## Sujeción velcro / Bloque manual

Sujeción velcro, autoadhesivo

### CS 396 Y

**NUEVO**



#### Propiedades

Microestructura de polipropileno	Microestructura de cabezas de seta
Grosor	1,5 mm
Tolerancia de temperatura	-30° hasta +80°

**Ventajas:** Recortable y ajustable a las necesidades individuales, colocación simple y segura en superficies planas y lisas - Buena sujeción de herramientas abrasivas con velcro

Otras medidas disponibles bajo consulta

Bloque manual

### HK 100



**Ventajas:** Excelente para superficies planas y ligeramente convexas - Lijado manual sin cansancio gracias a su forma ergonómica

Ancho x largo x altura en mm	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
68 x 118 x 40	1	185320	<b>6,64 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.



Pliegos de fibra sintética

## NPA 400



### Propiedades

Agente aglomerante: Resina sintética

### Campos de aplicación

#### Óxido de aluminio:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Madera	●
Pintura / barnices	○
Plástico	○

### Campos de aplicación

#### Carburo de silicio:

Pintura / barnices	●
Plástico	●
Acero inoxidable	●
Metal universal	○
Madera	○

**Ventajas:** Inmejorable para acabado de superficies, p. ej. adaptación a una imagen de lijado de superficie ya existente

Ancho x largo en mm	Índice de finura	Color	Tipo de grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
152 x 229	grueso	Marrón - Brown	Óxido de aluminio	10	258862	<b>210,96 €</b>	5
152 x 229	medio	Verde oliva - Green HD	Óxido de aluminio	10	258864	<b>167,25 €</b>	5
152 x 229	muy fino	Verde oscuro - Green	Óxido de aluminio	10	258865	<b>166,14 €</b>	5
152 x 229	muy fino	Cobrizo - Maroon	Óxido de aluminio	10	258866	<b>169,43 €</b>	5
152 x 229	medio	Negro - Black	Carburo de silicio	10	258863	<b>171,60 €</b>	5
152 x 229	ultra fino	Gris - Grey	Carburo de silicio	10	258867	<b>169,43 €</b>	5
152 x 229	sin grano	Blanco - non abr. white	-	10	258868	<b>166,14 €</b>	5
152 x 229	juego/Set	surtido	Óxido de al./carb. de silicio	7	258869	<b>1.195,88 €</b>	5

Grano	80	120	320	800	sin grano	
Índice de finura	grueso	medio		muy fino	ultra fino	non-abrasive
Klingspor Pliegos de fibra sintética agresividad disminución	coarse A - Marrón					
		medium C - Negro				
			medium HD - Verde oliva			
				general purpose - Verde oscuro		
				very fine A - Cobrizo		
					ultra fine C - Gris	
						non-abrasive - Blanco

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. pág. 109.**

## Bloque manual / Esponja abrasiva

Bloque manual, flexible, revestido por las 4 caras

### SK 500



#### Propiedades

Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

#### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Utilizable en plano o en vertical (cuatro lados útiles) - Para superficies planas y perfiladas gracias a su núcleo de espuma flexible - Robusto, lavable y reutilizable

#### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																			
Ancho x largo x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento														
100 x 70 x 25	60	100	125279	0,70 €	5														
100 x 70 x 25	80	100	225165	0,70 €	5														
100 x 70 x 25	100	100	125280	0,70 €	5														
100 x 70 x 25	120	100	225166	0,70 €	5														
100 x 70 x 25	180	100	225167	0,70 €	5														
100 x 70 x 25	220	100	225168	0,70 €	5														
100 x 70 x 25	280	100	225169	0,70 €	5														

Esponja abrasiva, flexible, revestida por las 2 caras

### SW 501



#### Propiedades

Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

#### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Imagen de lijado satinada - Para superficies poco y muy perfiladas (dos lados útiles) - No se arruga ni se resquebraja - Lavable y reutilizable

#### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																			
Ancho x largo x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento														
123 x 96 x 12,5	120	100	125281	0,68 €	5														
123 x 96 x 12,5	220	100	125282	0,68 €	5														

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta. Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 109.

Esponja abrasiva, flexible, revestida por las 2 caras

## SW 502



### Propiedades

Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Imagen de lijado brillante - Para superficies poco y muy perfiladas (dos lados útiles) - No se arruga ni se resquebraja - Lavable y reutilizable

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
123 x 96 x 12,5	120	100	244377	0,73 €	5
123 x 96 x 12,5	220	100	244379	0,73 €	5

# Discos

Indicaciones de utilización

## Formas de discos

Klingspor ofrece muchos productos con diferentes perforaciones. La forma de agujero que necesita, depende de la máquina utilizada. La tabla adjunta muestra los tipos de máquinas más habituales con las formas de agujeros necesarias. En las tablas de productos posteriores viene indicada la forma de agujero ofrecida.

**GLS 1**  
 ø 150 mm 8 agujeros de aspiración  
 ø 10 mm en círculo de agujeros  
 ø 120 mm  
 + un agujero central ø 17 mm

**GLS 2**  
 ø 150 mm  
 8 agujeros de aspiración ø 10 mm  
 en círculo de agujeros ø 65 mm

**GLS 3**  
 ø 150 mm  
 6 agujeros de aspiración ø 10 mm  
 en círculo de agujeros ø 80 mm

**GLS 4**  
 ø 115 mm  
 8 agujeros de aspiración ø 10 mm  
 en círculo de agujeros ø 65 mm

**GLS 24**  
 98 x 148 mm  
 7 agujeros de aspiración ø 10 mm

**GLS 47**  
 ø 150 mm  
 8 agujeros de aspiración ø 9 mm  
 en círculo de agujeros ø 120 mm,  
 6 agujeros de aspiración ø 9 mm  
 en círculo de agujeros ø 80 mm  
 + un agujero central ø 17 mm

**GLS 5**  
 ø 125 mm  
 8 agujeros de aspiración ø 10 mm  
 en círculo de agujeros ø 65 mm

**GLS 51**  
 ø 150 mm  
 8 agujeros de aspiración ø 10 mm  
 en círculo de agujeros ø 120 mm,  
 8 agujeros de aspiración ø 8 mm  
 en círculo de agujeros ø 65 mm  
 + un agujero central ø 10 mm

**GLS 52**  
 ø 225 mm  
 10 agujeros de aspiración ø 12 mm  
 en círculo de agujeros ø 105 mm

**GLS 27**  
 ø 125 mm  
 8 agujeros de aspiración ø 10 mm  
 en círculo de agujeros ø 90 mm +  
 en círculo de agujeros ø 10 mm

0 = sin agujero      10 = agujero simple      30 = agujero en estrella

**GLS 15**  
 Triángulo ø 96 mm  
 6 agujeros de aspiración ø 8 mm  
 en círculo de agujeros ø 52 mm

**¡Otras formas de perforación bajo consulta!**

## Cantidad mínima para artículos baja pedido

Forma	Diámetro	Soporte papel	Cantidad mínima	Soporte tejido	Cantidad mínima
Discos, estándar	hasta 50 mm	PS 11 C, PS 22 F ACT	5.000 unidades	CS 310 X, CS 321 X	5.000 unidades
	hasta 90 mm		2.500 unidades		2.500 unidades
	hasta 125 mm		1.000 unidades		1.000 unidades
	hasta 200 mm		500 unidades		500 unidades
	hasta 400 mm		200 unidades		200 unidades
	hasta 600 mm		100 unidades		100 unidades
	> 600 mm		25 unidades		25 unidades
Discos, sujeción velcro	hasta 125 mm	PS 21 FK, PS 22 K,	1.000 unidades	CS 411 XK	1.000 unidades
	hasta 200 mm	PS 33 BK/CK, PS 61 FK	500 unidades		500 unidades
	hasta 400 mm	PS 73 BWK/CWK	200 unidades		200 unidades
	hasta 600 mm	FP 73 WK	100 unidades		100 unidades
	> 600 mm	PS 19 EK	25 unidades		25 unidades

### Lijadora orbital y lijadora delta

Fabricante	Tipo	Diámetro en mm	Forma de agujero
AEG powertools	Delta DSE 260	105 x 105 x 105	GLS 17
	FS 2 D	98 x 148	GLS 24
	EX 400, EXE 400, EX 450, EXE 460-125, EX 125 E, EX 125 ES	125	GLS 5
	EXE 450	ajustable a 125	GLS 5
	EXE 450	150	GLS 2 (7)
	EXE 460 - 150, ROS 150 E, EX 150 E	150	GLS 3
	EX/E 450	150	GLS 7
Atlas Copco	LST 21 R350, LST 22 R350, LST 22 R325, LST 20 R350	90	GLS 41
	VS 11 D	98 x 148	GLS 24
	LST 30 H90-11	115	sin agujeros
	LST 20 R525, LST 20 R550	125	sin agujeros
	LST 21 R525, LST 21 R550, LST 22 R525, LST 22 R550	125	GLS 5
	TXE 150	ajustable a 125	GLS 5
	LST 20 R625, LST 20 R650, LST 30 H090-15, LST 30 S090-15	150	sin agujeros
	ROS 150 E, LST 21 R625, LST 21 R650, LST 22 R625, LST 22 R650, LST31 H90-15, LST31 S90-15, LST32 H090- 15, LST32 S090-15, LST 22 R625-9, G2438-6.5N Pro, G2438-6.5I Pro, G2438-6.3I Pro, G2438-6.10I Pro, G2438-6.5C Pro, G2438-6.3N Pro, G2438-6.3C Pro, G2438-6.10N Pro, G2438-6.10C Pro, G2438-10Velcro6 Pro, LST 22 R650-9	150	GLS 3
	TXE 150	150	GLS 7
	VP510	96 x 96 x 96	GLS 15
Black & Decker	KA 510	94 x 94 x 94	GLS 15
	KA 165 GT (mouse)		GLS 25
	KA 230 E		GLS 34
	BD190, BD190 E, BD190S, BD190D, XTA90EK, KS 191 EK, KA 198, KA 190, KA 190 E, KA 190 S, KA 198GT, KA220, KA220G, KA191EK	125	GLS 5
Bosch	Delta GDA 280 E, Delta PDA 100, PDA 10-92, Delta PDA 120 E, Delta PDA 240 E, PDA 180, PDA 180 E	96 x 96 x 96	GLS 15
	PEX 11 A, PEX 115, PEX 11 AE	115	GLS 4
	PEX 300 A/AE, GEX 125-150 AVE Pro- fessional, PEX 400 AE, PEX 12 A , PEX 12 AE, PEX 125 A-1, PEX 125 AE, PEX 270 A/AE, GEX 125 A, GEX 125 AC, GEX 125-1 AE, PEX 220 A	125	GLS 5
	PEX 15 AE, GEX 150 AE, GEX 150 AC/E, GEX 150 Turbo, PEX 420 AE	150	GLS 3
	ES 55 E , DW423, D26453	125	GLS 5
DeWalt	ES 56 E, ES 56 EK, DW443, D 26410	150	GLS 3
	DE-G 200 E	94 x 94 x 94	GLS 15
Einhell	EX 115	115	GLS 4
	EX-G 125 E, BES 125, EX-G 125, BT-RS 420 E, BES 125 E, BRS 380 E	125	GLS 5
	LL 107 VEA	115	sin agujeros
Fein	MSf 636-1, M 10000-5, XS 712	125	GLS 5
	MSf 636-1	150	GLS 26
	MSf 649-2 a/b, M 10000-6	150	GLS 2 (7)
	ROT 14-200 E	150	GLS 2
	X 1107 VE	150	GLS 3
	ROT 14-200 E	200	GLS 3
Felisatti	TP 521/AS, TP 521/E, TP 522 AS/CE, RGF 150/600 E	150	GLS 3

Fabricante	Tipo	Diámetro en mm	Forma de agujero
Festool	RO 90 DX FEQ-Plus	90	GLS 41
	DS 400, DTS 400	98 x 148	GLS 24
	DX 93	94 x 94 x 94	GLS 16
	ES 125, ES 125 E, ES 125 E-PLUS, ES 125 PLUS	125	GLS 5
	ES 125 EQ-Plus; ES 125 EQ, ES 125 Q-Plus, ES 125 Q, ETS 125, LEX 2 125/3, LEX 1 125/7, LEX 3 125/3, LEX 3 125/5	125	GLS 27
Flex	RO 125 FEQ-Plus	125	GLS 27
	ET 2 E	150	GLS 2
	ET 2 E - Plus, RO 150, RO 150 E, RO 2 E-Plus, LEX 3 150/3 , LEX 150, ETS 150/3, ETS 150/5, WTS 150/7 E, WTS 150/7 E-Plus, ETS 150/5 EQ, ETS 150/5 EQ-E, ETS 150/5 EQ-Plus	150	GLS 1
Hilti	Multi-Jetstream (8+8+1)	150	GLS 51
	OD 100-2, ODE 100-2	98 x 148	GLS 24
	XS 712, XS 713	125	GLS 5
	X 1107 VE, XS 1107 VE	150	GLS 3
Hitachi	ORE 125-2	125	GLS 27
	WFE 150, WFE 380, WFE 450 E	150	GLS 3
HOLZ HER	FSV 13 Y, TSV 13 Y, SV 13 YA	125	GLS 5
	SAY 150 A	150	GLS 3
Kress	2445	150	GLS 7 (1)
	CDS 6425, CDS 6420, CDS 6422 E	105	GLS 17
	CPS 6115-1, 6115 E	115	GLS 4
	CPS 6125-1, CPS 6125 E, CPS 6125 E SET, HEX 1385 E, HEX 6385 E, 300 EXE	125	GLS 5
Mafell	900 MPS, 900 HEX /2	150	GLS 3
	UT 150 E, UX 150 E	150	GLS 1, 3, 47
Makita	BO 4561, BO 4565	96 x 96 x 96	GLS 15
	BO 5000, BO 5010, BO 5041, BO 5031 K, BO 5021, BO 5021 K, BO 5041 K	125	GLS 5
	BO 6030, BO 6040 J	150	GLS 1
Metabo	DS E 130, DS E 170, DS E 180	96 x 96 x 96	GLS 15
	DSE 300, DSE 300 Intec, DSE 280 INTEC	94 x 94 x 94	GLS 15
	SXE 400	80	GLS 13
	SX E 125, FSX 200 INTEC, SXE 425 TURBOTEC, SX E 425, SXE 325 INTEC	125	GLS 5
	SX E 425 XL, SX E 450 Duo, SXE 450 TURBOTEC,	150	GLS 3
Milwaukee	PDS 13, FS 2 D	98 x 148	GLS 24
	PRS 125 E	125	GLS 5
	ROS 150 E	150	GLS 3
Peugeot	PAE 115	115	GLS 4
	PRX 150 E	150	GLS 3
Pro Tool	ESP 150 E	150	GLS 3
Ryobi	ERO 2412V, CRO 180M, ROS 300 A, CRO 180 MHG	125	GLS 5
	7110 AA, 7115 AA	96 x 96 x 96	GLS 15
SKIL	7415	115	GLS 4
	7400, 7425, 7430, 7435, 7440 AA, 7460 AA, 7470 MA	125	GLS 5
	RO 150 E, LRT 150	150	GLS 3
Stayer	LRE 84 H, RTE84H	125	GLS 5
	RX 91 C, RT188N, RTE46L, RTE146L	150	GLS 3

Si no encontrase la máquina utilizada por favor dirijase a Klingspor. Le ayudaremos gustosamente.

Si el producto que necesita no está disponible como artículo en almacén, se lo preparamos gustosamente, respetando las cantidades mínimas de pedido.

# Discos con soporte de papel

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo, resistente al agua

## PS 11 C



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Metal universal	●
Vidrio/piedra	○
Plástico	○

**Ventajas:** Producto especial para reparación y pintado de automóviles - Para superficies duras y resistentes - Buena adaptación y alta estabilidad - Lijado en mojado y en seco

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo

## PS 22 F ACT



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Madera	●	Plástico	○
Metal universal	●		
Acero inoxidable	○		
Pintura/laca/masilla	○		

**Ventajas:** Producto de calidad superior para maderas duras - Reduce embozamiento gracias a la tecnología ACT y a las propiedades antiestáticas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
180 x 22	40	⊗ 30	50	115022	<b>116,00 €</b>	5
180 x 22	60	⊗ 30	50	120109	<b>97,30 €</b>	5
180 x 22	80	⊗ 30	50	115020	<b>88,50 €</b>	5
180 x 22	100	⊗ 30	50	120110	<b>83,00 €</b>	5

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 19 EK



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel E

### Campos de aplicación:

Madera	●
Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Vidrio/piedra	●

**Ventajas:** Carburo de silicio duro y afilado para el lijado de materiales duros y difíciles - Disco robusto de alto rendimiento con soporte de papel F resistente - Indicado para el lijado basto, medio y fino

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Otras medidas disponibles bajo consulta

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 21 FK



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero	●
Acero inoxidable	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Comportamiento abrasivo agresivo gracias al zirconio autoafilante - Receta óptima para lijado basto y lijado fino en acero inoxidable - Larga vida útil

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115	40	○ 0	50	237224	74,30 €	7
115	60	○ 0	50	248808	60,40 €	7
115	80	○ 0	50	249326	53,80 €	7
115	120	○ 0	50	249327	49,80 €	7
115	150	○ 0	50	248809	49,80 €	7
115	240	○ 0	50	255347	50,10 €	7
125	40	○ 0	50	246857	84,50 €	7
125	60	○ 0	50	237780	68,30 €	7
125	80	○ 0	50	237781	60,70 €	7
125	120	○ 0	50	237782	55,90 €	7
125	150	○ 0	50	255348	55,90 €	7
125	240	○ 0	50	237785	56,40 €	7
150	40	○ 0	50	230312	114,00 €	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

Continuación →

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 21 FK, Papel abrasivo, sujeción velcro

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
150	60	○ 0	50	230313	90,80 €	7
150	80	○ 0	50	230314	80,10 €	7
150	120	○ 0	50	246488	73,40 €	7
150	150	○ 0	50	239244	73,40 €	7
150	240	○ 0	50	251509	74,00 €	7

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 22 K



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

### Campos de aplicación:

Madera	●	Plástico	○
Metal universal	●		
Acero inoxidable	○		
Pintura/laca/masilla	○		

**Ventajas:** Disco abrasivo universal para trabajar en metal y madera - Imagen de lijado de superficie homogénea - Disponible en gran variedad de granos y dimensiones

### Granos disponibles:

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento																		
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
96	40	△ GLS15	50	142134	46,50 €	7																		
96	60	△ GLS15	50	142135	38,00 €	7																		
96	80	△ GLS15	50	142136	34,10 €	7																		
96	100	△ GLS15	50	145055	31,60 €	7																		
96	120	△ GLS15	50	142137	31,60 €	7																		
96	150	△ GLS15	50	146336	31,60 €	7																		
96	180	△ GLS15	50	142138	31,60 €	7																		
96	240	△ GLS15	50	142139	31,90 €	7																		
115	24	○ 0	50	6754	82,40 €	7																		
115	40	○ 0	50	2785	63,40 €	7																		
115	60	○ 0	50	2786	51,60 €	7																		
115	80	○ 0	50	6756	46,10 €	7																		
115	100	○ 0	50	2787	42,60 €	7																		
115	120	○ 0	50	6757	42,60 €	7																		
115	150	○ 0	50	80046	42,60 €	7																		
115	180	○ 0	50	2788	42,60 €	7																		
115	220	○ 0	50	88330	43,00 €	7																		
115	240	○ 0	50	88333	43,00 €	7																		
115	320	○ 0	50	95561	43,00 €	7																		
115	400	○ 0	50	111470	43,00 €	7																		
115	40	⊙ GLS4	50	82938	63,40 €	7																		
115	60	⊙ GLS4	50	82940	51,60 €	7																		
115	80	⊙ GLS4	50	82941	46,10 €	7																		
115	100	⊙ GLS4	50	82942	42,60 €	7																		
115	120	⊙ GLS4	50	82944	42,60 €	7																		

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.



# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de PS 22 K, Papel abrasivo, sujeción velcro

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115	180	⊗ GLS4	50	82946	42,60 €	7
115	240	⊗ GLS4	50	87424	43,00 €	7
125	24	○ 0	50	7300	94,20 €	7
125	40	○ 0	50	2294	72,00 €	7
125	60	○ 0	50	2295	58,30 €	7
125	80	○ 0	50	6774	51,80 €	7
125	100	○ 0	50	2296	47,80 €	7
125	120	○ 0	50	6775	47,80 €	7
125	150	○ 0	50	78163	47,80 €	7
125	180	○ 0	50	62107	47,80 €	7
125	220	○ 0	50	97176	48,20 €	7
125	240	○ 0	50	91922	48,20 €	7
125	320	○ 0	50	93284	48,20 €	7
125	400	○ 0	50	130114	48,20 €	7
125	24	⊗ GLS5	50	89485	94,20 €	7
125	40	⊗ GLS5	50	89486	72,00 €	7
125	60	⊗ GLS5	50	89488	58,30 €	7
125	80	⊗ GLS5	50	89489	51,80 €	7
125	100	⊗ GLS5	50	89491	47,80 €	7
125	120	⊗ GLS5	50	89493	47,80 €	7
125	150	⊗ GLS5	50	89494	47,80 €	7
125	180	⊗ GLS5	50	89495	47,80 €	7
125	220	⊗ GLS5	50	90758	48,20 €	7
125	240	⊗ GLS5	50	92753	48,20 €	7
125	320	⊗ GLS5	50	89496	48,20 €	7
125	400	⊗ GLS5	50	104778	48,20 €	7
125	40	⊗ GLS27	50	260795	72,00 €	7
125	60	⊗ GLS27	50	260796	58,30 €	7
125	80	⊗ GLS27	50	260797	51,80 €	7
125	100	⊗ GLS27	50	260798	47,80 €	7
125	120	⊗ GLS27	50	260799	47,80 €	7
125	150	⊗ GLS27	50	260800	47,80 €	7
125	180	⊗ GLS27	50	260801	47,80 €	7
125	240	⊗ GLS27	50	260802	48,20 €	7
150	24	○ 0	50	2474	128,00 €	7
150	40	○ 0	50	20207	96,60 €	7
150	60	○ 0	50	6649	77,30 €	7
150	80	○ 0	50	6936	68,20 €	7
150	100	○ 0	50	6697	62,60 €	7
150	120	○ 0	50	6937	62,60 €	7
150	150	○ 0	50	71140	62,60 €	7
150	180	○ 0	50	4022	62,60 €	7
150	220	○ 0	50	93324	63,10 €	7
150	240	○ 0	50	91605	63,10 €	7
150	320	○ 0	50	91721	63,10 €	7
150	400	○ 0	50	129092	63,10 €	7
150	24	⊗ GLS1	50	6516	128,00 €	7
150	40	⊗ GLS1	50	6520	96,60 €	7
150	60	⊗ GLS1	50	6523	77,30 €	7
150	80	⊗ GLS1	50	6524	68,20 €	7
150	100	⊗ GLS1	50	6525	62,60 €	7

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 22 K, Papel abrasivo, sujeción velcro

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
150	120	⊗ GLS1	50	6526	62,60 €	7
150	150	⊗ GLS1	50	80722	62,60 €	7
150	180	⊗ GLS1	50	6611	62,60 €	7
150	220	⊗ GLS1	50	98990	63,10 €	7
150	240	⊗ GLS1	50	89451	63,10 €	7
150	320	⊗ GLS1	50	89450	63,10 €	7
150	400	⊗ GLS1	50	129389	63,10 €	7
150	40	⊗ GLS2	50	74088	96,60 €	7
150	60	⊗ GLS2	50	72633	77,30 €	7
150	80	⊗ GLS2	50	72632	68,20 €	7
150	100	⊗ GLS2	50	73490	62,60 €	7
150	120	⊗ GLS2	50	72628	62,60 €	7
150	150	⊗ GLS2	50	79862	62,60 €	7
150	180	⊗ GLS2	50	72624	62,60 €	7
150	240	⊗ GLS2	50	91814	63,10 €	7
150	24	⊗ GLS3	50	93321	128,00 €	7
150	40	⊗ GLS3	50	89181	96,60 €	7
150	60	⊗ GLS3	50	86634	77,30 €	7
150	80	⊗ GLS3	50	86635	68,20 €	7
150	100	⊗ GLS3	50	97072	62,60 €	7
150	120	⊗ GLS3	50	86636	62,60 €	7
150	150	⊗ GLS3	50	86637	62,60 €	7
150	180	⊗ GLS3	50	87528	62,60 €	7
150	220	⊗ GLS3	50	100157	63,10 €	7
150	240	⊗ GLS3	50	97778	63,10 €	7
150	320	⊗ GLS3	50	97779	63,10 €	7
150	400	⊗ GLS3	50	128356	63,10 €	7
150	40	⊗ GLS51	50	306611	96,60 €	7
150	60	⊗ GLS51	50	306612	77,30 €	7
150	80	⊗ GLS51	50	305559	68,20 €	7
150	100	⊗ GLS51	50	306507	62,60 €	7
150	120	⊗ GLS51	50	305560	62,60 €	7
150	150	⊗ GLS51	50	306508	62,60 €	7
150	180	⊗ GLS51	50	306509	62,60 €	7
150	240	⊗ GLS51	50	309471	63,10 €	7
180	24	○ 0	50	2782	180,00 €	7
180	40	○ 0	50	2476	136,00 €	7
180	60	○ 0	50	2477	109,00 €	7
180	80	○ 0	50	6914	96,00 €	7
180	100	○ 0	50	2783	88,00 €	7
180	120	○ 0	50	6915	88,00 €	7
200	40	○ 0	50	77659	166,00 €	7
200	60	○ 0	50	77660	133,00 €	7
200	80	○ 0	50	77656	117,00 €	7
200	100	○ 0	50	77658	107,00 €	7
200	120	○ 0	50	77661	107,00 €	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo, sujeción velcro

**PS 33 BK /  
PS 33 CK**



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B/C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	○

**Ventajas:** Alto poder de remoción - Para diversas aplicaciones

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
96	40	△ GLS15	100	147163	42,10 €	7
96	60	△ GLS15	100	147164	34,90 €	7
96	80	△ GLS15	100	147165	31,50 €	7
96	100	△ GLS15	100	147166	29,30 €	7
96	120	△ GLS15	100	148195	29,30 €	7
98 x 148	60	△ GLS24	100	215473	37,70 €	7
98 x 148	80	△ GLS24	100	215474	33,20 €	7
98 x 148	100	△ GLS24	100	215475	30,40 €	7
98 x 148	120	△ GLS24	100	215476	30,40 €	7
115	40	○ 0	100	147701	57,10 €	7
115	60	○ 0	100	148469	47,00 €	7
115	80	○ 0	100	147144	42,30 €	7
115	100	○ 0	100	150379	39,30 €	7
115	120	○ 0	100	146955	39,30 €	7
125	40	○ 0	100	154113	64,50 €	7
125	60	○ 0	100	147604	52,70 €	7
125	80	○ 0	100	149055	47,20 €	7
125	100	○ 0	100	150431	43,80 €	7
125	120	○ 0	100	150433	43,80 €	7
125	40	⊙ GLS5	100	146954	64,50 €	7
125	60	⊙ GLS5	100	147642	52,70 €	7
125	80	⊙ GLS5	100	147643	47,20 €	7
125	100	⊙ GLS5	100	147977	43,80 €	7
125	120	⊙ GLS5	100	147170	43,80 €	7
125	150	⊙ GLS5	100	150760	43,80 €	7
125	180	⊙ GLS5	100	147837	43,80 €	7
125	240	⊙ GLS5	100	147838	44,10 €	7
150	40	○ 0	100	147922	85,50 €	7
150	60	○ 0	100	147107	69,00 €	7
150	80	○ 0	100	146739	61,30 €	7
150	100	○ 0	100	147106	56,40 €	7
150	120	○ 0	100	146740	56,40 €	7
150	150	○ 0	100	148375	56,40 €	7
150	180	○ 0	100	146958	56,40 €	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

Continuación →

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 33 BK / PS 33 CK, Papel abrasivo, sujeción velcro

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
150	220	○ 0	100	149916	56,90 €	7
150	240	○ 0	100	146959	56,90 €	7
150	320	○ 0	100	146716	56,90 €	7
150	400	○ 0	100	147108	56,90 €	7
150	40	⊗ GLS1	100	146978	85,50 €	7
150	60	⊗ GLS1	100	146979	69,00 €	7
150	80	⊗ GLS1	100	143130	61,30 €	7
150	100	⊗ GLS1	100	143131	56,40 €	7
150	120	⊗ GLS1	100	147093	56,40 €	7
150	150	⊗ GLS1	100	148379	56,40 €	7
150	180	⊗ GLS1	100	147095	56,40 €	7
150	220	⊗ GLS1	100	149794	56,90 €	7
150	240	⊗ GLS1	100	147094	56,90 €	7
150	320	⊗ GLS1	100	147096	56,90 €	7
150	400	⊗ GLS1	100	147097	56,90 €	7
150	60	⊗ GLS2	100	147226	69,00 €	7
150	80	⊗ GLS2	100	143132	61,30 €	7
150	100	⊗ GLS2	100	143133	56,40 €	7
150	120	⊗ GLS2	100	147225	56,40 €	7
150	150	⊗ GLS2	100	148377	56,40 €	7
150	180	⊗ GLS2	100	147224	56,40 €	7
150	240	⊗ GLS2	100	147280	56,90 €	7
150	320	⊗ GLS2	100	147721	56,90 €	7
150	40	⊗ GLS3	100	147647	85,50 €	7
150	60	⊗ GLS3	100	147124	69,00 €	7
150	80	⊗ GLS3	100	146946	61,30 €	7
150	100	⊗ GLS3	100	143694	56,40 €	7
150	120	⊗ GLS3	100	146947	56,40 €	7
150	150	⊗ GLS3	100	149151	56,40 €	7
150	180	⊗ GLS3	100	146948	56,40 €	7
150	220	⊗ GLS3	100	149255	56,90 €	7
150	240	⊗ GLS3	100	146907	56,90 €	7
150	320	⊗ GLS3	100	147126	56,90 €	7
150	400	⊗ GLS3	100	147125	56,90 €	7
150	40	⊗ GLS51	100	310531	85,50 €	7
150	60	⊗ GLS51	100	301874	69,00 €	7
150	80	⊗ GLS51	100	301925	61,30 €	7
150	100	⊗ GLS51	100	301926	56,40 €	7
150	120	⊗ GLS51	100	301927	56,40 €	7
150	150	⊗ GLS51	100	301928	56,40 €	7
150	180	⊗ GLS51	100	304084	56,40 €	7
150	220	⊗ GLS51	100	301929	56,90 €	7
150	240	⊗ GLS51	100	304815	56,90 €	7
150	320	⊗ GLS51	100	301930	56,90 €	7
150	400	⊗ GLS51	100	310898	56,90 €	7
225	40	○ 0	50	223162	178,00 €	7
225	60	○ 0	50	210124	143,00 €	7
225	80	○ 0	50	210129	126,00 €	7
225	100	○ 0	50	224731	115,00 €	7
225	120	○ 0	50	210130	115,00 €	7
225	40	⊗ GLS52	50	302042	178,00 €	7

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos



→ Atención, continuación de PS 33 BK / PS 33 CK, Papel abrasivo, sujeción velcro

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
225	60	☉ GLS52	50	302043	<b>143,00 €</b>	7
225	80	☉ GLS52	50	302044	<b>126,00 €</b>	7
225	100	☉ GLS52	50	302045	<b>115,00 €</b>	7
225	120	☉ GLS52	50	302046	<b>115,00 €</b>	7
225	220	☉ GLS52	50	302049	<b>116,00 €</b>	7

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 61 FK



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado
Base	Papel F

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Acero	●
Madera	○

**Ventajas:** Comportamiento agresivo continuo en el lijado - Disco de alto rendimiento para el lijado de acero inoxidable - Muy buenos resultados en el lijado de reparación de parquet

Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
125	60	○ 0	50	322468	<b>89,90 €</b>	7
125	80	○ 0	50	321597	<b>79,40 €</b>	7
125	120	○ 0	50	322469	<b>72,90 €</b>	7
125	150	○ 0	50	322470	<b>72,90 €</b>	7
125	180	○ 0	50	322471	<b>72,90 €</b>	7
150	60	○ 0	50	322036	<b>121,00 €</b>	7
150	80	○ 0	50	321325	<b>106,00 €</b>	7
150	120	○ 0	50	322472	<b>96,80 €</b>	7
150	150	○ 0	50	322473	<b>96,80 €</b>	7
150	180	○ 0	50	321797	<b>96,80 €</b>	7

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.**

# Papel abrasivo con soporte film, antiembozamiento

Abrasivos revestidos

Papel abrasivo con film, antiembozamiento, sujeción velcro

## FP 73 WK



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Film

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	○

**Ventajas:** Producto especial con un soporte de film de alta resistencia al desgarro para trabajo de lacas, pinturas y masillas - Muy buena adaptación de los discos con excelente adhesión del grano incluso en el borde - Embozamiento fuertemente reducido y vida útil significativamente más larga

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Díámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
150	80	● GLS47	100	320641	87,30 €	7
150	100	● GLS47	100	320642	80,00 €	7
150	120	● GLS47	100	320643	80,00 €	7
150	150	● GLS47	100	320644	80,00 €	7
150	180	● GLS47	100	320725	80,00 €	7
150	240	● GLS47	100	320726	80,70 €	7
150	320	● GLS47	100	320727	80,70 €	7
150	400	● GLS47	100	320728	80,70 €	7
150	500	● GLS47	100	320735	80,70 €	7
150	600	● GLS47	100	320729	80,70 €	7
150	800	● GLS47	100	320730	80,70 €	7
150	1000	● GLS47	100	320731	80,70 €	7
150	1200	● GLS47	100	320732	80,70 €	7
150	1500	● GLS47	100	320733	80,70 €	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos



Papel abrasivo, antiembozamiento, sujeción velcro

## PS 73 BWK / PS 73 CWK



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B/C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	○



**Ventajas:** Producto de alta calidad para uso en lacas, pintura y masillas - Alto poder de remoción - Embozamiento fuertemente reducido y vida útil significativamente más larga gracias a un recubrimiento adicional especial

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
150	40	○ 0	100	301231	99,70 €	7
150	60	○ 0	100	301232	80,20 €	7
150	80	○ 0	100	301233	71,00 €	7
150	100	○ 0	100	301234	65,30 €	7
150	120	○ 0	100	301235	65,30 €	7
150	150	○ 0	100	301236	65,30 €	7
150	180	○ 0	100	301237	65,30 €	7
150	220	○ 0	100	301238	65,80 €	7
150	240	○ 0	100	301239	65,80 €	7
150	320	○ 0	100	301240	65,80 €	7
150	400	○ 0	100	301241	65,80 €	7
150	500	○ 0	100	301937	65,80 €	7
150	800	○ 0	100	301886	65,80 €	7
150	1000	○ 0	100	301891	65,80 €	7
150	40	⊗ GLS1	100	301205	99,70 €	7
150	60	⊗ GLS1	100	301206	80,20 €	7
150	80	⊗ GLS1	100	301207	71,00 €	7
150	100	⊗ GLS1	100	301208	65,30 €	7
150	120	⊗ GLS1	100	301209	65,30 €	7
150	150	⊗ GLS1	100	301210	65,30 €	7
150	180	⊗ GLS1	100	301211	65,30 €	7
150	220	⊗ GLS1	100	301212	65,80 €	7
150	240	⊗ GLS1	100	301213	65,80 €	7
150	320	⊗ GLS1	100	301214	65,80 €	7
150	400	⊗ GLS1	100	301215	65,80 €	7
150	500	⊗ GLS1	100	301216	65,80 €	7
150	600	⊗ GLS1	100	301217	65,80 €	7
150	800	⊗ GLS1	100	301890	65,80 €	7
150	40	⊗ GLS3	100	301218	99,70 €	7
150	60	⊗ GLS3	100	301219	80,20 €	7
150	80	⊗ GLS3	100	301220	71,00 €	7
150	100	⊗ GLS3	100	301221	65,30 €	7
150	120	⊗ GLS3	100	301222	65,30 €	7
150	150	⊗ GLS3	100	301223	65,30 €	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.

Continuación →

# Discos con soporte de papel con sujeción velcro

Abrasivos revestidos

→ Atención, continuación de PS 73 BWK / PS 73 CWK, Papel abrasivo, antiembozamiento, sujeción velcro

Diámetro en mm	Grano	Forma de perforación	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
150	180	⊙ GLS3	100	301224	65,30 €	7
150	220	⊙ GLS3	100	301225	65,80 €	7
150	240	⊙ GLS3	100	301226	65,80 €	7
150	320	⊙ GLS3	100	301227	65,80 €	7
150	400	⊙ GLS3	100	301228	65,80 €	7
150	500	⊙ GLS3	100	301229	65,80 €	7
150	600	⊙ GLS3	100	301230	65,80 €	7
150	800	⊙ GLS3	100	301889	65,80 €	7
150	40	⊙ GLS47	100	301810	99,70 €	7
150	60	⊙ GLS47	100	301811	80,20 €	7
150	80	⊙ GLS47	100	301812	71,00 €	7
150	100	⊙ GLS47	100	301813	65,30 €	7
150	120	⊙ GLS47	100	301814	65,30 €	7
150	150	⊙ GLS47	100	301855	65,30 €	7
150	180	⊙ GLS47	100	301856	65,30 €	7
150	220	⊙ GLS47	100	301857	65,80 €	7
150	240	⊙ GLS47	100	301858	65,80 €	7
150	320	⊙ GLS47	100	301859	65,80 €	7
150	400	⊙ GLS47	100	301860	65,80 €	7
150	500	⊙ GLS47	100	301861	65,80 €	7
150	600	⊙ GLS47	100	301862	65,80 €	7
150	80	⊙ GLS51	100	310524	71,00 €	7
150	100	⊙ GLS51	100	309470	65,30 €	7
150	120	⊙ GLS51	100	310478	65,30 €	7
150	150	⊙ GLS51	100	310479	65,30 €	7
150	180	⊙ GLS51	100	310525	65,30 €	7
150	220	⊙ GLS51	100	310526	65,80 €	7
150	240	⊙ GLS51	100	309093	65,80 €	7
150	320	⊙ GLS51	100	309094	65,80 €	7
150	400	⊙ GLS51	100	310527	65,80 €	7

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 132. Indicaciones de aplicación: pág. 109, 132 - 133.



Platos de apoyo con sujeción velcro

## HST 359



**Ventajas:** Buena adhesión para todos los discos abrasivos con recubrimiento velcro - Para trabajos de lijado basto y pulido de dificultad media

Diámetro en mm	Rosca/ Vástago	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115	M 10	1	70432	<b>7,46 €</b>	14
115	M 14	1	70433	<b>7,46 €</b>	14
115	8 mm	1	6874	<b>5,88 €</b>	14
125	M 14	1	70434	<b>7,70 €</b>	14
125	8 mm	1	70435	<b>5,91 €</b>	14
150	M 14	1	70436	<b>11,47 €</b>	14
180	M 14	1	73066	<b>15,63 €</b>	14

Plato de soporte multiagujero para lijadoras excéntricas

## HST 555



**Ventajas:** Muy buena adhesión para todos los discos con recubrimiento velcro gracias a su capa adherente fina, resistente al calor - Para todos los patrones de perforado, incluso con forma de malla y diversos patrones de agujeros múltiples - Compatible con todas las lijadoras estándar

Diámetro en mm	Alojamiento	Índice de finura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
150	M 8 / 5/16", Arandelas separadoras – adaptador para Festool	blando	1	320488	<b>49,71 €</b>	14
150	M 8 / 5/16", Arandelas separadoras – adaptador para Festool	medio	1	320489	<b>49,71 €</b>	14
150	M 8 / 5/16", Arandelas separadoras – adaptador para Festool	duro	1	320587	<b>49,71 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

## Platos de apoyo / Sujeción velcro

Plato de soporte multiagujero para lijadoras excéntricas

### HST 555



**Ventajas:** Muy buena adhesión para todos los discos con recubrimiento velcro gracias a su capa adherente fina, resistente al calor - Para todos los patrones de perforado, incluso con forma de malla y diversos patrones de agujeros múltiples - Soporte de velcro para la serie Bosch GEX-150

Diámetro en mm	Alojamiento	Índice de finura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
150	M 8	medio	1	320490	37,25 €	14

Sujeción velcro, autoadhesivo

### CS 396 Y



**NUEVO**



#### Propiedades

Microestructura de polipropileno	Microestructura de cabezas de seta
Grosor	1,5 mm
Tolerancia de temperatura	-30° hasta +80°

**Ventajas:** Recortable y ajustable a las necesidades individuales, colocación simple y segura en superficies planas y lisas - Buena sujeción de herramientas abrasivas con velcro

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido.

Discos de fibra sintética

## SV 484



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●	Acero inoxidable	●
Madera	●		
Plástico	●		
Metal universal	●		

**Ventajas:** Disco universal con inmejorable relación calidad/precio - Lijado suave y elástico

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Índice de finura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115	80	grueso	10	104134	253,59 €	5
115	100	medio	10	104135	241,57 €	5
115	180	medio	10	104138	241,57 €	5
115	280	muy fino	10	104139	241,57 €	5
125	80	grueso	10	104136	332,30 €	5
125	100	medio	10	104137	315,89 €	5
125	180	medio	10	104140	315,89 €	5
125	280	muy fino	10	104141	315,89 €	5

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 109.**

## Discos de vellón / Platos de apoyo

Discos de fibra sintética

### NDS 800



#### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

#### Campos de aplicación:

Metal universal	●	Madera	○
Acero inoxidable	●		
Pintura/laca/masilla	○		
Plástico	○		

**Ventajas:** Alta estabilidad en el lijado de cantos - Comportamiento de lijado agresivo - Larga vida útil

#### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000

Diámetro en mm	Grano	Índice de finura	Color	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
115	60	grueso	Marrón	10	258430	<b>573,18 €</b>	5
115	120	medio	Rojo	10	258431	<b>481,87 €</b>	5
115	180	muy fino	Azul	10	258432	<b>481,87 €</b>	5
125	60	grueso	Marrón	10	258433	<b>671,19 €</b>	5
125	120	medio	Rojo	10	258434	<b>553,06 €</b>	5
125	180	muy fino	Azul	10	258445	<b>553,06 €</b>	5

Platos de apoyo con sujeción velcro

### NDS 555



**Ventajas:** Buena adhesión para discos de fibra sintética - Para trabajos de lijado basto y pulido de dificultad media

Diámetro en mm	Rosca/Vástago	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115	M 14	1	164100	<b>15,39 €</b>	14
125	M 14	1	208275	<b>16,69 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas disponibles bajo consulta. Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 109.**



---

A large grid of small dots for taking notes.



# Quick Change Discs

## Sobre el producto







Los Quick Change Discs de Klingspor se crearon para ser utilizados en amoladoras neumáticas, pero también se pueden montar en amoladoras convencionales. Los Quick Change Discs posibilitan un cambio rápido y seguro de la herramienta abrasiva.

## Aplicación:

- ▶ Producción de herramientas
- ▶ Industria aeronáutica
- ▶ Producción de maquinaria
- ▶ Fabricación de fuselajes
- ▶ Fabricación de moldes
- ▶ Fabricación de cisternas y contenedores
- ▶ Modelismo

## Sus ventajas son:

- ▶ Un cambio rápido y fácil de la herramienta acorta el tiempo de montaje
- ▶ No se aplica pegamento ni se pega con velcro, por ello se evita cualquier tipo de deslizamiento o desplazamiento de la herramienta durante el lijado.
- ▶ La herramienta siempre está centrada
- ▶ Fácil manejo y trabajo silencioso
- ▶ Amplio espectro de campos de aplicación gracias a diversas medidas y durezas de los platos de soporte

Abrasivos revestidos	Tipo	Tipo de grano	Revest	Propiedades	Página
	<b>QMC/QRC 412</b>	Óx. de aluminio	●	Buena relación calidad / precio. Producto universal para el lijado basto e intermedio	<b>154, 158</b>
	<b>QMC/QRC 411</b>	Alum. de zirc.	●	Grano de alúmina de zircón autoafilante, alta tasa de remoción y lijado agresivo	<b>155, 158</b>
	<b>QMC/QRC 409</b>	Alum. de zirc.	●	Alta tasa de remoción y lijado agresivo gracias al grano de alúmina de zircón autoafilante. Lijado en frío al disponer de ingredientes refrigerantes (multibond)	<b>155, 159</b>
	<b>QMC/QRC 910</b>	Keramischer Korund	●	Grano cerámico extremadamente afilado para un lijado agresivo y además en frío gracias a los ingredientes refrigerantes	<b>156, 160</b>
	<b>QMC/QRC 400</b>	Óx. de aluminio		Disco de fibra sintética blando para trabajos de acabado y limpieza	<b>156, 160</b>
	<b>QMC/QRC 800</b>	Óx. de aluminio		Disco de fibra sintética duro para trabajos de limpieza y de desbarbado fáciles. Eliminación de restos de lijado previo	<b>157, 161</b>

# Quick Change Discs

Indicaciones de utilización

## Cantidad mínima para artículos bajo pedido

QCD	Diámetro	Cantidad mínima
<i>QRC/QMC 412</i>	25 mm	1.700 unidades
<i>QRC/QMC 411</i>	38 mm	1.200 unidades
<i>QRC/QMC 409</i>	50 mm	900 unidades
<i>QRC/QMC 910</i>	76 mm	600 unidades

QCD	Diámetro	Cantidad mínima
<i>QRC/QMC 800</i>	38 mm	400 unidades
	50 mm	350 unidades
	76 mm	350 unidades
<i>QRC/QMC 400</i>	38 mm	700 unidades
	50 mm	500 unidades
	76 mm	375 unidades

## La elección correcta del plato de soporte

Ofrecemos platos de soporte con distintas durezas dependiendo del campo de aplicación. Cuanto más duro sea el plato de soporte, más alta será la tasa de remoción. Gracias a su mayor flexibilidad los platos de soporte más blandos son aptos para el empleo en el lijado de superficies ligeramente perfiladas y para el lijado fino.

Gracias al adaptador QCA 555 (artículo 308693) también se pueden montar en amoladoras angulares estándar.

**Rogamos tengan en cuenta las revoluciones máximas permitidas del plato de soporte especificadas en la tabla tarifa del producto.**

Para el grupo de productos de los "Quick Change Discs" se han establecido en el mercado dos tipos de sistemas de sujeción. Klingspor ofrece los dos tipos, el "Quick Metal Connect" y el "Quick Roll Connect", para todos los tipos de discos disponibles.





# Quick Change Discs

Indicaciones de utilización



## El sistema QMC (Quick Metal Connect)

Gracias a una arandela de metal los discos se anclan de forma segura en el plato de soporte y se enrosca con el prisionero interior.



## El sistema QRC (Quick Roll Connect)

Los « Quick Change Discs » se fijan al plato de soporte con el casquillo roscado de plástico mediante un giro de 180° a derechas.



# Quick Change Discs

Quick Metal Connect

Quick Change Disc

## QMC 412



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Producto universal para el lijado basto e intermedio

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
38	36	100	295174	102,00 €	6
38	60	100	295177	95,30 €	6
38	80	100	295178	91,50 €	6
38	120	100	295180	90,70 €	6
50	36	100	295196	109,00 €	6
50	40	100	295197	105,00 €	6
50	50	100	295198	103,00 €	6
50	60	100	295199	102,00 €	6
50	80	100	295200	98,50 €	6
50	100	100	295201	97,50 €	6
50	120	100	295202	97,50 €	6
50	180	100	295204	97,50 €	6
50	240	100	295205	97,50 €	6
50	320	100	295206	97,50 €	6
76	60	50	295221	154,00 €	6
76	80	50	295222	148,00 €	6
76	100	50	295223	146,00 €	6
76	120	50	295224	146,00 €	6
76	180	50	295226	146,00 €	6

Plato de soporte correspondiente véase pág. 157

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 152. Indicaciones de aplicación: pág. 151 - 153.**

Quick Change Disc

## QMC 411



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Comportamiento de lijado agresivo gracias al zirconio autoafilante - Alto poder de remoción en acero y en acero inoxidable

### Granos disponibles:

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	36	100	295300	117,00 €	6
50	40	100	295301	113,00 €	6
50	60	100	295303	110,00 €	6
50	80	100	295304	105,00 €	6
50	120	100	295305	104,00 €	6
76	36	50	295312	175,00 €	6
76	60	50	295315	164,00 €	6
76	80	50	295316	158,00 €	6

Plato de soporte correspondiente véase pág. 157

Quick Change Disc

## QMC 409



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Alto poder de arranque en acero inoxidable - Multibond permite lijado refrigerado en acero inoxidable - Embozamiento mínimo en aluminio

### Granos disponibles:

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	36	100	295334	131,00 €	6
50	40	100	295335	126,00 €	6
50	60	100	295337	123,00 €	6
50	80	100	295338	118,00 €	6
50	120	100	295339	117,00 €	6

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 152. Indicaciones de aplicación: pág. 151 - 153.**

# Quick Change Discs

Quick Metal Connect

Quick Change Disc

## QMC 910



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Aceros de alta aleación	●

**Ventajas:** Poder de arranque extremadamente alto en acero inoxidable gracias al grano cerámico microcristalino y autoafilante - Propiedades abrasivas de agresividad continua - Multibond permite lijado refrigerado en acero inoxidable

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
38	60	100	295359	124,00 €	6
38	80	100	295360	119,00 €	6
50	36	100	295366	142,00 €	6
50	40	100	295367	137,00 €	6
50	50	100	295368	134,00 €	6
50	60	100	295369	133,00 €	6
50	80	100	295370	128,00 €	6

Plato de soporte correspondiente véase pág. 157

Quick Change Disc

## QMC 400



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Apto para trabajos de acabado de superficies - Para trabajos de limpieza en metales y superficies pintadas

Diámetro en mm	Índice de finura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	medio	50	295392	112,00 €	5
50	fino	50	295393	104,96 €	5
50	muy fino	50	295394	103,00 €	5

Plato de soporte correspondiente véase pág. 157

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 152. Indicaciones de aplicación: pág. 151 - 153.

Quick Change Disc

## QMC 800



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Pintura/laca/masilla	○

**Ventajas:** Para desbarbados suaves - Para eliminación de herrumbre y pintura - Larga vida útil gracias a la calidad dura y estable del material de fibra sintética

Diámetro en mm	Índice de finura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	grueso	50	295410	<b>215,00 €</b>	5
50	medio	50	295411	<b>205,00 €</b>	5
50	muy fino	50	295412	<b>188,00 €</b>	5
76	grueso	25	295416	<b>322,00 €</b>	5
76	medio	25	295417	<b>307,00 €</b>	5
76	muy fino	25	295418	<b>282,00 €</b>	5

Plato de soporte correspondiente véase pág. 157

Plato de soporte

## QMC 555



**Ventajas:** Montaje seguro de los discos QMC - Propiedades abrasivas optimizadas (agresividad, calidad de superficie) gracias a los tres grados de dureza

Diámetro x vástago en mm	Índice de finura	Color	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
25 x 6	blando	Gris	30.000 1/min	1	300056	<b>11,44 €</b>	14
25 x 6	medio	Azul	30.000 1/min	1	295422	<b>11,25 €</b>	14
38 x 6	blando	Gris	30.000 1/min	1	300058	<b>11,71 €</b>	14
38 x 6	medio	Azul	30.000 1/min	1	295424	<b>11,48 €</b>	14
38 x 6	duro	Rojo	30.000 1/min	1	300059	<b>12,74 €</b>	14
50 x 6	blando	Gris	30.000 1/min	1	300060	<b>12,53 €</b>	14
50 x 6	medio	Azul	30.000 1/min	1	295426	<b>12,53 €</b>	14
50 x 6	duro	Rojo	30.000 1/min	1	295427	<b>13,60 €</b>	14
76 x 6	blando	Gris	20.000 1/min	1	300061	<b>13,30 €</b>	14
76 x 6	medio	Azul	20.000 1/min	1	295430	<b>13,30 €</b>	14
76 x 6	duro	Rojo	20.000 1/min	1	295431	<b>15,05 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

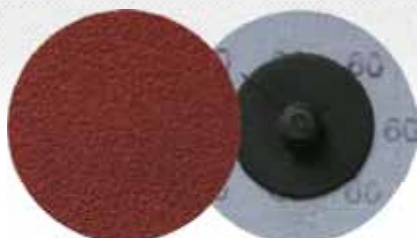
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 152. Indicaciones de aplicación: pág. 151 - 153.**

# Quick Change Discs

Quick Roll Connect

Quick Change Disc

## QRC 412



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Producto universal para el lijado basto e intermedio

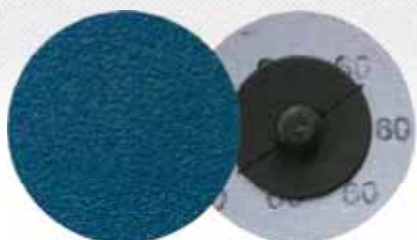
### Granos disponibles:

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	36	100	295207	109,00 €	6
50	40	100	295208	105,00 €	6
50	60	100	295210	102,00 €	6
50	80	100	295211	98,50 €	6
50	120	100	295213	97,50 €	6
76	36	50	295229	164,00 €	6
76	60	50	295232	154,00 €	6
76	80	50	295233	148,00 €	6
76	120	50	295235	146,00 €	6

Plato de soporte correspondiente véase pág. 161

Quick Change Disc

## QRC 411



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Alúmina de zircón
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Comportamiento de lijado agresivo gracias al zirconio autoafilante - Alto poder de remoción en acero y en acero inoxidable

### Granos disponibles:

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	36	100	295306	117,00 €	6
50	40	100	295307	113,00 €	6
50	60	100	295309	110,00 €	6
50	80	100	295310	105,00 €	6

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 152. Indicaciones de aplicación: pág. 151 - 153.

Continuación →

# Quick Change Discs

Quick Roll Connect



→ Atención, continuación de QRC 411, Quick Change Disc

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	120	100	295311	104,00 €	6
76	36	50	295318	175,00 €	6
76	60	50	295321	164,00 €	6
76	80	50	295322	158,00 €	6

Plato de soporte correspondiente véase pág. 161

Quick Change Disc

## QRC 409



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Alúmina de zircón

Revestimiento cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●  
Metal universal ●

**Ventajas:** Alto poder de arranque en acero inoxidable - Multibond permite lijado refrigerado en acero inoxidable - Embozamiento mínimo en aluminio

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	36	100	295340	131,00 €	6
50	60	100	295343	123,00 €	6
50	80	100	295344	118,00 €	6

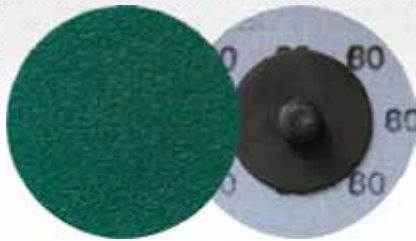
Plato de soporte correspondiente véase pág. 161

# Quick Change Discs

Quick Roll Connect

Quick Change Disc

## QRC 910



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Aceros de alta aleación	●

**Ventajas:** Poder de arranque extremadamente alto en acero inoxidable gracias al grano cerámico microcristalino y autoafilante - Propiedades abrasivas de agresividad continua - Multibond permite lijado refrigerado en acero inoxidable

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	40	100	295372	<b>137,00 €</b>	6
50	60	100	295374	<b>133,00 €</b>	6
50	80	100	295375	<b>128,00 €</b>	6

Plato de soporte correspondiente véase pág. 161

Quick Change Disc

## QRC 400



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Apto para trabajos de acabado de superficies - Para trabajos de limpieza en metales y superficies pintadas

Otras medidas disponibles bajo consulta

Plato de soporte correspondiente véase pág. 161

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 152. Indicaciones de aplicación: pág. 151 - 153.**



Quick Change Disc

## QRC 800



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Pintura/laca/masilla	○

**Ventajas:** Para desbarbados suaves - Para eliminación de herrumbre y pintura - Larga vida útil gracias a la calidad dura y estable del material de fibra sintética

Diámetro en mm	Índice de finura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / 100 uds €	Grupo de descuento
50	grueso	50	295413	<b>215,00 €</b>	5
50	medio	50	295414	<b>205,00 €</b>	5
50	muy fino	50	295415	<b>188,00 €</b>	5
76	grueso	25	295419	<b>322,00 €</b>	5
76	medio	25	295420	<b>307,00 €</b>	5

Plato de soporte correspondiente véase pág. 161

Plato de soporte

## QRC 555



**Ventajas:** Montaje seguro de los discos QRC - Propiedades abrasivas optimizadas (agresividad, calidad de superficie) gracias a los dos grados de dureza

Diámetro x vástago en mm	Índice de finura	Color	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
25 x 6	medio	Azul	30.000 1/min	1	295423	<b>11,25 €</b>	14
38 x 6	medio	Azul	30.000 1/min	1	295425	<b>11,48 €</b>	14
50 x 6	medio	Azul	30.000 1/min	1	295428	<b>12,53 €</b>	14
50 x 6	duro	Rojo	30.000 1/min	1	295429	<b>13,60 €</b>	14
76 x 6	medio	Azul	20.000 1/min	1	295432	<b>13,30 €</b>	14
76 x 6	duro	Rojo	20.000 1/min	1	295433	<b>15,05 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 152. Indicaciones de aplicación: pág. 151 - 153.**



# Ruedas abrasivas de láminas

## Sobre el producto

Hace ya más de 40 años que Klingspor ha desarrollado la rueda abrasiva. Desde entonces esta herramienta abrasiva se viene abriendo mercado y ha encontrado su sitio en el sector del lijado de todo tipo de piezas. La disposición radial de las laminillas de tejido abrasivo provistas de granos de corindón de alta calidad en forma de abanico y fuertemente ancladas en el núcleo del cepillo se presta especialmente para el lijado de piezas perfiladas o torneadas. Gracias a esta composición se obtiene un comportamiento suave y agradable de lijado.

Las ruedas abrasivas Klingspor se destinan en especial para la obtención de imágenes de lijado finas de superficies.

## Máquinas:

Las ruedas abrasivas de Klingspor se pueden emplear en diferentes tipos de maquinaria dependiendo de la medida de la rueda.



Amoladora recta



Amoladora angular



Máquina de eje flexible



Taladro



Amoladora estacionaria

Tipo	Página	Campos de aplicación material														Maquinaria								
		Metal	Fabricación de tanques/contenedores	Mecánica de precisión	Mecanización de moldes	Grifería	Tubos	Perfiles	Herramientas	Herrajes	Cubertería	Madera	Molduras de madera	Fabricación de maquetas	Perfiles de madera	Pinturas / barnices / lacas	Plástico	Máquina de eje flexible	Taladros	Amoladoras rectas	Lijadoras automáticas	Amoladora estacionaria	Amoladora angular	
SM 611	168, 177	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM 611 W	170	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SM 611 H	170	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MM 630	172	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MM 650	171	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
WSM 617	173	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FSR 618	174	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
NCW 600	175, 177	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
NFW 600	175, 178	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● = Aplicaciones principales ○ = Aplicaciones posibles

# Ruedas abrasivas de láminas

Indicaciones de utilización

## El montaje

**Las ruedas abrasivas SM 611, MM 650, y también las ruedas abrasivas de fibra sintética NCW/NFW 600**

El montaje correcto de estas ruedas en la máquina se realiza a través de la pletina SMD 612.

### ¡Es importante realizar un montaje correcto!

Para poder garantizar un buen funcionamiento de la rueda abrasiva la pletina de sujeción debe apoyar firmemente en el borde interior de la ranura de sujeción de la rueda abrasiva.

Las pletinas SMD 612 en su estado original están preparadas para que el usuario pueda abrir manualmente mediante un torno la parte metálica y adaptar el núcleo a la medida interior deseada. Más información relativa al núcleo interior y sus medidas máximas alcanzables a consultar en la descripción de producto del SMD 612.

**IMPORTANTE: Utilice nuestras ruedas abrasivas sólo con la pletina SMD 612. No manipule la parte metálica de la rueda en sí. De esa manera no es apta para el montaje en la máquina.**

### La rueda abrasiva SM 611 H

Las ruedas abrasivas con núcleo de madera se utilizan preferiblemente para amoladoras estacionarias con eje cónico. Se pueden montar directamente, sin pletina, en el eje de la máquina. Estos cepillos SM 611H tienen en su estado original un eje de  $\varnothing$  13 mm y se pueden abrir, según necesidad, por parte del usuario mediante un torno.

### La rueda abrasiva SM 611 W

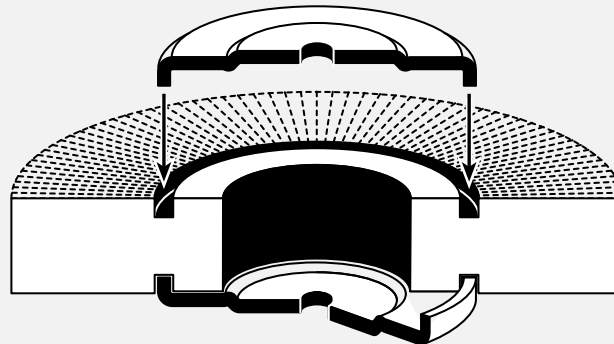
Estos cepillos se fabrican con un eje de  $\varnothing$  25,4 mm y se pueden montar directamente, sin pletina, en el eje de la máquina.

### La rueda rodillo abrasiva SM 611, la rueda rodillo abrasiva de fibra sintética NCW/NFW 600

Estos cepillos tienen en su estado original un eje de  $\varnothing$  19 mm y están preparados para la maquinaria estándar para el proceso de satinado provistos con ese tipo de eje.

### WSM 617

La rueda abrasiva WSM 617 es una rueda de segunda generación con una rosca interior de M14 y 5/8", y permite un montaje rápido y seguro sin herramienta adicional en cualquier amoladora angular.



# Ruedas abrasivas de láminas

Indicaciones de utilización



## Cantidad mínima para productos que se fabrican bajo pedido

Producto	Diámetro en mm	Cantidad mínima
<b>SM 611</b> <b>SM 611 W</b>	100-165	20 unidades
	200-300	10 unidades
	350-410	4 unidades
<b>NFW 600 /</b> <b>NCW 600</b>	100-165	20 unidades
	200-300	10 unidades
	350-410	4 unidades

Producto	Diámetro en mm	Cantidad mínima
<b>FSR 618</b>	165	20 unidades
	200-300	10 unidades
	350-400	4 unidades
<b>MM 650</b>	100-165	20 unidades
	200-300	10 unidades

## La imagen de lijado

Gracias a su composición las ruedas abrasivas se destinan en especial a la obtención de imágenes de lijado finas de superficies. El acabado final alcanzado mediante un cepillo abrasivo comparado con una banda abrasiva del mismo grano es bastante más fino. Por ello deberían de tener siempre en cuenta a la hora de la elección del tamaño del grano en el cepillo abrasivo, que éste debe de ser 2-3 granos más basto que el elegido en la banda abrasiva.



### Banda abrasiva de grano 40

- ▶ Rayado lineal discontinuo
- ▶ Marcas rugosas
- ▶ Acabado con contraste de brillo



### Rueda abrasiva de grano 40

- ▶ Rayado lineal y continuo
- ▶ Marcas mínimas
- ▶ Acabado mate

## Perfiles habituales

Láminas previamente perfiladas y especialmente ajustadas a la pieza mecanizada alcanzarán un resultado de lijado óptimo desde el primer momento. Por lo tanto nos podemos olvidar del perfilado manual tan engorroso. En el caso de necesitar una rueda abrasiva diseñada y adaptada a sus propias necesidades, háganoslo saber.



# Ruedas abrasivas de láminas

Indicaciones de utilización

## La elección del diámetro correcto de la rueda abrasiva

En máquinas que no disponen de un sistema de regulación de la velocidad de trabajo, el diámetro de la rueda abrasiva se define por sí solo, teniéndose que adaptar a la velocidad marcada por la máquina.

En máquinas con sistema de regulación de velocidad de trabajo se definirá la velocidad según el diámetro de la rueda abrasiva elegida.

**¡Atención! Antes del encendido de la máquina se debe de haber comprobado necesariamente si la velocidad de trabajo elegida no supera a la máxima permitida para el diámetro de la rueda abrasiva elegida.**

Entre los valores indicados en el cuadro de la derecha puede elegir el diámetro de rueda abrasiva adecuado para la velocidad de trabajo óptima. Si la rueda abrasiva trabaja bajo la velocidad de corte óptima indicada, las láminas abrasivas se colocaran de forma recta alrededor del núcleo gracias a la fuerza centrífuga y le proveeran un poder de lijado ideal. Mediante el desgaste de las láminas abrasivas en el extremo de las láminas van descubriéndose continuamente nuevos y afilados granos abrasivos, que garantizan un acabado de la superficie regular, desde la primera hasta la última pieza mecanizada.

Una velocidad de trabajo demasiado baja podría conllevar que las láminas abrasivas se torciesen por la elevada presión de contacto. Esto a su vez nos llevaría a un lijado con demasiada superficie abrasiva de contacto, facilitando una elevada fricción y con ella carga térmica, entre las láminas abrasivas y la pieza mecanizada. El resultado final sería un desgaste incrementado y prematuro de las láminas y la posibilidad de un fallo generalizado en el lijado por pérdida de láminas abrasivas.

### Velocidad máxima permitida:

Las ruedas abrasivas de Klingspor SM 611 y hasta un ancho de láminas de  $\leq 100$  han sido aprobadas para una velocidad máxima de trabajo de 50 m/s.

### Velocidad óptima de corte:

El uso más eficiente de una rueda abrasiva se conseguirá con una velocidad de corte de entre 38-42 m/s.

Rueda- $\phi$ [mm]	Revoluciones recomendadas [min-1] (38-42 m/s)
100	7.300-8.000
140	5.200-5.700
165	4.400-4.800
200	3.650-4.000
250	2.900-3.200
300	2.400-2.650
350	2.100-2.300
380	1.900-2.100
410	1.750-1.950
480	1.500-1.650
510	1.400-1.550

# Ruedas abrasivas de láminas

Indicaciones de utilización



## Agrupamiento de láminas

Otro factor que puede influir en el resultado de lijado es el llamado "agrupamiento de láminas".

El agrupamiento consiste en intercalar entre cierto número de láminas un elemento separador. Con ello se crean pequeños espacios entre esos agrupamientos de láminas, que influyen en el resultado del lijado. Mientras más grande sea la relación entre las láminas abrasivas y el elemento separador, más dura se hará la rueda abrasiva. De forma estándar las ruedas abrasivas se fabrican sin elemento separador.

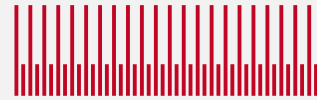
Excepciones: A partir de un diámetro de  $\geq 250$  mm, un ancho de láminas de  $\geq 50$  mm y un tamaño de grano a partir de 220 y más fino, las ruedas abrasivas se fabrican con un agrupamiento de láminas de 5:1.



5:1



3:1



1:1

## Factores que influyen en el resultado del lijado

El resultado de un proceso de lijado depende de muchos parámetros. La tabla de abajo muestra los diferentes factores y su influencia en el resultado del lijado.

Factores	Resultado de lijado			
	Remoción*	Tipo de superficie	Durabilidad	
Velocidad de corte	alto	aumenta	más fina	más corta
	bajo	disminuye	más rugosa	más larga
Presión de contacto	alto	aumenta	más rugosa	más corta
	bajo	disminuye	más fina	más larga
Tamaño de grano	basto	aumenta	más rugosa	más corta
	fino	disminuye	más fina	más larga
Líquidos usados durante el proceso (aceites, grasas)	sin	aumenta	más rugosa	más corta
	con	disminuye	más fina	más larga

\* Indicaciones: El factor más importante que influye en la remoción es la utilización de un grano más grueso.

## Un uso seguro de las herramientas abrasivas de Klingspor

Los cepillos abrasivos de Klingspor se fabrican según las Normas de la OSA y la EN13743. Este hecho garantiza niveles de seguridad máximos para el usuario.



Uso de gafas protectoras



Uso de guantes de protección



Uso de mascarilla



Observar las indicaciones de seguridad



Uso de protector de oídos



No apto para lijado en mojado

# Ruedas abrasivas de láminas

Cepillo mil hojas

Cepillo mil hojas

## SM 611



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Imagen de lijado uniforme gracias al grano abrasivo continuamente renovado y sin gastar - Para uso universal en todo tipo de materiales - Adaptación óptima al contorno de la pieza trabajada

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x ancho en mm		Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																	
100 x 30	40	9.500 1/min	5	12000	19,15 €	9																		
100 x 30	60	9.500 1/min	5	12002	19,15 €	9																		
100 x 30	80	9.500 1/min	5	12003	21,94 €	9																		
100 x 30	120	9.500 1/min	5	12005	21,94 €	9																		
100 x 30	180	9.500 1/min	5	12007	23,27 €	9																		
140 x 50	40	6.800 1/min	3	12060	28,37 €	9																		
140 x 50	60	6.800 1/min	3	12062	28,37 €	9																		
140 x 50	80	6.800 1/min	3	12063	32,97 €	9																		
140 x 50	120	6.800 1/min	3	12065	32,97 €	9																		
165 x 25	40	5.800 1/min	5	12075	23,86 €	9																		
165 x 25	60	5.800 1/min	5	12077	23,86 €	9																		
165 x 25	80	5.800 1/min	5	12078	26,18 €	9																		
165 x 25	100	5.800 1/min	5	12079	26,18 €	9																		
165 x 25	120	5.800 1/min	5	12080	26,18 €	9																		
165 x 25	150	5.800 1/min	5	12081	30,68 €	9																		
165 x 25	180	5.800 1/min	5	12082	30,68 €	9																		
165 x 25	240	5.800 1/min	5	12084	33,83 €	9																		
165 x 30	40	5.800 1/min	5	12090	28,37 €	9																		
165 x 30	60	5.800 1/min	5	12092	28,37 €	9																		
165 x 30	80	5.800 1/min	5	12093	31,39 €	9																		
165 x 30	120	5.800 1/min	5	12095	31,39 €	9																		
165 x 30	180	5.800 1/min	5	12097	36,24 €	9																		
165 x 50	40	5.800 1/min	3	12105	36,12 €	9																		
165 x 50	50	5.800 1/min	3	12106	36,12 €	9																		
165 x 50	60	5.800 1/min	3	12107	36,12 €	9																		
165 x 50	80	5.800 1/min	3	12108	43,28 €	9																		
165 x 50	100	5.800 1/min	3	12109	43,28 €	9																		
165 x 50	120	5.800 1/min	3	12110	43,28 €	9																		
165 x 50	150	5.800 1/min	3	12111	49,34 €	9																		
165 x 50	180	5.800 1/min	3	12112	49,34 €	9																		
165 x 50	240	5.800 1/min	3	12114	55,27 €	9																		
165 x 50	320	5.800 1/min	3	12116	55,27 €	9																		
200 x 25	120	4.800 1/min	5	12140	46,32 €	9																		
200 x 50	40	4.800 1/min	3	12165	60,37 €	9																		

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.

Continuación →



# Ruedas abrasivas de láminas

Cepillo mil hojas



→ Atención, continuación de SM 611, Cepillo mil hojas

Diámetro x ancho en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
200 x 50	60	4.800 1/min	3	12167	<b>60,37 €</b>	9
200 x 50	80	4.800 1/min	3	12168	<b>72,35 €</b>	9
200 x 50	120	4.800 1/min	3	12170	<b>72,35 €</b>	9
250 x 25	60	3.800 1/min	2	12197	<b>44,49 €</b>	9
250 x 25	80	3.800 1/min	2	12198	<b>56,49 €</b>	9
250 x 25	120	3.800 1/min	2	12200	<b>56,49 €</b>	9
250 x 30	60	3.800 1/min	2	12212	<b>55,27 €</b>	9
250 x 30	80	3.800 1/min	2	12213	<b>65,82 €</b>	9
250 x 30	240	3.800 1/min	2	12219	<b>83,87 €</b>	9
250 x 50	40	3.800 1/min	1	12225	<b>78,78 €</b>	9
250 x 50	60	3.800 1/min	1	12227	<b>78,78 €</b>	9
250 x 50	80	3.800 1/min	1	12228	<b>92,01 €</b>	9
250 x 50	120	3.800 1/min	1	12230	<b>92,01 €</b>	9
250 x 50	180	3.800 1/min	1	12232	<b>106,66 €</b>	9
250 x 50	220	3.800 1/min	1	12233	<b>106,66 €</b>	9
250 x 50	240	3.800 1/min	1	12234	<b>119,29 €</b>	9
250 x 50	320	3.800 1/min	1	12236	<b>119,29 €</b>	9
300 x 50	40	3.200 1/min	1	12285	<b>108,97 €</b>	9
300 x 50	60	3.200 1/min	1	12287	<b>108,97 €</b>	9
300 x 50	80	3.200 1/min	1	12288	<b>124,36 €</b>	9
300 x 50	120	3.200 1/min	1	12290	<b>124,36 €</b>	9
300 x 50	180	3.200 1/min	1	12292	<b>147,16 €</b>	9
300 x 50	240	3.200 1/min	1	12294	<b>172,25 €</b>	9
300 x 50	320	3.200 1/min	1	12296	<b>172,25 €</b>	9

Emplear únicamente con la pletina de sujeción SMD 612!

Pletina de sujeción para SM 611

## SMD 612



**Ventajas:** Montaje seguro del cepillo abrasivo SM 611

Rueda diámetro en mm	Diámetro en mm	Extensión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 + 140	55 x 10	20	2	14821	<b>4,17 €</b>	14
165	79 x 12	40	2	14823	<b>4,90 €</b>	14
200 + 250	121 x 14	50	2	14824	<b>6,08 €</b>	14
300	155 x 20	50	2	14826	<b>7,99 €</b>	14
350	195 x 25	80	2	14827	<b>66,78 €</b>	14
380 + 410	221 x 25,4	80	2	14829	<b>93,01 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: 163 - 167.**

# Ruedas abrasivas de láminas

Cepillo mil hojas

Cepillo mil hojas

## SM 611 W



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Imagen de lijado uniforme gracias al grano abrasivo continuamente renovado y sin gastar - Para uso universal en todo tipo de materiales - Adaptación óptima al contorno de la pieza trabajada - Puede usarse sin la pletina de sujeción SMD 612

### Granos disponibles:

Diámetro x ancho x perforación en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165 x 25 x 25,4	40	5.800 1/min	5	221597	23,86 €	9
165 x 25 x 25,4	60	5.800 1/min	5	221596	23,86 €	9
165 x 25 x 25,4	80	5.800 1/min	5	221595	26,18 €	9
165 x 25 x 25,4	120	5.800 1/min	5	221593	26,18 €	9
165 x 25 x 25,4	180	5.800 1/min	5	221591	30,68 €	9

Cepillo mil hojas

## SM 611 H



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Núcleo de madera con perforación de Ø 13 mm para un montaje rápido - Puede usarse sin la pletina de sujeción SMD 612 - Ampliación de la perforación de montaje es posible sin mucha complicación

### Granos disponibles:

Diámetro x ancho x perforación en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165 x 25 x 13	40	5.800 1/min	5	10030	32,18 €	9
165 x 25 x 13	60	5.800 1/min	5	10005	32,18 €	9
165 x 25 x 13	80	5.800 1/min	5	10004	35,18 €	9
165 x 25 x 13	120	5.800 1/min	5	10006	35,18 €	9
165 x 25 x 13	240	5.800 1/min	5	10027	52,40 €	9
165 x 50 x 13	40	5.800 1/min	3	10022	48,64 €	9
165 x 50 x 13	60	5.800 1/min	3	10017	55,88 €	9

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.

# Ruedas abrasivas de láminas

Cepillo mil hojas



→ Atención, continuación de SM 611 H, Cepillo mil hojas

Diámetro x ancho x perforación en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165 x 50 x 13	80	5.800 1/min	3	10018	<b>58,24 €</b>	9
165 x 50 x 13	120	5.800 1/min	3	15990	<b>66,85 €</b>	9
165 x 50 x 13	180	5.800 1/min	3	10014	<b>76,32 €</b>	9
165 x 50 x 13	240	5.800 1/min	3	10009	<b>85,69 €</b>	9

Cepillo mil hojas

## MM 650



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Metal universal	●
Plástico	○

**Ventajas:** Muy apropiado para piezas de trabajo con alta exigencia de acabado gracias a las laminillas rajadas verticalmente - Consigue una superficie muy fina

Granos disponibles:

Diámetro x ancho en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
250 x 50	80	2.300 1/min	2	2750	<b>94,19 €</b>	9
250 x 50	100	2.300 1/min	2	2486	<b>94,19 €</b>	9
250 x 50	120	2.300 1/min	2	2485	<b>94,19 €</b>	9
250 x 50	150	2.300 1/min	2	2483	<b>110,43 €</b>	9
250 x 50	180	2.300 1/min	2	2482	<b>110,43 €</b>	9
250 x 100	80	2.300 1/min	1	10210	<b>175,89 €</b>	9
250 x 100	120	2.300 1/min	1	2740	<b>175,89 €</b>	9
250 x 100	150	2.300 1/min	1	2741	<b>213,45 €</b>	9
250 x 100	180	2.300 1/min	1	2742	<b>213,45 €</b>	9

Emplear únicamente con la pletina de sujeción SMD 612!

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.**

# Ruedas abrasivas de láminas

Cepillo mil hojas

Pletina de sujeción para MM 650

## SMD 612



**Ventajas:** Montaje seguro del cepillo abrasivo MM 650

Rueda diámetro en mm	Diámetro en mm	Extensión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
250	79 x 12	40	2	14823	<b>4,90 €</b>	14

Cepillo mil hojas

## MM 630



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Metal universal	●
Plástico	○

**Ventajas:** Muy apropiado para piezas de trabajo con perfiles altos gracias a las laminillas rajadas verticalmente - Para uso en lijadoras portátiles - Imagen de superficie fina

Granos disponibles:

Diámetro x ancho x vástago en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
180 x 25 x 6	80	4.200 1/min	2	262630	<b>39,43 €</b>	9
180 x 25 x 6	120	4.200 1/min	2	262631	<b>39,43 €</b>	9
180 x 25 x 6	180	4.200 1/min	2	262632	<b>39,43 €</b>	9
180 x 50 x 6	80	4.200 1/min	2	262634	<b>47,89 €</b>	9
180 x 50 x 6	120	4.200 1/min	2	262635	<b>47,89 €</b>	9
180 x 50 x 6	180	4.200 1/min	2	262636	<b>47,89 €</b>	9

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.**

# Ruedas abrasivas de láminas

Cepillo mil hojas



Cepillo mil hojas

## WSM 617



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero	●	Madera	●
Acero inoxidable	●		
Pintura	●		
Plástico	●		

**Ventajas:** Puede usarse en todas las amoladoras angulares estándar (80 m/s) - Para uso universal; en posición frontal y lateral - Herramienta de cambio manual sencillo sin ayuda adicional

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																					
Diámetro x ancho en mm	Grano	Rosca	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento													
115 x 20	40	M 14	80 m/s	13.300 1/min	2	277014	21,20 €	9													
115 x 20	60	M 14	80 m/s	13.300 1/min	2	277015	21,20 €	9													
115 x 20	80	M 14	80 m/s	13.300 1/min	2	277016	22,44 €	9													
115 x 20	120	M 14	80 m/s	13.300 1/min	2	277017	22,44 €	9													
125 x 20	40	M 14	80 m/s	12.200 1/min	2	277018	22,44 €	9													
125 x 20	60	M 14	80 m/s	12.200 1/min	2	277019	22,44 €	9													
125 x 20	80	M 14	80 m/s	12.200 1/min	2	277020	23,81 €	9													
125 x 20	120	M 14	80 m/s	12.200 1/min	2	277021	23,81 €	9													



### El cepillo abrasivo versátil para la amoladora angular

- Montaje fácil y rápido
- Múltiples campos de aplicación
- Alta seguridad
- Ideal para el empleo en áreas de difícil acceso

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.**

# Ruedas abrasivas de láminas

Cepillo mil hojas

Rueda abrasiva de láminas plegadas

## FSR 618



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Madera	○
Pintura/laca/masilla	○
Plástico	○

**Ventajas:** Abanico abrasivo de láminas plegadas de óxido de aluminio, permite un acceso sencillo a juntas, ranuras y acodaduras - Profundidad de inmersión muy amplia

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Díámetro x Perforación en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165 x 14	40	5.800 1/min	10	10187	50,55 €	9
165 x 14	60	5.800 1/min	10	5830	50,55 €	9
165 x 14	80	5.800 1/min	10	5831	50,55 €	9
165 x 14	120	5.800 1/min	10	73994	50,55 €	9
165 x 14	150	5.800 1/min	10	25998	50,55 €	9
165 x 14	220	5.800 1/min	10	26033	50,55 €	9

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.

# Ruedas de láminas de fibra sintética

Cepillo mil hojas



Rueda abrasiva

## NCW 600



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Plástico	○

**Ventajas:** Combinación de láminas de fibra sintética y tela abrasiva para una imagen de lijado fina - Propiedades óptimas de desgaste - Alto poder de remoción - Larga vida útil

Diámetro x ancho en mm	Grano	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165 x 50	80	grueso	3.700 1/min	3	258909	46,42 €	9
165 x 50	100	medio	3.700 1/min	3	258910	46,42 €	9
165 x 50	150	medio	3.700 1/min	3	258911	46,42 €	9
165 x 50	180	muy fino	3.700 1/min	3	258912	46,42 €	9
200 x 50	80	grueso	3.050 1/min	2	258913	81,41 €	9
200 x 50	100	medio	3.050 1/min	2	258914	81,41 €	9
200 x 50	150	medio	3.050 1/min	2	258915	81,41 €	9

Emplear únicamente con la pletina de sujeción SMD 612!

Rueda de fibra sintética

## NFW 600



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Acero inoxidable	●

**Ventajas:** Acabado uniforme durante toda su vida útil - Herramienta óptima para conseguir un acabado mate o satinado

Diámetro x ancho en mm	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165 x 50	grueso	3.700 1/min	3	258898	42,60 €	9
165 x 50	medio	3.700 1/min	3	258899	42,60 €	9
165 x 50	muy fino	3.700 1/min	3	258900	42,60 €	9
200 x 50	grueso	3.050 1/min	2	258901	78,90 €	9
200 x 50	medio	3.050 1/min	2	258902	78,90 €	9
200 x 50	muy fino	3.050 1/min	2	258903	78,90 €	9

Emplear únicamente con la pletina de sujeción SMD 612!

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.**

## Pletina de sujeción

Pletina de sujeción para NCW / NFW 600

### SMD 612



**Ventajas:** Montaje seguro de los cepillos NCW 600 y NFW 600

Rueda diámetro en mm	Diámetro en mm	Extensión	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165	79 x 12	40	2	14823	<b>4,90 €</b>	14
200	121 x 14	50	2	14824	<b>6,08 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.



Cepillo mil hojas

## SM 611



**Propiedades**

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

**Campos de aplicación:**

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Plástico	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Acabado de superficie uniforme - Producto especial para acabados finos

**Granos disponibles:**

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x ancho x perforación en mm		Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																	
100 x 50 x 19		40	3.700 1/min	3	60868	25,10 €	9																	
100 x 50 x 19		60	3.700 1/min	3	60899	25,10 €	9																	
100 x 50 x 19		80	3.700 1/min	3	60943	27,38 €	9																	
100 x 50 x 19		120	3.700 1/min	3	61045	27,38 €	9																	
100 x 100 x 19		40	3.700 1/min	1	83167	47,63 €	9																	
100 x 100 x 19		60	3.700 1/min	1	7325	47,63 €	9																	
100 x 100 x 19		80	3.700 1/min	1	7326	52,24 €	9																	
100 x 100 x 19		120	3.700 1/min	1	93076	52,24 €	9																	
100 x 100 x 19		180	3.700 1/min	1	93021	56,98 €	9																	
100 x 100 x 19		240	3.700 1/min	1	104999	64,74 €	9																	

Cepillo mil hojas

## NCW 600



**Propiedades**

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

**Campos de aplicación:**

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Plástico	○

**Ventajas:** Alto poder de arranque, lijado de superficie fina gracias a la combinación de láminas de fibra sintética y tela abrasiva - Larga vida útil

Diámetro x ancho x perforación en mm	Grano	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 50 x 19	80	grueso	3.700 1/min	3	259896	29,75 €	9
100 x 50 x 19	100	medio	3.700 1/min	3	259897	29,75 €	9
100 x 50 x 19	150	medio	3.700 1/min	3	259898	29,75 €	9
100 x 50 x 19	180	muy fino	3.700 1/min	3	259899	29,75 €	9
100 x 100 x 19	80	grueso	3.700 1/min	1	258905	42,00 €	9

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**  
Por favor observen: **Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.**

# Cepillos

## Cepillo mil hojas

→ Atención, continuación de NCW 600, Cepillo mil hojas

Diámetro x ancho x perforación en mm	Grano	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 100 x 19	100	medio	3.700 1/min	1	258906	<b>42,00 €</b>	9
100 x 100 x 19	150	medio	3.700 1/min	1	258907	<b>42,00 €</b>	9
100 x 100 x 19	180	muy fino	3.700 1/min	1	258908	<b>42,00 €</b>	9
110 x 100 x 19	80	grueso	3.300 1/min	1	320246	<b>48,07 €</b>	9
110 x 100 x 19	100	medio	3.300 1/min	1	320247	<b>48,07 €</b>	9
110 x 100 x 19	150	medio	3.300 1/min	1	320248	<b>48,07 €</b>	9
110 x 100 x 19	180	muy fino	3.300 1/min	1	320249	<b>48,07 €</b>	9

Rueda de fibra sintética

## NFW 600



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Metal universal ●  
Acero inoxidable ●

**Ventajas:** Acabado uniforme durante toda su vida útil - Herramienta óptima con láminas de fibra sintética de alta calidad para conseguir un acabado mate o satinado

Diámetro x ancho x perforación en mm	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 50 x 19	grueso	3.700 1/min	3	259853	<b>25,46 €</b>	9
100 x 50 x 19	medio	3.700 1/min	3	259854	<b>25,46 €</b>	9
100 x 50 x 19	muy fino	3.700 1/min	3	259895	<b>25,46 €</b>	9
100 x 100 x 19	grueso	3.700 1/min	1	258895	<b>39,40 €</b>	9
100 x 100 x 19	medio	3.700 1/min	1	258896	<b>39,40 €</b>	9
100 x 100 x 19	muy fino	3.700 1/min	1	258897	<b>39,40 €</b>	9
110 x 100 x 19	grueso	3.300 1/min	1	320253	<b>46,95 €</b>	9
110 x 100 x 19	medio	3.300 1/min	1	320254	<b>46,95 €</b>	9
110 x 100 x 19	muy fino	3.300 1/min	1	320255	<b>46,95 €</b>	9

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 165; Indicaciones de aplicación: pág. 163 - 167.



---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of dots.

# Cepillo abrasivo con vástago

## Sobre el producto

El cepillo abrasivo pequeño con vástago está compuesto por una serie de láminas provistas con grano abrasivo de óxido de aluminio dispuestas radialmente alrededor del eje (vástago) central. Esta disposición radial en forma de abanico se presta especialmente para el lijado de piezas perfiladas o torneadas ya que, el cepillo se adapta perfectamente al contorno de la pieza mecanizada.

Gracias a los diversos tamaños de granos (40 – 320) y tipos de tejido abrasivo empleados (con y sin capa adicional de ingrediente refrigerante llamado Multibond) de ingredientes refrigerantes llamada Multibond) el cepillo abrasivo pequeño de Klingspor se puede emplear en una multitud de campos de aplicación.

Estos cepillos se fabrican de forma estándar con un vástago de 6 mm o 3 mm y un largo de 40mm.

## Campos de aplicación

- ▶ Rectificado de herramientas y moldes.
- ▶ Trabajo sobre piezas perfiladas.
- ▶ Mecanizado de superficies internas y lugares de difícil acceso.
- ▶ Rectificado de piezas pequeñas y carcasas.

Tipo	Campos de aplicación material										Maquinaria			Página					
	Metal	Fabricación de tanques/ contenedores	Mecánica de precisión	Mecanización de moldes	Grifería	Tubos	Perfiles	Herramientas	Herrajes	Cubtería	Madera	Molduras de madera	Fabricación de maquetas		Perfiles de madera	Plástico	Máquina de eje flexible	Taladros	Amoladoras rectas
<b>KM 613</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	182
<b>KM 615</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	186
<b>KMT 614</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	187
<b>NCS 600</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	187
<b>NFS 600</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	188

● = Aplicaciones principales ○ = Aplicaciones posibles

## Cantidad mínima para productos que se fabrican bajo pedido

Producto	Grano	Cantidad mínima
<b>KM 613</b>	40–320	250 uds
	ab 360	500 uds
<b>KM 615</b>	40–180	250 uds

Producto	Grano	Cantidad mínima
<b>KMT 614</b>	40–320	250 uds
	ab 360	500 uds
Producto	Diámetro en mm	Cantidad mínima
<b>NCS 600/ NFS 600</b>	30, 40, 50, 60	150 uds
	80, 100	100 uds

# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Indicaciones de utilización



## Sugerencias para la aplicación correcta

- ▶ Los cepillos abrasivos pequeños con vástago pueden ser empleados con máquinas de eje flexible, amoladoras rectas (neumáticas o eléctricas) o con taladros.
- ▶ Este cepillo ofrece su mejor rendimiento con una velocidad de trabajo de 20 - 25 m/s. Dentro de estos parámetros se consigue, tanto a nivel de desgaste de la herramienta, como remoción, acabado y carga térmica de la pieza mecanizada, los mejores resultados.

## Factores que influyen en el resultado del lijado

### Arranque de material:

Un aumento en la eliminación de material debe lograrse si es posible sólo mediante el uso de un tamaño de grano más grueso y no por un incremento en la presión de contacto.

Un incremento permanente en la presión de contacto

- ▶ Conduce a un desgaste innecesario de la herramienta.
- ▶ Conduce a un aumento de la carga térmica en la pieza mecanizada.
- ▶ Pueden acabar en un fallo permanente de la herramienta utilizada.

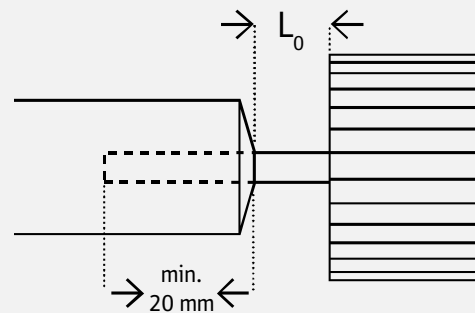
### El acabado:

- ▶ Mediante el desgaste de la lámina abrasiva en el extremo de la misma van descubriéndose continuamente nuevos y afilados granos abrasivos, que garantizan un acabado de la superficie regular.
- ▶ Al aumentar la velocidad de lijado disminuye la rugosidad de la superficie.
- ▶ Al aumentar la presión de contacto se consigue una rugosidad de la superficie ligeramente más rugosa.
- ▶ El acabado alcanzado mediante un cepillo abrasivo pequeño con vástago, comparado con el lijado mediante una banda abrasiva con el mismo grano, es bastante más fino.

### La carga térmica

- ▶ Mediante la reducción de la presión de contacto y la velocidad periférica se puede disminuir la carga térmica sobre la pieza mecanizada.

Ø [mm]	Altura [mm]	Veloc. trabajo permit. [m/s]	Revoluciones [1/min]		
			L <sub>0</sub> = 0 mm	L <sub>0</sub> = 10 mm	L <sub>0</sub> = 20 mm
10	≤ 15	40	76.300	55.000	35.000
15	≤ 25	40	50.500	37.000	28.000
20	≤ 20	40	38.150	28.600	21.900
25	≤ 15	40	30.500	22.900	17.500
30	≤ 15	40	25.400	19.000	14.600
40	≤ 20	40	19.000	14.300	10.900
50	≤ 30	40	15.200	11.400	8.700
60	≤ 50	40	12.700	9.500	7.300
80	≤ 40	40	9.500	7.100	5.400
	50	35	8.400	7.100	5.400



### El desgaste de la herramienta:

- ▶ El desgaste de la herramienta se puede reducir mediante el trabajo con una presión de contacto más baja.

Para asegurarse un óptimo uso de la herramienta abrasiva:

- ▶ No se debe exceder la velocidad máxima de trabajo.
- ▶ Se debe sujetar el cepillo en la herramienta con al mínimo 20 mm.
- ▶ No se debe exceder las revoluciones máximas permitidas L<sub>0</sub> (véase el cuadro de arriba)

Para más información consulte el folleto que adjuntamos en las cajas de embalaje.

# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Cepillo mil hojas

Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

## KM 613



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Madera	○
Plástico	○

**Ventajas:** Producto universal para materiales de acero y acero inoxidable - Rendimiento de arranque uniforme - Apropiado para uso en áreas de difícil acceso

### Granos disponibles:

Diámetro x altura x vástago en mm		Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																	
16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
10 x 10 x 3		40	76.300 1/min	10	327992	3,73 €	9																	
10 x 10 x 3		60	76.300 1/min	10	327993	3,73 €	9																	
10 x 10 x 3		80	76.300 1/min	10	327994	3,73 €	9																	
10 x 10 x 3		120	76.300 1/min	10	327995	3,73 €	9																	
10 x 10 x 3		180	76.300 1/min	10	327997	3,73 €	9																	
10 x 10 x 3		240	76.300 1/min	10	327998	3,73 €	9																	
10 x 10 x 3		320	76.300 1/min	10	327999	3,73 €	9																	
20 x 10 x 3		40	38.150 1/min	25	325947	3,17 €	9																	
20 x 10 x 3		60	38.150 1/min	25	325948	3,17 €	9																	
20 x 10 x 3		80	38.150 1/min	25	305324	3,17 €	9																	
20 x 10 x 3		120	38.150 1/min	25	307342	3,18 €	9																	
20 x 10 x 3		180	38.150 1/min	25	305888	3,18 €	9																	
20 x 10 x 3		240	38.150 1/min	25	307343	3,19 €	9																	
20 x 10 x 3		320	38.150 1/min	25	307344	3,19 €	9																	
20 x 10 x 6		40	38.150 1/min	25	284729	3,17 €	9																	
20 x 10 x 6		60	38.150 1/min	25	284730	3,17 €	9																	
20 x 10 x 6		80	38.150 1/min	25	284731	3,17 €	9																	
20 x 10 x 6		120	38.150 1/min	25	284732	3,18 €	9																	
20 x 10 x 6		180	38.150 1/min	25	284733	3,18 €	9																	
20 x 10 x 6		240	38.150 1/min	25	284734	3,19 €	9																	
20 x 10 x 6		320	38.150 1/min	25	284735	3,19 €	9																	
20 x 15 x 6		40	38.150 1/min	25	284736	3,22 €	9																	
20 x 15 x 6		60	38.150 1/min	25	284737	3,22 €	9																	
20 x 15 x 6		80	38.150 1/min	25	284738	3,22 €	9																	
20 x 15 x 6		120	38.150 1/min	25	284739	3,23 €	9																	
20 x 15 x 6		180	38.150 1/min	25	284740	3,23 €	9																	
20 x 15 x 6		240	38.150 1/min	25	284741	3,25 €	9																	
20 x 20 x 6		40	38.150 1/min	25	284743	3,29 €	9																	
20 x 20 x 6		60	38.150 1/min	25	284744	3,29 €	9																	
20 x 20 x 6		80	38.150 1/min	25	284745	3,29 €	9																	
20 x 20 x 6		120	38.150 1/min	25	284746	3,31 €	9																	
20 x 20 x 6		180	38.150 1/min	25	284747	3,31 €	9																	
20 x 20 x 6		240	38.150 1/min	25	284748	3,32 €	9																	
20 x 20 x 6		320	38.150 1/min	25	284749	3,32 €	9																	

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 180; Indicaciones de aplicación: pág. 180 - 181.

Continuación →

# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Cepillo mil hojas



→ Atención, continuación de KM 613, Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
25 x 10 x 6	40	30.500 1/min	10	253816	3,20 €	9
25 x 10 x 6	60	30.500 1/min	10	253591	3,20 €	9
25 x 10 x 6	80	30.500 1/min	10	253592	3,20 €	9
25 x 10 x 6	120	30.500 1/min	10	253593	3,21 €	9
25 x 10 x 6	150	30.500 1/min	10	253594	3,21 €	9
25 x 10 x 6	240	30.500 1/min	10	253605	3,23 €	9
25 x 15 x 6	40	30.500 1/min	10	253817	3,42 €	9
25 x 15 x 6	60	30.500 1/min	10	250985	3,42 €	9
25 x 15 x 6	80	30.500 1/min	10	237496	3,42 €	9
25 x 15 x 6	120	30.500 1/min	10	253606	3,43 €	9
25 x 15 x 6	150	30.500 1/min	10	253607	3,43 €	9
25 x 15 x 6	240	30.500 1/min	10	253608	3,44 €	9
30 x 5 x 3	60	25.400 1/min	10	12781	3,21 €	9
30 x 5 x 3	80	25.400 1/min	10	12782	3,21 €	9
30 x 5 x 3	120	25.400 1/min	10	12784	3,22 €	9
30 x 5 x 3	240	25.400 1/min	10	12787	3,24 €	9
30 x 5 x 6	60	25.400 1/min	10	12790	3,21 €	9
30 x 5 x 6	80	25.400 1/min	10	12791	3,21 €	9
30 x 5 x 6	120	25.400 1/min	10	12793	3,22 €	9
30 x 5 x 6	150	25.400 1/min	10	12794	3,22 €	9
30 x 5 x 6	240	25.400 1/min	10	12796	3,24 €	9
30 x 10 x 3	60	25.400 1/min	10	12808	3,30 €	9
30 x 10 x 3	80	25.400 1/min	10	12809	3,30 €	9
30 x 10 x 3	120	25.400 1/min	10	12811	3,32 €	9
30 x 10 x 3	240	25.400 1/min	10	12814	3,33 €	9
30 x 10 x 6	40	25.400 1/min	10	12816	3,30 €	9
30 x 10 x 6	60	25.400 1/min	10	12817	3,30 €	9
30 x 10 x 6	80	25.400 1/min	10	12818	3,30 €	9
30 x 10 x 6	100	25.400 1/min	10	12819	3,32 €	9
30 x 10 x 6	120	25.400 1/min	10	12820	3,32 €	9
30 x 10 x 6	150	25.400 1/min	10	12821	3,32 €	9
30 x 10 x 6	180	25.400 1/min	10	12822	3,32 €	9
30 x 10 x 6	240	25.400 1/min	10	12823	3,33 €	9
30 x 10 x 6	320	25.400 1/min	10	12824	3,33 €	9
30 x 15 x 6	40	25.400 1/min	10	12843	3,61 €	9
30 x 15 x 6	60	25.400 1/min	10	12844	3,61 €	9
30 x 15 x 6	80	25.400 1/min	10	12845	3,61 €	9
30 x 15 x 6	100	25.400 1/min	10	12846	3,63 €	9
30 x 15 x 6	120	25.400 1/min	10	12847	3,63 €	9
30 x 15 x 6	150	25.400 1/min	10	12848	3,63 €	9
30 x 15 x 6	180	25.400 1/min	10	12849	3,63 €	9
30 x 15 x 6	240	25.400 1/min	10	12850	3,65 €	9
30 x 15 x 6	320	25.400 1/min	10	12851	3,65 €	9
40 x 10 x 6	40	19.000 1/min	10	12870	3,61 €	9
40 x 10 x 6	60	19.000 1/min	10	12871	3,61 €	9
40 x 10 x 6	80	19.000 1/min	10	12872	3,61 €	9
40 x 10 x 6	120	19.000 1/min	10	12874	3,63 €	9
40 x 10 x 6	150	19.000 1/min	10	12875	3,63 €	9
40 x 10 x 6	240	19.000 1/min	10	12877	3,65 €	9
40 x 15 x 6	40	19.000 1/min	10	12906	3,71 €	9
40 x 15 x 6	60	19.000 1/min	10	12907	3,71 €	9

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.  
Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 180; Indicaciones de aplicación: pág. 180 - 181.

Continuación →

# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

## Cepillo mil hojas

→ Atención, continuación de KM 613, Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
40 x 15 x 6	80	19.000 1/min	10	12908	3,71 €	9
40 x 15 x 6	100	19.000 1/min	10	12909	3,73 €	9
40 x 15 x 6	120	19.000 1/min	10	12910	3,73 €	9
40 x 15 x 6	150	19.000 1/min	10	12911	3,73 €	9
40 x 15 x 6	180	19.000 1/min	10	12912	3,73 €	9
40 x 15 x 6	240	19.000 1/min	10	12913	3,74 €	9
40 x 15 x 6	320	19.000 1/min	10	12914	3,74 €	9
40 x 20 x 6	40	19.000 1/min	10	12942	3,89 €	9
40 x 20 x 6	60	19.000 1/min	10	12943	3,89 €	9
40 x 20 x 6	80	19.000 1/min	10	12944	3,89 €	9
40 x 20 x 6	100	19.000 1/min	10	12945	3,90 €	9
40 x 20 x 6	120	19.000 1/min	10	12946	3,90 €	9
40 x 20 x 6	150	19.000 1/min	10	12947	3,90 €	9
40 x 20 x 6	180	19.000 1/min	10	12948	3,90 €	9
40 x 20 x 6	240	19.000 1/min	10	12949	3,92 €	9
40 x 20 x 6	320	19.000 1/min	10	12950	3,92 €	9
50 x 5 x 6	60	15.200 1/min	10	135235	5,84 €	9
50 x 5 x 6	80	15.200 1/min	10	136451	5,84 €	9
50 x 5 x 6	120	15.200 1/min	10	251778	5,88 €	9
50 x 5 x 6	150	15.200 1/min	10	149046	5,88 €	9
50 x 5 x 6	240	15.200 1/min	10	149047	5,91 €	9
50 x 10 x 6	40	15.200 1/min	10	12960	3,54 €	9
50 x 10 x 6	60	15.200 1/min	10	12961	3,54 €	9
50 x 10 x 6	80	15.200 1/min	10	12962	3,54 €	9
50 x 10 x 6	120	15.200 1/min	10	12964	3,56 €	9
50 x 10 x 6	150	15.200 1/min	10	12965	3,56 €	9
50 x 10 x 6	240	15.200 1/min	10	12967	3,59 €	9
50 x 15 x 6	40	15.200 1/min	10	12978	4,07 €	9
50 x 15 x 6	60	15.200 1/min	10	12979	4,07 €	9
50 x 15 x 6	80	15.200 1/min	10	12980	4,07 €	9
50 x 15 x 6	120	15.200 1/min	10	12982	4,09 €	9
50 x 15 x 6	150	15.200 1/min	10	12983	4,09 €	9
50 x 15 x 6	240	15.200 1/min	10	12985	4,11 €	9
50 x 20 x 6	40	15.200 1/min	10	12996	4,40 €	9
50 x 20 x 6	60	15.200 1/min	10	12997	4,40 €	9
50 x 20 x 6	80	15.200 1/min	10	12998	4,40 €	9
50 x 20 x 6	100	15.200 1/min	10	12999	4,43 €	9
50 x 20 x 6	120	15.200 1/min	10	13000	4,43 €	9
50 x 20 x 6	150	15.200 1/min	10	13001	4,43 €	9
50 x 20 x 6	180	15.200 1/min	10	13002	4,43 €	9
50 x 20 x 6	240	15.200 1/min	10	13003	4,45 €	9
50 x 20 x 6	320	15.200 1/min	10	13004	4,45 €	9
50 x 30 x 6	40	15.200 1/min	10	61282	4,93 €	9
50 x 30 x 6	60	15.200 1/min	10	61299	4,93 €	9
50 x 30 x 6	80	15.200 1/min	10	61319	4,93 €	9
50 x 30 x 6	100	15.200 1/min	10	61333	4,96 €	9
50 x 30 x 6	120	15.200 1/min	10	61350	4,96 €	9
50 x 30 x 6	150	15.200 1/min	10	71015	4,96 €	9
50 x 30 x 6	180	15.200 1/min	10	61371	4,96 €	9
50 x 30 x 6	240	15.200 1/min	10	71017	4,98 €	9
50 x 30 x 6	320	15.200 1/min	10	61389	4,98 €	9

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 180; Indicaciones de aplicación: pág. 180 - 181.



# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Cepillo mil hojas



→ Atención, continuación de KM 613, Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
60 x 15 x 6	40	12.700 1/min	10	13014	4,30 €	9
60 x 15 x 6	60	12.700 1/min	10	13015	4,30 €	9
60 x 15 x 6	80	12.700 1/min	10	13016	4,30 €	9
60 x 15 x 6	120	12.700 1/min	10	13018	4,32 €	9
60 x 15 x 6	150	12.700 1/min	10	13019	4,32 €	9
60 x 15 x 6	240	12.700 1/min	10	13021	4,33 €	9
60 x 20 x 6	40	12.700 1/min	10	13032	4,85 €	9
60 x 20 x 6	60	12.700 1/min	10	13033	4,85 €	9
60 x 20 x 6	80	12.700 1/min	10	13034	4,85 €	9
60 x 20 x 6	120	12.700 1/min	10	13036	4,86 €	9
60 x 20 x 6	150	12.700 1/min	10	13037	4,86 €	9
60 x 20 x 6	180	12.700 1/min	10	13038	4,86 €	9
60 x 20 x 6	240	12.700 1/min	10	13039	4,89 €	9
60 x 30 x 6	40	12.700 1/min	10	13050	5,16 €	9
60 x 30 x 6	60	12.700 1/min	10	13051	5,16 €	9
60 x 30 x 6	80	12.700 1/min	10	13052	5,16 €	9
60 x 30 x 6	100	12.700 1/min	10	13053	5,19 €	9
60 x 30 x 6	120	12.700 1/min	10	13054	5,19 €	9
60 x 30 x 6	150	12.700 1/min	10	13055	5,19 €	9
60 x 30 x 6	180	12.700 1/min	10	13056	5,19 €	9
60 x 30 x 6	240	12.700 1/min	10	13057	5,21 €	9
60 x 30 x 6	320	12.700 1/min	10	13058	5,21 €	9
60 x 40 x 6	40	12.700 1/min	10	13068	6,38 €	9
60 x 40 x 6	60	12.700 1/min	10	13069	6,38 €	9
60 x 40 x 6	80	12.700 1/min	10	13070	6,38 €	9
60 x 40 x 6	100	12.700 1/min	10	13071	6,40 €	9
60 x 40 x 6	120	12.700 1/min	10	13072	6,40 €	9
60 x 40 x 6	150	12.700 1/min	10	13073	6,40 €	9
60 x 40 x 6	240	12.700 1/min	10	13075	6,44 €	9
60 x 50 x 6	40	12.700 1/min	10	13086	7,29 €	9
60 x 50 x 6	60	12.700 1/min	10	13087	7,29 €	9
60 x 50 x 6	80	12.700 1/min	10	13088	7,29 €	9
60 x 50 x 6	120	12.700 1/min	10	13090	7,34 €	9
60 x 50 x 6	180	12.700 1/min	10	13092	7,34 €	9
60 x 50 x 6	240	12.700 1/min	10	13093	7,37 €	9
60 x 50 x 6	320	12.700 1/min	10	13094	7,37 €	9
80 x 15 x 6	40	9.500 1/min	10	13104	5,27 €	9
80 x 15 x 6	60	9.500 1/min	10	13105	5,27 €	9
80 x 15 x 6	80	9.500 1/min	10	13106	5,27 €	9
80 x 15 x 6	120	9.500 1/min	10	13108	5,30 €	9
80 x 15 x 6	150	9.500 1/min	10	13109	5,30 €	9
80 x 15 x 6	240	9.500 1/min	10	13111	5,32 €	9
80 x 20 x 6	40	9.500 1/min	10	13122	5,85 €	9
80 x 20 x 6	60	9.500 1/min	10	13123	5,85 €	9
80 x 20 x 6	80	9.500 1/min	10	13124	5,85 €	9
80 x 20 x 6	120	9.500 1/min	10	13126	5,90 €	9
80 x 30 x 6	40	9.500 1/min	10	13140	7,45 €	9
80 x 30 x 6	60	9.500 1/min	10	13141	7,45 €	9
80 x 30 x 6	80	9.500 1/min	10	13142	7,45 €	9
80 x 30 x 6	100	9.500 1/min	10	13143	7,52 €	9
80 x 30 x 6	120	9.500 1/min	10	13144	7,52 €	9

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 180; Indicaciones de aplicación: pág. 180 - 181.

# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Cepillo mil hojas

→ Atención, continuación de KM 613, Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
80 x 30 x 6	150	9.500 1/min	10	13145	7,52 €	9
80 x 30 x 6	240	9.500 1/min	10	13147	7,56 €	9
80 x 30 x 6	320	9.500 1/min	10	13148	7,56 €	9
80 x 40 x 6	40	9.500 1/min	10	13158	9,19 €	9
80 x 40 x 6	60	9.500 1/min	10	13159	9,19 €	9
80 x 40 x 6	80	9.500 1/min	10	13160	9,19 €	9
80 x 40 x 6	120	9.500 1/min	10	13162	9,22 €	9
80 x 50 x 6	40	8.400 1/min	10	13176	10,36 €	9
80 x 50 x 6	60	8.400 1/min	10	13177	10,36 €	9
80 x 50 x 6	80	8.400 1/min	10	13178	10,36 €	9
80 x 50 x 6	100	8.400 1/min	10	13179	10,41 €	9
80 x 50 x 6	120	8.400 1/min	10	13180	10,41 €	9
80 x 50 x 6	150	8.400 1/min	10	13181	10,41 €	9
80 x 50 x 6	240	8.400 1/min	10	13183	10,45 €	9
80 x 50 x 6	320	8.400 1/min	10	13184	10,45 €	9

Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

## KM 615



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●

**Ventajas:** Lijado refrigerado gracias al multibond - Poder de remoción incrementado en acero inoxidable

Granos disponibles:

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
30 x 10 x 6	60	25.400 1/min	10	253615	3,81 €	9
30 x 10 x 6	80	25.400 1/min	10	253620	3,81 €	9
30 x 10 x 6	120	25.400 1/min	10	253610	3,82 €	9
40 x 20 x 6	60	19.000 1/min	10	253616	4,49 €	9
40 x 20 x 6	80	19.000 1/min	10	253621	4,49 €	9
40 x 20 x 6	120	19.000 1/min	10	253611	4,50 €	9
50 x 20 x 6	60	15.200 1/min	10	253617	5,07 €	9
50 x 20 x 6	80	15.200 1/min	10	253622	5,07 €	9
50 x 20 x 6	120	15.200 1/min	10	253612	5,10 €	9
60 x 30 x 6	60	12.700 1/min	10	253618	5,97 €	9
60 x 30 x 6	80	12.700 1/min	10	253623	5,97 €	9
60 x 30 x 6	120	12.700 1/min	10	253613	5,99 €	9
80 x 40 x 6	60	9.500 1/min	10	253619	10,55 €	9
80 x 40 x 6	80	9.500 1/min	10	253624	10,55 €	9
80 x 40 x 6	120	9.500 1/min	10	253614	10,61 €	9

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 180; Indicaciones de aplicación: pág. 180 - 181.

# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

Cepillo mil hojas



Cepillo mil hojas de láminas pequeñas, forma de copa

## KMT 614



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Madera	○
Plástico	○

**Ventajas:** Aplicable para uso radial y frontal

Granos disponibles:

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
60 x 40 x 6	40	10.200 1/min	10	13194	7,37 €	9
60 x 40 x 6	60	10.200 1/min	10	13195	7,37 €	9
60 x 40 x 6	80	10.200 1/min	10	13196	7,37 €	9
60 x 40 x 6	120	10.200 1/min	10	13198	7,40 €	9

Cepillo mil hojas

## NCS 600



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Plástico	○

**Ventajas:** Alto poder de arranque e imagen de lijado de superficie fino gracias a la combinación de láminas de fibra sintética y tela abrasiva - Larga vida útil

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
50 x 30 x 6	60	grueso	12.200 1/min	10	258932	8,41 €	9
50 x 30 x 6	100	medio	12.200 1/min	10	258933	8,41 €	9
50 x 30 x 6	150	medio	12.200 1/min	10	258934	8,41 €	9
50 x 30 x 6	240	muy fino	12.200 1/min	10	258935	8,41 €	9
60 x 30 x 6	60	grueso	10.000 1/min	10	258936	10,25 €	9
60 x 30 x 6	100	medio	10.000 1/min	10	258937	10,25 €	9
60 x 30 x 6	150	medio	10.000 1/min	10	258938	10,25 €	9
60 x 30 x 6	240	muy fino	10.000 1/min	10	258939	10,25 €	9
60 x 50 x 6	60	grueso	10.000 1/min	10	258940	12,21 €	9
60 x 50 x 6	100	medio	10.000 1/min	10	258941	12,21 €	9
60 x 50 x 6	150	medio	10.000 1/min	10	258942	12,21 €	9

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 180; Indicaciones de aplicación: pág. 180 - 181.

Continuación →

# Cepillo mil hojas de láminas pequeñas

## Cepillo mil hojas

→ Atención, continuación de NCS 600, Cepillo mil hojas

Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
60 x 50 x 6	240	muy fino	10.000 1/min	10	258943	<b>12,21 €</b>	9
80 x 50 x 6	60	grueso	7.600 1/min	10	258944	<b>15,38 €</b>	9
80 x 50 x 6	100	medio	7.600 1/min	10	258945	<b>15,38 €</b>	9
80 x 50 x 6	150	medio	7.600 1/min	10	258946	<b>15,38 €</b>	9
80 x 50 x 6	240	muy fino	7.600 1/min	10	258947	<b>15,38 €</b>	9
100 x 50 x 6	60	grueso	6.000 1/min	4	258948	<b>27,37 €</b>	9
100 x 50 x 6	100	medio	6.000 1/min	4	258949	<b>27,37 €</b>	9
100 x 50 x 6	150	medio	6.000 1/min	4	258950	<b>27,37 €</b>	9
100 x 50 x 6	240	muy fino	6.000 1/min	4	258951	<b>27,37 €</b>	9

Rueda de fibra sintética con vástago

## NFS 600



### Propiedades

Agente aglomerante Resina sintética

Tipo de grano Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Metal universal ●

Acero inoxidable ●

**Ventajas:** Acabado uniforme durante toda su vida útil - Herramienta óptima con láminas de fibra sintética de alta calidad para conseguir un acabado mate o satinado

Diámetro x altura x vástago en mm	Índice de finura	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
50 x 30 x 6	grueso	12.200 1/min	10	258917	<b>8,26 €</b>	9
50 x 30 x 6	medio	12.200 1/min	10	258918	<b>8,26 €</b>	9
50 x 30 x 6	muy fino	12.200 1/min	10	258919	<b>8,26 €</b>	9
60 x 30 x 6	grueso	10.000 1/min	10	258920	<b>10,02 €</b>	9
60 x 30 x 6	medio	10.000 1/min	10	258921	<b>10,02 €</b>	9
60 x 30 x 6	muy fino	10.000 1/min	10	258922	<b>10,02 €</b>	9
60 x 50 x 6	grueso	10.000 1/min	10	258923	<b>11,90 €</b>	9
60 x 50 x 6	medio	10.000 1/min	10	258924	<b>11,90 €</b>	9
60 x 50 x 6	muy fino	10.000 1/min	10	258925	<b>11,90 €</b>	9
80 x 50 x 6	grueso	7.600 1/min	10	258926	<b>14,86 €</b>	9
80 x 50 x 6	medio	7.600 1/min	10	258927	<b>14,86 €</b>	9
80 x 50 x 6	muy fino	7.600 1/min	10	258928	<b>14,86 €</b>	9
100 x 50 x 6	grueso	6.000 1/min	4	258929	<b>24,92 €</b>	9
100 x 50 x 6	medio	6.000 1/min	4	258930	<b>24,92 €</b>	9
100 x 50 x 6	muy fino	6.000 1/min	4	258931	<b>24,92 €</b>	9

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 180; Indicaciones de aplicación: pág. 180 - 181.



---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of dots.





# Discos de láminas abrasivos

## Sobre el producto

Desde su lanzamiento en el mercado, el disco de láminas de Klingspor ha venido sustituyendo con éxito a los discos de desbaste en muchas aplicaciones de lijado de superficies.

Gracias a la disposición en forma de abanico y radial de las láminas abrasivas se obtiene una mayor capacidad de lijado frente a otras herramientas.

Los discos de láminas de Klingspor se fabrican con láminas provistas de granos abrasivos de zirconio, cerámico o de corindón que se disponen uniformemente en platos fabricados en plástico o reforzados de tejido de fibra de vidrio.

La disposición de las láminas garantiza una alta flexibilidad, menos vibraciones y gran capacidad uniforme y de lijado.

## Cantidad mínima para artículos bajo pedido

Díámetro	Cantidad mínima
hasta 180 mm	320 unidades

Aplicación	Material						
	Metal universal / acero		Acero inoxidable (INOX), aceros de alta aleación, metales no-férricos		Aluminio, metales no-férricos		Pinturas, lacas, plásticos, madera
	Tipo	Forma	Tipo	Forma	Tipo	Forma	Tipo
Lijado de superficies	<i>SMT 324 EXTRA</i>	recto	<i>SMT 628 SUPRA</i>	recto			
	<i>SMT 325 EXTRA</i>	recto	<i>SMT 925 SPECIAL</i>	recto			
	<i>SMT 628 SUPRA</i>	recto	<i>SMT 645 SUPRA</i>	recto			
	<i>SMT 925 SPECIAL</i>	recto	<i>SMT 688 SPECIAL</i>	recto			
	<i>SMT 645 SUPRA</i>	recto	<i>SMT 636 SUPRA</i>	recto	<i>SMT 636 SUPRA</i>	recto	
	<i>SMT 688 SPECIAL</i>	recto	<i>SMT 996 SPECIAL</i>	recto			
			<i>SMT 800 SPECIAL</i>	abombado			
Mecanizado de soldaduras	<i>SMT 324 EXTRA</i>	abombado	<i>SMT 624 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 314 EXTRA</i>	abombado	
	<i>SMT 325 EXTRA</i>	abombado	<i>SMT 626 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 636 SUPRA</i>	abombado	
	<i>SMT 624 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 636 SUPRA</i>	abombado			
	<i>SMT 626 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 996 SPECIAL</i>	abombado			
	<i>SMT 926 SPECIAL</i>	abombado					
	<i>SMT 850 plus SPECIAL</i>	abombado					
	<i>SMT 924 SPECIAL</i>	abombado					
Mecanizado de cantos; achaflanado	<i>SMT 324 EXTRA</i>	abombado	<i>SMT 624 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 314 EXTRA</i>	abombado	
	<i>SMT 325 EXTRA</i>	abombado	<i>SMT 626 SUPRA</i>	abombado			
	<i>SMT 624 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 314 EXTRA</i>	abombado			
	<i>SMT 626 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 636 SUPRA</i>	abombado	<i>SMT 636 SUPRA</i>	abombado	
	<i>SMT 314 EXTRA</i>	abombado	<i>SMT 926 SPECIAL</i>	abombado			
	<i>SMT 926 SPECIAL</i>	abombado	<i>SMT 996 SPECIAL</i>	abombado			
	<i>SMT 924 SPECIAL</i>	abombado					
Mecanizado de cordones de soldadura	<i>SMT 688 SPECIAL</i>	recto	<i>SMT 688 SPECIAL</i>	recto			
			<i>MFW 600 SPECIAL</i>				
Eliminar herrumbre, eliminación de barnices	<i>SMT 800 SPECIAL</i>	abombado	<i>SMT 800 SPECIAL</i>	abombado	<i>SMT 800 SPECIAL</i>	abombado	
	<i>NCD 200 SPECIAL</i>		<i>NCD 200 SPECIAL</i>		<i>NCD 200 SPECIAL</i>		<i>NCD 200 SPECIAL</i>
	<i>PW 2000</i>		<i>PW 2000</i>		<i>PW 2000</i>		<i>PW 2000</i>
Eliminación de azulamiento y capas de óxido			<i>SMT 800 SPECIAL</i>	abombado	<i>SMT 800 SPECIAL</i>	abombado	
			<i>NCD 200 SPECIAL</i>		<i>NCD 200 SPECIAL</i>		
			<i>PW 2000</i>		<i>PW 2000</i>		

# Discos de láminas abrasivos

## Indicaciones de utilización

- 1. Banda roja**  
Define las revoluciones máximas permitidas de 80 m/s
- 2. Indicaciones de seguridad**  
Pictogramas y logo oSa
- 3. Medidas**  
Indicación en mm y pulgadas
- 4. Anillo de troquelado**  
Información interna sobre fabricación, no se trata de caducidad
- 5. Tamaño del grano**
- 6. Número de referencia**
- 7. Indicaciones de seguridad**  
Pictogramas
- 8. Calidad**  
Extra/Supra/Special
- 9. Nombre del producto**  
Tipo



## Líneas de producto

Klingspor ofrece 3 líneas de producto diseñadas en consonancia. Ofrecemos soluciones adaptadas para cada usuario y campo de aplicación. Todos los discos de láminas se fabrican bajo las normas vigentes por lo que ofrecemos estándares altos de seguridad de producto.



### EXTRA

Relación de calidad/precio ideal y apto para el uso universal. Muy buen rendimiento en todo tipo de materiales de acero.



### SUPRA

Herramienta profesional con duración destacable y altas tasas de remoción.



### SPECIAL

Herramientas desarrolladas para las más altas exigencias en aplicaciones muy determinadas en la industria y la manufactura. Altísimo rendimiento y durabilidad hasta bajo exigencias elevadas



# Discos de láminas abrasivos

Indicaciones de utilización



## Estructura del producto

Los tres componentes del disco de láminas han sido diseñados en total consonancia el uno con el otro logrando así su máximo rendimiento.

### 1. Las láminas abrasivas

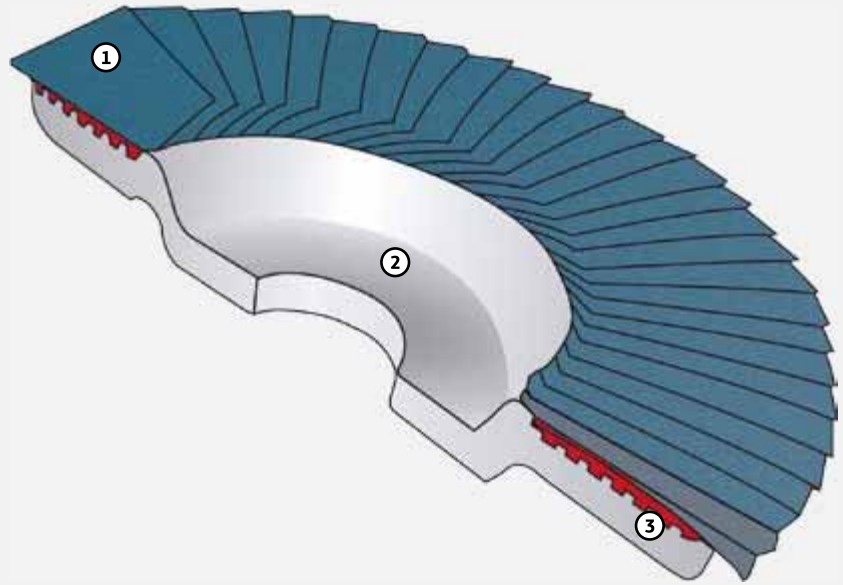
Klingspor ha desarrollado una serie de abrasivos revestidos para su uso específico en los discos de láminas. Gracias a ello la herramienta abrasiva está perfectamente preparada para su uso en amoladoras angulares de altas revoluciones (80 m/s) y para diferentes tipos de aplicación. Por ello garantizamos un excelente rendimiento y larga duración.

### 2. El plato de soporte

Para la fabricación de los discos de láminas de Klingspor se utilizan dos tipos de platos de soporte. Por un lado está el más utilizado en el mercado, el plato de tejido de vidrio, y por otro lado está el plato de soporte de plástico reforzado con tejido de fibra de vidrio.

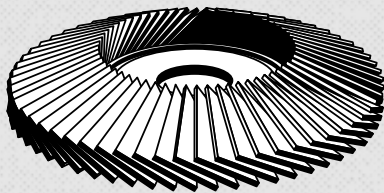
### 3. El aglomerante resinoso

La cola es el aglutinante resinoso entre el plato de soporte y las láminas abrasivas. Gracias a ella y una aplicación correcta de la herramienta se evitará el desprendimiento de las láminas del plato de soporte. Garantiza entre otros el cumplimiento de protección ante roturas más allá de las normas dictadas por la OSA y por la norma internacional de seguridad EN 13743.

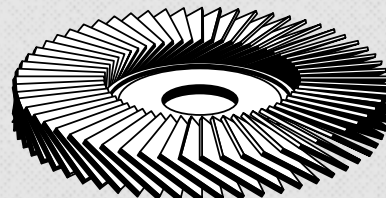


## Formas de SMT

El modelo abombado lija con una superficie de arranque más reducida que la forma recta. Mediante la mecanización más puntual y definida de la forma abombada se consigue una tasa de remoción por tiempo más alta que en la versión recta. Por ello, esta versión se suele utilizar más en el mecanizado de cantos y cordones de soldadura. La versión recta del SMT se suele emplear más en el mecanizado de superficies planas.



abombado



recto

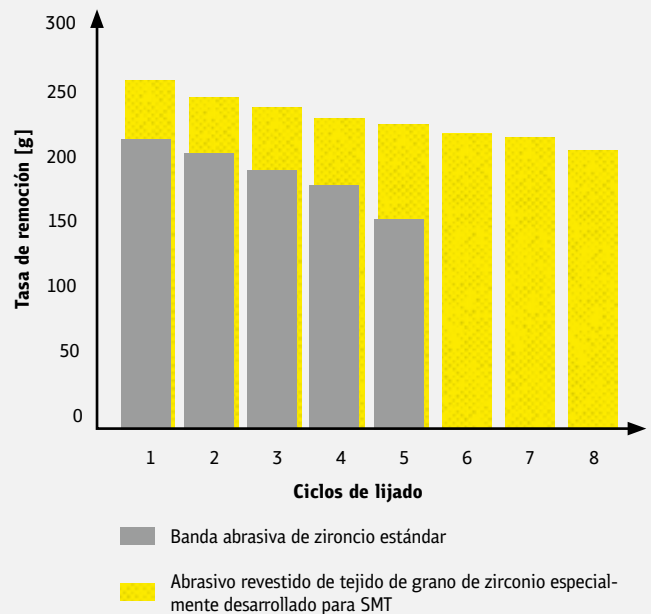


# Discos de láminas abrasivos

Indicaciones de utilización

## El abrasivo

En comparación a la aplicación con bandas abrasivas el abrasivo empleado en los discos de láminas se ve forzado mucho más. Por un lado, la velocidad de lijado de un disco de láminas es aproximadamente entre 2 - 2,5 veces más alta que en el lijado con bandas abrasivas, y por otro lado se debe de garantizar el desgaste uniforme del abrasivo revestido para que vaya surgiendo paulatinamente el grano nuevo y afilado. Es por ello que Klingspor ha desarrollado abrasivos revestidos específicos para este grupo de producto. Son abrasivos revestidos que ofrecen su máximo rendimiento y durabilidad en amoladoras angulares de altas revoluciones (80 m/s) (véase el diagrama).



### 1. Tejido con grano de zirconio

Grano de zirconio, tejido pesado de algodón y poliéster, rendimiento óptimo con maquinaria de alta potencia

### 2. Tejido con grano de zirconio

Grano agresivo de zirconio/óxido de aluminio, tejido de algodón, alto poder de arranque en amoladoras angulares de todas las potencias

### 3. Zirconio + Multibond

Grano de zirconio autoafilante en tejido de algodón, especial para un lijado refrigerado en acero inoxidable

### 4. Tejido con grano de corindón

Grano abrasivo de corindón duradero en tejido de algodón, para uso en metales y metales no-férricos

### 5. Corindón cerámico + Multibond

Grano cerámico de alto rendimiento, soporte de poliéster fuerte, alto rendimiento (mecanizado de acero inoxidable), lijado refrigerado en superficies de acero inoxidable

### 6. Corindón cerámico

Grano cerámico de alto rendimiento, soporte de poliéster fuerte, alto rendimiento (mecanizado de acero)



## Un uso seguro de las herramientas abrasivas Klingspor

Todos los discos abrasivos de láminas de Klingspor se fabrican bajo los estándares de la OSA y la EN13743, garantizando los más altos niveles de seguridad para el usuario.



Uso de gafas protectoras



Uso de mascarilla



Uso de protector de oídos



Apriete correcto



Uso de guantes de protección



Observar las indicaciones de seguridad



No apto para lijado en mojado














Apriete incorrecto

# Discos de láminas abrasivos

Indicaciones de utilización



## Gama de discos de láminas (SMTs)

		Acero / metales no-férricos	Acero / INOX			Acero inoxidable	
		<i>Agresividad</i>	<i>Agresividad</i>			<i>Agresividad</i>	
					<i>Vida útil</i>		
<b>SPECIAL</b>	Tipo:		<b>SMT 924</b>		<b>SMT 925</b>	<b>SMT 926</b>	<b>SMT 996</b>
							
	Agresividad:		■■■■■■■		■■■■■■■	■■■■■■■□	■■■■■■■
	Vida útil:		■■■■■■■		■■■■■■■□	■■■■■■■	■■■■■■■□
	Plato de soporte:		Tejido de fibra vidrio		Plástico	Tejido de fibra vidrio	Tejido de fibra vidrio
Forma:		abombado (6°)		abombado (12°) / recto	abombado (6°)	abombado (6°) / recto	
<b>SUPRA</b>	Tipo:		<b>SMT 624</b>	<b>SMT 628</b>		<b>SMT 626</b>	<b>SMT 636</b>
							
	Agresividad:		■■■■■■■□	■■■■■■■□		■■■■■■■□	■■■■■■■□
	Vida útil:		■■■■■■■□	■■■■■■■□		■■■■■■■□	■■■■■■■□
	Plato de soporte:		Tejido de fibra vidrio	Tejido de fibra vidrio		Tejido de fibra vidrio	Tejido de fibra vidrio
Forma:		abombado (12°)	abombado		abombado (6°)	abombado (6°) / recto	
<b>EXTRA</b>	Tipo:	<b>SMT 314</b>	<b>SMT 324</b>		<b>SMT 325</b>		
							
	Agresividad:	■■■■■□□	■■■■■□□		■■■■■□□		
	Vida útil:	■■■■■□□	■■■■■□□		■■■■■□□		
	Plato de soporte:	Tejido de fibra vidrio	Tejido de fibra vidrio		Plástico		
Forma:	abombado (12°)	abombado (12°) / recto		abombado (12°) / recto			

# Discos de láminas abrasivos

Disco de láminas abrasivo

## SMT 314

### EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero	●
Metales no férricos	●
Madera	○



<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	abombado 12°
Tipo de grano	Óxido de aluminio

**Ventajas:** Buena tasa de arranque en aceros al carbono - También adecuado para no-férricos - Buena tasa de remoción en amoladoras angulares de toda clase de rendimiento

#### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																							
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento															
115 x 22,23		36	80 m/s	13.300 1/min	10	322808	<b>3,20 €</b>	10															
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	322809	<b>3,20 €</b>	10															
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	322811	<b>3,20 €</b>	10															
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	322812	<b>3,20 €</b>	10															
115 x 22,23		120	80 m/s	13.300 1/min	10	322813	<b>3,20 €</b>	10															
125 x 22,23		36	80 m/s	12.200 1/min	10	322814	<b>3,66 €</b>	10															
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	322815	<b>3,66 €</b>	10															
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	322817	<b>3,66 €</b>	10															
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	322818	<b>3,66 €</b>	10															
125 x 22,23		120	80 m/s	12.200 1/min	10	322819	<b>3,66 €</b>	10															
180 x 22,23		36	80 m/s	8.500 1/min	10	322820	<b>7,31 €</b>	10															
180 x 22,23		40	80 m/s	8.500 1/min	10	322821	<b>7,31 €</b>	10															
180 x 22,23		60	80 m/s	8.500 1/min	10	322822	<b>7,31 €</b>	10															
180 x 22,23		80	80 m/s	8.500 1/min	10	322823	<b>7,31 €</b>	10															

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

Disco de láminas abrasivo

## SMT 324 EXTRA



**Calidad** EXTRA

Agresividad ■■■■■□□

Durabilidad ■■■■■□□

**Campos de aplicación:**

Acero inoxidable ●

Acero ●

**Propiedades**

Plato Tejido de fibra vidrio

Forma abombado 12°, recto

Tipo de grano Alúmina de zircón

**Ventajas:** Producto universal para el lijado de cantos y superficies de acero y acero inoxidable - Buena tasa de remoción en amoladoras angulares de toda clase de rendimiento - Sin cristalización incluso lijando con poca presión de contacto

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																					
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento													
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321509	2,89 €	10													
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321511	2,89 €	10													
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321513	2,89 €	10													
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321645	2,89 €	10													
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321647	2,89 €	10													
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321649	2,89 €	10													
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321510	3,27 €	10													
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321512	3,27 €	10													
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321514	3,27 €	10													
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321646	3,27 €	10													
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321648	3,27 €	10													
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321650	3,27 €	10													

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

# Discos de láminas abrasivos

Disco de láminas abrasivo

## SMT 325

### EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
<b>Agresividad</b>	■■■■■□□
<b>Durabilidad</b>	■■■■■□□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●

<b>Propiedades</b>	
Plato	Plástico reforzado con fibra de vidrio
Forma	abombado 12°, recto
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Producto universal para el lijado de cantos y superficies de acero y acero inoxidable - Buena tasa de remoción en amoladoras angulares de toda clase de rendimiento - Sin cristalización incluso lijando con poca presión de contacto

#### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321659	<b>2,89 €</b>	10																
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321661	<b>2,89 €</b>	10																
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321663	<b>2,89 €</b>	10																
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321653	<b>2,89 €</b>	10																
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321655	<b>2,89 €</b>	10																
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321657	<b>2,89 €</b>	10																
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321660	<b>3,27 €</b>	10																
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321662	<b>3,27 €</b>	10																
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321664	<b>3,27 €</b>	10																
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321654	<b>3,27 €</b>	10																
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321656	<b>3,27 €</b>	10																
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321658	<b>3,27 €</b>	10																

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

Disco de láminas abrasivo

## SMT 624 SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □





























<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●

<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	abombado 12°
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Tasa de arranque agresiva y al mismo tiempo un comportamiento confortable durante el lijado - Producto universal para el lijado exigente de acero y acero inoxidable - Tasa de remoción óptima en la utilización del disco en amoladoras angulares de alto rendimiento

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																					
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento													
100 x 16		36	80 m/s	15.300 1/min	10	322758	2,81 €	10													
100 x 16		40	80 m/s	15.300 1/min	10	322759	2,81 €	10													
100 x 16		60	80 m/s	15.300 1/min	10	322760	2,81 €	10													
100 x 16		80	80 m/s	15.300 1/min	10	322761	2,81 €	10													
100 x 16		120	80 m/s	15.300 1/min	10	322762	2,81 €	10													
115 x 22,23		36	80 m/s	13.300 1/min	10	322764	3,21 €	10													
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	322765	3,21 €	10													
115 x 22,23		50	80 m/s	13.300 1/min	10	322766	3,21 €	10													
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	322767	3,21 €	10													
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	322768	3,21 €	10													
115 x 22,23		120	80 m/s	13.300 1/min	10	322769	3,21 €	10													
125 x 22,23		36	80 m/s	12.200 1/min	10	322771	3,66 €	10													
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	322772	3,66 €	10													
125 x 22,23		50	80 m/s	12.200 1/min	10	322773	3,66 €	10													
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	322774	3,66 €	10													
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	322775	3,66 €	10													
125 x 22,23		120	80 m/s	12.200 1/min	10	322776	3,66 €	10													
150 x 22,23		40	80 m/s	10.200 1/min	10	322778	5,48 €	10													
150 x 22,23		60	80 m/s	10.200 1/min	10	322779	5,48 €	10													
150 x 22,23		80	80 m/s	10.200 1/min	10	322780	5,48 €	10													
180 x 22,23		36	80 m/s	8.500 1/min	10	322782	7,31 €	10													
180 x 22,23		40	80 m/s	8.500 1/min	10	322783	7,31 €	10													
180 x 22,23		50	80 m/s	8.500 1/min	10	322784	7,31 €	10													
180 x 22,23		60	80 m/s	8.500 1/min	10	322785	7,31 €	10													
180 x 22,23		80	80 m/s	8.500 1/min	10	322786	7,31 €	10													
180 x 22,23		120	80 m/s	8.500 1/min	10	322787	7,31 €	10													

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

# Discos de láminas abrasivos

Disco de láminas abrasivo

## SMT 628 SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Agresividad</b>	■■■■■■■□
<b>Durabilidad</b>	■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●



<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	recto
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Sobre todo adecuado para el lijado de superficies de acero y acero inoxidable - Tasa de remoción óptima en la utilización del disco en amoladoras angulares de alto rendimiento - Tasa de arranque agresiva y al mismo tiempo un comportamiento confortable durante el lijado

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																
115 x 22,23	■	36	80 m/s	13.300 1/min	10	322789	<b>3,20 €</b>	10																
115 x 22,23	■	40	80 m/s	13.300 1/min	10	322790	<b>3,20 €</b>	10																
115 x 22,23	■	60	80 m/s	13.300 1/min	10	322792	<b>3,20 €</b>	10																
115 x 22,23	■	80	80 m/s	13.300 1/min	10	322793	<b>3,20 €</b>	10																
115 x 22,23	■	120	80 m/s	13.300 1/min	10	322794	<b>3,20 €</b>	10																
125 x 22,23	■	36	80 m/s	12.200 1/min	10	322795	<b>3,66 €</b>	10																
125 x 22,23	■	40	80 m/s	12.200 1/min	10	322796	<b>3,66 €</b>	10																
125 x 22,23	■	60	80 m/s	12.200 1/min	10	322798	<b>3,66 €</b>	10																
125 x 22,23	■	80	80 m/s	12.200 1/min	10	322799	<b>3,66 €</b>	10																
125 x 22,23	■	120	80 m/s	12.200 1/min	10	322800	<b>3,66 €</b>	10																
180 x 22,23	■	36	80 m/s	8.500 1/min	10	322802	<b>7,31 €</b>	10																
180 x 22,23	■	40	80 m/s	8.500 1/min	10	322803	<b>7,31 €</b>	10																
180 x 22,23	■	60	80 m/s	8.500 1/min	10	322805	<b>7,31 €</b>	10																
180 x 22,23	■	80	80 m/s	8.500 1/min	10	322806	<b>7,31 €</b>	10																

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.



Disco de láminas abrasivo

## SMT 626 SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □






















<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●

<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	abombado 6°
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Tasa de remoción elevada - Vida útil notablemente aumentada gracias al ángulo y disposición únicos de las láminas

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																					
Díámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento													
100 x 16		40	80 m/s	15.300 1/min	10	321700	3,35 €	10													
100 x 16		60	80 m/s	15.300 1/min	10	321681	3,35 €	10													
100 x 16		80	80 m/s	15.300 1/min	10	321682	3,35 €	10													
115 x 22,23		36	80 m/s	13.300 1/min	10	321686	3,85 €	10													
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321689	3,85 €	10													
115 x 22,23		50	80 m/s	13.300 1/min	10	321692	3,85 €	10													
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321694	3,85 €	10													
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321697	3,85 €	10													
115 x 22,23		120	80 m/s	13.300 1/min	10	321683	3,85 €	10													
125 x 22,23		36	80 m/s	12.200 1/min	10	321687	4,41 €	10													
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321690	4,41 €	10													
125 x 22,23		50	80 m/s	12.200 1/min	10	321693	4,41 €	10													
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321695	4,41 €	10													
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321698	4,41 €	10													
125 x 22,23		120	80 m/s	12.200 1/min	10	321684	4,41 €	10													
180 x 22,23		36	80 m/s	8.500 1/min	10	321688	8,42 €	10													
180 x 22,23		40	80 m/s	8.500 1/min	10	321691	8,42 €	10													
180 x 22,23		60	80 m/s	8.500 1/min	10	321696	8,42 €	10													
180 x 22,23		80	80 m/s	8.500 1/min	10	321699	8,42 €	10													

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

## Discos de láminas abrasivos

Disco de láminas abrasivo, multibond

### SMT 636

#### SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Agresividad</b>	■■■■■■■□
<b>Durabilidad</b>	■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●



<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	abombado 6°, recto
Tipo de grano	Alúmina de zircón con multibond

**Ventajas:** Producto especialmente diseñado para el lijado de acero inoxidable - Lijado refrigerado gracias al multibond - Indicado para el lijado de cantos y superficies - Sin cristalización, ni embrozamiento

#### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	322826	4,00 €	10																
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	322827	4,00 €	10																
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	322828	4,00 €	10																
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	322831	4,58 €	10																
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	322832	4,58 €	10																
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	322833	4,58 €	10																
180 x 22,23		40	80 m/s	8.500 1/min	10	322836	9,13 €	10																

Disco de láminas abrasivo

### SMT 645

#### SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Agresividad</b>	■■■■■■■□
<b>Durabilidad</b>	■■■■■■■

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●



<b>Propiedades</b>	
Plato	Plástico reforzado con fibra de vidrio
Forma	recto
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Alta estabilidad de canto - Muy buena tasa de arranque incluso en amoladoras angulares de bajo rendimiento - Larga vida útil gracias a la doble capa de láminas

#### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x perforación en mm	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																	
115 x 22,23	40	80 m/s	13.300 1/min	10	278590	3,60 €	10																	
115 x 22,23	60	80 m/s	13.300 1/min	10	278591	3,60 €	10																	
115 x 22,23	80	80 m/s	13.300 1/min	10	278592	3,60 €	10																	

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

Disco de láminas abrasivo

## SMT 924 SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
<b>Agresividad</b>	■■■■■■■■■
<b>Durabilidad</b>	■■■■■■■■■

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●



<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	abombado 6°
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico

**Ventajas:** Máxima agresividad para el lijado exigente de cantos - Elevada estabilidad en el lijado de cantos - Tasa de remoción óptima en la utilización del disco en amoladoras angulares de alto rendimiento y presión de contacto elevada

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	322862	4,00 €	10																
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	322863	4,00 €	10																
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	322864	4,00 €	10																
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	322867	4,58 €	10																
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	322868	4,58 €	10																
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	322869	4,58 €	10																

Disco de láminas abrasivo

## SMT 925 SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
<b>Agresividad</b>	■■■■■■■■■
<b>Durabilidad</b>	■■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●



<b>Propiedades</b>	
Plato	Plástico reforzado con fibra de vidrio
Forma	abombado 12°, recto
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Rendimiento y duración notablemente elevados - Tasa de remoción óptima en la utilización del disco en amoladoras angulares de alto rendimiento y presión de contacto elevada - Tasa de remoción óptima con una vida útil alargada

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																
115 x 22,23		36	80 m/s	13.300 1/min	10	321713	4,72 €	10																
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321714	4,72 €	10																
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321715	4,72 €	10																
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321716	4,72 €	10																
115 x 22,23		36	80 m/s	13.300 1/min	10	321668	4,72 €	10																
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321670	4,72 €	10																
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321674	4,72 €	10																

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

Continuación →

# Discos de láminas abrasivos

→ Atención, continuación de SMT 925 Special, Discos de láminas abrasivos

Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321677	<b>4,72 €</b>	10
125 x 22,23		36	80 m/s	12.200 1/min	10	321718	<b>5,37 €</b>	10
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321719	<b>5,37 €</b>	10
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321720	<b>5,37 €</b>	10
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321721	<b>5,37 €</b>	10
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321671	<b>5,37 €</b>	10
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321675	<b>5,37 €</b>	10
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321678	<b>5,37 €</b>	10
180 x 22,23		24	80 m/s	8.500 1/min	5	321667	<b>12,13 €</b>	10
180 x 22,23		36	80 m/s	8.500 1/min	5	321669	<b>12,13 €</b>	10
180 x 22,23		40	80 m/s	8.500 1/min	5	321672	<b>12,13 €</b>	10
180 x 22,23		60	80 m/s	8.500 1/min	5	321676	<b>12,13 €</b>	10

Disco de láminas abrasivo

## SMT 926 SPECIAL



Calidad	SPECIAL
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■■■

Campos de aplicación:	
Acero inoxidable	●
Acero	●



Propiedades	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	abombado 6°
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Vida útil óptima al mismo tiempo que una tasa de remoción muy elevada - Especialmente indicado para el lijado basto de acero y acero inoxidable - Tasa de remoción óptima en la utilización del disco en amoladoras angulares de alto rendimiento y presión de contacto elevada

Granos disponibles:

Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	321703	<b>4,37 €</b>	10
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	321706	<b>4,37 €</b>	10
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	321708	<b>4,37 €</b>	10
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	321704	<b>5,04 €</b>	10
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	321707	<b>5,04 €</b>	10
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	321709	<b>5,04 €</b>	10
180 x 22,23		40	80 m/s	8.500 1/min	10	321705	<b>9,64 €</b>	10
180 x 22,23		60	80 m/s	8.500 1/min	10	321711	<b>9,64 €</b>	10
180 x 22,23		80	80 m/s	8.500 1/min	10	321712	<b>9,64 €</b>	10

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

Disco de láminas abrasivo, multibond

## SMT 996 SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
<b>Agresividad</b>	■■■■■■■■■
<b>Durabilidad</b>	■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●



<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	abombado 6°, recto
Tipo de grano	Óxido de aluminio cerámico con multibond

**Ventajas:** Comportamiento de lijado agresivo con poco esfuerzo - Elevada estabilidad en el lijado de cantos - Lijado refrigerado gracias al multibond - Tasa de remoción óptima en la utilización del disco en amoladoras angulares de alto rendimiento y presión de contacto elevada

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x perforación en mm	Forma	Grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																
115 x 22,23		40	80 m/s	13.300 1/min	10	322849	5,41 €	10																
115 x 22,23		60	80 m/s	13.300 1/min	10	322850	5,41 €	10																
115 x 22,23		80	80 m/s	13.300 1/min	10	322851	5,41 €	10																
125 x 22,23		40	80 m/s	12.200 1/min	10	322852	6,19 €	10																
125 x 22,23		60	80 m/s	12.200 1/min	10	322853	6,19 €	10																
125 x 22,23		80	80 m/s	12.200 1/min	10	322854	6,19 €	10																

Disco de láminas, especial lijado de ranuras

## SMT 688 SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
<b>Agresividad</b>	■■■■■■■□
<b>Durabilidad</b>	■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●



<b>Propiedades</b>	
Plato	Tejido de fibra vidrio
Forma	recto
Tipo de grano	Alúmina de zircón

**Ventajas:** Herramienta especial para usar en áreas de difícil acceso, tal como ranuras, estrías y ángulos - Buena adaptación de las láminas a contornos convexos gracias a la superposición más larga

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

## Discos de láminas abrasivos

Disco de láminas abrasivo

### SMT 800 SPECIAL



Calidad *SPECIAL*

Campos de aplicación:

Propiedades

Acero inoxidable ●  
Acero ●

Plato Tejido de fibra vidrio  
Forma abombado 12°



**Ventajas:** Disco de fibra sintética de alta calidad para trabajos de acabado en acero inoxidable - Resultados óptimos al usarse en amoladoras angulares de velocidad variable - 3 grados de finura

Diámetro x perforación en mm	Índice de finura	Color	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	grueso	Marrón - Brown	80 m/s	13.300 1/min	5	278495	<b>8,24 €</b>	10
115 x 22,23	medio	Cobrizo - Maroon	80 m/s	13.300 1/min	5	278496	<b>8,24 €</b>	10
115 x 22,23	muy fino	Azul - Blue	80 m/s	13.300 1/min	5	278497	<b>8,24 €</b>	10
125 x 22,23	grueso	Marrón - Brown	80 m/s	12.200 1/min	5	278498	<b>9,73 €</b>	10
125 x 22,23	medio	Cobrizo - Maroon	80 m/s	12.200 1/min	5	278499	<b>9,73 €</b>	10
125 x 22,23	muy fino	Azul - Blue	80 m/s	12.200 1/min	5	278500	<b>9,73 €</b>	10

Disco de láminas multiuso

### SMT 850 plus SPECIAL



Calidad *SPECIAL*

Campos de aplicación:

Propiedades

Acero inoxidable ●

Plato Tejido de fibra vidrio  
Forma abombado 12°



**Ventajas:** Disco de fibra sintética multiuso de alta calidad - Especialmente apto para mecanizado de cordones de soldadura en acero inoxidable - Acabado uniforme durante toda su vida útil - Desbaste y acabado en un paso

Diámetro x perforación en mm	Grano	Índice de finura	Color	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Revoluciones recomendadas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	60	grueso	Marrón - Brown	80 m/s	13.300 1/min	7.000 1/min	5	312556	<b>16,52 €</b>	10
115 x 22,23	80	medio	Cobrizo - Maroon	80 m/s	13.300 1/min	7.000 1/min	5	312557	<b>16,52 €</b>	10
115 x 22,23	120	muy fino	Azul - Blue	80 m/s	13.300 1/min	7.000 1/min	5	312558	<b>16,52 €</b>	10
125 x 22,23	60	grueso	Marrón - Brown	80 m/s	12.200 1/min	6.400 1/min	5	312559	<b>19,50 €</b>	10
125 x 22,23	80	medio	Cobrizo - Maroon	80 m/s	12.200 1/min	6.400 1/min	5	312560	<b>19,50 €</b>	10
125 x 22,23	120	muy fino	Azul - Blue	80 m/s	12.200 1/min	6.400 1/min	5	312561	<b>19,50 €</b>	10

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Cantidades mínimas de pedido: pág. 191. Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.

Discos de fibra sintética

## MFW 600



### Campos de aplicación:

Acero	●
Acero inoxidable	●
Metales no férricos	●

### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	SiC

**Ventajas:** Producto especial para acabado de cordones de soldadura de acero inoxidable - 4 diferentes grados para eliminación de material hasta brillo intenso

Diámetro x ancho x perforación en mm	Índice de finura	Color	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Velocidad recomendada	Revoluciones recomendadas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
150 x 6 x 22	grueso	Rojo	47 m/s	6.000 1/min	22 m/s	2.800 1/min	5	311867	<b>42,59 €</b>	9
150 x 6 x 22	medio	Gris	47 m/s	6.000 1/min	22 m/s	2.800 1/min	5	311868	<b>40,47 €</b>	9
150 x 6 x 22	fino	Azul	47 m/s	6.000 1/min	22 m/s	2.800 1/min	5	311869	<b>38,24 €</b>	9
150 x 6 x 22	muy fino	Verde	37 m/s	4.700 1/min	22 m/s	2.800 1/min	5	311870	<b>36,11 €</b>	9

Disco de limpieza

## NCD 200



### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Acero inoxidable	○

### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Forma	recto

**Ventajas:** Tela especial de fibra sintética SiC para limpieza de superficies y eliminación de tintaje/azulamiento por calor - Sin embozamiento gracias a la estructura abierta

Diámetro x perforación en mm	Forma	Tipo de grano	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23		Carburo de silicio	63 m/s	10.450 1/min	5	259043	<b>12,38 €</b>	9
125 x 22,23		Carburo de silicio	63 m/s	9.600 1/min	5	259044	<b>13,70 €</b>	9

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.**

# Power Wheel

Power Wheel, extra grueso

## PW 2000



### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Metal universal	●
Piedra	●

**Ventajas:** Tela especial de fibra sintética, ideal para eliminar coloración por calor, capas de óxido, corrosión, restos de pintura - Limpieza de cordones de soldadura - Sin embozamiento

Diámetro x ancho x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 13 x 13	40 m/s	7.600 1/min	10	194625	<b>10,22 €</b>	9
150 x 13 x 13	40 m/s	5.000 1/min	10	194626	<b>16,92 €</b>	9
200 x 13 x 13	40 m/s	3.700 1/min	10	241380	<b>23,17 €</b>	9

Espiga de sujeción

## SD 2000



**Ventajas:** Para un montaje seguro de la herramienta abrasiva PW 2000 en taladradoras, máquinas de eje flexible y rectificadoras rectas

Vástago en mm	Alojamiento	Discos de sujeción en mm	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
6	1 rueda Ø 100 - Ø 200	24/40/49 x 13 mm	1	194629	<b>10,14 €</b>	14
8	1-2 ruedas Ø 100 - Ø 200	40/49/75 x 13 mm	1	194632	<b>12,22 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 191 - 195.**





---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of dots.





# Discos de tronzado y de desbaste Kronenflex®

## Sobre el producto

Para Klingspor, el inventor del disco de alta velocidad, el desarrollo y la continua mejora de nuestros productos Kronenflex® es una necesidad y un hecho. Los discos de corte y desbaste Kronenflex® proporcionan una alta agresividad, excelente durabilidad y un alto nivel de calidad, debido a los ajustes óptimos entre la resina y el tipo de grano usado.

Con el cumplimiento de las directrices de la OSA y la norma de seguridad europea EN 12413 cumplimos, por lo tanto, con los más altos estándares de seguridad. A través de la continua innovación y el desarrollo de productos específicos para un amplio abanico de aplicaciones diferentes, nuestra gama de discos Kronenflex® ofrece una solución óptima para todos los materiales y aplicaciones comunes.

## Materiales típicos para estas herramientas

- ▶ Acero
- ▶ Acero inoxidable
- ▶ Acero de construcción
- ▶ Metales no-férricos
- ▶ Materiales de fundición
- ▶ Tubos
- ▶ Pletinas
- ▶ Planchas
- ▶ Rellenos
- ▶ Piedra
- ▶ Plásticos
- ▶ Materiales minerales

## Aplicaciones típicas para estas herramientas

- ▶ Carrocerías
- ▶ Trabajos de reparación y mantenimiento
- ▶ Cerrajerías
- ▶ Construcción de acero
- ▶ Construcción de instalaciones
- ▶ Construcción de contenedores
- ▶ Conservación
- ▶ Cerrajerías de obra
- ▶ Construcción de vehículos
- ▶ Fundiciones
- ▶ Astilleros

## Discos de tronzado Kronenflex®

Discos de tronzado Kronenflex®	Página
0,8–1,0 mm	220
Discos de corte pequeños	227
1,6–1,9 mm	228
2,0–3,2 mm	232
Discos de tronzado grandes	240

## Discos de desbaste Kronenflex®

Discos de desbaste Kronenflex®	Página
Discos de desbaste	250

# Discos de tronzado y de desbaste Kronenflex®

Indicaciones de utilización

1. Código EAN (EAN-13)
2. Pictogramas de seguridad
3. Velocidad máxima de trabajo
4. Nº referencia Klingspor
5. Datos sobre forma, dureza y aglomerante según EN 12413
6. Dimensiones en mm y pulgadas
7. Campos de aplicación (véase esquema de colores)



8. Datos sobre el fabricante
9. Limitaciones de uso
10. Norma de seguridad (oSa / EN 12413)
11. Revoluciones máximas permitidas
12. Pictogramas de seguridad
13. Nombre del producto / tipo
14. Marca Klingspor Kronenflex®

## Segmentación de producto

Los discos de corte y desbaste Kronenflex® están clasificados en 3 categorías según su calidad y a su vez en 6 subcategorías mediante un esquema de colores, para su fácil distinción en cuanto a su aplicación.



### EXTRA

Relación de precio/calidad excelente para su uso universal.



### SUPRA

Herramienta técnica y profesional para diferentes campos de aplicación. Duración destacable y buenos resultados en el corte.



### SPECIAL

Herramienta desarrollada para las más altas exigencias y para aplicaciones muy determinadas. Excelente durabilidad y altísimo rendimiento.

# Discos de tronzado y de desbaste Kronenflex®

Indicaciones de utilización



## 1. Etiqueta del disco

La etiqueta contiene toda la información importante relativa al producto, fabricante y uso correcto de la herramienta de corte.

## 2. Mezcla

**El grano abrasivo:** Hoy en día todos los tipos de grano abrasivo se fabrican de forma sintética. Solamente el grano abrasivo sintético garantiza una alta calidad constante relativa al desgaste y comportamiento en el corte.

### Resinas y materiales de relleno:

Otros componentes importantes en la fabricación de los discos de corte y desbaste son las resinas (líquidas y secas) y los materiales de relleno. Mediante estos componentes se pueden influenciar y adaptar características de los discos tan importantes como la estabilidad, tasa de remoción, dureza y resistencia al quebrado.



## 3. Anillo de metal

Ofrece información sobre la durabilidad (caducidad) del disco

## 4. Tejido de vidrio

El tejido de vidrio provee estabilidad y aumenta la seguridad en el uso del disco de corte. Mientras más tejido de vidrio contenga un disco de corte, más grande será su estabilidad lateral. Esta variable, es decir, cantidad de capas de tejido de vidrio y grueso de las mismas dependen del tipo de disco de corte y su campo de aplicación específico.

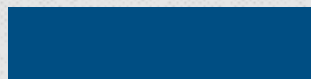
Mientras más alta sea la presión lateral potencial sobre el disco de corte (durante el proceso de corte manual esta presión será más alta que durante el proceso mecánico) más tejido de vidrio, mejor dicho, tejido de vidrio más estable, debe contener el disco de corte.

En los discos de corte finos (0,8 mm hasta 1,0 mm) se utiliza un tejido más fino, para poder utilizar una gran cantidad de grano abrasivo entre las diferentes capas de tejido. Los discos de desbaste contienen por lo menos 3 capas de tejido de vidrio.

## Esquema de colores para los discos de corte y desbaste de Klingspor



**Metal universal:**  
Gris



**Acero inoxidable:**  
Azul



**Aluminio:**  
Plata



**Acero:**  
Negro



**Fundición:**  
Rojo



**Piedra/hormigón:**  
Verde

# Discos de tronzado y de desbaste Kronenflex®

Indicaciones de utilización



Trimestre	
V 01	Enero - Marzo
V 04	Abril - Junio
V 07	Julio - Septiembre
V 10	Octubre - Diciembre

## Seguridad y almacenamiento

La durabilidad de los discos de corte y desbaste principalmente se determina por su contenido de humedad. Los discos de corte y desbaste que después de su producción hayan sido expuestos a altos niveles de humedad, perderán un buen porcentaje de su durabilidad inicial. Si se almacenan correctamente se conseguirá una durabilidad casi constante durante años.

Una vez que entren en contacto con agua o vapor los discos de corte y desbaste se convierten en un gran problema de seguridad. El usuario está obligado a utilizar las herramientas debidamente. Esto también incluye, por razones legales, que se acate la fecha de caducidad. Por todo lo dicho: los discos de corte y desbaste no se pueden ni deben de utilizar más allá de la fecha de caducidad indicada.

## Trabajar bajo condiciones seguras...

### ...se consigue siendo consciente de los peligros existentes

Evite los siguientes peligros durante el trabajo con discos de corte y desbaste:

- ▶ El contacto con los discos durante el mecanizado
- ▶ Rotura del Disco
- ▶ Virutas y polvillo de lijado
- ▶ Vibraciones
- ▶ Ruido

### Utilice medidas de protección personal.

Gafas de protección, guantes, tapones para los oídos, y la mascarilla nunca deben de faltar. Durante los procesos de mecanizado pesados recomendamos protección facial adicional, delantal de cuero y zapatos de seguridad.

### Utilice las cubiertas de protección de la maquinaria.

Las cubiertas protectoras de la maquinaria suelen estar montadas desde origen y no deben de ser modificadas bajo ningún concepto. Durante el uso de las cazoletas el área de trabajo debe de estar totalmente cerrado. Además se deben de utilizar solamente en combinación de una cubierta protectora móvil, para poder compensar el desgaste de la cazoleta y evitar que quede al descubierto.

### Lleve a cabo controles visuales antes del montaje.

Compruebe que el indicador de las revoluciones máximas permitidas en la máquina coincida con lo indicado en el disco. Evite sobrepasar el máximo indicado y permitido en el disco.

Controle cada disco ante posibles roturas antes de montarlo en la maquinaria. En caso de encontrar cualquier tipo de rotura, no utilice ese disco bajo ningún concepto. Nuestros discos de corte y desbaste están provistos con un pictograma de seguridad que le indicará este hecho debidamente.

### Maneje los discos de corte y desbaste debidamente.

Un manejo correcto de los discos es fundamental. Se deben de evitar roturas del agujero central o del disco en si, causadas por golpes, fuerza bruta o caídas. Un montaje correcto del disco en la máquina es imprescindible y utilice el plato de soporte indicado para cada producto. Antes de comenzar el proceso de mecanizado cada disco debería de ser probado durante unos 30 segundos con la velocidad adecuada de trabajo.

Rogamos tengan en cuenta necesariamente tanto las normas y regulaciones sobre seguridad de la FEPA al igual de la norma Europea 12413.



## La velocidad óptima

### Demasiado baja

En el caso de trabajar con una velocidad demasiado baja, los discos de corte y desbaste suelen „saltar“, por lo que puede generarse un desgaste desigual del borde del disco. Sobre todo durante el corte de secciones finas, como p.ej. durante el corte de chapa o alambre, el grano es arrancado de su alojamiento en la resina y el disco se desgasta demasiado rápido.

### Óptimo

Los discos de corte y desbaste de Klingspor son herramientas de alto rendimiento cuyo desarrollo se basa en que su mejor rendimiento (en relación a la tasa de remoción y el desgaste de la herramienta) tenga lugar justo por debajo de la velocidad máxima de rotación permitida. Es por ello importante que la velocidad de rotación durante el mecanizado sea constantemente alta. Habrá casos específicos que pueda ser necesario utilizar maquinaria con más potencia.

### Demasiado alta

Los valores máximos permitidos relativos al número y velocidad de rotación están claramente indicados en cada disco. Rogamos, por su propio bien, tengan en cuenta no superarlos a la hora de trabajar.

## La presión adecuada de contacto

Un factor importante para la consecución de un resultado óptimo durante el proceso de corte y desbaste es la correcta dosificación de la presión de contacto. Un error bastante común, para conservar durante más tiempo el disco, es la reducción de la presión de contacto y querer alargar con ello la vida útil del mismo. En el caso de practicar este método, el disco se sobrecalentará (azulamiento) y puede llegar a quemarse. Por ello la presión de contacto debe de ser constante y apropiada y la velocidad máxima debería de estar siempre dentro de los niveles máximos permitidos. Los discos de corte y desbaste de Klingspor son herramientas de alto rendimiento y están concebidos para rendir a su nivel óptimo dentro de los niveles máximos permitidos.

## La dureza adecuada

### ...en los discos de corte

A la hora de elegir el disco de corte apropiado podemos partir de una regla fundamental: Mientras más dura sea la pieza a mecanizar, más blanda debería de ser la construcción de la herramienta abrasiva utilizada. La razón: un factor determinante para la durabilidad de un disco de corte es si la superficie mecanizada se endurece o no. Un calentamiento elevado puede provocar una cristalización del disco, que a su vez disminuirá el poder de corte considerablemente. En este caso debería de elegirse un disco más blando.

### ...en los discos de desbaste

La regla “mientras más duro sea el material mecanizado, más blanda debe de ser la herramienta abrasiva” también debe de ser aplicada en los discos de desbaste. También se debe de tener en cuenta el campo de aplicación específico. Cantos y esquinas son afilados y agudos y suelen arrancar con gran facilidad el grano abrasivo del aglutinante. Es por ello que se recomienda utilizar un aglutinante duro. Sin embargo, cuando se tienen que lijar superficies o pequeñas costuras de soldadura, un disco demasiado duro se desafilaría rápidamente y pronto dejaría de cumplir con su cometido. Se conseguiría una buena duración del disco, pero la tasa de remoción sería baja y el coste laboral desproporcionadamente alto.

Para el mecanizado de superficies se debe de elegir un aglutinante entre blando intermedio o blando.

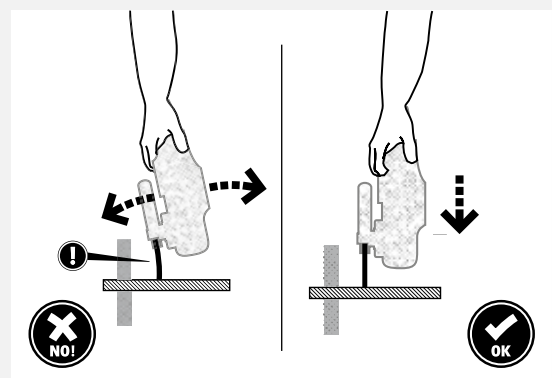
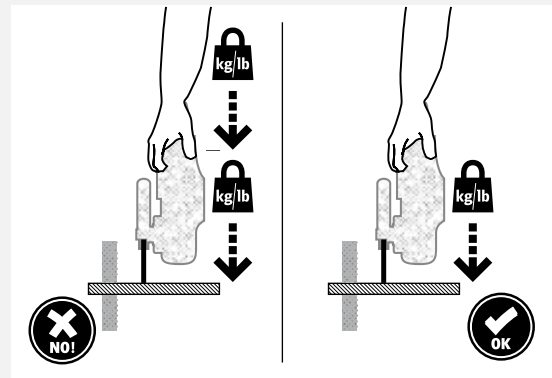
# Discos de tronzado y de desbaste Kronenflex®

Indicaciones de utilización

## El correcto ángulo de inclinación durante el proceso de corte

A la hora de utilizar un disco de corte, éste sólo se debe de cargar en dirección y ángulo recto de la pieza mecanizada. Sólo así podemos evitar, sobre todo si trabajamos con altas presiones de contacto, sobrecargas y la rotura final del disco de corte.

La pieza mecanizada debe de estar sujeta y montada de tal manera que el disco de corte no pueda deslizarse lateralmente. También se recomienda sujetar el material a mecanizar cerca del lugar elegido a cortar. Así podremos evitar vibraciones

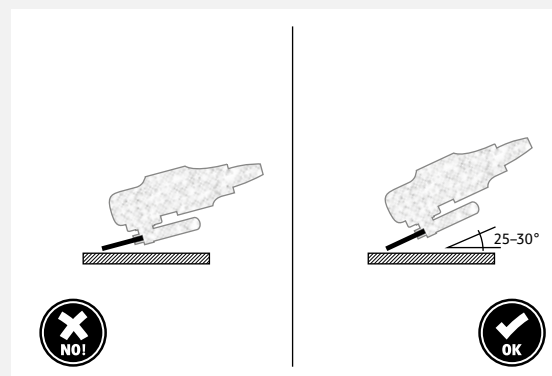
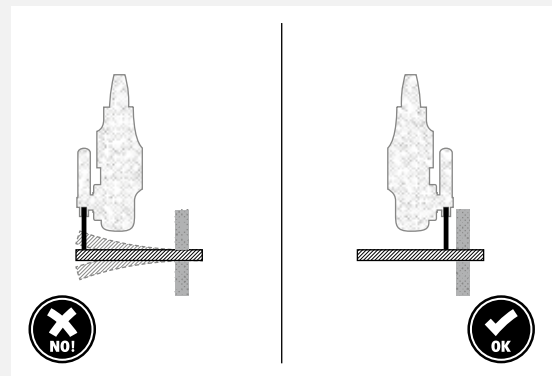


## El correcto ángulo de inclinación durante el proceso de desbastado

El momento óptimo para el rendimiento de los discos de desbaste es, si el ángulo de trabajo se coloca entre 25-30° a la pieza mecanizada.

Con este ángulo conseguiremos una relación ideal entre tasa de remoción y el desgaste del disco de desbaste. Si posible siempre se debería de trabajar con ese ángulo de trabajo.

Cuando se disminuye el ángulo de trabajo a menos de 15°, podremos observar que el extremo exterior del disco se convierte en un borde afilado. En el momento de variar ligeramente la presión de contacto o el ángulo de trabajo, existe un gran riesgo de que ese borde afilado se resquebraje y rompa. Todo esto conlleva a que el grano abrasivo en esa parte no se esté utilizando correctamente para el desbastado y se tenga que cambiar de herramienta abrasiva con más frecuencia.





# Discos de tronzado y de desbaste Kronenflex®

Indicaciones de utilización



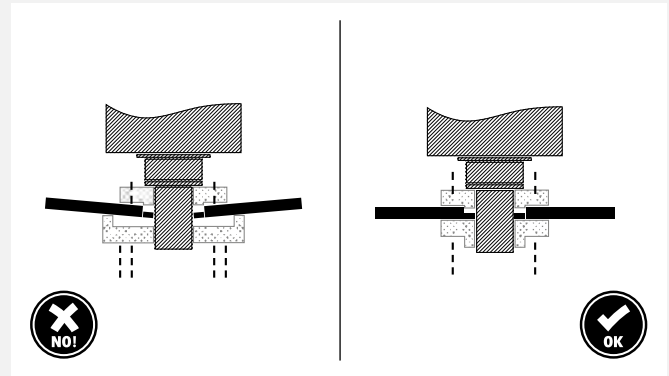
## El montaje correcto ...

### ... para una transmisión óptima de potencia

Los discos de corte y desbaste se montan con pletinas de sujeción en la máquina. Mediante estas pletinas de sujeción se transmite la potencia del motor al disco. Por motivo de seguridad es importante no utilizar pletinas de sujeción defectuosas o dañadas.

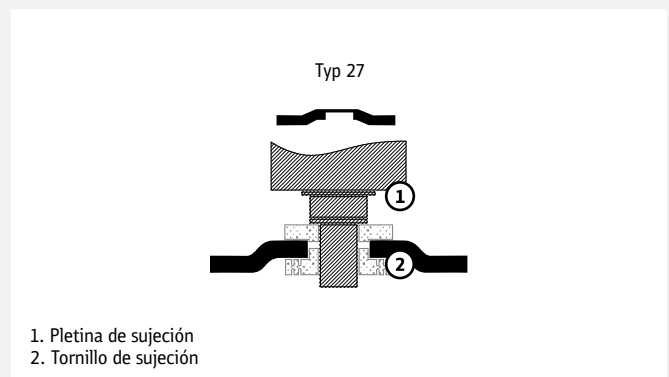
### ... y para más seguridad

Sobre todo en los discos de corte finos en su versión recta con diámetros entre 180 mm y 230 mm las pletinas de sujeción FL 76 garantizan una estabilidad lateral aumentada y por ello un corte más seguro. Se deben de tener en cuenta las normas y reglas aplicables durante el montaje y la aplicación de las pletinas de sujeción. La superficie de apoyo y el diámetro de la pletina de sujeción deben de coincidir imperativamente. El uso de pletinas de sujeción con diferentes diámetros no se permite.



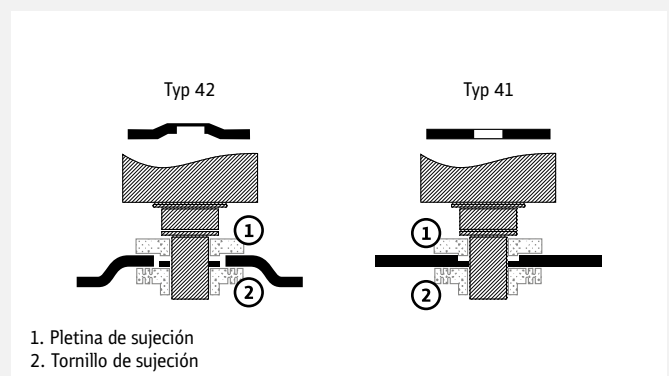
## Discos de desbaste abombados

4-10 mm de espesor



## Discos de corte rectos y abombados

0,8-4 mm de espesor



# Discos de tronzado y de desbaste Kronenflex®

Indicaciones de utilización

## Reconocimiento de errores y como evitarlos

Identificación	Posible causa	Solución
Superficie de corte azul	Tiempo de corte demasiado largo	Aumentar la presión de contacto
	Potencia del motor demasiado baja	Utilizar una máquina más potente
	Disco demasiado duro	Elegir un disco más blando
	Sección de corte para el diámetro del disco elegido demasiado grande	Cortar con técnica de corte llamada "corte tipo sierra" / cortar segmentos más pequeños
Desgaste del disco elevado	Disco de corte demasiado grueso para la aplicación a realizar	Elegir un disco de corte más fino
	Superficie de corte blanca: Dureza del disco demasiado baja	Elegir un disco más duro
	Velocidad de rotación demasiado baja	Aumentar la velocidad de corte
Corte torcido	Caída del régimen de revoluciones demasiado elevada	Disminuir la presión de contacto o utilizar una máquina con más potencia
	Sujeción de la pieza mecanizada insuficiente	Sujetar el material a mecanizar más cerca del sitio de corte
	Presión de contacto demasiado elevada	Disminuir la presión de contacto
	Grosor del disco para la aplicación demasiado pequeño	Aumentar el grosor del disco
Rotura del disco	Disco ha sufrido demasiada presión lateral	Cambiar de disco
	Mal manejo de la máquina	Evitar presiones laterales del disco
	Diámetro de pletina de sujeción erróneo	Elegir una pletina de sujeción con el diámetro adecuado
	Haber desbastado con un disco de corte	Nunca utilice un disco de corte para desbastar
La periferia del disco está deshilachada	Material a mecanizar con poca sujeción	Montar el material a mecanizar más cerca del sitio a cortar
	El disco está quemado en la periferia	Elegir un disco más blando, disminuir la presión de contacto
El disco salta o „baila“	Material a mecanizar con poca sujeción	Montar el material a mecanizar más cerca del sitio a cortar
	La pletina de sujeción está sucia o desgastada	Limpiar la pletina de sujeción o cambiarla
	Montaje erróneo	Cambiar la máquina
Núcleo roto	Las dimensiones entre el núcleo del disco y la máquina no coinciden	Elegir un disco con el núcleo adecuado o utilizar un anillo reductor
	El agujero (núcleo) de la pletina no coincide con el agujero del disco	Utilizar una pletina de sujeción con las medidas adecuadas
	Uso incorrecto de la máquina	Disminuir la presión lateral del disco durante el corte
	Haber desbastado con un disco de corte	Nunca utilizar un disco de corte para desbastar

## Reconocimiento de errores y como evitarlos

Identificación	Posible causa	Solución
Tasa de remoción demasiado baja	Si la superficie del disco brilla: El disco es demasiado duro	Elegir un disco más blando
	La presión de contacto es baja	Aumentar la presión de contacto
	La potencia de la máquina es baja	Utilizar una máquina más potente
El disco se „emboza“	El disco es demasiado duro	Elegir un disco más blando
	Embozamiento en metales no-férricos	Elegir un disco más blando o utilizar un disco específico para metales no-férricos
Desgaste demasiado elevado	La presión de contacto es baja	Aumentar la presión de contacto
	La presión de contacto es demasiado elevada	Disminuir la presión de contacto
	El disco elegido es demasiado blando	Elegir un disco más duro
	Caída del régimen de revoluciones demasiado elevada	Disminuir la presión de contacto
Periferia irregular / roturas en la periferia	La potencia de la máquina es demasiado baja	Utilizar una máquina con más potencia
	El ángulo de desbastado es demasiado bajo	Aumentar el ángulo de desbastado (por encima de 25°)
El disco „baila“	La presión de contacto es demasiado elevada	Disminuir la presión de contacto
	El montaje del disco no es centrado	Chequear el diámetro del núcleo del disco y el de la máquina, y en su caso, adaptarlo.
	Máquina desgastada	Cambiar la máquina
	La pletina de sujeción está desgastada, sucia o no es la correcta	Sustituir la pletina de sujeción / limpiarla / chequear las medidas
	El disco no es simétrico a la rotación	Utilizar un disco nuevo

## Un uso seguro de las herramientas abrasivas Klingspor

Todos los discos de corte y desbaste de Klingspor se fabrican bajo los estándares de la OSA y la EN 13743, garantizando los más altos niveles de seguridad para el usuario.



Uso de gafas protectoras



Uso de guantes de protección



Uso de mascarilla



Observar las indicaciones de seguridad



Uso de protección de oídos



No apto para el lijado en mojado

# Discos de tronzado Kronenflex®

## 0,8–1,0 mm

### Sobre el producto

Los discos de tronzado Klingspor Kronenflex® con grosor del disco de 0,8 a 1,0 mm son discos de tronzado muy delgados con unos tiempos de corte muy reducidos y una formación mínima de rebabas. Estos discos de tronzado desarrollan su potencia completa al trabajar en materiales de pared delgada y son conocidos por su corte preciso, exacto y rápido con cargas térmicas extremadamente bajas. Gracias a las excelentes propiedades de corte de los discos de tronzado, el peso de la máquina propiamente dicha proporciona una presión de rectificado adecuada. Los discos de tronzado Klingspor Kronenflex® de la clase de 0,8 a 1,0 mm son conocidos por su alto nivel de seguridad, eficiencia y productividad.

### Materiales típicos para estos productos

- ▶ Acero
- ▶ Acero inoxidable
- ▶ Materiales de fundición
- ▶ Acero de construcción
- ▶ Materiales no férricos
- ▶ Perfiles de pared delgada
- ▶ Hojalata delgada
- ▶ Tubos delgados
- ▶ Planchas trapezoidales
- ▶ Planchas
- ▶ Conductos para cables
- ▶ Cables de acero

### Aplicaciones típicas para estos productos

- ▶ Carrocerías
- ▶ Trabajos de mantenimiento y reparación
- ▶ Cerrajería
- ▶ Estructuras de acero
- ▶ Construcción de plantas
- ▶ Construcción de contenedores
- ▶ Conservación
- ▶ Metalurgia
- ▶ Construcción de vehículos

Aplicaciones de material

Tipo	Grosor [mm]	Acero	Aceros templados	Acero de herramientas	Acero inoxidable	Aceros de alta aleación	Aceros resistentes a la corrosión y a los ácidos	Aluminio	Bronce	Cobre	Latón	Fundición inyectada de zinc	Hierro fundido	Página
A 60 EXTRA	1,0	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	221
A 660 R SUPRA	1,0	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	223
A 60 TZ SPECIAL INOX	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	223
A 960 TZ SPECIAL	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	224
A 980 TZ SPECIAL	0,8	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	221
A 60 N SUPRA	1,0	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	226
K 960 TX SPECIAL	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	225
Z 960 TX SPECIAL	1,0	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	225
A 660 R SUPRA Disco de corte pequeño	1,0–1,6	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	227

● = Aplicaciones principales ○ = Aplicaciones posibles

### Kronenflex® Box

Los envases especiales Kronenflex®: Los discos de corte suelen perder potencia de corte ocasionada por condiciones climatológicas en el transcurso de las primeras semanas después de su fabricación. Para que nuestros clientes puedan sacar el máximo provecho de nuestros nuevos desarrollos, ofrecemos estos discos de corte en la caja hermética Kronenflex®. En comparación al embalaje de cartón convencional, los discos se mantienen considerablemente más "frescos" durante más tiempo y se alcanzará hasta un 40% más de rendimiento.



# Discos de tronzado Kronenflex® 0,8 – 1,0 mm

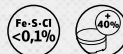
Para el tronzado manual



Discos de tronzado

Disco de tronzado INOX

## A 980 TZ SPECIAL



**Calidad** SPECIAL

**Campos de aplicación:**

Dureza	■■■■■■■□	Acero inoxidable	●
Agresividad	■■■■■■□□	Acero	●
Durabilidad	■■■■■■■□	Metales no férricos	●

**Ventajas:** Sin hierro, azufre ni cloro - Tiempos de corte muy reducidos - Carga térmica reducida - Mínima formación de rebaba, por lo que se reduce considerablemente el esfuerzo de repasado - Embalado a 25 uds en el box Kronenflex, proveyendo un alto y constante rendimiento y protección contra la humedad

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 0,8 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	322182	<b>1,83 €</b>	11
125 x 0,8 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	322183	<b>2,01 €</b>	11

Disco de tronzado

## A 60 EXTRA



**Calidad** EXTRA

**Campos de aplicación:**

Dureza	■■■■■■■□	Acero inoxidable	●
Agresividad	■■■■■□□□	Metal universal	●
Durabilidad	■■■■■■□□		

**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida - Muy buena relación calidad/precio

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	262936	<b>1,07 €</b>	11
125 x 1 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	262937	<b>1,14 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 220.

# Discos de tronzado Kronenflex® 0,8 – 1,0 mm

Para el tronzado manual

Disco de tronzado

## A 60 EXTRA



Calidad	EXTRA
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Campos de aplicación:	
Acero inoxidable	●
Metal universal	●



**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida - Muy buena relación calidad/precio - 10 discos envasados en una lata con ventanilla

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje/lata	Referencia	Precio / lata €	Grupo de descuento
125 x 1 x 22,23	— —	80 m/s	12.200 1/min	10 discos	310500	<b>11,04 €</b>	11

Pedido mínimo = 5 latas

Disco de tronzado

## A 60 EXTRA



Calidad	EXTRA
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Campos de aplicación:	
Acero inoxidable	●
Metal universal	●



**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida - Muy buena relación calidad/precio - Envasado a 10 discos por lata con ventanilla - Un display contiene un total de 5 latas

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje/display	Referencia	Precio / lata €	Grupo de descuento
125 x 1 x 22,23	— —	80 m/s	12.200 1/min	5 latas de 10 discos	312031	<b>11,43 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 220.

# Discos de tronzado Kronenflex® 0,8 – 1,0 mm

Para el tronzado manual



Discos de tronzado

Disco de tronzado INOX

## A 660 R SUPRA



**NUEVO**

<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Sin hierro, azufre ni cloro - Mínima formación de rebaba - Buen rendimiento de corte con una presión de contacto reducida

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	328905	<b>1,22 €</b>	11
125 x 1 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	328906	<b>1,33 €</b>	11

Disco de tronzado

## A 60 TZ SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Metales no férricos	●
Acero	○

**Ventajas:** Libre de hierro, sulfuro y cloro - Reducidos tiempos de corte - Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 1 x 16		80 m/s	15.300 1/min	25	202402	<b>1,39 €</b>	11
115 x 1 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	202400	<b>1,48 €</b>	11
115 x 1 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	233741	<b>1,48 €</b>	11
125 x 1 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	202401	<b>1,59 €</b>	11
125 x 1 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	233742	<b>1,59 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 220.

# Discos de tronzado Kronenflex® 0,8 – 1,0 mm

Para el tronzado manual

Disco de tronzado

## A 60 TZ SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■■■■■■■□
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Metales no férricos	●
Acero	○

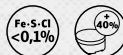
**Ventajas:** Libre de hierro, sulfuro y cloro - Reducidos tiempos de corte - Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida - 10 discos envasados en una lata con ventanilla

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje/lata	Referencia	Precio / lata €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23	— —	80 m/s	13.300 1/min	10 discos	310503	<b>14,73 €</b>	11
125 x 1 x 22,23	— —	80 m/s	12.200 1/min	10 discos	310504	<b>15,95 €</b>	11

Pedido mínimo = 5 latas

Disco de tronzado INOX

## A 960 TZ SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■■■■■■■■■
Agresividad	■■■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■■■

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Libre de hierro, sulfuro y cloro - Corte rápido - Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida - Máxima agresividad y vida útil - Receta optimizada para un aumento considerable en la duración - Disco muy versátil - Embalado a 25 uds en el box Kronenflex, proveyendo un alto y constante rendimiento y protección contra la humedad

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23	— —	80 m/s	13.300 1/min	25	322180	<b>1,59 €</b>	11
125 x 1 x 22,23	— —	80 m/s	12.200 1/min	25	322181	<b>1,70 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 220.



# Discos de tronzado Kronenflex® 0,8 – 1,0 mm

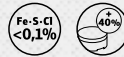
Para el tronzado manual



Discos de tronzado

Disco de tronzado

## K 960 TX SPECIAL



**NUEVO**

**Calidad** SPECIAL

**Campos de aplicación:**

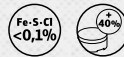
Dureza	■■■■■■■■■■	Acero inoxidable	●
Agresividad	■■■■■■■■■■	Acero	●
Durabilidad	■■■■■■■■■■	Aceros de alta aleación	●

**Ventajas:** Libre de hierro, sulfuro y cloro - Rendimiento extraordinario durante el empleo diario y mediante el empleo mínimo de la fuerza - Embalado a 25 uds en el box Kronenflex, proveyendo un alto y constante rendimiento y protección contra la humedad

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	13.300 1/min	25	328885	<b>2,21 €</b>	11
125 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	12.200 1/min	25	328886	<b>2,38 €</b>	11

Disco de tronzado INOX

## Z 960 TX SPECIAL



**Calidad** SPECIAL

**Campos de aplicación:**

Dureza	■■■■■■■■■■	Acero inoxidable	●
Agresividad	■■■■■■■■■■	Aleaciones	●
Durabilidad	■■■■■■■■■■	Acero al carbono	●
		Titanio	●

**Ventajas:** Libre de hierro, sulfuro y cloro - Especialmente indicado para su empleo en materiales muy duros como p.ej. el titanio o aceros de alta aleación - Corindón de zirconio que garantiza una continua renovación y afilado del grano - Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida - Embalado a 25 uds en el box Kronenflex, proveyendo un alto y constante rendimiento y protección contra la humedad

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	13.300 1/min	25	322184	<b>1,84 €</b>	11
125 x 1 x 22,23	■■■■	80 m/s	12.200 1/min	25	322185	<b>1,98 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 220.

# Discos de tronzado Kronenflex® 0,8 – 1,0 mm

Para el tronzado manual

Disco de tronzado

## A 60 N

### SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Aluminio	●
Acero	○

**Ventajas:** Combinación especial, previene ensuciado y embozamiento - Mínima formación de rebaba

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23	—	80 m/s	13.300 1/min	25	264297	<b>1,50 €</b>	11
125 x 1 x 22,23	—	80 m/s	12.200 1/min	25	264298	<b>1,63 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 220.**

# Disco de corte pequeño Kronenflex®

Para el tronzado manual



Disco de corte pequeño

## A 660 R SUPRA



Calidad	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero	●
Acero inoxidable	○

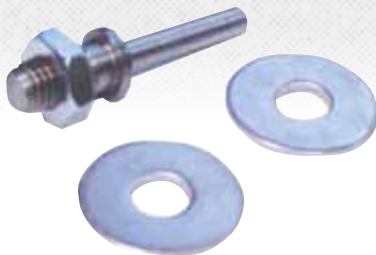
**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Para uso universal en áreas de difícil acceso - Corte de chapas y perfiles

**NUEVO**

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
50 x 1 x 6	—	100 m/s	38.200 1/min	100	329096	<b>1,29 €</b>	11
50 x 1 x 10	—	100 m/s	38.200 1/min	100	329097	<b>1,29 €</b>	11
76 x 1 x 6	—	100 m/s	25.200 1/min	100	329098	<b>1,40 €</b>	11
76 x 1 x 10	—	100 m/s	25.200 1/min	100	329099	<b>1,40 €</b>	11
76 x 1,6 x 6	—	100 m/s	25.200 1/min	100	329100	<b>1,40 €</b>	11
76 x 1,6 x 10	—	100 m/s	25.200 1/min	100	329101	<b>1,40 €</b>	11
100 x 1 x 6	—	100 m/s	19.000 1/min	25	329102	<b>1,49 €</b>	11
100 x 1 x 10	—	100 m/s	19.000 1/min	25	329103	<b>1,49 €</b>	11

Tuercas de sujeción

## Tuercas de sujeción



**Ventajas:** Sujeción segura de los discos de corte pequeños A 660 R Supra

Alojamiento	Vástago diámetro	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
6 mm	6 mm	1	2790	<b>11,33 €</b>	14
10 mm	6 mm	1	2789	<b>12,17 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 220.

# Discos de tronzado Kronenflex®

## 1,6 – 1,9 mm

### Sobre el producto

Los discos de tronzado Klingspor Kronenflex® con grosor del disco de 1,6 a 1,9 mm combinan las excelentes propiedades de corte con un elevado grado de estabilidad lateral.

Estos discos ofrecen argumentos convincentes, especialmente en las aplicaciones diarias al trabajar materiales con secciones transversales medianas. Son conocidos por sus reducidos tiempos de corte, su buena estabilidad y la formación mínima de rebabas.

Estas ventajas, junto con la amplia gama de aplicaciones, convierten a los discos de tronzado Klingspor de la clase de 1,6 a 1,9 mm en el disco universal de mayor rendimiento para el uso diario en la metalurgia.

### Materiales típicos para estos productos

- ▶ Acero
- ▶ Acero inoxidable
- ▶ Acero de construcción
- ▶ Materiales no férricos
- ▶ Materiales de fundición
- ▶ Tubos
- ▶ Planchas
- ▶ Planchas
- ▶ Materiales de fundición

### Aplicaciones típicas para estos productos

- ▶ Cerrajería
- ▶ Astilleros
- ▶ Estructuras de acero
- ▶ Construcción de plantas
- ▶ Metalurgia
- ▶ Construcción de vehículos

#### Aplicaciones de material

Tipo	Grosor [mm]	Acero	Aceros templados	Acero de herramientas	Acero inoxidable	Aceros de alta aleación	Aceros resistentes a la corrosión y a los ácidos	Aluminio	Bronce	Cobre	Latón	Fundición inyectada de zinc	Página
A 46 EXTRA	1,6	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	229
A 46 R SUPRA	1,6	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	229
A 46 TZ SPECIAL INOX	1,6–1,9	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	230

● = Aplicaciones principales ○ = Aplicaciones posibles

# Discos de tronzado Kronenflex® 1,6 – 1,9 mm

Para el tronzado manual



Discos de tronzado

Disco de tronzado

## A 46 EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Metal universal	●

**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Disco universal con una excelente relación calidad / precio

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	13.300 1/min	25	263247	<b>1,08 €</b>	11
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12.200 1/min	25	263248	<b>1,17 €</b>	11

Disco de tronzado INOX

## A 46 R SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	●

**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Duración optimizada

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
125 x 1,6 x 22,23	—	80 m/s	12.200 1/min	25	222954	<b>1,38 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 228.

# Discos de tronzado Kronenflex® 1,6 – 1,9 mm

Para el tronzado manual

Disco de tronzado INOX

## A 46 TZ SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■■■■■■■□
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■■■

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Acero	○

**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Disco de alto rendimiento con muy buena relación calidad / precio

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 1,6 x 16		80 m/s	15.300 1/min	25	194071	<b>1,44 €</b>	11
115 x 1,6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	187170	<b>1,52 €</b>	11
115 x 1,6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	235378	<b>1,52 €</b>	11
125 x 1,6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	187171	<b>1,65 €</b>	11
125 x 1,6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	235379	<b>1,65 €</b>	11
150 x 1,6 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	25	241472	<b>2,10 €</b>	11
180 x 1,6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	221161	<b>2,37 €</b>	11
230 x 1,9 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	224084	<b>3,39 €</b>	11
230 x 1,9 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	265044	<b>3,39 €</b>	11

Pletina de sujeción

## FL 76



**Ventajas:** El uso de la pletina de sujeción incrementa la estabilidad lateral con los discos de corte fino teniendo una forma plana y diámetros de 180 y 230 mm

Diámetro	Válido para discos	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
76	A 46 TZ	1	236130	<b>66,31 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 228.



---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows.

# Discos de tronzado Kronenflex®

## 2,0 – 3,2 mm

### Sobre el producto

Los discos de corte Klingspor Kronenflex® con un grosor de 2,0 hasta 3,2 mm se caracterizan sobre todo por su elevada estabilidad lateral. Estos discos se emplean sobre todo en aplicaciones que requieren un corte profundo, p.ej. durante el corte de mazarotas o perfiles grandes. Las enormes fuerzas laterales que surgen durante este tipo de trabajos exigen muchísimo a la estabilidad del disco. A pesar del grosor reducido los discos de corte 2,0 hasta 3,2 mm de Klingspor Kronenflex presentan una muy buena velocidad de corte y durabilidad. Por ello, los hace ideales para aplicaciones que presentan altas exigencias a la estabilidad lateral del disco durante el corte.

### Materiales típicos para estos productos

- ▶ Acero
- ▶ Acero inoxidable
- ▶ Acero de construcción
- ▶ Materiales no férricos
- ▶ Materiales de fundición
- ▶ Piedra
- ▶ Plásticos
- ▶ Materiales minerales
- ▶ Materiales de fundición
- ▶ Tubos
- ▶ Pletinas
- ▶ Planchas

### Aplicaciones típicas para estos productos

- ▶ Fundiciones
- ▶ Cerrajería
- ▶ Astilleros
- ▶ Estructuras de acero
- ▶ Construcción de plantas
- ▶ Metalurgia
- ▶ Trabajos de mantenimiento y reparación

Aplicaciones de material

Tipo	Grosor [mm]	Acero	Aceros templados	Acero de herramientas	Acero inoxidable	Aceros de alta aleación	Aceros resistentes a la corrosión y a los ácidos	Aluminio	Bronce	Cobre	Latón	Fundición inyectada de zinc	Hierro fundido	Piedra / hormigón	Página
A 24 EXTRA	2,0–3,2	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○		233
A 24 R SUPRA	2,5–3,0	●	●	●	○	○	○					○	○		234
A 24 N SUPRA INOX	2,5–3,0	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○				235
A 36 R SUPRA INOX	2,0–2,5	○	○	●	●	●	●		○	○	○				235
A 36 TZ SPECIAL INOX	2,0	○	○	●	●	●	●						○		236
A 24 R/36 SPECIAL INOX	2,5–3,0	○	○	●	●	●	●								237
A 24 TZ SPECIAL	2,5–3,0	○		○	●	●	●						○		236
A 46 N SUPRA	2,5–3,0							●	●	●	●	○			237
A 24 S SUPRA	3,0	○											●		238
C 24 EXTRA	2,5–3,0													●	238
C 24 R SUPRA	2,5–3,0												○	●	239

● = Aplicaciones principales ○ = Aplicaciones posibles



# Discos de tronzado Kronenflex® 2,0 – 3,2 mm

Para el tronzado manual



Disco de tronzado

## A 24 EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Metal universal ●

**Ventajas:** Probado millones de veces - Disco estándar con inmejorable relación calidad/precio - Para uso universal en trabajo de metal - Corte rápido también de material sólido

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 2,5 x 16		80 m/s	15.300 1/min	25	188998	<b>1,13 €</b>	11
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	242137	<b>1,13 €</b>	11
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	188461	<b>1,13 €</b>	11
115 x 3,2 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	209014	<b>1,28 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	242138	<b>1,19 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	188463	<b>1,19 €</b>	11
125 x 3,2 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	209016	<b>1,52 €</b>	11
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	25	235375	<b>1,63 €</b>	11
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	25	235374	<b>1,63 €</b>	11
180 x 2 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	286455	<b>1,82 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13490	<b>1,70 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	189000	<b>1,70 €</b>	11
230 x 2 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	286456	<b>2,58 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13492	<b>2,50 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	189002	<b>2,50 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 232.

# Discos de tronzado Kronenflex® 2,0 – 3,2 mm

Para el tronzado manual

Disco de tronzado

## A 24 R

### SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero	●
Acero inoxidable	○
Fundición	○

**Ventajas:** Combinación optimizada para uso en acero - Puede usarse en acero inoxidable - Buenas propiedades de corte

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 2,5 x 16		80 m/s	15.300 1/min	25	13754	<b>1,28 €</b>	11
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	13297	<b>1,33 €</b>	11
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	13466	<b>1,33 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	13295	<b>1,41 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	13738	<b>1,41 €</b>	11
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	25	6667	<b>1,92 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13456	<b>2,07 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13470	<b>2,07 €</b>	11
180 x 3,5 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13474	<b>2,43 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13464	<b>3,05 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13478	<b>3,05 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 232.

# Discos de tronzado Kronenflex® 2,0 – 3,2 mm

Para el tronzado manual



Disco de tronzado INOX

## A 24 N SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Aluminio	○

**Ventajas:** Receta especial, previene ensuciado y embozamiento - Alto poder de arranque en acero inoxidable gracias al óxido de aluminio endurecido

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	3020	<b>1,42 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	2951	<b>1,58 €</b>	11
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	25	235377	<b>2,14 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13455	<b>2,34 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13469	<b>2,34 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13463	<b>3,38 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13477	<b>3,38 €</b>	11

Disco de tronzado INOX

## A 36 R SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●

**Ventajas:** Excelente rendimiento de corte - Agresividad y duración optimizadas

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 2 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	123208	<b>1,46 €</b>	11
125 x 2 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	126849	<b>1,58 €</b>	11
150 x 2 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	25	251752	<b>1,58 €</b>	11
180 x 2,5 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	123209	<b>2,28 €</b>	11
230 x 2,5 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	123833	<b>3,34 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 232.

# Discos de tronzado Kronenflex® 2,0 – 3,2 mm

Para el tronzado manual

Disco de tronzado INOX

## A 36 TZ SPECIAL



Calidad	SPECIAL
Dureza	■■■■■■■□
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■□□

Campos de aplicación:	
Acero inoxidable	●
Acero	○

**Ventajas:** Muy buen rendimiento de corte incluso con baja presión de lijado

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 2 x 22,23	■—■	80 m/s	13.300 1/min	25	136549	<b>1,72 €</b>	11
125 x 2 x 22,23	■—■	80 m/s	12.200 1/min	25	136550	<b>1,92 €</b>	11
180 x 2 x 22,23	■—■	80 m/s	8.500 1/min	25	136551	<b>2,70 €</b>	11
230 x 2 x 22,23	■—■	80 m/s	6.600 1/min	25	136552	<b>3,88 €</b>	11

Disco de tronzado INOX

## A 24 TZ SPECIAL



Calidad	SPECIAL
Dureza	■■■■■■□□
Agresividad	■■■■□□□□
Durabilidad	■■■■■■■□

Campos de aplicación:	
Acero inoxidable	●
Acero	○

**Ventajas:** Combinación óptima para el uso en acero inoxidable

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 2,5 x 22,23	■—■	80 m/s	13.300 1/min	25	136554	<b>1,80 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23	■—■	80 m/s	12.200 1/min	25	136555	<b>1,95 €</b>	11
180 x 3 x 22,23	■—■	80 m/s	8.500 1/min	25	136558	<b>2,89 €</b>	11
230 x 3 x 22,23	■—■	80 m/s	6.600 1/min	25	136559	<b>4,12 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 232.

# Discos de tronzado Kronenflex® 2,0 – 3,2 mm

Para el tronzado manual



Discos de tronzado

Disco de tronzado INOX

## A 24 R/36

### SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Acero inoxidable ●

**Ventajas:** Disco especial para la industria nuclear - Libre de hierro, sulfuro y cloro

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 2,5 x 16		80 m/s	15.300 1/min	25	60533	<b>1,51 €</b>	11
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	60534	<b>1,51 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	2825	<b>1,66 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	60537	<b>2,44 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	60061	<b>3,57 €</b>	11

Disco de tronzado

## A 46 N

### SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ □ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Aluminio ●

**Ventajas:** Combinación especial, previene ensuciado y embozamiento - Rendimiento de corte optimizado para metales no férricos

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	170707	<b>1,42 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	170708	<b>1,58 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	170709	<b>2,58 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	170710	<b>3,66 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 232.

# Discos de tronzado Kronenflex® 2,0 – 3,2 mm

Para el tronzado manual

Disco de tronzado

## A 24 S SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■■■■■■■□
Agresividad	■■■□□□□
Durabilidad	■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Fundición	●
Acero	○

**Ventajas:** Especialmente optimizado para el corte de materiales de fundición y acero

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13462	<b>3,33 €</b>	11

Disco de tronzado

## C 24 EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
Dureza	■■■■■□□□
Agresividad	■■■■■□□□
Durabilidad	■■■■■□□□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Piedra/Hormigón	●

**Ventajas:** Disco de corte universal muy versátil para materiales minerales, gracias al grano de carburo y silicio basto y afilado

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 2,5 x 16		80 m/s	15.300 1/min	25	188999	<b>1,16 €</b>	11
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	242143	<b>1,16 €</b>	11
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	188462	<b>1,16 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	242144	<b>1,29 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	188464	<b>1,29 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13489	<b>2,07 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	189001	<b>2,07 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13491	<b>2,93 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	189003	<b>2,93 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 232.

# Discos de tronzado Kronenflex® 2,0 – 3,2 mm

Para el tronzado manual



Disco de tronzado

## C 24 R SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
<b>Dureza</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Agresividad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
<b>Durabilidad</b>	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Piedra/Hormigón	●
Fundición	○

**Ventajas:** Óptimo para el trabajo de materiales de base mineral gracias al grano de carburo de silicio afilado y basto

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 2,5 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	13465	<b>1,38 €</b>	11
125 x 2,5 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	13739	<b>1,54 €</b>	11
150 x 2,5 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	25	6668	<b>2,04 €</b>	11
180 x 3 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	25	13453	<b>2,43 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13461	<b>3,47 €</b>	11
230 x 3 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	25	13475	<b>3,47 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 232.

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

## Sobre el producto

Los discos de tronzado grandes Klingspor Kronenflex® son discos robustos de alto rendimiento para aplicaciones especiales con un diámetro exterior de 300 mm y más.

Su alta estabilidad lateral garantiza el funcionamiento seguro, también en aplicaciones de corte difíciles. Los granos y resinas optimizados han sido creados especialmente para las áreas de aplicación específicas. Los discos de tronzado son conocidos por su corte rápido y sus cargas térmicas reducidas en el material, así como su larga vida útil.

Las aplicaciones de los discos de tronzado grandes Klingspor Kronenflex® abarcan desde el corte en banco hasta máquinas manuales y desde la construcción ferroviaria hasta las aplicaciones industriales en máquinas fijas. Este producto representa la solución ideal si se requieren unas prestaciones extraordinarias junto con un alto nivel de seguridad.

Tipo	Grosor [mm]	Aplicaciones de material											Máquinas				Página			
		Acero	Aceros templados	Acero de herramientas	Acero inoxidable	Aceros de alta aleación	Aceros resistentes a la corrosión y a los ácidos	Aluminio	Bronce	Cobre	Latón	Fundición inyectada de zinc	Hierro fundido	Piedra / hormigón	Asfalto	Sierras tronzadoras de banco		Máquinas manuales 80 m/s	Máquinas manuales 100 m/s	Fijo < 5KW
A 24 EXTRA	3,5	●	○	●	○	○	○						○				●			243
C 24 EXTRA	3,5												○	●	○		●			243
A 24 R SUPRA	3,0-4,5	●	●	●	○	○	○						○						●	247
A 24 N SUPRA INOX	3,5	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○							●	247
A 24 R SPECIAL	3,5-4,0	●	●	●	●	●	●						○				●			244
T 24 AX SPECIAL	3,5-4,0	●	●															●		246
C 24 RA SPECIAL	3,5-4,0													○	●		●			245
C 24 RT SPECIAL	3,5													●			●			245
C 24 RT/ 34 SPECIAL	3,5	●											○	○			●			244
A 30 N SPECIAL	2,5-3,5	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			●				248

● = Aplicaciones principales ○ = Aplicaciones posibles



## Discos de tronzado para diferentes tipos de máquina:

- ▶ Máquinas manuales 80m/s
- ▶ Máquinas manuales con un dispositivo de sujeción para carriles de patín 100m/s
- ▶ Sierras tronzadoras de banco transportables < 3KW
- ▶ Sierras / cortadoras fijas hasta 5KW
- ▶ Sierras / cortadoras fijas de > 5KW

**¡ATENCIÓN! ¡No se permite utilizar discos de tronzado fijos con máquinas manuales!**

## Productos para máquinas manuales

Estos productos han sido desarrollados para el uso con máquinas manuales (de gasolina, eléctricas, de alta frecuencia). Tenga en cuenta que es muy importante que coincidan el ajuste de velocidad de trabajo máximo en las máquinas y en los productos. En el mercado se encuentran máquinas para 80 m/s y 100 m/s. Los discos de tronzado grandes Klingspor para máquinas manuales están certificados para máquinas manuales para 80 m/s. Los productos para la construcción ferroviaria con un dispositivo de sujeción están certificados hasta 100 m/s.

## Productos para sierras tronzadoras de banco

Los discos de tronzado para este grupo de productos son apropiados para sierras tronzadoras de banco de baja potencia. Estos productos no se deben utilizar con máquinas fijas grandes y/o máquinas manuales.

Son conocidos por su alta velocidad de corte que asegura un corte rápido y fresco.

## Productos para sierras / cortadoras fijas

Las máquinas fijas son idóneas para el corte económico y seguro de grandes secciones transversales y piezas pesadas.

Los productos de este segmento con su rendimiento extraordinario y su larga vida útil cumplen los requisitos más exigentes para el corte fijo. Su buena agresividad asegura cargas térmicas reducidas al trabajar en grandes secciones transversales.

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

Guía de aplicaciones

## ¿Qué disco de tronzado se utiliza con qué máquina?

Los discos de tronzado grandes para máquinas fijas y los discos de tronzado grandes para máquinas manuales tienen diseños diferentes y su construcción está optimizada para el tipo de máquina respectivo. Por motivos de seguridad, los discos de tronzado grandes para máquinas fijas no se deben utilizar, bajo ningún concepto, en máquinas manuales.

El calibre de un disco de tronzado grande no indica si se trata de un disco que puede ser utilizado con una máquina fija o una máquina manual.

En la siguiente tabla figura una vista general vinculante que muestra qué tipo de disco Klingspor se deberá utilizar con qué tipo de máquina.

Tipo	Ø [mm]	Grosor [mm]	Calibre Ø [mm]	Máquinas	Seguridad	
					Velocidad de trabajo máx.	Tipo de aplicación (EN12413)
<b>A 24 EXTRA</b>	300	3,5	20/22,23	Tronzadoras de gasolina y estacionarias	80 m/s	Amolado manual
<b>C 24 EXTRA</b>	300	3,5	20/22,23		80 m/s	
<b>A 24 R SUPRA</b>	250	3	32	Sierras / cortadoras fijas	100 m/s	>3 KW
	300	3	22,23/25,4/ 30/32		100 m/s	>3 KW
	350	3,5	25,4/32		100 m/s	>3 KW
	400	4,5	25,4/32/40		100 m/s	>3 KW
<b>A 24 N SUPRA</b>	350	3,5	25,4		100 m/s	>3 KW
<b>A 24 R/06 SUPRA</b>	400	4	25,4		100 m/s	>5 KW
<b>A 24 R SPECIAL</b>	300	3,5	20/22, 23/25,4	Tronzadoras de gasolina y estacionarias	80 m/s	Amolado manual
	350	4	20/22, 23/25,4		80 m/s	
<b>T 24 AX SPECIAL</b>	300	3,5	22,23	Lijadoras de cinta portátiles y rectificadoras de cinta manuales (de gasolina, eléctricas, de alta frecuencia, hidráulicas) con un dispositivo de sujeción	100 m/s	Amolado guiado fijo
	350	4	22,23/25,4		100 m/s	
	400	4,5	25,4		100 m/s	
<b>C 24 RA SPECIAL</b>	300	3,5	20	Lijadoras de cinta portátiles generales y rectificadoras de cinta manuales, cortadoras de juntas (de gasolina, eléctricas, de alta frecuencia))	80 m/s	Amolado manual
	350	4	20/25,4		80 m/s	
<b>A 30 N SPECIAL</b>	300	2,5	25,4	Sierras tronzadoras de banco transportables, sierras tronzadoras	80 m/s	<3 KW
	350	3	25,4		80 m/s	<3 KW
	400	3,5	25,4		80 m/s	<3 KW
<b>C 24 RT SPECIAL</b>	300	3,5	20	Tronzadoras de gasolina y estacionarias	80 m/s	Amolado manual
<b>C 24 RT/34 SPECIAL</b>	300	3,5	20		80 m/s	

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

Para tronzadoras de gasolina



Discos de tronzado

Disco de tronzado

## A 24 EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Metal universal ●

**Ventajas:** Disco estándar con inmejorable relación calidad/precio - Para uso en tronzadoras manuales a combustible con una velocidad de corte de 80 m/s

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3,5 x 20		80 m/s	5.100 1/min	10	288221	5,56 €	11
300 x 3,5 x 22,23		80 m/s	5.100 1/min	10	288222	5,56 €	11

Disco de tronzado

## C 24 EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Piedra/Hormigón ●

**Ventajas:** Óptimo para el trabajo de materiales de base mineral gracias al grano de carburo de silicio afilado y basto - Para uso en tronzadoras manuales a combustible con una velocidad de corte de 80 m/s

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3,5 x 20		80 m/s	5.100 1/min	10	288223	5,79 €	11
300 x 3,5 x 22,23		80 m/s	5.100 1/min	10	288224	5,79 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 240 - 242.

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

Para tronzadoras de gasolina

Disco de tronzado

## A 24 R SPECIAL



Calidad	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Campos de aplicación:	
Acero	●
Acero inoxidable	○
Fundición	○

**Ventajas:** Corte rápido incluso de materiales sólidos - Combinación optimizada para uso en acero - También apto para acero inoxidable - Para uso en tronzadoras manuales a combustible con una velocidad de corte de 80 m/s

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3,5 x 20	—	80 m/s	5.100 1/min	10	288245	7,17 €	11
300 x 3,5 x 22,23	—	80 m/s	5.100 1/min	10	288246	7,17 €	11
300 x 3,5 x 25,4	—	80 m/s	5.100 1/min	10	288247	7,17 €	11
350 x 4 x 20	—	80 m/s	4.400 1/min	10	288248	11,14 €	11
350 x 4 x 22,23	—	80 m/s	4.400 1/min	10	288249	11,14 €	11
350 x 4 x 25,4	—	80 m/s	4.400 1/min	10	288250	11,14 €	11

Disco de tronzado

## C 24 RT/34 SPECIAL



Calidad	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

Campos de aplicación:	
Acero	●
Fundición	○
Piedra/Hormigón	○

**Ventajas:** Combinación especial para hormigón/fundición - Agresivo y potente gracias al grano de carburo y silicio basto y afilado - Para uso en tronzadoras manuales a combustible con una velocidad de corte de 80 m/s

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3,5 x 20	—	80 m/s	5.100 1/min	10	288256	7,58 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 240 - 242.

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

Para tronzadoras de gasolina



Discos de tronzado

Disco de tronzado

## C 24 RA SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Asfalto ●
Piedra/Hormigón ○

**Ventajas:** Combinación especial para asfalto - Sin embozamiento - Grano de carburo de silicio basto y afilado - Para uso en tronzadoras manuales a combustible con una velocidad de corte de 80 m/s

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3,5 x 20		80 m/s	5.100 1/min	10	288251	6,99 €	11
350 x 4 x 20		80 m/s	4.400 1/min	10	288252	11,90 €	11
350 x 4 x 25,4		80 m/s	4.400 1/min	10	288253	11,90 €	11

Disco de tronzado

## C 24 RT SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ □ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Piedra/Hormigón ●

**Ventajas:** Optimizado para el corte de materiales minerales gracias al grano de carburo y silicio basto y afilado - Para uso en tronzadoras manuales a combustible con una velocidad de corte de 80 m/s

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3,5 x 20		80 m/s	5.100 1/min	10	288254	6,96 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 240 - 242.

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

Para tronzadoras de gasolina con sistema de sujeción

Disco de tronzado

## T 24 AX SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■■■■■■■□
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■□

<b>Campos de aplicación:</b>
Acero ●

**Ventajas:** Para uso universal en todo tipo de vías - Corte muy rápido - Máxima agresividad y vida útil gracias al óxido de aluminio especial reforzado - Para uso en tronzadoras manuales a combustible con una velocidad de corte de 100 m/s y dispositivo de anclaje

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 3,5 x 22,23	■—■	100 m/s	6.400 1/min	10	314012	<b>10,95 €</b>	11
350 x 4 x 22,23	■—■	100 m/s	5.500 1/min	10	314013	<b>12,54 €</b>	11
350 x 4 x 25,4	■—■	100 m/s	5.500 1/min	10	314014	<b>12,54 €</b>	11
400 x 4 x 25,4	■—■	100 m/s	4.800 1/min	10	314035	<b>13,33 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 240 - 242.

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

Para el corte en máquina estacionaria



Discos de tronzado

Disco de tronzado

## A 24 R SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA	<b>Campos de aplicación:</b>
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □	Acero ●
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □	Acero inoxidable ○
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □	Fundición ○

**Ventajas:** Combinación optimizada para uso en acero - Puede usarse en acero inoxidable - Buenas propiedades de corte - Óptimo para máquinas de corte estacionarias 3 -5 KW

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
250 x 3 x 32	—	100 m/s	7.600 1/min	10	2465	5,63 €	11
300 x 3 x 22,23	—	100 m/s	6.400 1/min	10	71365	6,74 €	11
300 x 3 x 25,4	—	100 m/s	6.400 1/min	10	6793	6,74 €	11
300 x 3 x 30	—	100 m/s	6.400 1/min	10	13524	6,74 €	11
300 x 3 x 32	—	100 m/s	6.400 1/min	10	6807	6,74 €	11
350 x 3,5 x 25,4	—	100 m/s	5.500 1/min	10	13528	9,81 €	11
350 x 3,5 x 32	—	100 m/s	5.500 1/min	10	13536	9,81 €	11
400 x 4,5 x 25,4	—	100 m/s	4.800 1/min	10	292933	13,93 €	11
400 x 4,5 x 32	—	100 m/s	4.800 1/min	10	292932	13,93 €	11
400 x 4,5 x 40	—	100 m/s	4.800 1/min	10	296567	13,93 €	11

Disco de tronzado INOX

## A 24 N SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA	<b>Campos de aplicación:</b>
Dureza	■ ■ ■ □ □ □ □	Acero inoxidable ●
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □	Acero ○
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □	Aluminio ○

**Ventajas:** Óxido de aluminio reforzado - Combinación especial previene ensuciado y embozamiento - Óptimo para máquinas de corte estacionarias 3 -5 KW

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
350 x 3,5 x 25,4	—	100 m/s	5.500 1/min	10	13527	11,01 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 240 - 242.

# Discos de tronzado grandes Kronenflex®

Para el corte en máquina estacionaria

Disco de tronzado

## A 30 N SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero	●
Acero inoxidable	○
Aluminio	○
Fundición	○

**Ventajas:** Mínima formación de rebaba - Puede usarse en máquinas de mesa portátiles de <3 KW

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 2,5 x 25,4	■ ■ ■ ■	80 m/s	5.100 1/min	10	119627	<b>7,40 €</b>	11
350 x 3 x 25,4	■ ■ ■ ■	80 m/s	4.400 1/min	10	119628	<b>8,55 €</b>	11
400 x 3,5 x 25,4	■ ■ ■ ■	80 m/s	3.800 1/min	10	119629	<b>11,63 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 240 - 242.





---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of dots.



# Discos de desbaste Kronenflex®



## Sobre el producto

Los discos de desbaste Kronenflex® se caracterizan por su elevado y permanente nivel de ataque y su máxima capacidad de arranque de material. La relación óptima entre el rendimiento y la vida útil está garantizada hasta el desgaste completo del disco.

Los discos de desbaste Kronenflex® se utilizan en todas las principales aplicaciones de rectificado de superficies, así como para el biselado y el desbarbado. Klingspor ofrece asesoramiento profesional a la hora de elegir el disco de desbaste idóneo para su aplicación.

Desde la elaboración de metales en general hasta aplicaciones específicas de materiales en acero, acero inoxidable y metales no férricos y los requisitos más exigentes de la industria nuclear, Klingspor tiene los productos que necesita. Nuestro programa se completa con discos para el acabado a la piedra y cazoletas abrasivas.

Nuestros ingenieros estarán a su disposición si tiene problemas específicos o consultas técnicas. Podrá utilizar nuestros servicios de asesoramiento técnico en Klingspor o directamente in situ.

## Consejos prácticos

La regla "mientras más duro sea el material mecanizado, más blanda debe de ser la herramienta abrasiva" también debe de ser aplicada en los discos de desbaste. Además, la aplicación juega un papel determinante.

Cantos y esquinas son afilados y agudos y suelen arrancar con gran facilidad el grano abrasivo del aglutinante. Es por ello que se recomienda utilizar un aglutinante duro.

Sin embargo, cuando se tienen que lijar superficies o pequeñas costuras de soldadura, un disco demasiado duro se desafilaría rápidamente y pronto dejaría de cumplir con su cometido. Se conseguiría una buena duración del disco, pero la tasa de remoción sería baja y el coste laboral desproporcionadamente alto.

Para el mecanizado de superficies se debe de elegir un aglutinante entre intermedio o blando.

Tipo	Grosor [mm]	Aplicaciones de material												Página	
		Acero	Aceros templados	Acero de herramientas	Acero inoxidable	Aceros de alta aleación	Aceros resistentes a la corrosión y a los ácidos	Aluminio	Bronce	Cobre	Latón	Fundición inyectada de zinc	Hierro fundido		Piedra / hormigón
A 24 EXTRA	6,0-8,0	●	○	○	○	○	○					○	○	252	
A 24 EXTRA T	6,0-8,0	●	○	○	○	○	○					○	○	252	
A 24 R SUPRA	4,0-10	●	●	●	○	○	○					○	○	253	
A 24 R/01 SPECIAL	4,0	●	●	●	○	○	○							253	
A 24 N SUPRA INOX	6,0-8,0	○	●	○	●	●	●							254	
A 24 R/36 SPECIAL	6,0	○	○	○	●	●	●							254	
A 46 N SUPRA	6,0-8,0							●	○	○	○	○		255	
A 46 VZ SPECIAL	2,0	○	○	●	●	●	●					○		255	
A 624 T SUPRA	6,0	●	●	●	●	○	○					○	●	256	
AC 24 R SUPRA	8,0												●	256	
A 24 TX SPECIAL	6	○	○	○	○	○	○						●	257	
C 24 R SUPRA	6												○	●	257
A 16 R SUPRA	55	●											○	258	
A 30 R SUPRA	55	●												258	
C 16 R SUPRA	55												○	●	259
C 30 R SUPRA	55												○	●	259

● = aplicación principal ○ = aplicaciones posibles

# Discos de desbaste Kronenflex®

Para el trabajo manual

Disco de desbaste

## A 24 EXTRA



<b>Calidad</b>	EXTRA
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Metal universal ●

**Ventajas:** Disco estándar con excelente relación calidad/precio - Para uso universal en trabajo del metal - Excelentes resultados en todas las amoladoras angulares

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 6 x 16		80 m/s	15.300 1/min	10	189004	1,92 €	11
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	188465	1,92 €	11
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	188466	2,14 €	11
150 x 6 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	10	235371	2,70 €	11
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13444	3,00 €	11
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13446	4,15 €	11
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	13447	4,60 €	11
230 x 8 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	13448	6,60 €	11

Disco de desbaste

## A 24 EXTRA T



<b>Calidad</b>	EXTRA
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ □ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Metal universal ●

**Ventajas:** Disco de desbaste especialmente duro - Óptimo para el trabajo de cantos y para el desbarbado de rebabas duras

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13794	3,00 €	11
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13445	4,15 €	11
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	277571	5,37 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 251.

# Discos de desbaste Kronenflex®

Para el trabajo manual



Disco de desbaste

## A 24 R

### SUPRA



**Calidad** SUPRA

Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

**Campos de aplicación:**

Acero	●
Acero inoxidable	○
Fundición	○

**Ventajas:** Con receta optimizada para el uso en acero - También apto para su uso en acero inoxidable - Amplia gama de producto

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 4 x 16		80 m/s	15.300 1/min	10	13400	2,01 €	11
100 x 6 x 16		80 m/s	15.300 1/min	10	6578	2,17 €	11
115 x 4 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	13746	2,10 €	11
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	13401	2,22 €	11
125 x 4 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	240831	2,24 €	11
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	13402	2,47 €	11
150 x 6 x 22,23		80 m/s	10.200 1/min	10	13403	3,09 €	11
180 x 4 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13408	3,40 €	11
180 x 7 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13413	4,25 €	11
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13418	4,77 €	11
180 x 10 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13423	5,67 €	11
230 x 4 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	13428	4,66 €	11
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	13433	6,27 €	11
230 x 8 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	13438	7,27 €	11

Disco de desbaste

## A 24 R/01

### SPECIAL



**Calidad** SPECIAL

Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □ □

**Campos de aplicación:**

Acero	●
Acero inoxidable	○

**Ventajas:** Disco especial para construcción de oleoductos y recipientes - Apto para juntas de raíz - Para reparación de soldaduras

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
125 x 4 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	130825	2,26 €	11
180 x 4 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13756	3,52 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 251.

# Discos de desbaste Kronenflex®

Para el trabajo manual

Disco de desbaste INOX

## A 24 N SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●
Aluminio	○

**Ventajas:** Alto poder de arranque en acero inoxidable - Relación óptima entre arranque y desgaste

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	2923	2,51 €	11
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	2922	2,76 €	11
180 x 4 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13407	3,89 €	11
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13412	3,91 €	11
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13417	5,86 €	11
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	13432	6,00 €	11

Disco de desbaste

## A 24 R/36 SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero inoxidable	●

**Ventajas:** Disco especial para la industria nuclear - Libre de hierro, sulfuro y cloro - Relación óptima entre arranque y desgaste

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	2488	2,62 €	11
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	2830	2,90 €	11
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	2463	5,04 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 251.

# Discos de desbaste Kronenflex®

Para el trabajo manual



Disco de desbaste

## A 46 N SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Aluminio ●

**Ventajas:** Sin embozamiento al utilizarse en metales no férricos - Relación óptima entre arranque y desgaste

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	6622	2,69 €	11
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	2226	3,00 €	11
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13410	4,76 €	11
180 x 8 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13415	5,90 €	11

Disco de tronzado/Disco de desbaste

## A 46 VZ SPECIAL



<b>Calidad</b>	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Acero inoxidable ●
Metales no férricos ●
Acero ○

**Ventajas:** Larga vida útil - Multiusos: aplicación de corte y desbaste suave con un disco - Alta agresividad en el corte - Sin necesidad de cambiar el disco

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 2 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	25	298176	2,30 €	11
125 x 2 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	25	298177	2,55 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 251.

# Discos de desbaste Kronenflex®

Para el trabajo manual

Disco de desbaste

## AC 24 R SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■■■■■□□
Agresividad	■■■■□□□
Durabilidad	■■■■■□□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Fundición	●

**Ventajas:** Alto poder de arranque en acero y en fundición gris - Ideal para piezas con inclusiones de arena gracias a la mezcla de grano de carburo de silicio y óxido de aluminio

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
230 x 8 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	252871	<b>7,88 €</b>	11

Disco de desbaste

## A 624 T SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■■■■■□□
Agresividad	■■■■□□□
Durabilidad	■■■■■□□

<b>Campos de aplicación:</b>	
Acero	●
Acero inoxidable	●
Fundición	●

**Ventajas:** Receta especialmente desarrollada para el desbastado de los materiales más variados - Relación óptima entre arranque y desgaste

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	325215	<b>2,68 €</b>	11
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	325216	<b>3,03 €</b>	11
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	325217	<b>5,17 €</b>	11
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	325218	<b>7,76 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 251.



# Discos de desbaste Kronenflex®

Para el trabajo manual



Disco de desbaste

## A 24 TX SPECIAL



Calidad	SPECIAL	Campos de aplicación:	
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	Fundición	●
Agresividad	■ ■ ■ □ □ □ □ □	Acero inoxidable	○
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □	Acero	○

**Ventajas:** Ideal para su uso en fundición - Alta agresividad y vida útil gracias al óxido de aluminio reforzado

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	231251	<b>3,03 €</b>	11
230 x 6 x 22,23		80 m/s	6.600 1/min	10	231254	<b>7,76 €</b>	11

Disco de desbaste

## C 24 R SUPRA



Calidad	SUPRA	Campos de aplicación:	
Dureza	■ ■ ■ □ □ □ □ □	Piedra/Hormigón	●
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □	Fundición	○
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □		

**Ventajas:** Ideal para uso en piedra y materiales minerales - Alto poder de remoción gracias al grano de carburo y silicio basto y afilado

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 6 x 22,23		80 m/s	13.300 1/min	10	6664	<b>2,35 €</b>	11
125 x 6 x 22,23		80 m/s	12.200 1/min	10	6665	<b>2,58 €</b>	11
180 x 6 x 22,23		80 m/s	8.500 1/min	10	13409	<b>4,86 €</b>	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 211 - 219, 251.

# Cazoletas abrasivas Kronenflex®

Para el trabajo manual

Cazoleta abrasiva

## A 16 R

### SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Acero ●
Fundición ○

**Ventajas:** Para lijado de superficies y acabado de soldaduras - Grano basto para poder obtener una agresividad optimizada

Diámetro x altura x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8.600 1/min	6	13729	14,11 €	11

Cazoleta abrasiva

## A 30 R

### SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>
Acero ●

**Ventajas:** Para lijado de superficies y acabado de soldaduras - Agresividad optimizada manteniendo una larga duración

Diámetro x altura x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8.600 1/min	6	13728	14,11 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Las cazoletas abrasivas sólo deben de ser utilizadas en amoladoras angulares con medidas de protección específicas!**

**Indicaciones de aplicación: pág. 251.**

# Cazoletas abrasivas Kronenflex®

Para el trabajo manual



Cazoleta abrasiva

## C 16 R SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Piedra/Hormigón	●
Fundición	○

**Ventajas:** Para uso en superficies y cantos - Para materiales de piedra y de base mineral - Agresividad optimizada gracias al grano de carburo de silicio basto y afilado

Diámetro x altura x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8.600 1/min	6	13727	15,02 €	11

Cazoleta abrasiva

## C 30 R SUPRA



<b>Calidad</b>	SUPRA
Dureza	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □ □

<b>Campos de aplicación:</b>	
Piedra/Hormigón	●
Fundición	○

**Ventajas:** Para uso en superficies y cantos - Para materiales de piedra y de base mineral gracias al grano de carburo de silicio afilado y basto

Diámetro x altura x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
110 x 55 x 22,23		50 m/s	8.600 1/min	6	13726	15,02 €	11

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Las cazoletas abrasivas sólo deben de ser utilizadas en amoladoras angulares con medidas de protección específicas!**







**Indicaciones de aplicación: pág. 251.**



# Herramientas diamantadas



Control integral de todos los procesos: con esta pretensión, Klingspor se ha convertido en uno de los principales fabricantes del mundo de herramientas de corte y desbaste. En la actualidad, la empresa también aprovecha plenamente, para sus herramientas diamantadas, su experiencia en el campo del desarrollo y la fabricación, su red de distribución global y sus potentes estructuras de servicio postventa y logística.

Producto	Maquinaria	Aplicación - material	Tipo	Página	
Discos de tronzado diamantados	 Amoladora angular	Universal	<b>DT 300 U EXTRA</b>	266	
			<b>DT 300 UT EXTRA</b>	266	
			<b>DT 600 U SUPRA</b>	267	
			<b>DT 900 U SPECIAL</b>	267	
			<b>DT 900 UD SPECIAL</b>	268	
			<b>DT 900 UT SPECIAL</b>	268	
			Hormigón	<b>DT 900 B SPECIAL</b>	269
			Clinker	<b>DT 900 K SPECIAL</b>	269
			Granito	<b>DT 600 G SUPRA</b>	270
				<b>DT 900 G SPECIAL</b>	270
			Baldosas / Azulejos / Porcelanato	<b>DT 300 F EXTRA</b>	271
				<b>DT 600 F SUPRA</b>	271
				<b>DT 900 FT SPECIAL</b>	272
			Juntas de solado	<b>DN 600 U SUPRA</b>	272
	Platos lijadores	<b>DS 300 B EXTRA</b>	273		
		<b>DS 600 B SUPRA</b>	273		
	 Rozadora de muros	Universal	<b>DT 300 U EXTRA</b>	274	
			<b>DT 600 U SUPRA</b>	274	
	 Tronzadora motorizada	Universal	<b>DT 300 U EXTRA</b>	275	
			<b>DT 600 U SUPRA</b>	275	
			Asfalto	<b>DT 602 A SUPRA</b>	276
			Hormigón	<b>DT 900 B SPECIAL</b>	276
	 Sierra de sobremesa	Universal	<b>DT 300 U EXTRA</b>	277	
			<b>DT 600 U SUPRA</b>	277	
			<b>DT 900 U SPECIAL</b>	278	
			Clinker	<b>DT 900 K SPECIAL</b>	279
			Baldosas / Porcelanato	<b>DT 300 F EXTRA</b>	280
<b>DT 600 F SUPRA</b>				280	
Ladrillos refractarios	<b>DT 900 R SPECIAL</b>	281			
 Cortadora de juntas	Asfalto	<b>DT 602 A SUPRA</b>	282		
		<b>DT 902 A SPECIAL</b>	282		
		<b>DT 910 A SPECIAL</b>	283		
		Hormigón	<b>DT 602 B SUPRA</b>	283	
			<b>DT 902 B SPECIAL</b>	284	
			<b>DT 910 B SPECIAL</b>	284	
Coronas de perforación	 Taladradora	Hormigón	<b>DK 612 B SUPRA</b>	285	
			<b>DK 654 B SUPRA</b>	286	
			<b>DE 600 B SUPRA</b>	287	
			<b>DR 912 B SPECIAL</b>	288	
			<b>DO 900 B SPECIAL</b>	289	
			<b>DD 600 U SUPRA</b>	290	
			<b>DK 600 F SUPRA</b>	290	
			<b>DB 600 F SUPRA</b>	291	
			<b>ADS 200</b>	291	
			<b>ABH 80</b>	292	

# Herramientas diamantadas

Indicaciones de utilización

## Las tres líneas de productos

La herramienta correcta para todas las necesidades: Las herramientas diamantadas Klingspor se ofrecen en tres líneas de productos con cinco codificaciones por color para facilitar la orientación entre las principales aplicaciones de materiales.



### **SPECIAL**

Línea de productos 900 – Herramientas de alto rendimiento con un excelente rendimiento de corte y una extraordinaria vida útil. Para usuarios que plantean las máximas exigencias hacia el rendimiento y la fiabilidad de sus herramientas, incluso en las aplicaciones más duras.



### **SUPRA**

Línea de productos 600 – Herramientas profesionales con una excelente relación de precio y rendimiento. Para usuarios que necesitan herramientas diamantadas fiables y potentes para el uso diario.



### **EXTRA**

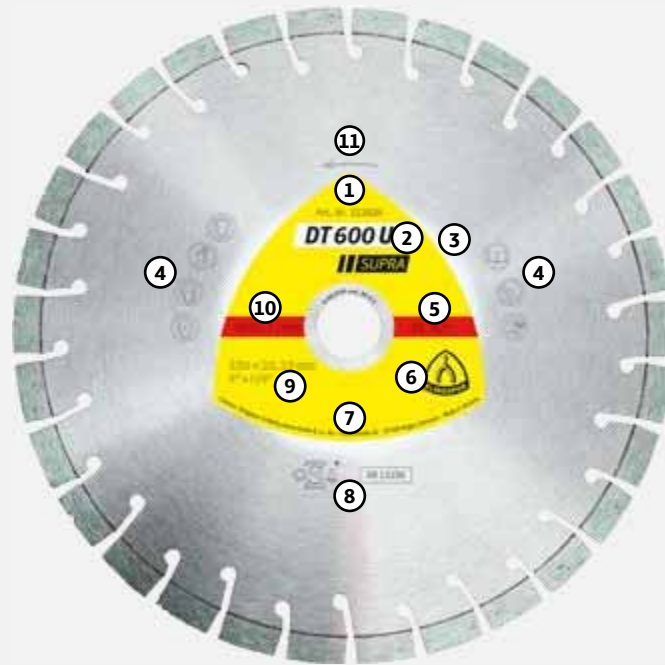
Línea de productos 300 – Calidad de marca a precios atractivos Para usuarios que plantean exigencias profesionales hacia sus herramientas, pero no las utilizan de forma continua.

# Herramientas diamantadas

Indicaciones de utilización



1. Nº referencia Klingspor
2. Nombre del producto / tipo
3. Campos de aplicación
4. Pictogramas de seguridad
5. Velocidad máxima de trabajo
6. Logotipo Klingspor



7. Datos sobre el fabricante
8. Norma de seguridad
9. Dimensiones en mm y pulgadas
10. Revoluciones máximas permitidas
11. Sentido de giro

## Sistema de codificación por colores de las herramientas diamantadas Klingspor®



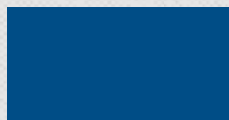
**Asfalto**

Negro



**Baldosas**

Verde



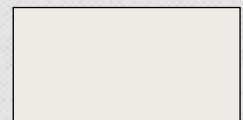
**Ladrillos refractarios**

Azul



**Hormigón**

Rojo



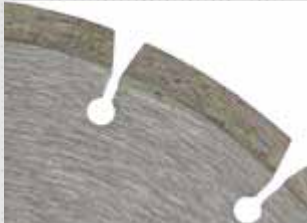
**Universal**

Blanco

# Herramientas diamantadas

Indicaciones de utilización

## Dentados



1.

### Dentado estándar

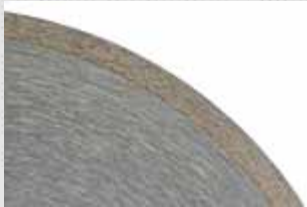
- ▶ Buena velocidad de avance
- ▶ Buen comportamiento de corte



2.

### Turbo

- ▶ Alta estabilidad de operación
- ▶ Cantos de corte limpios



3.

### Borde cerrado

- ▶ Cantos de corte limpios
- ▶ Trabajo preciso



4.

### Segmentos turbo

- ▶ Alta estabilidad de operación
- ▶ Cantos de corte limpios
- ▶ Alta velocidad de corte
- ▶ Larga duración



5.

### Dentado corto

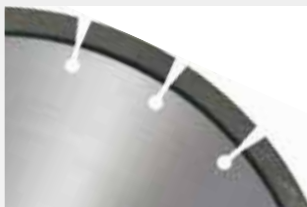
- ▶ Buen poder de corte
- ▶ Cantos de corte limpios



6.

### Dentado amplio

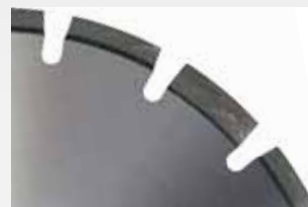
- ▶ Velocidad de avance elevada



7.

### Dentado estrecho

- ▶ Corte limpio
- ▶ Alta estabilidad de operación gracias a la distancia reducida entre segmentos



8.

### Segmentos de protección central

- ▶ Protección óptima de la hoja base



## Velocidades de giro

Las herramientas diamantadas de Klingspor son productos de alto rendimiento y fueron desarrolladas de manera que alcancen su rendimiento óptimo en el rango inmediatamente inferior a sus velocidades de rotación máximas. Los valores máximos permitidos para la velocidad de giro y la velocidad de trabajo máxima figuran en

cada herramienta diamantada. La siguiente tabla contiene todas las velocidades máximas admisibles, en función del diámetro y de la velocidad de trabajo máxima admisible de las herramientas diamantadas.

		Velocidad máxima [m/s]									
		30	35	40	45	50	55	60	70	80	100
Ø [mm]	200	2.865	3.342	3.820	4.297	4.775	5.252	5.730	6.685	7.640	
	230	2.491	2.906	3.322	3.737	4.152	4.567	4.982	5.813	6.643	
	250	2.292	2.674	3.056	3.438	3.820	4.202	4.584	5.348	6.112	
	300	1.910	2.228	2.547	2.865	3.183	3.502	3.820	4.456	5.093	6.360
	350	1.637	1.910	2.183	2.456	2.728	3.001	3.274	3.820	4.366	5.450
	400	1.432	1.671	1.910	2.149	2.387	2.626	2.865	3.342	3.820	4.770
	450	1.273	1.485	1.698	1.910	2.122	2.334	2.547	2.971	3.395	4.240
	500	1.146	1.337	1.528	1.719	1.910	2.101	2.292	2.674	3.056	3.810
	550	1.042	1.215	1.389	1.563	1.736	1.910	2.084	2.431	2.778	
	600	955	1.114	1.273	1.432	1.592	1.751	1.910	2.228	2.547	

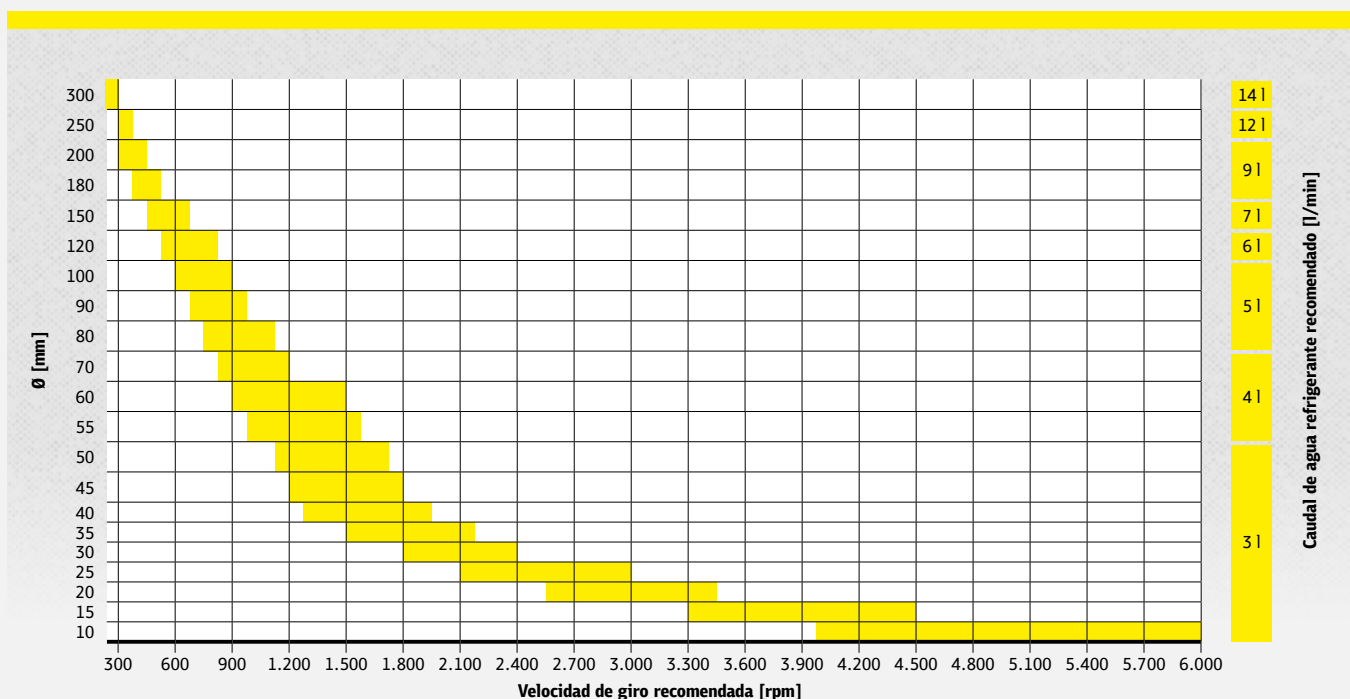
## Velocidades de giro y caudal de agua refrigerante

### Gama de revoluciones recomendada

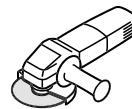
El diagrama describe la gama de revoluciones ideal para las coronas de perforación, en función del diámetro y de la velocidad de trabajo máxima admisible.

### Recomendación para el caudal de agua refrigerante

Las coronas de perforación requieren una refrigeración con agua durante el uso en todos los materiales. El caudal recomendado de agua refrigerante figura en el lado derecho de la tabla.



# Discos de tronzado diamantados para amoladoras angulares



Universal

Disco diamantado

## DT 300 U EXTRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Estándar
Agresividad	■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
Hormigón universal	●

**Ventajas:** Producto universal para materiales de obra generales - Buen rendimiento de corte - Buena relación de precio y rendimiento

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	8 / 37 / 1,6 / 7	1	325345	<b>11,82 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	9 / 36 / 1,6 / 7	1	325346	<b>13,15 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	13 / 38 / 2 / 7	1	325347	<b>21,09 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	16 / 40 / 2,3 / 7	1	325348	<b>26,39 €</b>	12

Universal

Disco diamantado

## DT 300 UT EXTRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Turbo cerrado
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
Hormigón universal	●

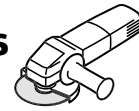
**Ventajas:** Uso universal, buen rendimiento de corte, buena relación de precio y rendimiento - Dentado turbo para cantos limpios y sin roturas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,9 / 7	1	325353	<b>12,33 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,9 / 7	1	325354	<b>13,76 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 2,2 / 7	1	325355	<b>21,91 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 2,5 / 7	1	325356	<b>27,31 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

# Discos de tronzado diamantados para amoladoras angulares



Universal

Disco diamantado

## DT 600 U SUPRA



• Dientes cortos

### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dientes cortos
Agresividad	■■■■■□□
Durabilidad	■■■■■□□

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
Hormigón universal	●
Hormigón curado, armado	●
Arenisca calcárea	●

**Ventajas:** Uso universal - poder de corte elevado - Larga vida útil gracias al uso de materias primas y diamantes de alta calidad - Cantos de corte limpios

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
100 x 16	80 m/s	15.300 1/min	Amoladora angular	11 / 20 / 2,4 / 9	1	325025	<b>21,09 €</b>	12
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	13 / 20 / 2,4 / 9	1	322630	<b>23,64 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	15 / 20 / 2,4 / 9	1	322631	<b>26,39 €</b>	12
150 x 22,23	80 m/s	10.200 1/min	Amoladora angular	18 / 20 / 2,4 / 9	1	322632	<b>34,24 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	22 / 20 / 2,6 / 9	1	322633	<b>42,08 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	30 / 20 / 2,6 / 9	1	322634	<b>52,58 €</b>	12

Universal

Disco diamantado

## DT 900 U SPECIAL



• Segmentos turbo  
• Diamantes con recubrimiento de titanio

### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Turbo
Agresividad	■■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
Hormigón universal	●
Hormigón curado, armado	●
Arenisca calcárea	●
Roca dura	⓪

**Ventajas:** Velocidad de corte extremadamente alta en prácticamente todos los materiales duros gracias a los segmentos turbo especiales - Adicionalmente, vida útil más larga gracias a los diamantes con recubrimiento de titanio, incluso en hormigón armado

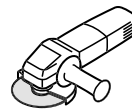
Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	8 / 33 / 2,4 / 12	1	325206	<b>43,51 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	9 / 33 / 2,4 / 12	1	325209	<b>48,91 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	11 / 42 / 2,6 / 12	1	325028	<b>77,44 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	15 / 42 / 2,6 / 12	1	325045	<b>97,82 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

Herramientas diamantadas

# Discos de tronzado diamantados para amoladoras angulares



Universal

Disco diamantado

## DT 900 UD SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Turbo
Agresividad	■■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Hormigón curado, armado	●
Hormigón universal	●
Material de construcción	●
Arenisca calcárea	●
Roca dura	○



- Segmentos turbo
- Diamantes con recubrimiento de titanio
- Núcleo Detenso

**Ventajas:** Velocidad de corte extremadamente alta gracias a los segmentos turbo especiales - Núcleo Detenso de bajas vibraciones para la reducción eficaz del ruido - Vida útil más larga gracias a los diamantes con recubrimiento de titanio, apropiado para prácticamente todos los materiales duros

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	15 / 42 / 2,6 / 12	1	325210	104,65 €	12

Universal

Disco diamantado

## DT 900 UT SPECIAL



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Turbo cerrado
Agresividad	■■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■■□

### Campos de aplicación:

Hormigón universal	●
Tejas	●
Material de construcción	●



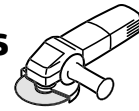
- Núcleo ondulado

**Ventajas:** Hoja base ondulada - Uso en materiales de obra - Cantos de corte limpios - Agresividad elevada

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 2,2 / 10	1	325364	26,09 €	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 2,2 / 10	1	325365	28,94 €	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 2,5 / 10	1	325366	46,36 €	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 2,5 / 10	1	325367	57,88 €	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.



Hormigón

Disco diamantado

## DT 900 B SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Hormigón curado, armado	●
Hormigón universal	●
Arenisca calcárea	⓪
Material de construcción	⓪



• Diamantes con recubrimiento de titanio

**Ventajas:** Diamantes con recubrimiento de titanio para un excelente comportamiento de corte - Alta velocidad de corte incluso en hormigón armado - Vida útil muy larga - Diseñado para el mecanizado profesional de hormigón

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	8 / 33 / 2,4 / 12	1	325205	<b>44,84 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	9 / 33 / 2,4 / 12	1	325208	<b>50,24 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	11 / 42 / 2,4 / 12	1	325027	<b>80,20 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	15 / 42 / 2,6 / 12	1	325034	<b>100,58 €</b>	12

Clinker

Disco diamantado

## DT 900 K SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■■■■■■■■□□
Durabilidad	■■■■■■■■□□

### Campos de aplicación:

Clinker	●
Productos de hormigón	⓪
Material de construcción	⓪

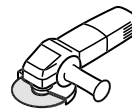
**Ventajas:** Poder de corte elevado - Vida útil muy larga - Dentado estrecho para un corte estable y cantos de corte limpios - Especialmente apropiado para clinker de todas las durezas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	8 / 33 / 2,4 / 12	1	325204	<b>29,65 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	9 / 33 / 2,4 / 12	1	325207	<b>32,91 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	11 / 42 / 2,6 / 12	1	325026	<b>52,58 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	15 / 42 / 2,6 / 12	1	325033	<b>65,73 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

# Discos de tronzado diamantados para amoladoras angulares



Granito

Disco diamantado

## DT 600 G SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dientes cortos
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □

### Campos de aplicación:

Granito	●
Terrazo	●

**Ventajas:** Alto rendimiento de arranque de virutas - larga vida útil - Corte limpio - Buena relación de precio y rendimiento - Apropiado para todas las clases de granito

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	13 / 20 / 2,4 / 9	1	325030	<b>33,12 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	15 / 20 / 2,4 / 9	1	325032	<b>36,79 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	22 / 20 / 2,6 / 9	1	325096	<b>59,00 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	30 / 20 / 2,6 / 9	1	325162	<b>73,67 €</b>	12

Granito

Disco diamantado

## DT 900 G SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Segmento especial
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### Campos de aplicación:

Granito	●
Pórfido, cuarcita	●
Terrazo	●



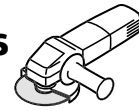
- Segmentos cónicos
- Diamantes con recubrimiento de titanio
- Núcleo Detenso

**Ventajas:** Excelentes propiedades de corte gracias a los segmentos cónicos en un diente extremadamente estrecho - Núcleo Detenso de bajas vibraciones para la reducción eficaz del ruido - Corte silencioso y fácil - Cantos de corte limpios - Larga vida útil - También muy apropiado para todos los granitos, incluyendo pórfidos y cuarcitas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	12 / 28 / 2,5 / 12	1	325029	<b>52,99 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	13 / 28 / 2,5 / 12	1	325031	<b>59,82 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	18 / 28 / 2,8 / 12	1	325049	<b>95,07 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	24 / 28 / 2,8 / 12	1	325115	<b>118,20 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.



Disco diamantado

## DT 300 F EXTRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Borde cerrado
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Azulejos	●
Baldosas	●
Porcelanato	○

**Ventajas:** Cantos de corte limpios en el mecanizado de azulejos - Disco de calidad a un precio atractivo

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,6 / 7	1	325357	<b>10,60 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,6 / 7	1	325358	<b>11,82 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,6 / 7	1	325359	<b>18,85 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,9 / 7	1	325360	<b>23,64 €</b>	12

Disco diamantado

## DT 600 F SUPRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Borde cerrado
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Gres fino	●
Baldosas	●
Porcelanato	●
Azulejos refractarios esmaltados	●

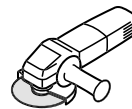
**Ventajas:** Disco profesional para azulejos y gres extraduro - Trabajo preciso - Tiempos de corte reducidos - Cantos de corte limpios

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,6 / 7	1	325368	<b>15,39 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,6 / 7	1	325369	<b>17,12 €</b>	12
150 x 22,23	80 m/s	10.200 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,6 / 7	1	325370	<b>22,32 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,6 / 7	1	325371	<b>27,31 €</b>	12
230 x 22,23	80 m/s	6.600 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,9 / 7	1	325372	<b>34,24 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

# Discos de tronzado diamantados para amoladoras angulares



Gres fino

Disco diamantado

## DT 900 FT SPECIAL



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Turbo cerrado
Agresividad	■■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■□

### Campos de aplicación:

Gres fino	●
Baldosas	●
Porcelanato	●
Azulejos refractarios esmaltados	●
Granito	●

**Ventajas:** Disco profesional delgado de 1,4 mm para solicitudes extremas - Excelentes resultados - Borde cerrado con dentado turbo - Cantos limpios y sin roturas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,4 / 7	1	325392	<b>28,43 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	CR / CR / 1,4 / 7	1	325393	<b>31,49 €</b>	12

Juntas de mortero

Disco diamantado

## DN 600 U SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■□□

### Campos de aplicación:

Juntas de solado	●
Yeso	●
Hormigón poroso	●

**Ventajas:** Disco fresador de juntas especial en ejecución robusta para la eliminación de restos de mortero antiguos de ladrillo, piedra natural y fachadas de clinker - Segmentos de martillo especiales - Protección óptima de la hoja base

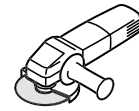
Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	9 / 33 / 4,5 / 7	1	325380	<b>71,02 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	10 / 33 / 4,5 / 7	1	325381	<b>78,97 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.



# Platos abrasivos diamantados para amoladoras angulares



Hormigón

Plato abrasivo diamantado

## DS 300 B EXTRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □

### Campos de aplicación:

Hormigón	●
Pavimento	●
Material de construcción	●



**Ventajas:** Plato lijador de dos filas con una excelente tasa de remoción - Gran agresividad con una aplicación de fuerza reducida - Excelente relación de precio y rendimiento

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	20 / 7 / 5,5	1	325361	<b>44,94 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	20 / 7 / 5,5	1	325362	<b>55,03 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	24 / 7 / 5,5	1	325363	<b>79,99 €</b>	12

Hormigón

Plato abrasivo diamantado

## DS 600 B SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

### Campos de aplicación:

Hormigón	●
Pavimento	●
Material de construcción	●



**Ventajas:** Plato lijador de dos filas para el mecanizado de hormigón y materiales abrasivos - Buena evacuación del polvo - Rendimiento de corte agresivo - Larga vida útil

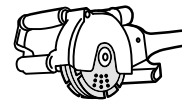
Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Amoladora angular	18 / 8,5 / 5	1	325377	<b>71,02 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Amoladora angular	18 / 8,5 / 5	1	325378	<b>86,82 €</b>	12
180 x 22,23	80 m/s	8.500 1/min	Amoladora angular	24 / 8,5 / 5	1	325379	<b>126,36 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

Herramientas diamantadas

# Discos de tronzado diamantados para rozadoras de muros



Universal

Disco diamantado

## DT 300 U EXTRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Estándar
Agresividad	■ ■ ■ □ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Hormigón universal	●
Material de construcción	●

**Ventajas:** Producto universal para materiales de obra generales - Buen rendimiento de corte - Buena relación de precio y rendimiento

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Rozadora	8 / 37 / 1,6 / 7	1	325345	<b>11,82 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Rozadora	9 / 36 / 1,6 / 7	1	325346	<b>13,15 €</b>	12

Universal

Disco diamantado

## DT 600 U SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dientes cortos
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

### Campos de aplicación:

Hormigón curado, armado	●
Hormigón universal	●
Material de construcción	●
Arenisca calcárea	●

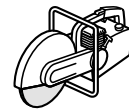
**Ventajas:** Poder de corte elevado - Larga vida útil gracias al uso de materias primas y diamantes de alta calidad - Cantos de corte limpios - Uso universal

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115 x 22,23	80 m/s	13.300 1/min	Rozadora	13 / 20 / 2,4 / 9	1	322630	<b>23,64 €</b>	12
125 x 22,23	80 m/s	12.200 1/min	Rozadora	15 / 20 / 2,4 / 9	1	322631	<b>26,39 €</b>	12
140 x 22,23	80 m/s	11.000 1/min	Rozadora	17 / 20 / 2,4 / 9	1	325046	<b>31,49 €</b>	12
150 x 22,23	80 m/s	10.200 1/min	Rozadora	18 / 20 / 2,4 / 9	1	322632	<b>34,24 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.**

# Discos de tronzado diamantados para tronzadoras motorizadas



Universal

Disco diamantado

## DT 300 U EXTRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Estándar
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
--------------------------	---

**Ventajas:** Producto universal para materiales de obra generales - Buen rendimiento de corte - Buena relación de precio y rendimiento

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 20	100 m/s	6.400 1/min	Tronzadora motorizada	17 / 50 / 2,8 / 7	1	326831	<b>50,03 €</b>	12

Universal

Disco diamantado

## DT 600 U SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dientes cortos
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
Hormigón universal	●
Hormigón curado, armado	●
Arenisca calcárea	●



• Dientes cortos

**Ventajas:** Poder de corte elevado - Larga vida útil gracias al uso de materias primas y diamantes de alta calidad - Cantos de corte limpios - Uso universal - Corte fácil gracias a la tecnología de dientes cortos

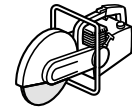
Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 20	100 m/s	6.400 1/min	Tronzadora motorizada	32 / 24 / 2,8 / 10	1	325183	<b>99,96 €</b>	12
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Tronzadora motorizada	32 / 24 / 2,8 / 10	1	325184	<b>99,96 €</b>	12
350 x 20	100 m/s	5.500 1/min	Tronzadora motorizada	37 / 24 / 3 / 10	1	325194	<b>126,36 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Tronzadora motorizada	37 / 24 / 3 / 10	1	325195	<b>126,36 €</b>	12
400 x 20	100 m/s	4.800 1/min	Tronzadora motorizada	43 / 24 / 3,2 / 10	1	325197	<b>168,44 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Tronzadora motorizada	43 / 24 / 3,2 / 10	1	325198	<b>168,44 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

Herramientas diamantadas

# Discos de tronzado diamantados para tronzadoras motorizadas



Asfalto

Disco diamantado

## DT 602 A SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado amplio
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □

### Campos de aplicación:

Asfalto	●
Arenisca	●

**Ventajas:** Alta velocidad de corte - Larga vida útil - Segmentos protectores para la protección del núcleo - Buena relación de precio y rendimiento - Desarrollado especialmente para la aplicación en asfalto - Utilizable también en cortadoras de juntas eléctricas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 20	100 m/s	6.400 1/min	Tronzadora motorizada		18 / 40 / 2,8 / 10	1	327025	<b>119,94 €</b>	12
350 x 20	100 m/s	5.500 1/min	Tronzadora motorizada		21 / 40 / 3,2 / 10	1	327026	<b>151,63 €</b>	12
400 x 20	100 m/s	4.800 1/min	Tronzadora motorizada		24 / 40 / 3,4 / 10	1	327027	<b>202,17 €</b>	12

Hormigón

Disco diamantado

## DT 900 B SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Turbo
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### Campos de aplicación:

Hormigón curado, armado	●
Hormigón universal	●
Material de construcción	●
Arenisca calcárea	○



- Segmentos turbo
- Diamantes con recubrimiento de titanio

**Ventajas:** Disco de alto rendimiento con una velocidad de corte elevada gracias a los segmentos turbo - Desarrollado especialmente para el corte fácil de hormigón - Vida útil más larga gracias a los diamantes con recubrimiento de titanio

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 20	100 m/s	6.400 1/min	Tronzadora motorizada	21 / 40 / 2,8 / 12	1	325078	<b>137,46 €</b>	12
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Tronzadora motorizada	21 / 40 / 2,8 / 12	1	325079	<b>137,46 €</b>	12
350 x 20	100 m/s	5.500 1/min	Tronzadora motorizada	21 / 40 / 3 / 12	1	325080	<b>157,84 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Tronzadora motorizada	21 / 40 / 3 / 12	1	325081	<b>157,84 €</b>	12
400 x 20	100 m/s	4.800 1/min	Tronzadora motorizada	24 / 40 / 3,2 / 12	1	325113	<b>210,63 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Tronzadora motorizada	24 / 40 / 3,2 / 12	1	325114	<b>210,63 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

Universal

Disco diamantado

## DT 300 U EXTRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Estándar
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
--------------------------	---

**Ventajas:** Uso universal - Buen rendimiento de corte - Buena relación de precio y rendimiento

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa	17 / 50 / 2,8 / 7	1	325349	<b>50,03 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa	17 / 50 / 2,8 / 7	1	325351	<b>50,03 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa	20 / 50 / 2,8 / 7	1	325350	<b>63,18 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa	20 / 50 / 2,8 / 7	1	325352	<b>63,18 €</b>	12

Universal

Disco diamantado

## DT 600 U SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dientes cortos
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●
Hormigón universal	●
Hormigón curado, armado	●
Arenisca calcárea	●

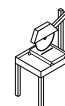
**Ventajas:** Herramienta universal para materiales de obra con un buen comportamiento de corte - Alta velocidad de corte gracias a la tecnología de dientes cortos - Larga vida útil gracias al uso de diamantes y materias primas de alta calidad

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa	32 / 24 / 2,8 / 10	1	325184	<b>99,96 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa	32 / 24 / 2,8 / 10	1	325185	<b>99,96 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa	37 / 24 / 3 / 10	1	325195	<b>126,36 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa	37 / 24 / 3 / 10	1	325196	<b>126,36 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa	43 / 24 / 3,2 / 10	1	325198	<b>168,44 €</b>	12
400 x 30	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa	43 / 24 / 3,2 / 10	1	325199	<b>168,44 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa	48 / 24 / 3,6 / 10	1	325201	<b>210,63 €</b>	12
450 x 30	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa	48 / 24 / 3,6 / 10	1	325200	<b>210,63 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa	54 / 24 / 3,6 / 10	1	325203	<b>252,71 €</b>	12
500 x 30	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa	54 / 24 / 3,6 / 10	1	325202	<b>252,71 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

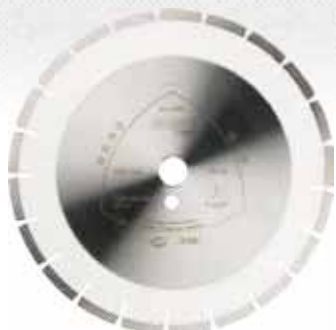
# Discos de tronzado diamantados para sierras de mesa



Universal

Disco diamantado

## DT 900 U SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado estrecho/amplio
Agresividad	■■■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Material de construcción	●	Granito	●
Hormigón universal	●		
Hormigón curado, armado	●		
Arenisca calcárea	●		

**Ventajas:** Herramienta de alto rendimiento y de uso universal - Velocidad de corte extremadamente alta - Enlace especial de los segmentos para una larga vida útil y un corte limpio - Desarrollado para el uso profesional

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325053	<b>125,03 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325052	<b>125,03 €</b>	12
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325067	<b>137,46 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325066	<b>137,46 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 3 / 10	1	325085	<b>157,84 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 3 / 10	1	325084	<b>157,84 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3 / 10	1	325100	<b>173,74 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3 / 10	1	325099	<b>173,74 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3,2 / 10	1	325117	<b>210,63 €</b>	12
400 x 30	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3,2 / 10	1	325116	<b>210,63 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		28 / 40 / 3,2 / 10	1	325141	<b>231,62 €</b>	12
400 x 30	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		28 / 40 / 3,2 / 10	1	325140	<b>231,62 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		26 / 40 / 3,6 / 10	1	325133	<b>263,21 €</b>	12
450 x 30	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		26 / 40 / 3,6 / 10	1	325132	<b>263,21 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		32 / 40 / 3,6 / 10	1	325176	<b>289,50 €</b>	12
450 x 30	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		32 / 40 / 3,6 / 10	1	325175	<b>289,50 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		30 / 40 / 3,7 / 10	1	325164	<b>315,89 €</b>	12
500 x 30	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		30 / 40 / 3,7 / 10	1	325163	<b>315,89 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		36 / 40 / 3,7 / 10	1	325155	<b>347,38 €</b>	12
500 x 30	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		36 / 40 / 3,7 / 10	1	325154	<b>347,38 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

Disco diamantado

## DT 900 K SPECIAL



### Propiedades

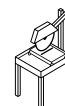
Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado estrecho/amplio
Agresividad	■■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■□

### Campos de aplicación:

Clinker	●
Productos de hormigón	●
Material de construcción	○

**Ventajas:** Poder de corte elevado - Vida útil muy larga - Dentado estrecho para un corte estable y cantos de corte limpios - Especialmente apropiado para clinker de todas las durezas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325051	<b>125,03 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325050	<b>125,03 €</b>	12
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325065	<b>137,46 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325064	<b>137,46 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 3 / 10	1	325083	<b>157,84 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 3 / 10	1	325082	<b>157,84 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3 / 10	1	325098	<b>173,74 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3 / 10	1	325097	<b>173,74 €</b>	12



Disco diamantado

## DT 300 F EXTRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Borde cerrado
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ □ □ □ □ □

### Campos de aplicación:

Azulejos	●
Baldosas	●
Porcelanato	●

**Ventajas:** Herramienta estándar para cantos limpios y sin roturas - Buena relación de precio y rendimiento - Taladro reducido 25,4/30

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
200 x 25,4/30	80 m/s	7.600 1/min	Sierra de mesa	CR / CR / 1,6 / 7	1	325454	<b>22,52 €</b>	12

Disco diamantado

## DT 600 F SUPRA



### Propiedades

Forma	Sinterizado
Segmentación	Borde cerrado
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

### Campos de aplicación:

Gres fino	●
Baldosas	●
Porcelanato	●
Azulejos refractarios esmaltados	●

**Ventajas:** Disco profesional para azulejos y gres duro - Borde cerrado para cantos limpios y sin roturas - Taladro reducido 25,4/30

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
180 x 25,4/30	80 m/s	8.500 1/min	Sierra de mesa	CR / CR / 1,6 / 7	1	325455	<b>27,31 €</b>	12
200 x 25,4/30	80 m/s	7.600 1/min	Sierra de mesa	CR / CR / 1,9 / 7	1	325373	<b>32,51 €</b>	12
250 x 25,4/30	80 m/s	6.100 1/min	Sierra de mesa	CR / CR / 1,9 / 7	1	325374	<b>51,36 €</b>	12
300 x 25,4/30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa	CR / CR / 2 / 7	1	325375	<b>65,11 €</b>	12
350 x 25,4/30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa	CR / CR / 2 / 7	1	325376	<b>82,03 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.**



Disco diamantado

## DT 900 R SPECIAL























### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado estrecho/amplio
Agresividad	■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Arcilla refractaria	●
Ladrillos refractarios universales	●

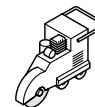
**Ventajas:** Disco de alto rendimiento, desarrollado especialmente para arcilla refractaria y ladrillos refractarios - Velocidad de corte muy elevada - Vida útil muy larga - Corte limpio

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325055	<b>145,00 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325054	<b>145,00 €</b>	12
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325069	<b>159,47 €</b>	12
300 x 30	100 m/s	6.400 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 2,8 / 10	1	325068	<b>159,47 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 3 / 10	1	325087	<b>183,11 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		21 / 40 / 3 / 10	1	325086	<b>183,11 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3 / 10	1	325102	<b>201,46 €</b>	12
350 x 30	100 m/s	5.500 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3 / 10	1	325101	<b>201,46 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3,2 / 10	1	325119	<b>244,25 €</b>	12
400 x 30	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		24 / 40 / 3,2 / 10	1	325118	<b>244,25 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		28 / 40 / 3,2 / 10	1	325143	<b>268,71 €</b>	12
400 x 30	100 m/s	4.800 1/min	Sierra de mesa		28 / 40 / 3,2 / 10	1	325142	<b>268,71 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		26 / 40 / 3,6 / 10	1	325135	<b>305,29 €</b>	12
450 x 30	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		26 / 40 / 3,6 / 10	1	325134	<b>305,29 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		32 / 40 / 3,6 / 10	1	325178	<b>335,86 €</b>	12
450 x 30	100 m/s	4.300 1/min	Sierra de mesa		32 / 40 / 3,6 / 10	1	325177	<b>335,86 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		30 / 40 / 3,7 / 10	1	325166	<b>366,43 €</b>	12
500 x 30	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		30 / 40 / 3,7 / 10	1	325165	<b>366,43 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		36 / 40 / 3,7 / 10	1	325157	<b>403,12 €</b>	12
500 x 30	100 m/s	3.900 1/min	Sierra de mesa		36 / 40 / 3,7 / 10	1	325156	<b>403,12 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

# Discos de tronzado diamantados para cortadura de juntas



Asfalto

Disco diamantado

## DT 602 A SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado amplio
Agresividad	■■■■■□□
Durabilidad	■■■■■□□

### Campos de aplicación:

Asfalto	●
Arenisca	●



• Segmentos protectores

**Ventajas:** Alta velocidad de corte - Larga vida útil - Segmentos protectores para la protección del núcleo - Buena relación de precio y rendimiento - Desarrollado especialmente para la aplicación en asfalto - Utilizable también en cortadoras de juntas eléctricas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Cortadora de juntas		18 / 40 / 2,8 / 10	1	325060	<b>119,94 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Cortadora de juntas		21 / 40 / 3,2 / 10	1	325092	<b>151,63 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Cortadora de juntas		24 / 40 / 3,4 / 10	1	325124	<b>202,17 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Cortadora de juntas		25 / 40 / 3,7 / 10	1	325128	<b>252,71 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Cortadora de juntas		30 / 40 / 3,7 / 10	1	325171	<b>303,25 €</b>	12

Asfalto

Disco diamantado

## DT 902 A SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado amplio
Agresividad	■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■□

### Campos de aplicación:

Asfalto	●
Arenisca	●
Hormigón fresco	●
Pavimento	●



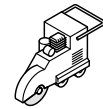
• Segmentos protectores

**Ventajas:** Alta velocidad de corte - larga vida útil - segmentos de 12 mm de altura - segmentos protectores para la protección del núcleo

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Cortadora de juntas		18 / 40 / 2,8 / 12	1	325062	<b>140,11 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Cortadora de juntas		21 / 40 / 3,2 / 12	1	325094	<b>176,90 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Cortadora de juntas		24 / 40 / 3,4 / 12	1	325126	<b>235,90 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Cortadora de juntas		25 / 40 / 3,7 / 12	1	325130	<b>294,80 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Cortadora de juntas		30 / 40 / 3,7 / 12	1	325173	<b>353,80 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.



Asfalto

Disco diamantado

## DT 910 A SPECIAL



• Segmentos protectores

### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado estrecho
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Asfalto	●
Arenisca	●
Hormigón fresco	●
Pavimento	●

**Ventajas:** Comportamiento de corte bueno/fácil - Segmentos de 12 mm de altura - Segmentos protectores para la protección del núcleo - Vida útil muy larga

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/ Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Cortadora de juntas		21 / 40 / 2,8 / 12	1	325077	<b>159,47 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Cortadora de juntas		24 / 40 / 3,2 / 12	1	325110	<b>201,46 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Cortadora de juntas		28 / 40 / 3,4 / 12	1	325147	<b>268,71 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Cortadora de juntas		30 / 40 / 3,7 / 12	1	325161	<b>335,86 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Cortadora de juntas		35 / 40 / 3,7 / 12	1	325189	<b>403,12 €</b>	12

Hormigón

Disco diamantado

## DT 602 B SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado amplio
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■□□

### Campos de aplicación:

Hormigón curado	●
Hormigón curado, armado	●

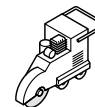
**Ventajas:** Buen comportamiento de corte - Alta velocidad de corte - Especialmente apropiado para hormigón con armadura media - Utilizable también en cortadoras de juntas eléctricas

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/ Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Cortadora de juntas		18 / 40 / 2,8 / 9	1	325056	<b>97,93 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Cortadora de juntas		21 / 40 / 3,2 / 9	1	325088	<b>123,81 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Cortadora de juntas		24 / 40 / 3,4 / 9	1	325120	<b>165,08 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Cortadora de juntas		26 / 40 / 3,7 / 9	1	325136	<b>206,35 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Cortadora de juntas		30 / 40 / 3,7 / 9	1	325167	<b>247,72 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

# Discos de tronzado diamantados para cortadura de juntas



Hormigón

Disco diamantado

## DT 902 B SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado amplio
Agresividad	■■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■□

### Campos de aplicación:

Hormigón curado	●
Hormigón curado, armado	●



**Ventajas:** Muy buen comportamiento de corte - Velocidad de corte muy elevada - Apropiado también para hormigón con una armadura más fuerte

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/ Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Cortadora de juntas		18 / 40 / 2,8 / 11	1	325058	<b>119,94 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Cortadora de juntas		21 / 40 / 3,2 / 11	1	325090	<b>151,63 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Cortadora de juntas		24 / 40 / 3,4 / 11	1	325122	<b>202,17 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Cortadora de juntas		26 / 40 / 3,7 / 11	1	325138	<b>252,71 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Cortadora de juntas		30 / 40 / 3,7 / 11	1	325169	<b>303,25 €</b>	12

Hormigón

Disco diamantado

## DT 910 B SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Dentado estrecho
Agresividad	■■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Hormigón curado	●
Hormigón curado, armado	●



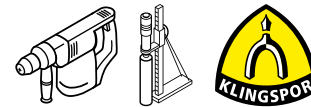
**Ventajas:** Muy buen comportamiento de corte - Alta velocidad de corte - Vida útil muy larga - Apropiado también para hormigón con una armadura más fuerte

Diámetro x perforación en mm	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Máquinas	Dentado	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/ Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
300 x 25,4	100 m/s	6.400 1/min	Cortadora de juntas		21 / 40 / 2,8 / 11	1	325073	<b>143,07 €</b>	12
350 x 25,4	100 m/s	5.500 1/min	Cortadora de juntas		24 / 40 / 3,2 / 11	1	325106	<b>180,67 €</b>	12
400 x 25,4	100 m/s	4.800 1/min	Cortadora de juntas		28 / 40 / 3,4 / 11	1	325146	<b>240,89 €</b>	12
450 x 25,4	100 m/s	4.300 1/min	Cortadora de juntas		32 / 40 / 3,7 / 11	1	325182	<b>301,11 €</b>	12
500 x 25,4	100 m/s	3.900 1/min	Cortadora de juntas		36 / 40 / 3,7 / 11	1	325193	<b>361,44 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 261 - 265.

# Coronas de perforación con conexión de 1/2"



Hormigón

Coronas de perforación 1/2"

## DK 612 B SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■■■■■□
Durabilidad	■■■■■□

### Campos de aplicación:

Hormigón universal ●



• Segmentos de tejado de 11 mm de altura

**Ventajas:** Coronas de perforación para el uso universal - Alta velocidad de corte y larga vida útil - Segmentos de tejado para el inicio rápido del corte - Utilizable en taladradoras eléctricas - Segmentos de recambio, ver DE 600 B

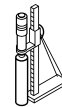
Diámetro en mm	Conexión en pulgadas	Largo útil (vástago) en mm	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
51	1/2"	300	Taladradora	5 / 24 / 2,5 / 10	1	325720	<b>136,24 €</b>	12
56	1/2"	300	Taladradora	5 / 24 / 2,5 / 10	1	325721	<b>138,48 €</b>	12
61	1/2"	300	Taladradora	5 / 24 / 2,5 / 10	1	325722	<b>146,74 €</b>	12
71	1/2"	300	Taladradora	7 / 24 / 2,5 / 10	1	325724	<b>161,41 €</b>	12
81	1/2"	300	Taladradora	8 / 24 / 2,5 / 10	1	325755	<b>184,54 €</b>	12
91	1/2"	300	Taladradora	9 / 24 / 2,5 / 10	1	325756	<b>197,18 €</b>	12
101	1/2"	300	Taladradora	9 / 24 / 2,5 / 10	1	325757	<b>209,61 €</b>	12
111	1/2"	300	Taladradora	10 / 24 / 2,5 / 10	1	325758	<b>230,70 €</b>	12
121	1/2"	300	Taladradora	10 / 24 / 2,5 / 10	1	325759	<b>251,59 €</b>	12
131	1/2"	300	Taladradora	10 / 24 / 2,5 / 10	1	325761	<b>299,89 €</b>	12
141	1/2"	300	Taladradora	11 / 24 / 2,5 / 10	1	325762	<b>308,25 €</b>	12
151	1/2"	300	Taladradora	12 / 24 / 2,5 / 10	1	325763	<b>335,45 €</b>	12
161	1/2"	300	Taladradora	12 / 24 / 2,5 / 10	1	325764	<b>356,55 €</b>	12
171	1/2"	300	Taladradora	12 / 24 / 2,5 / 10	1	325765	<b>371,22 €</b>	12
181	1/2"	300	Taladradora	13 / 24 / 2,5 / 10	1	325766	<b>398,33 €</b>	12
201	1/2"	300	Taladradora	15 / 24 / 2,5 / 10	1	325768	<b>461,30 €</b>	12

Herramientas diamantadas

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.

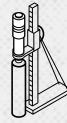
# Coronas de perforación con conexión de 1 1/4"



Hormigón

Corona de perforación 1 1/4"

## DK 654 B SUPRA



• Segmentos de tejado de 11 mm de altura

### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■■■■■■■□
Durabilidad	■■■■■■■□

### Campos de aplicación:

Hormigón universal ●

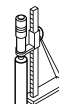
**Ventajas:** Coronas de perforación para el uso universal - Corte muy rápido - Larga vida útil - Segmentos de tejado como DK 612 B - Utilizable en máquinas eléctricas e hidráulicas - Segmentos de recambio, ver DE 600 B

Diámetro en mm	Conexión en pulgadas	Largo útil (vástago) en mm	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
52	1 1/4"	450	Taladradora	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325769	<b>143,48 €</b>	12
56	1 1/4"	450	Taladradora	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325770	<b>145,62 €</b>	12
61	1 1/4"	450	Taladradora	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325771	<b>154,48 €</b>	12
62	1 1/4"	450	Taladradora	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325772	<b>156,62 €</b>	12
66	1 1/4"	450	Taladradora	5 / 24 / 3,5 / 11	1	325773	<b>163,35 €</b>	12
72	1 1/4"	450	Taladradora	6 / 24 / 3,5 / 11	1	325774	<b>172,11 €</b>	12
82	1 1/4"	450	Taladradora	7 / 24 / 3,5 / 11	1	325775	<b>198,60 €</b>	12
92	1 1/4"	450	Taladradora	8 / 24 / 3,5 / 11	1	325776	<b>209,61 €</b>	12
102	1 1/4"	450	Taladradora	9 / 24 / 3,5 / 11	1	325777	<b>220,82 €</b>	12
112	1 1/4"	450	Taladradora	10 / 24 / 4 / 11	1	325778	<b>253,83 €</b>	12
122	1 1/4"	450	Taladradora	10 / 24 / 4 / 11	1	325779	<b>286,95 €</b>	12
132	1 1/4"	450	Taladradora	10 / 24 / 4 / 11	1	325781	<b>320,07 €</b>	12
142	1 1/4"	450	Taladradora	11 / 24 / 4 / 11	1	325782	<b>331,07 €</b>	12
152	1 1/4"	450	Taladradora	12 / 24 / 4 / 11	1	325783	<b>359,81 €</b>	12
162	1 1/4"	450	Taladradora	13 / 24 / 4 / 11	1	325784	<b>381,82 €</b>	12
172	1 1/4"	450	Taladradora	13 / 24 / 4 / 11	1	325785	<b>403,93 €</b>	12
182	1 1/4"	450	Taladradora	14 / 24 / 4 / 11	1	325786	<b>437,05 €</b>	12
202	1 1/4"	450	Taladradora	15 / 24 / 4,5 / 11	1	325787	<b>496,56 €</b>	12
225	1 1/4"	450	Taladradora	16 / 24 / 4,5 / 11	1	325788	<b>606,92 €</b>	12
250	1 1/4"	450	Taladradora	17 / 24 / 4,5 / 11	1	325789	<b>629,03 €</b>	12
300	1 1/4"	450	Taladradora	22 / 20 / 5 / 11	1	325790	<b>783,51 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.

# Segmentos de corona de perforación para DK 654 y DK 612



Hormigón

Segmento individual

## DE 600 B SUPRA



• Segmentos de tejado de 11 mm de altura

### Propiedades

Forma Soldado con láser

Segmentación Estándar

Agresividad ■■■■■■□

Durabilidad ■■■■■■□

### Campos de aplicación:

Hormigón universal ●

**Ventajas:** Segmentos individuales /segmentos de tejado para el inicio rápido del corte - Segmento de perforación recambio para coronas de perforación DK 612 B y DK 654 B

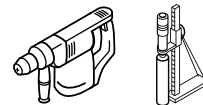
Largo en mm	Máquinas	Segmentos en mm Larg./Ancho/Altura/Radio	Ø desde - hasta	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
20	Taladradora	20 / 5 / 11 / G	desde 272 mm	30	325839	10,60 €	12
24	Taladradora	24 / 3,5 / 11 / 30	56 - 62	30	325833	9,78 €	12
24	Taladradora	24 / 3,5 / 11 / 40	72 - 87	30	325834	9,78 €	12
24	Taladradora	24 / 3,5 / 11 / 50	92 - 112	30	325835	9,78 €	12
24	Taladradora	24 / 4 / 11 / 60	107 - 142	30	325836	10,60 €	12
24	Taladradora	24 / 4 / 11 / 80	142 - 182	30	325837	10,60 €	12
24	Taladradora	24 / 4 / 11 / 100	182 - 272	30	325838	10,60 €	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.

Herramientas diamantadas

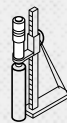
# Coronas de perforación con segmentos anulares, conexión de 1/2"



Hormigón

Corona de perforación anular 1/2"

## DR 912 B SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■■■■■■■■
Durabilidad	■■■■■■■■

### Campos de aplicación:

Hormigón universal ●

**Ventajas:** Corte rápido - Larga vida útil en hormigón armado - Segmento delgado hasta ø 50 mm - Uso con soporte o a mano alzada

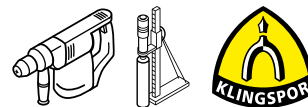
Diámetro en mm	Conexión en pulgadas	Largo útil (vástago) en mm	Máquinas	Segmentos en mm Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
8	1/2"	300	Taladradora	2 / 10	1	325791	<b>85,60 €</b>	12
10	1/2"	300	Taladradora	2 / 10	1	325792	<b>87,33 €</b>	12
12	1/2"	300	Taladradora	2 / 10	1	325793	<b>91,00 €</b>	12
14	1/2"	300	Taladradora	2 / 10	1	325794	<b>98,33 €</b>	12
15	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325795	<b>103,84 €</b>	12
16	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325796	<b>105,57 €</b>	12
18	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325797	<b>109,24 €</b>	12
20	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325798	<b>112,91 €</b>	12
22	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325799	<b>123,81 €</b>	12
24	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325800	<b>125,64 €</b>	12
25	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325801	<b>127,48 €</b>	12
26	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325802	<b>134,81 €</b>	12
28	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325803	<b>138,48 €</b>	12
30	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325804	<b>145,62 €</b>	12
32	1/2"	300	Taladradora	2,5 / 10	1	325805	<b>167,52 €</b>	12
35	1/2"	300	Taladradora	3 / 10	1	325806	<b>182,10 €</b>	12
40	1/2"	300	Taladradora	3 / 10	1	325807	<b>193,10 €</b>	12
42	1/2"	300	Taladradora	3,5 / 10	1	325808	<b>214,81 €</b>	12
52	1/2"	300	Taladradora	3,5 / 10	1	325811	<b>236,71 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.



# Segmentos anulares para coronas de perforación DR 912 B



Hormigón

Segmento anular

## DO 900 B SPECIAL



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Segmentación	Estándar
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

### Campos de aplicación:

Hormigón universal ●

**Ventajas:** Segmento anular de recambio para corona de perforación DR 912 B

Diámetro en mm	Máquinas	Segmentos en mm Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
8	Taladradora	2 / 10	10	325812	<b>31,28 €</b>	12
10	Taladradora	2 / 10	10	325813	<b>31,89 €</b>	12
12	Taladradora	2 / 10	10	325814	<b>33,32 €</b>	12
14	Taladradora	2 / 10	10	325815	<b>35,97 €</b>	12
15	Taladradora	2,5 / 10	10	325816	<b>37,91 €</b>	12
16	Taladradora	2,5 / 10	10	325817	<b>38,62 €</b>	12
18	Taladradora	2,5 / 10	10	325818	<b>39,94 €</b>	12
20	Taladradora	2,5 / 10	5	325819	<b>41,27 €</b>	12
22	Taladradora	2,5 / 10	5	325820	<b>47,99 €</b>	12
24	Taladradora	2,5 / 10	5	325821	<b>49,32 €</b>	12
25	Taladradora	2,5 / 10	5	325822	<b>51,87 €</b>	12
26	Taladradora	2,5 / 10	5	325823	<b>53,29 €</b>	12
28	Taladradora	2,5 / 10	5	325824	<b>57,37 €</b>	12
30	Taladradora	2,5 / 10	3	325825	<b>59,92 €</b>	12
32	Taladradora	2,5 / 10	3	325826	<b>63,99 €</b>	12
35	Taladradora	3 / 10	3	325827	<b>73,27 €</b>	12
40	Taladradora	3 / 10	3	325828	<b>79,89 €</b>	12
42	Taladradora	3,5 / 10	3	325829	<b>90,59 €</b>	12
52	Taladradora	3,5 / 10	3	325832	<b>113,21 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.

Herramientas diamantadas

# Avellanador de enchufe y corona de perforación seca para gres fino

Universal

Broca diamantada

## DD 600 U SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado con láser
Borde	Segmentado
Agresividad	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □

### Campos de aplicación:

Mampostería/ladrillos	●
Material de construcción	●
Arenisca calcárea	●

**Ventajas:** Apropiado para el mecanizado de materiales blandos a semiduros, p. ej. ladrillo, clinker y arcilla refractaria

Diámetro en mm	Alojamiento	Máquinas	Segmentos en mm Núm./Larg./Ancho/Altura	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
68	M 16	Taladradora	3 / 24 / 3,5 / 7	1	325390	<b>59,20 €</b>	12
82	M 16	Taladradora	4 / 24 / 3,5 / 7	1	325391	<b>71,02 €</b>	12

Gres fino

Corona de perforación

## DK 600 F SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado al vacío
Borde	Cerrado

### Campos de aplicación:

Gres fino	●
Azulejos	●
Azulejos refractarios	●

**Ventajas:** Corona profesional para perforación en seco para todas las amoladoras angulares corrientes - Apropia para azulejos de máxima dureza, mampostería y gres fino - Posibilidad de centrado manual - Perforación exacta al punto - Cantos limpios, agujeros precisos - Sin desprendimiento, rotura ni formación de astillas - No precisa agua

Diámetro en mm	Alojamiento	Máquinas	Largo útil (vástago) en mm	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
26	M 14	Amoladora angular	45	1	325385	<b>62,36 €</b>	12
38	M 14	Amoladora angular	45	1	325386	<b>87,63 €</b>	12
58	M 14	Amoladora angular	35	1	325387	<b>114,54 €</b>	12
65	M 14	Amoladora angular	35	1	325388	<b>122,99 €</b>	12
70	M 14	Amoladora angular	35	1	325389	<b>127,99 €</b>	12

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.

Broca diamantada

## DB 600 F SUPRA



### Propiedades

Forma	Soldado al vacío
Borde	Cerrado
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ □ □

### Campos de aplicación:

Gres fino	●
Azulejos	●
Azulejos refractarios esmaltados	●

**Ventajas:** Broca seca para el taladrado exacto y puntual en materiales duros, tales como gres fino, losetas de granito y azulejos - Cantos limpios - Agujeros precisos - Sin desprendimiento, agrietado o astillado - Cera refrigerante integrada - No requiere agua - Excelente relación de precio y rendimiento

Diámetro en mm	Alojamiento	Máquinas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
6	1/4"	Taladradora	1	325382	<b>39,54 €</b>	12
8	1/4"	Taladradora	1	325527	<b>43,51 €</b>	12
10	1/4"	Taladradora	1	325383	<b>47,38 €</b>	12
12	1/4"	Taladradora	1	325384	<b>55,33 €</b>	12
14	1/4"	Taladradora	1	325528	<b>63,18 €</b>	12

Adaptador para broca

## ADS 200



**Ventajas:** Alojamiento SDS/ hexagonal con broca de centrar 8 mm para artículo DD 600 U

Medidas en mm	Apropiado para	Alojamiento	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
115	DD 600 U	hexágono	1 Set	236442	<b>19,31 €</b>	14
115	DD 600 U	SDS	1 Set	236588	<b>29,93 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.

## Accesorios

Guía de perforación

### ABH 80



**Ventajas:** Guía de perforación para broca diamantada profesional para perforación en seco DB 600 F

Medidas en mm	Apropiado para	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
55	DB 600 F	1	313807	57,94 €	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 265.**



---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows.



**Schleifix**  
Schleifmittel für Metall- und Kunststoffwerkzeuge  
mit 60 Körnung  
Korrosionsschutz  
Hochdruckreiniger  
Reinigungsmitte

## Sobre el producto

### Abrasivos R-Flex

...son utilizados para el pulido fino de las superficies de los más variados materiales. Su alta duración y estabilidad de forma hasta su total desgaste quedan garantizadas a pesar de su estructura elástica.

### Vástagos abrasivos y de pulido

...son ofrecidos en muchas medidas y granulaciones. Son utilizados en la construcción de aparatos y recipientes, en la industria espacial y de motores, así como en la industria de la alimentación y química.

### Elementos veteadores

...obtienen un efecto especial de la superficie con una imagen de pulido uniforme. Los elementos veteadores R-Flex son utilizados con éxito en el trabajo del acero inoxidable y aluminio en la construcción de recipientes y de grandes cocinas.

### El bloque manual Schleiffix

...limpia, pule y matea materiales muy distintos como metal, madera, pinturas, plásticos, goma y papel. Aparte de su uso industrial también es utilizable para trabajos en el hogar y para el cuidado del coche, por ejemplo para la limpieza de la suela de la plancha, cantos de esquíes, etc. El efecto del Schleiffix se refuerza con la adición de agua, jabón, petróleo o pastas. Productos en cuatro distintas granulaciones posibilitan el trabajo óptimo también en las más diferentes superficies

### Rueda R-Flex

Las ruedas R-Flex están disponibles, según para el tipo de aplicación al cual estarán destinadas, en diferentes durezas y medidas. Los campos de aplicación habituales para este tipo de herramienta son p.ej. el desbaste de materiales plásticos, el lijado fino de instrumental quirúrgico, el afilado de cuchillos etc. Las ruedas R-Flex se adaptan fácilmente al material a desbastar gracias a su estructura elástica.

Tipos de composición		Velocidad máxima de trabajo
Z	tenaz, resistente a la abrasión	hasta 32 m/s
E	no se emboza, elevado desgaste, por fricción (especialmente indicado para aluminio)	hasta 16 m/s
W	blando, elástico (especialmente indicado para acero fino)	hasta 5 m/s

Descripción	Tipo	Aplicaciones sobre materiales												Página
		Hierro	Acero	Acero inoxidable	Metales no férricos	Madera	Pintura / laca	Vidrio / piedra	Plástico	Cuero / piel	Papel	Cerámica	Porcelana	
R-Flex	<i>RFS 651 composición E</i>			●	●									296
	<i>RFM 652 composición E</i>				●									296
	<i>RFR 654 composición Z/E</i>	●	●	●	●	○	○	○	●			○	○	298
Schleiffix	<i>SFM 656 composición W</i>			●										297
	<i>SFK 655 bloque manual</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	297

● = Aplicación principal ○ = Aplicación posible

# Abrasivos elásticos

Vástagos abrasivos y de pulido, elementos veteadores

Vástagos abrasivos R-Flex y de pulido

## RFS 651



### Propiedades

Agente aglomerante	Plástico
Tipo de grano	Óxido de aluminio

### Campos de aplicación:

Aluminio	●
Acero inoxidable	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Vástago de lijado versátil para trabajos de limpieza y pulido - Lijado suave gracias a su estructura elástica - Utilizable hasta su desgaste completo

### Granos disponibles:

		16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Agente aglomerante		Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																	
40 x 15 x 6	60	E		16 m/s	7.800 1/min	10	14006	7,03 €	13																	
40 x 15 x 6	120	E		16 m/s	7.800 1/min	10	14007	7,03 €	13																	
40 x 15 x 6	240	E		16 m/s	7.800 1/min	10	14008	7,03 €	13																	
50 x 10 x 6	240	E		16 m/s	6.100 1/min	10	14012	7,03 €	13																	
60 x 30 x 6	60	E		16 m/s	5.000 1/min	10	14030	10,25 €	13																	
60 x 30 x 6	120	E		16 m/s	5.000 1/min	10	14031	10,25 €	13																	
60 x 30 x 6	240	E		16 m/s	5.000 1/min	10	14032	10,25 €	13																	

Elementos veteadores R-Flex

## RFM 652



### Propiedades

Agente aglomerante	Plástico
Tipo de grano	Carburo de silicio

### Campos de aplicación:

Aluminio	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Consigue una imagen de lijado de superficie satinada - Lijado suave gracias a su estructura elástica - Utilizable hasta su desgaste completo - Disponible en dos acabados: con vástago aplanado para un montaje más fácil y seguro (versión estándar y en stock) y con vástago redondo (versión que se fabrica bajo pedido)

### Granos disponibles:

		16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Agente aglomerante		Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																	
30 x 30 x 6	60	E		8 m/s	5.000 1/min	10	14033	10,60 €	13																	
30 x 30 x 6	120	E		8 m/s	5.000 1/min	10	14034	10,60 €	13																	
40 x 30 x 6	120	E		8 m/s	3.900 1/min	10	14036	11,07 €	13																	
50 x 30 x 6	60	E		8 m/s	3.000 1/min	10	14037	11,48 €	13																	
50 x 30 x 6	120	E		8 m/s	3.000 1/min	10	14038	11,48 €	13																	

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 295.



# Abrasivos elásticos

Elementos veteadores, Bloque manual



Elementos veteadores Schleiflix

## SFM 656



### Propiedades

Agente aglomerante Plástico

Tipo de grano Carburo de silicio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable ●

**Ventajas:** Consigue un acabado reluciente en superficies de acero inoxidable - Lijado suave gracias a su estructura elástica - Utilizable hasta su desgaste completo - Disponible en dos acabados: con vástago aplanado para un montaje más fácil y seguro (versión estándar y en stock) y con vástago redondo (versión que se fabrica bajo pedido)

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																					
Diámetro x altura x vástago en mm	Grano	Agente aglomerante	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento													
30 x 30 x 6	60	W	5 m/s	3.100 1/min	10	13856	10,60 €	13													
30 x 30 x 6	120	W	5 m/s	3.100 1/min	10	13857	10,60 €	13													
40 x 30 x 6	60	W	5 m/s	2.400 1/min	10	13859	11,07 €	13													
40 x 30 x 6	120	W	5 m/s	2.400 1/min	10	13860	11,07 €	13													
50 x 30 x 6	60	W	5 m/s	1.900 1/min	10	13862	11,48 €	13													
50 x 30 x 6	120	W	5 m/s	1.900 1/min	10	13863	11,48 €	13													
60 x 30 x 6	60	W	5 m/s	1.500 1/min	10	13865	12,01 €	13													
60 x 30 x 6	120	W	5 m/s	1.500 1/min	10	13866	12,01 €	13													

Bloque manual

## SFK 655



### Propiedades

Agente aglomerante Plástico

Tipo de grano Carburo de silicio

### Campos de aplicación:

Pintura / barnices ●

Vidrio/piedra ●

Madera ●

Plástico ●

Cuero/piel ●

Metal universal ●

**Ventajas:** Bloque manual universal para trabajos de limpieza y acabado - Aplicable sobre diversos materiales - Rendimiento de limpieza incrementado significativamente gracias al uso de aditivos - Lijado suave gracias a su estructura elástica - Utilizable hasta su desgaste completo

### Granos disponibles:

16 24 30 36 40 50 60 80 100 120 150 180 220 240 280 320 360 400 500 600 800 1000 1200 1500 2000																					
Ancho x largo x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento																
80 x 50 x 20	30	18 uds en un expositor	13800	4,97 €	13																
80 x 50 x 20	60	18 uds en un expositor	13801	4,97 €	13																
80 x 50 x 20	120	18 uds en un expositor	13802	4,97 €	13																
80 x 50 x 20	240	18 uds en un expositor	13803	4,97 €	13																

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 295.

# Abrasivos elásticos

Bloque manual, Rueda R-Flex

→ Atención, continuación de SFK 655, Bloque manual

Ancho x largo x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
150 x 80 x 20	30	1	13804	14,82 €	13
150 x 80 x 20	60	1	13805	14,82 €	13
150 x 80 x 20	120	1	63231	14,82 €	13
150 x 80 x 20	240	1	13807	14,82 €	13

Bloque manual

## SFK 655



### Propiedades

Agente aglomerante	Plástico
Tipo de grano	Carburo de silicio

### Campos de aplicación:

Pintura / barnices	●	Cuero/piel	●
Vidrio/piedra	●	Metal universal	●
Madera	●		
Plástico	●		

**Ventajas:** Bloque manual universal para trabajos de limpieza y acabado - Aplicable sobre diversos materiales - Rendimiento de limpieza incrementado significativamente gracias al uso de aditivos - Lijado suave gracias a su estructura elástica - Utilizable hasta su desgaste completo

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo x altura en mm	Grano	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
80 x 50 x 20	60, 120, 240	1	72129	90,27 €	13

Rueda R-Flex

## RFR 654



### Propiedades

Agente aglomerante	Plástico
Tipo de grano	Oxido de al./ Carb. de silicio

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●	Plástico	●
Acero	●	Vidrio	○
Metales no férricos	●		
Aluminio	●		

**Ventajas:** Rueda abrasiva versátil - Desbastado, acabado mate y acabado fino con una herramienta - Buena adaptación al contorno de la pieza trabajada - Lijado suave gracias a su estructura elástica - Utilizable hasta su desgaste completo

Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 295.



---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 80 rows of dots.



# Fresas de metal duro

## Sobre el producto

### Fresado preciso y profesional al igual que adaptación de superficies y formas

Las fresas de metal duro de la gama Klingspor se fabrican bajo estándares estrictos de calidad y precisión milimétrica. Los diferentes tipos de dentado están adaptados a cada tipo de fresado según el material que tenga que ser trabajado.

	Forma	Pág.
HF 100 A	cilíndrica con frontal plano	304
HF 100 B	cilíndrica con frontal dentado	305
HF 100 C	cilíndrica con frontal esférico	306
HF 100 D	esférica	307
HF 100 E	con cabeza elíptica	307
HF 100 F	cónica comprimida	308
HF 100 G	cónica comprimida puntiaguda	308
HF 100 H	con forma de llama	309
HF 100 J	con cabeza cónica c/ángulo 60°	309
HF 100 K	con cabeza cónica c/ángulo 90°	310
HF 100 L	cónica con cabeza redonda	310
HF 100 M	cónica con cabeza puntiaguda	311
HF 100 N	forma cola de golondrina	311
HF 100	Set, 40 piezas	312
HF 100	Set, 5 piezas	312

Dentado	Material																								
	Acero							Metales no férricos blandos				Metales no férricos duros			Materiales altamente resistentes al calor		Hierro fundido		Plástico						
	Acero al carbono	Acero para herramientas	Acero no aleado	Acero de cimentación	Acero moldeado	Acero aleado	Acero templado	Aluminio	Latón	Cobre	Zinc	Bronce	Titanio	Aleación de titanio	Aleación de aluminio (con alto contenido SiC)	Aleación basada en níquel	Aleación basada en cobalto	Fundición gris	Fundición blanca	GRP	PRFC	Caucho endurecido	Materiales termoplásticos	Plástico termoendurecible	
2	○	○	●	●	●	○	○		●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
3								●	○	○	●												○	○	○
6	●	●	●	●	●	●	●		○	○		○	○	○	○	●	●	●	●	○	○				○

● = Aplicación principal ○ = Aplicación posible

# Fresas de metal duro

Indicaciones de aplicación

## Recomendaciones de seguridad importantes

- ▶ Rogamos tengan en cuenta que sólo un máximo del 30% del tamaño de las herramientas debe de estar en contacto con la pieza trabajada.
- ▶ En fresas con vástago alargado se deben reducir adecuadamente las revoluciones por minuto.
- ▶ Las fresas de metal duro sólo deben ser montadas en sistemas de montaje sin holgura.
- ▶ Tengan en cuenta que las fresas sólo deben de trabajar dentro de los límites establecidos de revoluciones por minuto. No tener en cuenta esta recomendación puede conllevar riesgos de seguridad e influenciar negativamente en el rendimiento de las fresas.
- ▶ Tengan en cuenta los pictogramas de seguridad mostrados en los envases.

## Revoluciones máximas permitidas

Diámetro cabezal (mm)	Rev.máximas permitidas (por minuto)
2/2,4/3	100.000
4/4,8/5/6/6,3	65.000
8/9,6/10/11	55.000
12/12,7	35.000
16	25.000
19,2	20.000
25,4	15.000

## Los tipos de dentado de un vistazo

**2**

Dentado estándar con resultados buenos en el acabado en aplicaciones universales



**3 Aluminio**

Alta tasa de remoción y bajo nivel de embozamiento en materiales blandos como el aluminio y plástico.



**6 Top Ventas**

Dentado cruzado para aplicaciones universales. Manejo mejorado y virutas pequeñas. Bajo nivel de vibración.



**Si no encuentra el tipo de dentado deseado, por favor, pregúntenos.**



## Revoluciones recomendadas

Márgenes óptimos de revoluciones por minuto, según material trabajado.  
Los valores entre paréntesis son valores orientativos /aconsejados para comenzar, en el caso de faltar valores basados en la experiencia.

Diámetro cabezal (mm)	Metales no férricos	Aluminio, plástico	Acero no endurecido	Acero endurecido, acero inoxidable
2/2,4/3	<b>45.000</b>	<b>60.000</b>	<b>60.000</b>	<b>60.000</b>
	(65.000)	(65.000)	(80.000)	(80.000)
	<b>hasta 80.000</b>	<b>hasta 80.000</b>	<b>hasta 80.000</b>	<b>hasta 80.000</b>
4/4,8/5/6/6,3	<b>22.000</b>	<b>15.000</b>	<b>45.000</b>	<b>30.000</b>
	(45.000)	(40.000)	(50.000)	(40.000)
	<b>hasta 60.000</b>	<b>hasta 60.000</b>	<b>hasta 60.000</b>	<b>hasta 45.000</b>
8/9,6/10/11	<b>15.000</b>	<b>10.000</b>	<b>30.000</b>	<b>19.000</b>
	(30.000)	(25.000)	(30.000)	(25.000)
	<b>hasta 40.000</b>	<b>hasta 50.000</b>	<b>hasta 40.000</b>	<b>hasta 30.000</b>
12/12,7	<b>11.000</b>	<b>7.000</b>	<b>22.000</b>	<b>15.000</b>
	(25.000)	(20.000)	(25.000)	(20.000)
	<b>hasta 30.000</b>	<b>hasta 30.000</b>	<b>hasta 30.000</b>	<b>hasta 22.000</b>
16	<b>9.000</b>	<b>6.000</b>	<b>18.000</b>	<b>12.000</b>
	(20.000)	(15.000)	(20.000)	(15.000)
	<b>hasta 20.000</b>	<b>hasta 20.000</b>	<b>hasta 20.000</b>	<b>hasta 18.000</b>
19,2	<b>8.000</b>	<b>5.000</b>	<b>15.000</b>	<b>10.000</b>
	(12.000)	(10.000)	(15.000)	(10.000)
	<b>hasta 17.000</b>	<b>hasta 17.000</b>	<b>hasta 17.000</b>	<b>hasta 15.000</b>
25,4	<b>6.000</b>	<b>4.000</b>	<b>10.000</b>	<b>7.000</b>
	(10.000)	(8.000)	(10.000)	(8.000)
	<b>hasta 13.000</b>	<b>hasta 13.000</b>	<b>hasta 13.000</b>	<b>hasta 11.000</b>

# Fresas de metal duro

Fresas de metal duro

## HF 100 A



**Propiedades:** Fresa cilíndrica sin dentado frontal - Denominación según DIN 8032: ZYA  
**Ventajas:** Para uso universal - Especialmente apropiado para el lijado de superficies



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	14	38	3	2	5	295475	<b>8,83 €</b>	14
3	14	38	3	6	5	295482	<b>8,83 €</b>	14
6,3	12,7	45	3	6	5	295506	<b>14,52 €</b>	14
6	18	50	6	2	1	295521	<b>15,16 €</b>	14
12,7	25	70	6	2	1	295602	<b>33,28 €</b>	14
6	18	50	6	3	1	295525	<b>18,98 €</b>	14
9,6	19	64	6	3	1	295563	<b>26,72 €</b>	14
12,7	25	70	6	3	1	295604	<b>41,69 €</b>	14
6	18	50	6	6	1	295531	<b>15,16 €</b>	14
8	19	64	6	6	1	295552	<b>19,83 €</b>	14
9,6	19	64	6	6	1	295568	<b>21,32 €</b>	14
12,7	19	64	6	6	1	295594	<b>32,58 €</b>	14
12,7	25	70	6	6	1	295609	<b>33,28 €</b>	14
16	25	70	6	6	1	295621	<b>41,95 €</b>	14

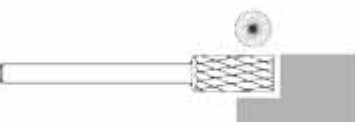
Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.**



Fresas de metal duro

## HF 100 B



**Propiedades:** Fresa cilíndrica con dentado frontal - Denominación según DIN 8032: ZYAS

**Ventajas:** El dentado frontal lo hace apropiado para el trabajo de agujeros ciegos y caras en contornos interiores

Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	14	38	3	2	5	295476	9,73 €	14
3	14	38	3	6	5	295483	9,73 €	14
6,3	12,7	45	3	6	5	295507	15,96 €	14
6	18	50	6	2	1	295522	16,67 €	14
12,7	25	70	6	2	1	295603	36,59 €	14
6	18	50	6	3	1	295526	20,89 €	14
9,6	19	64	6	3	1	295564	29,39 €	14
12,7	25	70	6	3	1	295605	45,87 €	14
6	18	50	6	6	1	295532	16,67 €	14
8	19	64	6	6	1	295553	21,81 €	14
9,6	19	64	6	6	1	295569	23,43 €	14
12,7	19	64	6	6	1	295595	35,83 €	14
12,7	25	70	6	6	1	295610	36,59 €	14
16	25	70	6	6	1	295622	46,14 €	14

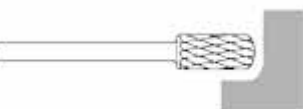
Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.

## Fresas de metal duro

Fresas de metal duro

### HF 100 C



**Propiedades:** Fresa cilíndrica con frontal esférico - Denominación según DIN 8032: WRC

**Ventajas:** Uso universal para superficies, contornos y radios

Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	14	38	3	2	5	295649	<b>8,83 €</b>	14
3	14	38	3	6	5	295654	<b>8,83 €</b>	14
6,3	12,7	45	3	6	5	295673	<b>14,52 €</b>	14
6	18	50	6	2	1	295686	<b>17,65 €</b>	14
12,7	25	70	6	2	1	295747	<b>37,31 €</b>	14
6	18	50	6	3	1	295688	<b>22,10 €</b>	14
9,6	19	64	6	3	1	295725	<b>29,75 €</b>	14
12,7	25	70	6	3	1	295750	<b>46,76 €</b>	14
6	18	50	6	6	1	295694	<b>17,65 €</b>	14
8	19	64	6	6	1	295713	<b>21,60 €</b>	14
9,6	19	64	6	6	1	295727	<b>23,75 €</b>	14
12,7	19	64	6	6	1	295741	<b>36,82 €</b>	14
12,7	25	70	6	6	1	295753	<b>37,31 €</b>	14
16	25	70	6	6	1	295763	<b>46,97 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.**

Fresas de metal duro

## HF 100 D



**Propiedades:** Fresa esférica - Denominación según DIN 8032: KUD

**Ventajas:** Trabajo de contornos - Desbarbe de agujeros



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	2,5	38	3	2	5	295778	8,83 €	14
3	2,5	38	3	6	5	295784	8,83 €	14
4	3,4	38	3	6	5	295798	21,32 €	14
6	4,7	50	6	2	1	295815	16,22 €	14
12,7	11	56	6	2	1	295856	26,30 €	14
9,6	8	54	6	3	1	300054	24,38 €	14
12,7	11	56	6	3	1	295857	32,93 €	14
6	4,7	50	6	6	1	295819	16,22 €	14
8	6	52	6	6	1	295831	17,41 €	14
9,6	8	54	6	6	1	295843	19,48 €	14
12,7	11	56	6	6	1	295859	26,30 €	14
16	14	59	6	6	1	295868	32,58 €	14

Fresas de metal duro

## HF 100 E



**Propiedades:** Fresa con cabeza elíptica - Denominación según DIN 8032: TRE

**Ventajas:** Arranque de cordones de soldadura - Apropiado para el trabajo de piezas moldeadas



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
8	15	60	6	6	1	295909	21,69 €	14
9,6	16	60	6	6	1	295916	23,75 €	14
12,7	22	67	6	6	1	295925	34,77 €	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.

## Fresas de metal duro

Fresas de metal duro

### HF 100 F



**Propiedades:** Fresa cónica comprimida - Denominación según DIN 8032: RBF

**Ventajas:** Muy apropiado para trabajar piezas moldeadas



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	14	38	3	2	5	295946	8,83 €	14
3	14	38	3	6	5	295951	8,83 €	14
9,6	19	64	6	3	1	295985	29,10 €	14
12,7	25	70	6	3	1	296007	43,06 €	14
6	18	50	6	6	1	295971	18,41 €	14
8	20	65	6	6	1	295978	21,69 €	14
9,6	19	64	6	6	1	295987	23,22 €	14
12,7	25	70	6	6	1	296010	34,35 €	14
16	25	70	6	6	1	296020	47,45 €	14

Fresas de metal duro

### HF 100 G



**Propiedades:** Fresa cónica comprimida puntiaguda con punta allanada - Denominación según DIN 8032: SPG

**Ventajas:** Ideal para cantos agudos - Desbarbe de agujeros



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	14	38	3	2	5	296043	8,83 €	14
3	14	38	3	6	5	296047	8,83 €	14
6,3	12,7	45	3	6	5	296055	14,52 €	14
6	18	50	6	2	1	296058	18,41 €	14
6	18	50	6	6	1	296062	18,41 €	14

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.

→ Atención, continuación de HF 100 G, Fresas de metal duro

Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
8	19	64	6	6	1	296066	<b>22,38 €</b>	14
9,6	19	64	6	6	1	296074	<b>24,78 €</b>	14
12,7	19	64	6	6	1	296079	<b>33,70 €</b>	14
12,7	25	70	6	6	1	296086	<b>33,70 €</b>	14

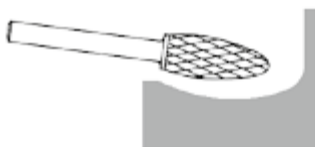
Fresas de metal duro

## HF 100 H



**Propiedades:** Fresa en forma de llama - Sin denominación según DIN 8032

**Ventajas:** Muy apropiado para el trabajo de piezas moldeadas



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	6	38	3	6	5	296106	<b>8,83 €</b>	14
12,7	32	77	6	2	1	297076	<b>49,75 €</b>	14
6	14	50	6	6	1	300046	<b>18,39 €</b>	14
8	19	64	6	6	1	296193	<b>24,37 €</b>	14
9,6	19	65	6	6	1	297074	<b>42,33 €</b>	14
12,7	32	77	6	6	1	296194	<b>49,75 €</b>	14

Fresas de metal duro

## HF 100 J



**Propiedades:** Fresa con cabeza cónica - Ángulo de 60° - Denominación según DIN 8032: KSJ

**Ventajas:** Apropiado para el trabajo de cantos p. ej. ranuras



Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.

## Fresas de metal duro

Fresas de metal duro

### HF 100 K



**Propiedades:** Fresa con cabeza cónica - Ángulo de 90° - Denominación según DIN 8032: KSK

**Ventajas:** Desbarbe de agujeros - Trabajo de cantos p. ej. ranuras



Otras medidas disponibles bajo consulta

Fresas de metal duro

### HF 100 L



**Propiedades:** Fresa con cabeza redonda - Denominación según DIN 8032: KEL

**Ventajas:** Trabajo de lugares de difícil acceso



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	14	38	3	6	5	296199	<b>8,83 €</b>	14
9,6	30	76	6	3	1	300055	<b>37,21 €</b>	14
12,7	32	77	6	3	1	297470	<b>50,79 €</b>	14
6	18	50	6	6	1	296200	<b>18,84 €</b>	14
8	25,4	70	6	6	1	296205	<b>24,74 €</b>	14
9,6	30	76	6	6	1	296201	<b>29,70 €</b>	14
12,7	32	77	6	6	1	296192	<b>36,28 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.**

Fresas de metal duro

## HF 100 M



**Propiedades:** Fresa cónica de cabeza puntiaguda - Denominación según DIN 8032: SKM

**Ventajas:** Trabajos de desbaste - Para trabajar agujeros cónicos y ranuras - Ideal para trabajos de modelismo



Diámetro en mm	Altura in mm	Largo total in mm	Diámetro del vástago en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
3	11	38	3	2	5	296204	8,83 €	14
3	11	38	3	6	5	296114	8,83 €	14
6	20	50	6	2	1	296133	18,84 €	14
12,7	22	71	6	2	1	296145	37,26 €	14
6	20	50	6	6	1	296136	18,84 €	14
8	18	64	6	6	1	300052	27,51 €	14
9,6	16	64	6	6	1	296144	29,75 €	14
12,7	22	71	6	6	1	296148	37,26 €	14

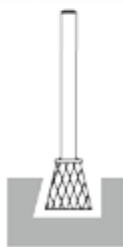
Fresas de metal duro

## HF 100 N



**Propiedades:** Fresa en forma angular sin frontal dentado - Denominación según DIN 8032: WKN

**Ventajas:** Apropiado para el trabajo de cantos interiores y perfiles cónicos de difícil acceso



Otras medidas disponibles bajo consulta

Precios recomendados. IVA no incluido.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.

## Fresas de metal duro

Fresas de metal duro

### HF 100 Set



**Propiedades:** Juego de fresas de 40 piezas con dentado 6, en un display de presentación Klingspor con cierre - Contenido: Tipos B, C, F, G y L en 4 tamaños diferentes

**Ventajas:** Todos los tipos más vendidos de un vistazo

Medidas en mm en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
165 x 310 x 245	6	1	300627	<b>1.087,53 €</b>	14

Fresas de metal duro

### HF 100 Set



**Propiedades:** Juego de fresas de 5 piezas con dentado 6, en una caja Klingspor con rosca - Consistente en: HF 100B 12,7x25x6 (295610), HF 100C 12,7x25x6 (295753), HF 100D 12,7x11x6 (295859), HF 100E 12,7x22x6 (295925), HF 100F 12,7x25x6 (296010)

**Ventajas:** Presentación de las fresas de mayor venta - Conservación práctica y segura de las fresas

Medidas en mm	Dentado	Unidad de embalaje	Referencia	Precio / ud €	Grupo de descuento
70 x 100	6	1	314620	<b>172,15 €</b>	14

Precios recomendados. IVA no incluido.

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 301 - 303.**





---

A large grid of small dots for taking notes.



# Gama de productos para el autoservicio

## La gama de productos Klingspor presentada de forma óptima para el comercio de la distribución especializada.

La gama completa presentada para una práctica selección de producto facilitando una rápida rotación. Los granos y familias de producto más significativos en tamaños de embalajes adaptados al comercio especializado. El tipo de embalaje estandarizado, identificación de producto clara y práctica.

Abrasivos elásticos óptimamente presentados: Klingspor ha desarrollado un sistema de exposición en el punto de venta que favorece la presentación adecuada, llamativa y promocional de las ventas. Gracias a los expositores modulares ofrecemos la posibilidad de exponer la gama de productos Klingspor básica en el embalaje especialmente diseñado para el comercio especializado. Sobre papel pueden combinar diversos productos de la gama para que posteriormente ofrezcan una moderna y llamativa imagen en el punto de venta. Pueden combinar diversas gamas, según sus necesidades individuales. El sistema de exposición compacto favorece el uso óptimo de la superficies disponible en su negocio.

El ejecutivo de ventas gustosamente le ayudará en la confección de la gama.

Tipo	Campos de aplicación material							Maquinaria						Página			
	Aceros	Acero inoxidable	Pinturas / barnices / lacas	Madera	Metal universal	Metales no férricos	Plástico	Vidrio / piedra	Lijado manual	Bloque manual	Lijadora orbital	Lima de banda manual	Lijadora de banda manual		Amoladora angular	Lijadora excéntrica	Lijadora triangular
PL 31 B	●		●		●				●	●	●						316
CS 310 XF	●	●			●	●						●					316
LS 309 XH			○	●	●	●							●				317
CS 561	●	○		○	●	●	○							●			318
PS 11			●			○	●	○	●								319
PL 31 B			●	●	○						●						319
PL 31 B			●	●	○				●								320
KL 371 X					●	●			●								321
PS 22 K	○		○	●	●		○				●						321
PS 22 K		○	○	●	●		○								●		322
PS 22 K		○	○	●	●		○									●	322
A 60 TZ	○	●				●								●			322

● = Aplicaciones principales ○ = Aplicaciones posibles

# El surtido de autoservicio

Papel esmeril de acabado

## PL 31 B Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto con relación calidad/precio óptima - Propiedades de desgaste óptimas para el lijado manual y con máquinas manuales

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Cantidad mínima	Referencia	Precio / surt. €	Grupo de descuento
115 x 5000	1 x grano 40	5 Surtidos	241817	<b>8,80 €</b>	1
115 x 5000	1 x grano 60	5 Surtidos	241818	<b>7,10 €</b>	1
115 x 5000	1 x grano 80	5 Surtidos	241819	<b>6,40 €</b>	1
115 x 5000	1 x grano 120	5 Surtidos	241820	<b>5,90 €</b>	1
115 x 5000	1 x grano 180	5 Surtidos	241821	<b>5,90 €</b>	1

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 rollos

Cintas de lija, tejido

## CS 310 XF Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	XF-Algodón

### Campos de aplicación:

Acero inoxidable	●
Metal universal	●
Metales no férricos	●
Acero	●

**Ventajas:** Tipo universal para trabajos en radios y contornos con limas en todos los campos del metal

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Tipo de unión	Cantidad mínima	Referencia	Precio / surt. €	Grupo de descuento
13 x 457	3 x grano 40	F4G	6 Surtidos	248820	<b>4,11 €</b>	4
13 x 457	3 x grano 60	F4G	6 Surtidos	248821	<b>4,02 €</b>	4
13 x 457	3 x grano 120	F4G	6 Surtidos	248822	<b>3,90 €</b>	4

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 6 surtidos de 3 cintas cada uno

Precios recomendados. IVA no incluido. Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.

Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.

Tejido abrasivo

## LS 309 XH Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Madera	●
Metal universal	●
Metales no férricos	●
Pintura/laca/masilla	○

**Ventajas:** Tipo especial para lijadoras portátiles - Para uso universal en madera, metal, pinturas y laca - Gran variedad de bandas para todas las máquinas estándar

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Tipo de unión	Cantidad mínima	Referencia	Precio / surt. €	Grupo de descuento
65 x 410	3 x grano 40	F5	6 Surtidos	7000	7,14 €	4
65 x 410	3 x grano 60	F5	6 Surtidos	7001	6,75 €	4
65 x 410	3 x grano 80	F5	6 Surtidos	7002	6,57 €	4
65 x 410	3 x grano 120	F5	6 Surtidos	7004	6,42 €	4
75 x 457	3 x grano 40	F5	6 Surtidos	9189	7,98 €	4
75 x 457	3 x grano 60	F5	6 Surtidos	9176	7,47 €	4
75 x 457	3 x grano 80	F5	6 Surtidos	9172	7,23 €	4
75 x 457	3 x grano 100	F5	6 Surtidos	9171	7,08 €	4
75 x 457	3 x grano 120	F5	6 Surtidos	7138	7,08 €	4
75 x 480	3 x grano 40	F5	6 Surtidos	7006	8,16 €	4
75 x 480	3 x grano 60	F5	6 Surtidos	7007	7,65 €	4
75 x 480	3 x grano 80	F5	6 Surtidos	7008	7,41 €	4
75 x 480	3 x grano 120	F5	6 Surtidos	7010	7,23 €	4
75 x 533	3 x grano 40	F5	6 Surtidos	7018	8,64 €	4
75 x 533	3 x grano 60	F5	6 Surtidos	7019	8,07 €	4
75 x 533	3 x grano 80	F5	6 Surtidos	7020	7,74 €	4
75 x 533	3 x grano 100	F5	6 Surtidos	7021	7,56 €	4
75 x 533	3 x grano 120	F5	6 Surtidos	7022	7,56 €	4
75 x 533	3 x grano 150	F5	6 Surtidos	7023	7,56 €	4
75 x 533	3 x grano 180	F5	6 Surtidos	7077	7,56 €	4
100 x 560	3 x grano 40	F5	6 Surtidos	7036	10,62 €	4
100 x 560	3 x grano 60	F5	6 Surtidos	7037	9,87 €	4
100 x 560	3 x grano 80	F5	6 Surtidos	7038	9,48 €	4
100 x 560	3 x grano 100	F5	6 Surtidos	7039	9,21 €	4
100 x 560	3 x grano 120	F5	6 Surtidos	7040	9,21 €	4
100 x 610	3 x grano 40	F5	6 Surtidos	7080	11,22 €	4
100 x 610	3 x grano 60	F5	6 Surtidos	7081	10,29 €	4
100 x 610	3 x grano 80	F5	6 Surtidos	7082	9,87 €	4
100 x 610	3 x grano 100	F5	6 Surtidos	7083	9,63 €	4
100 x 610	3 x grano 120	F5	6 Surtidos	7084	9,63 €	4
105 x 620	3 x grano 40	F5	6 Surtidos	7030	12,03 €	4
105 x 620	3 x grano 60	F5	6 Surtidos	7031	11,13 €	4
105 x 620	3 x grano 80	F5	6 Surtidos	7032	10,62 €	4
105 x 620	3 x grano 120	F5	6 Surtidos	7034	10,38 €	4

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 6 surtidos de 3 cintas cada uno

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.**

**Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.**

# El surtido de autoservicio

Disco de fibra abrasivo

## CS 561 Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado

### Campos de aplicación:

Acero	●	Acero inoxidable	○
Metales no férricos	●	Madera	○
Metal universal	●		
Plástico	○		

**Ventajas:** Para uso universal - La más amplia selección de diámetros, granos y formas de agujero

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro x agujero en mm	Contenido	Forma de perforación	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
115 x 22	5 x grano 24	⊗ 30	5 Surtidos	255905	<b>305,00 €</b>	8
115 x 22	5 x grano 40	⊗ 30	5 Surtidos	255906	<b>258,00 €</b>	8
115 x 22	5 x grano 60	⊗ 30	5 Surtidos	255907	<b>228,00 €</b>	8
115 x 22	5 x grano 80	⊗ 30	5 Surtidos	255908	<b>222,00 €</b>	8
115 x 22	5 x grano 120	⊗ 30	5 Surtidos	255909	<b>222,00 €</b>	8
125 x 22	5 x grano 24	⊗ 30	5 Surtidos	255910	<b>351,00 €</b>	8
125 x 22	5 x grano 40	⊗ 30	5 Surtidos	255911	<b>296,00 €</b>	8
125 x 22	5 x grano 60	⊗ 30	5 Surtidos	255912	<b>261,00 €</b>	8
125 x 22	5 x grano 80	⊗ 30	5 Surtidos	255913	<b>254,00 €</b>	8
125 x 22	5 x grano 120	⊗ 30	5 Surtidos	255914	<b>254,00 €</b>	8

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 5 discos cada uno

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta. Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.**

Papel abrasivo, resistente al agua

## PS 11 Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Carburo de silicio
Revestimiento	cerrado
Base	Papel A/C

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Plástico	●
Vidrio/piedra	○
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto especial para reparación y pintado de automóvil - Ideal para superficies duras y resistentes - Adaptación excelente a la pieza trabajada manteniendo una alta estabilidad - Puede utilizarse para lijado en mojado y en seco

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
230 x 280	5 x grano 120	5 Surtidos	241787	<b>483,00 €</b>	5
230 x 280	5 x grano 180	5 Surtidos	241789	<b>437,00 €</b>	5
230 x 280	5 x grano 240	5 Surtidos	241790	<b>437,00 €</b>	5
230 x 280	5 x grano 400	5 Surtidos	241791	<b>437,00 €</b>	5

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 5 hojas cada uno

Papel esmeril de acabado

## PL 31 B Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto con óptima relación calidad/precio - Comportamiento de desgaste óptimo para el lijado manual o con máquinas portátiles - Imagen de lijado muy fino

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Forma de perforación	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
93 x 230	10 x grano 40		5 Surtidos	241732	<b>406,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 60		5 Surtidos	241733	<b>356,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 80		5 Surtidos	241734	<b>333,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 120		5 Surtidos	241735	<b>318,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 180		5 Surtidos	241736	<b>318,00 €</b>	5
93 x 230	40/80/120 Set		5 Surtidos	241738	<b>287,76 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 40	GL 9	5 Surtidos	241725	<b>491,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 60	GL 9	5 Surtidos	241726	<b>441,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 80	GL 9	5 Surtidos	241727	<b>418,00 €</b>	5

Continuación →

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.** Juego: surtido de 3 uds. de grano 40, 3 uds. de grano 80 y 4 uds. de grano 120. **Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.**

# El surtido de autoservicio

→ Atención, continuación de PL 31 B Embalaje para autoservicio, Papel esmeril de acabado

Ancho x largo en mm	Contenido	Forma de perforación	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
93 x 230	10 x grano 120	GL 9	5 Surtidos	241728	<b>403,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 180	GL 9	5 Surtidos	241729	<b>403,00 €</b>	5
93 x 230	10 x grano 240	GL 9	5 Surtidos	241730	<b>405,00 €</b>	5
93 x 230	40/80/120 Set	GL 9	5 Surtidos	241731	<b>481,02 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 40		5 Surtidos	241678	<b>545,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 60		5 Surtidos	241679	<b>471,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 80		5 Surtidos	241680	<b>436,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 120		5 Surtidos	241681	<b>414,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 180		5 Surtidos	241682	<b>414,00 €</b>	5
115 x 280	40/80/120 Set		5 Surtidos	241684	<b>382,24 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 40	GL 1	5 Surtidos	241670	<b>622,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 60	GL 1	5 Surtidos	241671	<b>548,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 80	GL 1	5 Surtidos	241673	<b>513,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 120	GL 1	5 Surtidos	241674	<b>491,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 180	GL 1	5 Surtidos	241675	<b>491,00 €</b>	5
115 x 280	10 x grano 240	GL 1	5 Surtidos	241676	<b>493,00 €</b>	5
115 x 280	40/80/120 Set	GL 1	5 Surtidos	241677	<b>577,65 €</b>	5

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 10 hojas cada uno

Papel esmeril de acabado

## PL 31 B Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel B

### Campos de aplicación:

Pintura/laca/masilla	●
Madera	●
Metal universal	○

**Ventajas:** Producto con óptima relación calidad/precio - Comportamiento de desgaste óptimo para el lijado manual o con máquinas portátiles - Imagen de lijado muy fino

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
230 x 280	5 x grano 40	5 Surtidos	241776	<b>394,00 €</b>	5
230 x 280	5 x grano 60	5 Surtidos	241777	<b>330,00 €</b>	5
230 x 280	5 x grano 80	5 Surtidos	241778	<b>300,00 €</b>	5
230 x 280	5 x grano 120	5 Surtidos	241779	<b>281,00 €</b>	5
230 x 280	5 x grano 240	5 Surtidos	241780	<b>283,00 €</b>	5

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 5 hojas cada uno

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.** Juego: surtido de 3 uds. de grano 40, 3 uds. de grano 80 y 4 uds. de grano 120. **Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.**



Tejido abrasivo, azul

## KL 371 X Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Cola
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	cerrado
Base	X-Algodón

### Campos de aplicación:

Metal universal	●
Metales no férricos	●

**Ventajas:** Producto universal de precio económico para el lijado manual de superficies

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
230 x 280	5 x grano 40	5 Surtidos	241781	<b>840,00 €</b>	6
230 x 280	5 x grano 60	5 Surtidos	241783	<b>750,00 €</b>	6
230 x 280	5 x grano 80	5 Surtidos	241784	<b>705,00 €</b>	6
230 x 280	5 x grano 120	5 Surtidos	241785	<b>680,00 €</b>	6
230 x 280	5 x grano 240	5 Surtidos	241786	<b>685,00 €</b>	6

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 5 hojas cada uno

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 22 K Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

### Campos de aplicación:

Madera	●	Plástico	○
Metal universal	●		
Acero inoxidable	○		
Pintura/laca/masilla	○		

**Ventajas:** Alto poder de arranque - Imagen de lijado homogénea

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Ancho x largo en mm	Contenido	Forma de perforación	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
115 x 230	10 x grano 40	GL 15	5 Surtidos	241663	<b>1.170,00 €</b>	7
115 x 230	10 x grano 60	GL 15	5 Surtidos	241664	<b>946,00 €</b>	7
115 x 230	10 x grano 80	GL 15	5 Surtidos	241665	<b>841,00 €</b>	7
115 x 230	10 x grano 120	GL 15	5 Surtidos	241666	<b>776,00 €</b>	7
115 x 230	10 x grano 180	GL 15	5 Surtidos	241667	<b>776,00 €</b>	7
115 x 230	40/80/120 Set	GL 15	5 Surtidos	241669	<b>939,49 €</b>	7

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 10 bandas cada uno

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.** Juego: surtido de 3 uds. de grano 40, 3 uds. de grano 80 y 4 uds. de grano 120. **Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.**

# El surtido de autoservicio

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 22 K Embalaje para autoservicio



### Propiedades

Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

### Campos de aplicación:

Madera	●	Plástico	○
Metal universal	●		
Acero inoxidable	○		
Pintura/laca/masilla	○		

**Ventajas:** Disco abrasivo universal para trabajar en metal y madera - Imagen de lijado de superficie homogénea - Disponible en gran variedad de granos y dimensiones

### Granos disponibles:

16	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Diámetro en mm	Contenido	Forma de perforación	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
115	5 x grano 40	○ 0	5 Surtidos	278805	351,00 €	7
115	5 x grano 60	○ 0	5 Surtidos	278806	292,00 €	7
115	5 x grano 80	○ 0	5 Surtidos	278807	265,00 €	7
115	5 x grano 120	○ 0	5 Surtidos	278808	247,00 €	7
115	5 x grano 180	○ 0	5 Surtidos	278809	247,00 €	7
115	5 x grano 40	⊙ GLS 4	5 Surtidos	243219	359,00 €	7
115	5 x grano 60	⊙ GLS 4	5 Surtidos	241608	300,00 €	7
115	5 x grano 80	⊙ GLS 4	5 Surtidos	243220	273,00 €	7
115	5 x grano 120	⊙ GLS 4	5 Surtidos	241610	255,00 €	7
115	5 x grano 180	⊙ GLS 4	5 Surtidos	241611	255,00 €	7
125	5 x grano 40	○ 0	5 Surtidos	278810	394,00 €	7
125	5 x grano 60	○ 0	5 Surtidos	278811	326,00 €	7
125	5 x grano 80	○ 0	5 Surtidos	278812	293,00 €	7
125	5 x grano 120	○ 0	5 Surtidos	278813	273,00 €	7
125	5 x grano 180	○ 0	5 Surtidos	278814	273,00 €	7
125	5 x grano 40	⊙ GLS 5	5 Surtidos	241614	402,00 €	7
125	5 x grano 60	⊙ GLS 5	5 Surtidos	241625	334,00 €	7
125	5 x grano 80	⊙ GLS 5	5 Surtidos	241626	301,00 €	7
125	5 x grano 120	⊙ GLS 5	5 Surtidos	241627	281,00 €	7
125	5 x grano 180	⊙ GLS 5	5 Surtidos	241628	281,00 €	7
125	40/80/120 Set	⊙ GLS 5	5 Surtidos	241630	557,25 €	7
150	5 x grano 40	⊙ GLS 3	5 Surtidos	241649	525,00 €	7
150	5 x grano 60	⊙ GLS 3	5 Surtidos	241650	429,00 €	7
150	5 x grano 80	⊙ GLS 3	5 Surtidos	241651	383,00 €	7
150	5 x grano 120	⊙ GLS 3	5 Surtidos	241652	355,00 €	7
150	5 x grano 180	⊙ GLS 3	5 Surtidos	241653	355,00 €	7
150	5 x grano 40	⊙ GLS 51	5 Surtidos	319068	525,00 €	7
150	5 x grano 60	⊙ GLS 51	5 Surtidos	319069	429,00 €	7
150	5 x grano 80	⊙ GLS 51	5 Surtidos	319070	383,00 €	7
150	5 x grano 120	⊙ GLS 51	5 Surtidos	319071	355,00 €	7
150	5 x grano 180	⊙ GLS 51	5 Surtidos	319073	355,00 €	7
150	40/80/120 Set	⊙ GLS 51	5 Surtidos	319072	547,20 €	7

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos o 30 unidades

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.** Juego: surtido de 2 uds. de grano 40, 2 uds. de grano 80 y 2 uds. de grano 120. **Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.**

Papel abrasivo, sujeción velcro

## PS 22 K Embalaje para autoservicio



Propiedades	
Agente aglomerante	Resina sintética
Tipo de grano	Óxido de aluminio
Revestimiento	semi-abierto
Base	Papel E

Campos de aplicación:	
Madera	<input checked="" type="radio"/>
Plástico	<input type="radio"/>
Metal universal	<input checked="" type="radio"/>
Acero inoxidable	<input type="radio"/>
Pintura/laca/masilla	<input type="radio"/>

**Ventajas:** Disco abrasivo universal para trabajar en metal y madera - Imagen de lijado de superficie homogénea - Disponible en gran variedad de granos y dimensiones

### Granos disponibles:

Diámetro en mm	Contenido	Forma de perforación	Cantidad mínima	Referencia	Precio / 100 surt. €	Grupo de descuento
16						
24						
30						
36						
40	5 x grano 40	△ GLS 15	5 Surtidos	241656	275,00 €	7
50	5 x grano 60	△ GLS 15	5 Surtidos	241657	232,00 €	7
60	5 x grano 80	△ GLS 15	5 Surtidos	241658	213,00 €	7
80	5 x grano 120	△ GLS 15	5 Surtidos	241659	200,00 €	7
100	5 x grano 180	△ GLS 15	5 Surtidos	241660	200,00 €	7
120	40/80/120 Set	△ GLS 15	5 Surtidos	241662	429,48 €	7
150						
180						
220						
240						
280						
320						
360						
400						
500						
600						
800						
1000						
1200						
1500						
2000						

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 5 surtidos de 5 triángulos cada uno

Disco de tronzado

## A 60 TZ SPECIAL Embalaje para autoservicio



Qualität	SPECIAL
Dureza	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
Agresividad	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
Durabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □

Campos de aplicación:	
Acero inoxidable	<input checked="" type="radio"/>
Metales no férricos	<input checked="" type="radio"/>
Acero	<input type="radio"/>

**Ventajas:** Libre de hierro, sulfuro y cloro - Reducidos tiempos de corte - Mínima formación de rebaba - Carga térmica reducida

Diámetro x ancho x perforación en mm	Tipo	Velocidad máxima	Revoluciones permitidas	Cantidad mínima	Referencia	Precio / surt. €	Grupo de descuento
115 x 1 x 22,23	— — —	80 m/s	13.300 1/min	1 Surtido	257875	14,65 €	11
125 x 1 x 22,23	— — —	80 m/s	12.200 1/min	1 Surtido	257876	16,01 €	11

Unidades de entrega (pedido mínimo) = 1 surtido de 10 discos cada uno

Precios recomendados. IVA no incluido. **Otras medidas y granos disponibles bajo consulta.** Juego: surtido de 2 uds. de grano 40, 2 uds. de grano 80 y 2 uds. de grano 120. **Por favor observen: Indicaciones de aplicación: pág. 315.**

# Recomendaciones de seguridad

## Indicaciones de aplicación

### Medidas de seguridad generales

La aplicación errónea de herramienta abrasivas puede ser peligrosa.

- ▶ Tenga siempre en cuenta las instrucciones específicas y detalladas en la misma herramienta.
- ▶ Asegúrese de que el abrasivo utilizado sea válido para la aplicación específica. Revíselo ante posibles defectos con anterioridad a su empleo.
- ▶ Respete las indicaciones específicas en cuanto al almacenamiento y manipulación adecuados de la herramienta abrasiva. Sea consciente del posible peligro que puede surgir durante el manejo de herramienta abrasivas y recuerde en todo momento las indicaciones sobre las medidas de seguridad recomendadas.
- ▶ Evite el contacto corporal con la herramienta durante el trabajo.
- ▶ Ojo a las posibles lesiones por rotura del abrasivo durante su utilización.
- ▶ Esté atento a las virutas, chispas, gases y polvo generados durante el proceso de lijado.
- ▶ Protéjase contra el ruido.
- ▶ Tenga en cuenta las vibraciones.

Sólo utilice herramienta, que cumplan las más altas exigencias en cuanto a las normas de seguridad EN y/o de la marca "oSa":

- ▶ EN 12413 Requisitos de seguridad para productos abrasivos aglomerados
- ▶ EN 13236 Requisitos para productos abrasivos diamantados y de nitrato de boro
- ▶ EN 13743 Requisitos de seguridad para abrasivos revestidos (discos de fibra, discos de laminillas, ruedas de laminillas plegadas, cepillos milhojas).

Nunca utilice maquinaria cuyo estado de funcionamiento no sea el correcto o que contenga piezas defectuosas.

El empresario debería de hacer una evaluación de riesgos para todos los procesos de lijado para poder adoptar las medidas de seguridad específicas y necesarias para cada uno. Debe asegurarse que sus empleados hayan recibido la formación adecuada para poder desempeñar sus funciones.

Más información sobre el empleo de herramienta abrasivas puede obtener a través de las hojas de seguridad informativas editadas por la FEPA o en la Asociación Alemana de Fabricantes de Abrasivos (VDS).

- ▶ FEPA Consejos de seguridad para abrasivos aglomerados, diamantados y CBN (nitrito de boro cúbico)
- ▶ FEPA Consejos de seguridad para abrasivos diamantados y CBN (nitrito de boro cúbico) para su empleo en el sector de la piedra natural y para la construcción
- ▶ FEPA Consejos de seguridad para abrasivos revestidos

### Medidas de seguridad ante posibles peligros

#### Contacto corporal con la herramienta durante el trabajo

- ▶ Durante la utilización de la herramienta abrasivas hay que tener mucho cuidado. Recójase el pelo largo y no lleve ropas amplias, corbatas o joyas.
- ▶ Evite el funcionamiento fortuito de la máquina en el proceso de montaje o desmontaje de la herramienta abrasiva. En el caso de ser necesario desenchufe la máquina.
- ▶ Nunca quite los elementos de protección que acompañan a la máquina. Asegúrese de que esté bien montada antes de poner en marcha el aparato.
- ▶ En caso de lijado manual utilice guantes (según EN 388, cat. 2) y ropa adecuada. En cuanto a los guantes de protección recomendamos un grado de protección mínimo del 2, según la norma EN 388.
- ▶ Antes de abandonar la máquina y después de haber concluido el trabajo asegúrese de que la máquina haya parado del todo.

### Lesiones por rotura del abrasivo

- ▶ Antes de utilizar cualquier abrasivo asegúrese de que esté en perfecto estado.
- ▶ Los abrasivos deberían de ser almacenados de tal manera que no sean expuestos a humedades, heladas y grandes oscilaciones de temperaturas al igual que evitar roturas mecánicas.
- ▶ Abrasivos revestidos deben de estar almacenados entre 18-22°C y una humedad relativa del aire de 45-65%.
- ▶ Las bandas deberían de ser almacenadas en un gancho o una barra con un diámetro mínimo de 50mm.
- ▶ Nunca utilice los abrasivos más allá de su fecha de caducidad. En el caso de no estar indicado sepa que los productos siguientes caducan en: abrasivos con revestimientos sintéticos / laca = 3 años, discos abrasivos con revestimientos de caucho = 5 años, discos abrasivos con revestimientos cerámicos = 10 años.
- ▶ Observe las recomendaciones de seguridad en las herramientas abrasivas o en su envoltorio
- ▶ Sólo emplee herramientas específicamente diseñadas para el trabajo a desarrollar. Nunca emplee una herramienta que no esté suficientemente bien identificada.
- ▶ Observe las indicaciones específicas en la propia herramienta en cuanto a la dirección de rotación o forma de montaje.
- ▶ Nunca utilice la fuerza en el montaje y tensado del abrasivo y no modifique la construcción de la amoladora.
- ▶ Nunca supere las velocidades de trabajo indicadas.
- ▶ Asegúrese que esté utilizando herramienta tensoras adecuadas y que se encuentren en perfecto estado y limpias de posibles cuerpos extraños o impurezas.
- ▶ Tal y como está previsto utilice la plantilla que se coloca entre la herramienta abrasiva y el elemento tensor.
- ▶ No apriete demasiado el elemento tensor.
- ▶ Después de cada nuevo montaje haga una prueba con velocidad de trabajo y bajo condiciones de seguridad mínimas exigidas durante 30 segundos. Mantenga la amoladora alejada de su cuerpo para que, en caso de fallo o rotura, no le dañen las partículas que puedan saltar.
- ▶ No retire bajo ningún concepto la carcasa de protección y asegúrese de que esté en perfectas condiciones.
- ▶ La pieza a trabajar tiene que estar bien sujeta.
- ▶ La amoladora sólo debe de ser accionada si entre la pieza a trabajar y la herramienta abrasiva no exista ningún punto de contacto.
- ▶ Evite daños mecánicos de la herramienta abrasiva a través de la fuerza, golpes o calentamiento excesivo.
- ▶ Lije sólo con la parte destinada para ello. Evite el lijado con los márgenes de las bandas. Utilice al máximo la parte mediana de las bandas.
- ▶ Evite el bloqueo o desgaste irregular de la herramienta abrasiva para garantizar un resultado óptimo durante el proceso de lijado.
- ▶ Una vez terminado el proceso de lijado la amoladora debe pararse por ella sola, sin aplicación de presión externa por parte del operario.
- ▶ Antes de parar el motor, interrumpa la administración de líquido refrigerante y procure que el resto sea expulsado.
- ▶ Bandas abrasivas que no vayan a ser utilizadas no deben mantenerse tensadas.



No apto para el lijado manual



No apto para el lijado al agua



No apto para el lijado lateral



No utilizar, si está roto



Sólo utilizar en combinación con disco soporte



Utilizar protección oídos



Atención a las recomendaciones de seguridad



Utilizar guantes de protección



Utilizar gafas de protección



Utilizar máscara



No apto para el corte con agua



Utilización sólo en recintos de trabajo cerrados

# Recomendaciones de seguridad

## Indicaciones de aplicación



### Virutas, chispas, gases y polvo generados durante el proceso de lijado

- ▶ La inhalación de polvo de lijado puede conllevar la aparición de enfermedades del pulmón.
- ▶ Todos los procesos de lijado realizados en seco deben de estar provistos con sistemas de aspiración adecuados.
- ▶ Nunca utilice las herramientas abrasivas cerca de materiales inflamables.
- ▶ Se recomienda la utilización de máscaras de protección respiratoria durante los procesos de lijado en seco (según EN 149), aunque se dispongan de sistemas de aspiración.
- ▶ Las carcasas de protección deben de estar dispuestas de tal manera que protejan al operario de cualquier chispa y partícula que se pueda generar durante el proceso de lijado.
- ▶ En caso de haber más personas alrededor es necesario adoptar medidas de protección para éstas.
- ▶ En general recomendamos utilizar protección ocular en todos los procesos de lijado. Para el lijado a mano recomendamos gafas de protección y protector facial.
- ▶ En cuanto a la protección ocular se recomienda según EN 166 el grado B.
- ▶ Siempre utilice una herramienta abrasiva adecuada. En caso contrario pueden generarse una cantidad excesiva de polvo y virutas.

### Ruido

- ▶ Se recomienda siempre la utilización de protección de oídos según la norma EN 352, no importa cual fuera el nivel de ruido.
- ▶ Asegúrese que la herramienta abrasiva sea la adecuada para el proceso a realizar. La elección de una herramienta errónea puede conllevar un exceso de ruido.

### Vibraciones

- ▶ Procesos de lijado manuales pueden ocasionar lesiones por vibración.
- ▶ En caso de notar sensación de hormigueo, pinchazos o pérdida de sensaciones al tacto después de estar lijando ininterrumpidamente durante 10 minutos, debe reaccionar rápidamente.
- ▶ Como la sensación de vibraciones bajo condiciones de trabajo de frío es más acentuada recomendamos mantener las manos calientes y mover regularmente tanto los dedos como las manos. Utilice maquinaria moderna con un nivel de vibración moderado.
- ▶ Asegúrese de trabajar con maquinaria en estado óptimo. Pare el motor en el momento de notar vibraciones extrañas y examine la máquina.
- ▶ Utilice herramienta abrasivas de buena calidad y asegure su buen estado.
- ▶ El mantenimiento de los platos de soporte y elementos tensores de su amoladora es fundamental. En el momento de notar cualquier anomalía o deformación, cámbielos.
- ▶ No sujete con demasiado fuerza ni la amoladora ni la pieza a trabajar. Tampoco ejerza demasiada presión sobre la herramienta abrasiva.
- ▶ Evite la utilización ininterrumpida de la herramienta.
- ▶ Elija la herramienta adecuada, ya que lo contrario puede conllevar una creación excesiva de vibraciones.
- ▶ Observe los posibles efectos de la vibración en su cuerpo. Si fuera necesario vaya a ver a un médico.

### Eliminación de residuos de herramienta abrasivas

- ▶ Abrasivos ya utilizados o defectuosos se deben eliminar según las normas regionales o nacionales
- ▶ Más información puede obtener en las hojas de seguridad del fabricante.
- ▶ Tenga en cuenta que la herramienta abrasiva puede estar contaminada a través del proceso de lijado y la viruta creada.
- ▶ Herramientas abrasivas eliminadas deben de ser destruidas para evitar su reutilización

## Recomendaciones de seguridad para el empleo correcto de bandas abrasivas:

### 1. Principios generales de seguridad

- ▶ Comprobar que composición, estructura y medidas de la banda sean aptas para la maquinaria y la aplicación específica. Para ello tenga en cuenta las recomendaciones del fabricante de la máquina.
- ▶ Nunca trabajar con bandas abrasivas cerca de materiales inflamables
- ▶ Evitar que el pelo largo, ropa ancha o joyas entren en contacto con la máquina y sean enganchadas por la banda abrasiva. Tomar siempre las debidas precauciones.
- ▶ Asegurar que los operadores y personas cercanas al proceso de lijado estén bien protegidos contra el polvo, chispas, virutas, humos, neblina y también ruido. Procesos de lijado con bandas abrasivas pueden producir altas concentraciones de polvo, humo o también neblina. A parte de ser nocivo para la salud puede conllevar un riesgo de explosión.
- ▶ Sólo abrir la máquina después de que se haya parado totalmente

### 2. Principios específicos de seguridad

- ▶ Las bandas abrasivas pueden romper y desgarrarse. Por ello es necesario adoptar medidas de protección contra el peligro de la rotura de la banda. Estas medidas de protección comprenden tanto medidas en la propia máquina como en el equipo de seguridad personal.
- ▶ Para máquinas que no disponen de un habitáculo totalmente independiente y protegido es necesario que el operario disponga de un equipo de protección personal completo (p.ej. guantes, mandil de cuero, protección facial y de respiración)
- ▶ Controlar el cierre de la capota de la máquina. Nunca eliminar la carcasa de protección, en caso de existir. El contacto con bandas abrasivas en funcionamiento puede causar graves lesiones.
- ▶ Tener en cuenta la dirección de trabajo de la banda, en caso de estar señalizada, durante el montaje de la misma.
- ▶ Controlar el correcto y seguro montaje de la banda.
- ▶ Poner la máquina en marcha y comenzar con el proceso de lijado sólo en el momento cuando la banda haya alcanzado su velocidad de trabado.
- ▶ Sólo utilizar el lijado al agua si existen indicaciones del fabricante sobre la idoneidad de la banda para este tipo de lijado. Si no, utilizar todas las bandas en el lijado seco (preguntar al fabricante, en caso de duda).
- ▶ La banda debe de ser utilizada lo más recta posible y lijar con la parte mediana. El lijado con los bordes de la banda y un esfuerzo puntual ejercido p.ej. por piezas puntiagudas o cantos pronunciados, debe de ser evitado.
- ▶ Un lijado excesivamente exigente o un sobrecalentamiento de la banda abrasiva por culpa de una presión demasiado alta de lijado, debe de ser evitado.
- ▶ Controlar regularmente las bandas abrasivas en cuanto a un desgaste sobredimensionado o roturas (p.ej. roturas en los bordes, secciones de rotura o desgastes irregulares en la junta de unión de la banda) y en caso necesario cambiar la banda.

Teniendo en cuenta la gran variedad de aplicaciones y tipos de maquinaria rogamos tenga en cuenta que estas recomendaciones sólo se concentran en aspectos de seguridad generales. Más consejos de seguridad se pueden obtener en las disposiciones legales y normas técnicas

# Condiciones comerciales generales

## § 1 Aspectos generales - ámbito de aplicación

- (1) Nuestras condiciones de venta son las únicas aplicables; no reconocemos otras condiciones del cliente que sean diferentes o se opongan a nuestras condiciones de venta a no ser que aceptemos expresamente por escrito su validez. Nuestras condiciones de venta son también aplicables aunque, conociendo otras condiciones del cliente que sean diferentes o se opongan a nuestras condiciones de venta, ejecutemos el suministro al cliente sin reservas.
- (2) Todos los acuerdos que se adopten entre nosotros y el cliente con la finalidad de ejecutar este contrato, se reflejan por escrito en este contrato.
- (3) Nuestras condiciones de venta solamente son aplicables frente a empresas en el sentido del párrafo 1 del art. 310 del Código Civil Alemán.
- (4) Nuestras condiciones de venta son también aplicables a todas las operaciones futuras con el cliente.

## § 2 Oferta - documentos de la oferta

- (1) Si el pedido se puede determinar como oferta en el sentido del art. 145 del Código Civil Alemán, podemos aceptarlo en el plazo de 2 semanas.
- (2) Nos reservamos el derecho de propiedad y de autor sobre las figuras, dibujos, cálculos y demás documentos. Esto es también aplicable a los documentos por escrito que se califican como „confidenciales“. Antes de su entrega a terceros, el cliente precisa de nuestra autorización previa por escrito.

## § 3 Precios - condiciones de pago, embalaje, envío

- (1) Si no se deduce otra cosa de la confirmación del pedido, nuestros precios son válidos „desde fábrica“, inclusive embalaje; en caso de que el embalaje sea especialmente costoso, los costes se presentarán al cliente por separado.
- (2) Los pedidos se entenderán aceptados si en el plazo de 48 horas no se ha recibido comunicación por escrito anulando o corrigiendo el mismo.
- (3) El valor mínimo de pedido es de € 300,- netos, siempre que no se hayan adoptado acuerdos especiales. Portes pagados a partir de € 300,- netos. Franquicia de portes: pedidos de 0 – 99,99 € netos = 26,45 € // pedidos de 100 – 299,99 € netos = 10 € de franquicia de portes.
- (4) Para envíos hacia las Islas Baleares se cobrará igualmente un recargo de 4,50 €/paquete en factura, si el pedido no llega a cubrir el pedido mínimo de 300,00 € netos estipulado. Nuestro dpto. de logística preparará los paquetes según los términos acordados con el transportista (peso y volumen máximo) y las normas internas de preparación de pedido de Klingspor.
- (5) Los envíos de material hacia las Islas Canarias sólo se efectuarán a través del servicio de grupaje. Los gastos íntegros del envío desde la Península hacia las Islas Canarias (salvo los gastos de exportación originados en la Península (DUA)) serán a cargo del cliente.
- (6) Nos reservamos el derecho a modificar nuestros precios de un modo adecuado si tras la conclusión del contrato se originan descensos o aumentos de los costes, en especial debidos a la conclusión de convenios colectivos o la modificación del precio de los materiales. Si el cliente lo solicita, se le presentará la prueba de dichos costes.
- (7) Si el cliente lo desea, cubrimos el suministro con un seguro de transporte; los costes derivados de ello corren por cuenta del cliente.
- (8) El embalaje se realiza a nuestra elección conforme con las prácticas comerciales usuales. comercio teniendo en cuenta las vías de transporte (marítimo, aéreo o terrestre) y está incluido en el precio de la oferta. Los deseos especiales relativos al embalaje corren por cuenta del cliente.
- (9) Si no se deduce otra cosa de las condiciones del pedido, el precio de compra será pagadero neto (sin descuento) en el plazo de 30 días a contar desde la fecha de la factura. Se aplican las normas legales relativas a las consecuencias de la mora en el pago.
- (10) La elección del medio de transporte es de nuestra incumbencia siempre que no se hayan adoptado acuerdos especiales. El cliente corre con los costes adicionales derivados de un tipo de envío especial o más rápido deseado por el mismo aunque suministremos franco porte.
- (11) La deducción por pago al contado precisa de un acuerdo especial por escrito.
- (12) El cliente sólo podrá compensar derechos si los mismos son firmes, no están controvertidos o ha sido reconocidos por nosotros. Además, está autorizado a ejercer un derecho de retención si su reclamación se basa en la misma relación contractual.

- (13) En el caso de devolución de material se emitirá una nota de cargo en concepto de gastos de administración y manipulación. Sólo se aceptará la devolución de material de stock que esté en buen estado, en su embalaje original, con los precintos sin desprecintar y dentro del periodo de garantía. En ningún caso se aceptará la devolución de material que se haya fabricado bajo pedido específico del cliente.

Ø 1 - 2 referencias de producto: 20,- EUR

Ø 3 - 5 referencias de producto: 30,- EUR

Ø 6 - 10 referencias de producto: 50,- EUR

Ø 11 - 20 referencias de producto: 75,- EUR

Ø más de 20 referencias de producto: según el coste que origine

Aunque en caso de tratarse de mercancía devuelta por una reclamación aceptada o debido a un fallo de suministro por nuestra parte, esta devolución quedará exenta de gastos de gestión y el transporte correrá a cargo de Klingspor.

- (14) En caso de darse alguna devolución de un cobro por cualquier medio, ya sea recibo domiciliado, talón/pagaré etc., este trámite conlleva una comisión que será cargada al cliente. La comisión asciende al 3% del importe devuelto con un importe mínimo de 15,- EUR
- (15) En los retrasos de pagos de facturas por parte del cliente, Klingspor se verá obligada a facturarle los intereses de demora del 9,00%.

## § 4 Transmisión del riesgo

- (1) El riesgo se transmite al cliente con la entrega de la mercancía o transportista pero a más tardar al abandonar nuestra fábrica, a no ser que se haya acordado expresamente otra cosa.

## § 5 Plazo de suministro

- (1) El comienzo del plazo de suministro indicado por nosotros presupone la aclaración de todas las cuestiones técnicas.
- (2) El cumplimiento de nuestra obligación de suministro presupone además el cumplimiento a tiempo y correcto de la obligación del cliente. Queda a salvo la excepción del incumplimiento del contrato.
- (3) Si el cliente entra en mora de recepción o viola culposamente cualesquiera obligaciones de cooperación, estamos autorizados a exigir indemnización por los daños ocasionados, inclusive los eventuales gastos adicionales surgidos. Nos reservamos el derecho por reclamaciones de mayor alcance.
- (4) Si se dan las condiciones previas del apartado 3, el riesgo de una eventual pérdida o empeoramiento del objeto de la compra pasa al cliente en el momento en el que éste ha incurrido en mora de recepción o de pago.
- (5) Nosotros respondemos según las disposiciones legales siempre que el contrato de compraventa en cuestión sea una operación fija en el sentido del apartado 2, no 4 del art. 286 del Código Civil Alemán o del art. 376 del Código de Comercio Alemán. Respondemos también según las disposiciones legales, siempre que como consecuencia de un retraso en el suministro debido a nosotros, el cliente esté autorizado a reclamar que es adecuado para su interés el cumplimiento del contrato en caso de cesación.
- (6) Respondemos además según las disposiciones legales siempre que el retraso en el suministro se deba a un incumplimiento del contrato por negligencia grave o por comportamiento culposo por nuestra parte; la culpa de nuestros representantes o de personal auxiliar es considerada como nuestra. Siempre que el contrato de suministro no se basa en una violación dolosa del contrato por nuestra parte, nuestra responsabilidad de indemnización por daños se limita al daño previsible y típico originado.
- (7) Respondemos también según las disposiciones legales siempre que el retraso en el suministro debido a nosotros se base en el incumplimiento culposo de una obligación esencial del contrato; en este caso la responsabilidad de indemnización por daños se limita al daño previsible y típico originado.
- (8) Quedan a salvo las demás exigencias y derechos legales del cliente.

## § 6 Responsabilidad por vicios

- (1) Los derechos del cliente por vicios presuponen que éste haya cumplido adecuadamente sus obligaciones de comprobación y reclamación según el art. 377 del Código de Comercio Alemán.
- (2) Unas pequeñas diferencias de color de nuestros productos no representan por sí mismas ningún vicio y no autorizan a reclamar.
- (3) Si existe un vicio en el objeto comprado, para un cumplimiento posterior podemos elegir entre eliminar el vicio o suministrar un objeto nuevo sin vicios. En caso de eliminación del vicio, soportamos los costes sólo hasta el importe del precio de compraventa.
- (4) Si el cumplimiento posterior fracasa, el cliente está autorizado a su elección entre exigir un desistimiento del contrato o una rebaja en el precio.
- (5) Respondemos según las disposiciones legales si el cliente reclama indemnización por daños debidos a comportamiento doloso o a imprudencia grave nuestro, inclusive el comportamiento doloso o imprudencia grave de nuestros representantes o personal auxiliar. Si no se nos acusa de un incumplimiento doloso del contrato, la responsabilidad de indemnización por daños se limita al daño previsible y típico originado.
- (6) Respondemos según las disposiciones legales si violamos culposamente una obligación esencial del contrato; en este caso la responsabilidad de indemnización por daños se limita al daño previsible y típico originado.
- (7) Si el cliente tiene derecho a la restitución del daño en lugar de la prestación, nuestra responsabilidad se limita también en el marco del apartado 3 a la restitución del daño previsible y típico originado.
- (8) Queda a salvo la responsabilidad por incumplimiento culposo con peligro para la vida, el cuerpo o la salud; esto es también aplicable a la responsabilidad obligatoria según la Ley de Responsabilidad de los Productos.
- (9) Si no se regula más arriba algo diferente, se excluye la responsabilidad.
- (10) El plazo de prescripción por reclamaciones por vicios es de 12 meses, a contar desde la transmisión del riesgo.
- (11) En el caso de productos abrasivos sobre un substrato que se suministran en rollos grandes (rollos Jumbo), realizamos la compensación añadiendo al menos la cantidad correspondiente de material libre de defectos en sustitución de las pequeñas partes defectuosas reconocidas por nosotros antes del suministro debidas el modo de producción. Este añadido se señala en la mercancía. Este modo de proceder no autoriza a reclamar.

## § 7 Responsabilidad general

- (1) Se excluye una responsabilidad que vaya más allá de la indemnización por daños prevista en el § 6, con independencia de la naturaleza jurídica de la reclamación realizada. Esto es en especial aplicable a las reclamaciones de indemnización por daños por culpa contractual, por otros incumplimientos de las obligaciones o por reclamaciones de indemnización por daños según el art. 823 del Código Civil Alemán.
- (2) Si se excluye o limita la responsabilidad de indemnización por daños frente a nosotros, esto es también aplicable a la responsabilidad personal de indemnización por daños de nuestros empleados, trabajadores, colaboradores, representantes y personal auxiliar.

## § 8 Garantía de reserva de propiedad

- (1) Nos reservamos la propiedad del objeto de compra hasta la entrada de todos los pagos derivados de la relación comercial con el cliente. En caso de un comportamiento del cliente contrario al contrato, en especial en caso de mora en los pagos, estamos autorizados a retirar el objeto de compra. La retirada por parte nuestra del objeto de compra no supone un desistimiento del contrato a no ser que lo hayamos declarado así expresamente por escrito. En caso de embargo del objeto de compra por parte nuestra siempre existe un derecho de desistimiento del contrato. Tras la recogida del objeto de compra estamos autorizados a realizarlo; el producto de la realización se debe dedicar a compensar las obligaciones del cliente, deduciendo unos costes adecuados de la realización.
- (2) El cliente está obligado a tratar el objeto de compra con cuidado; en especial, está obligado a asegurarlo suficientemente frente a incendio, agua y robo por el precio nuevo corriendo él con los gastos del seguro.
- (3) En caso de embargos o de cualquier injerencia de terceros, el cliente deberá informarnos sin demora por escrito para que podamos presentar demanda según el art. 771 de la Ley de Enjuiciamiento Civil. Si el tercero no está en situación de restituírnos los costes judiciales y extrajudiciales derivados de una demanda según el art. 771 de la Ley de Enjuiciamiento Civil, el cliente responde por los gastos originados.
- (4) El cliente está autorizado a vender el objeto de compra dentro de las operaciones comerciales normales; sin embargo nos cede ya ahora todos los derechos por el importe de la factura final (inclusive IVA) que obtenga por la venta a sus compradores o a terceros, además con independencia de si el objeto de compra ha sido revendido sin o con un tratamiento posterior. El cliente sigue teniendo poder también tras la cesión para cobrar esta reclamación. No se ve afectado por ello nuestro poder para realizar nosotros mismos el cobro. Sin embargo, nos comprometemos a no realizar el cobro mientras el cliente atienda sus obligaciones de pago con los ingresos obtenidos, no entre en mora de pagos y, en especial, no presente ninguna solicitud de quiebra, de suspensión de pagos o de insolvencia o exista una suspensión de pagos efectiva. Si este fuese el caso, podemos exigir que el cliente nos comunique las exigencias cedidas y los deudores, nos dé todos los datos necesarios para el cobro, nos entregue los documentos pertinentes y comunique a los deudores (terceros) la cesión.
- (5) El cliente siempre realizará para nosotros el procesamiento o transformación del objeto de compra. Si el objeto de compra se procesa o trata con objetos no pertenecientes a nosotros, adquirimos la copropiedad en el nuevo objeto en proporción al valor del objeto de compra (importe final de la factura inclusive IVA) respecto a los otros objetos procesados en el momento del procesamiento. Al objeto que se encuentra bajo procesamiento se aplica por lo demás lo mismo que al objeto de compra suministrado bajo reserva.
- (6) Si el objeto de compra se mezcla de modo inseparable con objetos no pertenecientes a nosotros, adquirimos la copropiedad en el nuevo objeto en proporción al valor del objeto de compra (importe final de la factura inclusive IVA) respecto a los otros objetos procesados en el momento del procesamiento. Si se realiza la mezcla de modo que el objeto del cliente constituye la parte principal, se considera como acordado que el cliente nos transmite la copropiedad proporcionalmente. El cliente preserva para nosotros la propiedad en exclusiva o la copropiedad así surgida.
- (7) A demanda del cliente, nos comprometemos a liberar las garantías que nos corresponden si el valor realizable de nuestras garantías sobrepasa en más de un 10% los derechos a garantizar; la elección de las garantías a liberar es de nuestra incumbencia.

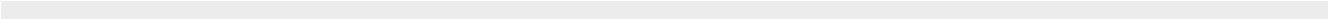
## § 9 Tribunal competente - lugar de cumplimiento

- (1) Si el cliente es comerciante, nuestra sede comercial es la del tribunal competente; sin embargo, estamos autorizados a demandar al cliente también ante el tribunal de su domicilio.
- (2) Se aplica el derecho de la República Federal de Alemania; se excluye la aplicación del derecho de compra de la ONU.
- (3) Si de la confirmación del pedido no se deduce otra cosa, nuestra sede comercial es también lugar de cumplimiento.

## Klingspor Abrasivos S.A. (Madrid-España)

Se excluye la responsabilidad por erratas de impresión.

**Notas**







---

A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of dots.

## La seguridad

Los productos Klingspor están identificados con la marca oSa.



### Qué significa oSa?

Muchas aplicaciones de lijado y corte requieren una alta velocidad periférica de trabajo de la herramienta abrasiva. Estos productos tienen que resistir unos esfuerzos mecánicos y térmicos sumamente altos, por lo cual deben ser muy seguros.

Lamentablemente no existen unas normas de seguridad a nivel internacional para las herramientas abrasivas.

Por ello, y para cubrir este vacío, en el año 2000 varios fabricantes de abrasivos de diferentes países europeos fundaron la Organización para la Seguridad de los Abrasivos - oSa - con el fin de establecer un mensaje claro en contra de productos de baja calidad y alto riesgo de manipulación.

Con la marca oSa el usuario reconoce aquellos productos de calidad. Para el fabricante y el distribuidor oSa implica un riesgo de responsabilidad reducido, un refuerzo de su imagen y una ventaja competitiva.

A lo largo del proceso de gestión de la calidad, los fabricantes controlan rigurosamente el cumplimiento de los estándares establecidos, de modo que únicamente se manufacturen y distribuyan abrasivos seguros y de alta calidad. La Organización para la Seguridad de los Abrasivos se rige por la autoresponsabilidad, dando la concesión de la marca registrada oSa a sus miembros. La marca oSa no es una asunción de responsabilidad por parte de la Organización para la Seguridad de Abrasivos o por los órganos que la representan.





**Klingspor N.V. / S.A.**  
Herent, België / Belgique

**Клингспор България ЕООД**  
София, България

**Klingspor Brusivo, spol. s r.o.**  
Brno, Česká republika

**Klingspor A/S**  
Kolding, Danmark

**Klingspor Schleifsysteme GmbH & Co. KG**  
Haiger, Deutschland

**Klingspor Abrasivos S.A.**  
Alcobendas (Madrid), España

**Klingspor S.A.S.**  
Le Perray en Yvelines, France

**Klingspor Abrasives Limited**  
Worksop, Nottinghamshire  
Great Britain

**Klingspor S.R.L.**  
Brescia, Italia

**Klingspor Magyarország Kft.**  
Budapest, Magyarország

**Klingspor B.V.**  
Sittard, Nederland

**Klingspor Schleifwerkzeuge Gesmbh**  
Wien, Österreich

**Klingspor Sp. z o.o.**  
Bielsko, Polska

**Klingspor Sp. z o.o.**  
Kozy, Polska

**Klingspor România SRL**  
Pantelimon, Ilfov, România

**Klingspor Ltd.**  
Moscow, Rossija

**Klingspor Tehnologija brušenja d.o.o.**  
Beograd, Republika Srbija

**Klingspor Suisse GmbH**  
Bubendorf, Suisse

**Klingspor TOV**  
Velyki Mosty, Ukrajina

**Klingspor Inc.**  
Stoney Creek, Ontario, Canada

**Klingspor Abrasivos S.A. de C.V.**  
Tijuana, Mexico

**Klingspor Abrasives, Inc.**  
Hickory, North Carolina, USA

**Klingspor Qingdao Ltd.**  
Qingdao, P.R. China

**Klingspor Abrasive (Shanghai) Co. Ltd.**  
Shanghai, P.R. China

**Klingspor India Private Limited**  
Pune, India

**Klingspor PTE LTD**  
Singapore, Singapore

**Klingspor PTE LTD**  
Bangkok, Ratcha-anachak Thai

**Klingspor Middle East FZCO**  
Dubai, United Arab Emirates

**Klingspor Vietnam Limited**  
Ho Chi Minh City, Vietnam

**Klingspor Argentina SRL**  
Partido Belén de Escobar, Argentina

**Klingspor Abrasivos Industriais Ltd**  
Pinhais, Brasil

**Comercial Klingspor Chile Ltda.**  
Pudahuel, Santiago, Chile

**Klingspor SAC**  
Lima, Perú

**Klingspor Abrasives South Africa (Pty) Ltd.**  
Spartan-Kempton Park, South Africa

**Klingspor Inc.**  
Silverwater, Australia

**Klingspor Abrasivos S.A.**

Calle Caléndula, 93  
Edificio "J" – Miniparc III  
El Soto de la Moraleja  
28109 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tel. +34 91 5980 690  
Fax +34 91 5980 615  
Mail [clientes@klingspor.es](mailto:clientes@klingspor.es)

**[www.klingspor.es](http://www.klingspor.es)**

