

CATÁLOGO DE PRODUCTOS ES

KNOW-HOW INSIDE



RHODIUS

CATÁLOGO
2020/2021

EXPLICACIÓN DE LOS SIGNOS

Máquinas

	Amoladoras angulares manuales		Tronzadoras y amoladoras fijas
	Amoladora angular manual con caperuza especial		Taladradora
	Amoladora recta		Lijadora excéntrica
	Máquina con motor de gasolina		Máquina satinadora
	Sierra circular		Lijadora de cinta
	Cortadora de juntas		Accionamiento de eje flexible
	Máquina pulidora estacionaria		Rozadora
	Lijadora de cinta estacionaria		Sierra circular de mesa
	Uso manual		Lijadora orbital

Identificación de seguridad y aplicación

	Tener en cuenta las indicaciones de seguridad		Libre de hierro y azufre ≤ 0,1%
	Guantes		Prohibido el desbastado manual
	Protección ocular		Prohibido el desbastado lateral
	Protección respiratoria		No utilizar el disco si está dañado
	Protección auditiva		Corte húmedo
			Corte seco

Tabla de productos

	Dimensión		Grosor de alambre
	Número de artículo/pedido		Contenido por unidad de embalaje
	Revoluciones		Grano

Formas

	Disco de corte recto (forma 41)		Disco abrasivo recto
	Disco de corte acodado (forma 42)		Disco abrasivo Oblicuo
	Disco de desbaste (forma 27)		Plato de apoyo
	Disco abrasivo recto (forma 1)		Esmeril de copa (forma 11)

Tipos de alambre

	Alambre recto
	Alambre ondulado
	Alambre trenzado

EXPLICACIÓN DE LOS SIGNOS

Pictogramas de material y códigos de color

Cuerpos abrasivos con ligadura de resina sintética y otros



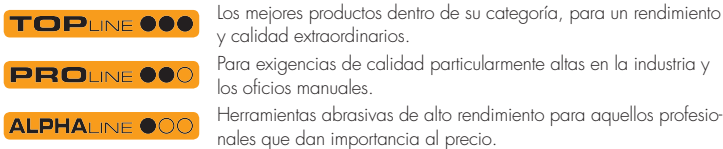
Herramientas de diamante



Medidas y modelos



Sistema de calidad



Tecnologías



NOTAS

Instrucciones generales:

Los datos sobre el volumen de suministro, el aspecto, las prestaciones y las dimensiones de las herramientas se corresponden con los conocimientos actuales en el momento de la impresión.

Todos los datos son sin garantía. No asumimos ninguna responsabilidad por errores de imprenta.

La reproducción, la reimpresión, el almacenamiento o la publicación solo están autorizados con el consentimiento expreso de Schleifwerkzeuge GmbH & Co. KG, Brohlstraße 2, 56659 Burgbrohl.

Burgbrohl, junio de 2020

Créditos fotográficos:

Shutterstock, Fotolia, Istockphoto, Gettyimages

CONTENIDO

Cortar 014

Limpiar 052

Desbastar 093

Desbastar / Pulir 108

Fresar 182

Herramientas de diamante 196

Seguridad en el trabajo 224



CONTENIDO

Cortar



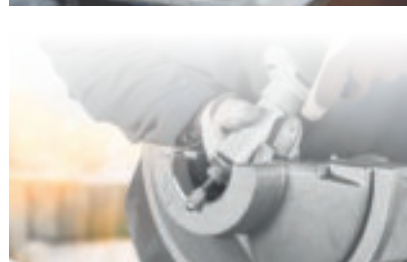
Limpiar



Desbastar



Desbastar / Pulir



Fresar



Herramientas
de diamante



Seguridad
en el trabajo





Simplify your work.

Metal en cada fibra.

En el corte y el desbaste del metal nos las sabemos todas. Llevamos más de 50 años al lado del usuario. Lo escuchamos, conocemos sus problemas y vivimos con él sus retos diarios.

Todo aquel que desee fabricar las mejores herramientas profesionales para el procesamiento del metal debe hablar con las personas que las tienen diariamente en sus manos; esto es algo que ya sabían mis abuelos.

Gracias a este enfoque práctico, nuestra empresa familiar desarrolla productos destacados e innovadores. En la actualidad, como fabricante líder de herramientas, contamos con una gama única de discos de corte extrafinos. Especialmente el XTK6, la novedad mundial de RHODIUS y con un espesor de disco de tan solo 0,6 mm.

También el lema «Simplify your work», es decir, simplifica tu trabajo, se filtra por cada fibra de nuestros productos y nuestra empresa. Pretendemos hacer más fácil cada día el trabajo de los usuarios profesionales, de los encargados de la toma de decisiones en el sector industrial y los oficios, pero también en el comercio especializado. Además de ser el objetivo que nos proponemos, esta es nuestra promesa.

Descubra lo que se encuentra tras esta promesa en las siguientes páginas de nuestro catálogo de productos. ¡Conviértase con nosotros en un especialista del metal!

Bernd Lichter
Socio gerente
desde octubre de 2018

CALIDAD 100 % PARA CADA NIVEL

En el corte y desbastado nadie nos engaña.

Los productos de RHODIUS, desarrollados por y para profesionales, ofrecen numerosas soluciones individuales adecuadas a la perfección a aplicaciones especiales y a las necesidades específicas de cada sector. Para ello, por supuesto tenemos que estar muy atentos y hablar con los usuarios para entender cómo se trabajan los materiales en los diferentes sectores. De este modo, con nuestras tecnologías de fabricación únicas, conseguimos herramientas «made in Germany» con una calidad inigualable. También aquí seguimos siendo fieles a nuestro lema «Simplifica tu trabajo»: nuestros productos pueden obtenerse en tres niveles de calidad distintos. De este modo usted recibe e invierte en productos RHODIUS y en innovación solo en la medida que necesite.

NUESTRAS 3 CALIDADES:



TOPLINE ●●●

Los productos TOPline ofrecen al usuario profesional grandes ventajas, eficacia y comodidad en el trabajo a una excelente relación precio-rendimiento.



PROLINE ●●○

Los productos PROline están concebidos para satisfacer altas exigencias de calidad en un uso frecuente en la industria y los oficios manuales. Ofrecen una buena relación precio-rendimiento y una alta rentabilidad.



ALPHA LINE ●○○

Los productos ALPHAline son herramientas abrasivas eficaces con una atractiva relación precio-rendimiento para aquellos especialistas que dan importancia al precio.

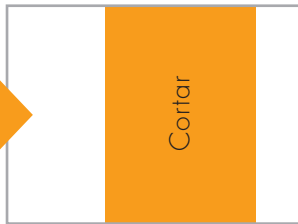
EN 5 PASOS

HACIA EL PRODUCTO ADECUADO

1

Seleccionar el tipo de trabajo

p. ej. corte



2

Seleccionar el tipo de producto

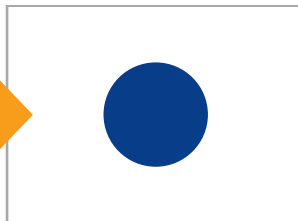
p. ej. discos de corte extrafinos



3

Seleccionar el material a procesar

p. ej. acero



4

Nivel de calidad

p. ej. TOPLINE



5

Seleccionar las medidas y los modelos

Anchura / Filo / Forma / Grano / Grosor de alambre

Codificación de color para material

Esesor de disco

Unidad de medida

mm:

1,0-1,9

p. ej. disco de corte o de desbaste

Codificación de color para material

Altura de segmento

Unidad de medida

mm:

7,5

p. ej. disco de corte de diamante

Codificación de color para material

Forma de la fresa

WRC

p. ej. fresa de metal duro

Codificación de color para material

Grano

40/60/80/120

p. ej. discos abrasivos de láminas, abrasivos flexibles

Codificación de color para material

Grosor de alambre

Unidad de medida

mm:

0,20-0,30

p. ej. cepillos técnicos



En la página desplegable al final del catálogo puede consultar una visión general con explicaciones sobre los signos empleados.

BUSCADOR RÁPIDO DE PRODUCTOS

Cortar

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Metales no ferrosos	Piedra	
Discos de corte extrafinos	XTK6 EXACT	021					
	XT35 CROSS	022					
	XTK8 EXACT MINI	023					
	XT10 MINI	024					
	XT8 EXACT	025					
	ASB XT	024	Accesorios				
	XT100 EXTENDED	026					
	XT10	027					
	XT38	028					
	XT70	029					
	XT15	031					
	XT200 EXTENDED	032					
	XT20	033					
	XT67	033					
	XT77	034					
	XT24	035					
	XT66	036					
	XTK69 MULTI CROSS	037					
	XT69 MULTI	038					
Discos de corte para máquinas manuales	FT38	039					
	FT26	040					
	FT67	041					
	FT33	042					
	KSM	043					
	FT30	043					
	FT24	044					
	FT44	045					
	FT40	046					
Discos de corte para máquinas estacionarias	ST38	047					
	ST56	048					
	ST34	049					
	ST21	049					

BUSCADOR RÁPIDO DE PRODUCTOS

Limpiar

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Metales no ferrosos	Madera
Vellón de limpieza	SVS HD	054				
	SVS	055				
	SVS Mini	055				
	SVS GS	055				
	SVS PIN	056	Accesorios			
Cepillos circulares	ERBZ	063				
	ERBW	064				
	ERBWBM	064				
	SRBZ	065				
	SRBZGS	066				
	SRBWGS/K	066				
	SRBWBM	067				
	SRBWST	067				
	HRB	068				
Cepillos taza	ETBZ	069				
	ETBW	070				
	STBZ	071				
	STBZ S	072				
	STBW	072				
	STBWGS/K	073				
	STBWBM	073				
	HTB	074				
Cepillos cónicos	EKBZ	075				
	EKBW	076				
	SKBZ	077				
	SKBW	078				

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Metales no ferrosos	Madera
Cepillos pinceles	EPBZ	079				
	EPBW	080				
	SPBZ	081				
	SPBW/K	082				
	HPB	083				
Cepillos manuales	EHBG	084				
	EHBW	085				
	UHBW	085				
	EKNB	085				
	SHBG	086				
	BSBG	087				
	SKNB	087				
	MHBW	088				
	ZKB	089				
BSBW	089					

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

BUSCADOR RÁPIDO DE PRODUCTOS

Desbastar

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Metales no ferrosos	Piedra
Discos de desbaste	FS1 FUSION	095				
	RS580 EXTENDED	096				
	RS480	098				
	RS38	099				
	RS28	099				
	RS50 LONGLIFE	100				
	RS67	101				
	RS2	101				
	RS22	102				
	KSM	102				
	RS24	103				
RS66	104					
Esmeniles de copa	NK	105				
	SIC	107				
Ruedas abrasivas	SR15	106				

BUSCADOR RÁPIDO DE PRODUCTOS

Desbastar / Pulir

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Metales no ferrosos	Madera	Piedra
Discos abrasivos de láminas*	VISION SPEED	116					
	VISION COOL	117					
	VISION PRO	118					
	VSK VISION	119					
	JUMBO SPEED EXTENDED	120					
	JUMBO LONG-LIFE EXTENDED	121					
	LSK FK	122					
	LSZ F EXTENDED	124					
	LSZ F1	125					
	LSZ P1	126					
	LSZ F2	127					
	LSZ F3	128					
	LSZ FB	130					
	LSA F1	131					
	LSA P1	131					
LGA ALU	132						
Discos de láminas de vellón	VLS	133					
	VSK F	134					
Discos de fibra	KFK	135					
	KFZ	136					
	KFS	137					
	SFA	138					
	SFC	138					
	RH TURBO & RHST	139	Accesorios				
Bandas abrasivas	ESB CL	141					
	ESB ZL	142					
	ESB KK	143					
	ESB V	143					
	ESB CX	144					
	ESB ZX	144					
	ESB KX	145					
Manguito abrasivo	ESH	146					
	SSH	147					
	SHEK	147	Accesorios				
Abanico de lija	SLR	148					
	FS K	149					
	FS MINI	149					
	FS	149					
Abanicos de vellón	VSK	151					
	VS	152					

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Metales no ferrosos	Madera	Pintura
Cilindro	SVSW	153					
	LW	154					
	VWK	154					
	VW	155					
	FW	155					
Quick Change Discs	SVS QUICK HD	156					
	LSZ QUICK	157					
	KFK QUICK	157					
	KFZ QUICK	158					
	KFS QUICK	158					
	VLS QUICK	159					
	VKS QUICK	159					
	RH QUICK	160	Accesorios				
Rollo	SPBR	161					
	KERR	162					
	KFPR	163					
Hoja de lija	KKBR	164					
	WSP	165					
	KFPB	165					
Discos de autoagarre	KSF15 V	166					
	SKP15 V	167					
	SKP15 WHITE V	167					
	RH15 V	168					
	ZSKP V	168					
	KERR V F & KERR V B	169					
	VLS V	170					
	RH V & RHST V	170	Accesorios				
Vellón	VLSR	171					
	VLS PAD	172					
Disco compacto de vellón	VKS KN	173					
	VKSG WS	174					
Pulidor de láminas de vellón	FLS	176					
	FLP	177					
Aros de satinado/pulido	SAT	177					
	POL	178					
	ESD	178	Accesorios				
Pastas	PASTE	179					

* Los discos abrasivos de láminas solo se pueden utilizar de forma limitada para trabajar aluminio. Sin embargo, para obtener buenos resultados puede emplear spray de separación sin silicona o grasa de desbaste que evite el embotamiento rápido de los discos abrasivos de láminas.

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

BUSCADOR RÁPIDO DE PRODUCTOS

Fresar

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Fundición	Metales no ferrosos
Fresas de metal duro	HF A	185				
	ALPHA HF A	185				
	HF B	186				
	ALPHA HF B	186				
	HF C	187				
	ALPHA HF C	187				
	HF D	188				
	ALPHA HF D	188				
	HF E	188				
	HF F	189				
	ALPHA HF F	189				
	HF G	190				
	ALPHA HF G	190				

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Acero inoxidable	Acero	Fundición	Metales no ferrosos
Fresas de metal duro	HF H	191				
	ALPHA HF H	191				
	HF J	192				
	HF K	192				
	HF L	193				
	ALPHA HF L	193				
	HF M	194				
	ALPHA HF M	194				
	HF SET	195				

Herramientas de diamante

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Hormigón	Asfalto	Piedra natural	Baldosas / Cerámica
Discos de corte	LD402/LD404 ALL IN ONE	202				
	RH403S	203				
	LD300	204				
	LD200 SPEED	205				
	LD45	206				
	LD40	206				
	LD50	207				
	DG70	207				
	DG210 ALLCUT	208				
	LD70	209				
	LD60	210				
	LD410 SPEED	211				
	LD4	212				
	DG35	212				
	DG55	213				

		A PARTIR DE LA PÁGINA	Hormigón	Asfalto	Piedra natural	Baldosas / Cerámica
Discos de corte	DG10	214				
	DG15	215				
	LD1	215				
	DG45	216				
	DG25	216				
	DG50	217				
	Esmeriles de copa	DS1	218			
DS2		219				
DS10		219				
DS40		220				
DS41		220				
Avellanadores giratorios	CD10	221				
	CD15	222				
	CDS	222	Accesorios			
Brocas para baldosas	CD30	223				
	CD40	223				

Seguridad en el trabajo



Gafas de protección SE10
Más información en la página 226



Guantes de cuero SE30
Más información en la página 227



Auriculares antirruido SE20
Más información en la página 226



Protección respiratoria SE40
Más información en la página 227

CORTE

CONTENIDO

DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS



020

DISCOS DE CORTE PARA MANEJO CON MANOS LIBRES



039

DISCOS DE CORTE PARA MÁQUINAS ESTACIONARIAS



047

PRODUCTOS DESTACADOS



XTK6 EXACT

- Corte preciso y menos esfuerzo
- La mínima formación de rebabas evita la rectificación, que implica mucho tiempo
- El corte frío minimiza los colores de revenido y la deformación del material

Página 021



XTK35 CROSS

- Corte extrafino y desbaste con un único disco
- Tronzado-desbarbado-achaflanado-esmerilado con un único disco
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie

Página 022

TECNOLOGÍAS ESPECIALES



Más información en la
página 234



Más información en la
página 240



Más información en la
página 244



Más información en la
página 246



Más información en la
página 250

CORTAR

EL DISCO DE CORTE ÓPTIMO

Un disco de corte solo puede desplegar todo su rendimiento si se adapta perfectamente a su máquina y su aplicación. Hemos resumido para usted los aspectos que debe tener en cuenta a la hora de seleccionar el producto y las diferencias entre los distintos discos de corte.

¿QUÉ ESTÁ BUSCANDO?



Discos de corte extrafinos $\leq 1,9$ mm

Nuestros discos de corte en modelo extrafino se identifican por la abreviatura XT. Con un espesor de disco máximo de 1,9 mm son la herramienta ideal para trabajar materiales de pared delgada y material macizo.

Ventajas

- Corte mucho más ligero gracias a la baja fricción con la pieza de trabajo
- Carga térmica minimizada
- Reducción de la coloración azulada
- Corte prácticamente libre de rebaba
- Menos tiempos de rectificación



Discos de corte para manejo con manos libres $> 1,9$ mm

Reconocerá los discos de corte con un espesor de disco superior a 1,9 mm por la abreviatura FT dentro del nombre del producto. Son adecuados para aplicaciones con materiales robustos, como por ejemplo para el corte con máquinas manuales de acero para construcción y para herramientas.

Ventajas

- Mayor estabilidad gracias a un refuerzo especial de la textura
- Rapidez de corte elevada
- Larga vida útil
- Comportamiento de corte confortable
- Rentable

COMBINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO DE HERRAMIENTA Y MÁQUINA

Los discos de alto rendimiento necesitan máquinas de accionamiento potentes para conseguir la mayor potencia del disco de corte. Infórmese de la potencia de su máquina y seleccione el disco de corte adecuado.

		Máquinas potentes que comienzan a partir de...				
		Ø 100	Ø 115	Ø 125	Ø 180	Ø 230
Tipo de máquina	Aire comprimido	> 450 W	> 650 W	> 850 W	> 1.600 W	> 1.900 W
	Eléctrico	> 550 W	> 1.000 W	> 1.200 W	> 2.000 W	> 2.200 W

Discos más blandos para máquinas con poca potencia

Seleccione un disco menos duro. Con la ligadura más blanda el nuevo grano abrasivo queda expuesto con mayor facilidad.

- Buena capacidad de corte

Las máquinas con poca potencia no aportan la fuerza suficiente para que en los discos duros se libere el nuevo grano abrasivo.

Consecuencia: La capacidad de corte disminuye y el disco se vuelve romo.

Discos más duros para máquinas potentes

Seleccione un disco duro de las líneas de calidad TOPline o PROline de RHODIUS.

- Muy larga vida útil y alta capacidad de corte

En los discos blandos, las máquinas potentes hacen que la ligadura se disuelva rápido.

Consecuencia: La vida útil del disco se reduce mucho.

EL CAMINO MÁS RÁPIDO

HASTA EL PRODUCTO ADECUADO

CORTE

			Discos de corte extrafinos																Discos de corte para máquinas manuales						Discos de corte para máquinas estacionarias												
			Denominación																Denominación						Denominación												
			Página																Página						Página												
			Nivel de calidad																Nivel de calidad						Nivel de calidad												
Material	Grosor del material de la pieza de trabajo	Potencia de la máquina	Vida útil		Vida útil																Vida útil						Vida útil										
			●●●●●○	○○○○○●	021	025	022	026	027	031	028	037	038	029	032	033	033	034	035	036	039	040	041	042	043	043	044	045	046	047	048	049	049				
Acero inoxidable	< 3 mm	Baja	●●●●●○	○○○○○●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		Alta	●●●●●○	○○○○○●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	> 3 mm	Baja	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		Alta	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Aceros templados / Chapas	< 3 mm	Baja	●●●●●○	○○○○○●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		Alta	●●●●●○	○○○○○●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	> 3 mm	Baja	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		Alta	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Hierro de reforzamiento	Baja	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Alta	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Aceros muy fuertes / muy aleados	Baja	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Alta	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Aceros para herramientas	Baja	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Alta	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Aceros templados	Baja	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Alta	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Hardox	Baja	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Alta	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Chapas con revestimiento de plástico	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Acero de construcción de grano fino	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Aluminio	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	> 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Bronce, latón	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Titanio	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Fundición	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Piedra natural/artificial	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Baldosas / Cerámica	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Plásticos	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
X-Lock	< 3 mm	●●●●●○	○○○○○●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

CONTENIDO

Cortar

Limpilar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

CORTE

ASÍ SE CONSIGUE EL RENDIMIENTO

1 Anillo de metal con fecha de caducidad

Asiento centrado y seguro en la máquina

2 Etiqueta de papel

Todas las indicaciones de seguridad y sobre el producto en cada disco

3 Paño de fibra de vidrio

Tejido fuerte y de alta calidad para mayor seguridad en el proceso de corte

5 Paño de fibra de vidrio

Segundo refuerzo de la textura



4 Mezcla



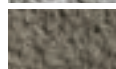
Grano abrasivo

Dependiendo de qué materiales se deban cortar, se elige el grano correspondiente o una mezcla óptima de los diferentes tipos de grano.



Rellenos con rectificado activo

En los discos de corte Rhodius, además de los tipos de grano de alta calidad encontrará también aditivos abrasivos que optimizan su proceso de corte.



Ligadura

Una ligadura de los granos abrasivos que se adapte perfectamente a la aplicación y a la potencia de la máquina es un factor determinante para aumentar la rentabilidad y conseguir los mejores resultados de corte y abrasión.



CORTE

VELOCIDAD DE TRABAJO

La velocidad máxima admisible de trabajo en m/s se indica en cada herramienta abrasiva.



V[m/sec]	50	63	80	100
d1[mm]	rpm			
30	31830	40105	50900	63660
32	30000	37600	48000	60000
40	23900	30100	38200	47200
50	19100	24100	30600	38200
63	15200	19100	24300	30250
65	14690	18510	23500	29380
75	12700	16000	20300	25400
80	12000	15100	19100	23900
100	9550	12100	15300	19100
105	9550	12100	15300	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8350	10500	13300	16650

V[m/sec]	50	63	80	100
d1[mm]	rpm			
125	7650	9650	12250	15300
150	6400	8050	10200	12700
180	5350	6700	8500	10650
200	4800	6050	7650	9550
230	4200	5250	6650	8350
235	4200	5250	6650	8350
250	3850	4850	6150	7650
300	3200	4050	5100	6400
350/356	2750	3450	4400	5500
400/406	2400	3050	3850	4800
450/457	2150	2700	3400	4250
500/508	1950	2450	3100	3850
600/610	1600	2050	2250	3200



Encontrará más consejos sobre la utilización de nuestros discos de corte en www.sharpgrinding.com

CORTE LA ETIQUETA

Identificación del material
que se va a trabajar:

Sistema de codificación por colores

- Acero inoxidable / acero
- Acero
- Piedra
- Fundición
- Metales no ferrosos

Dimensiones

en mm y en pulgadas

125 × **1,0**

Diámetro del disco
en mm

Espesor de disco

Nivel de calidad

TOPLINE ●●●

PROLINE ●●○

ALPHALINE ●○○

1 Pictogramas de seguridad

Vista general en la página desplegable al final de catálogo

2 Pictogramas de material

Vista general en la página desplegable al final de catálogo

3 Código de seguimiento

4 Aro con información de la fecha de caducidad

5 Nombre del fabricante

6 Denominación ISO véase pág. 019

7 Código EAN

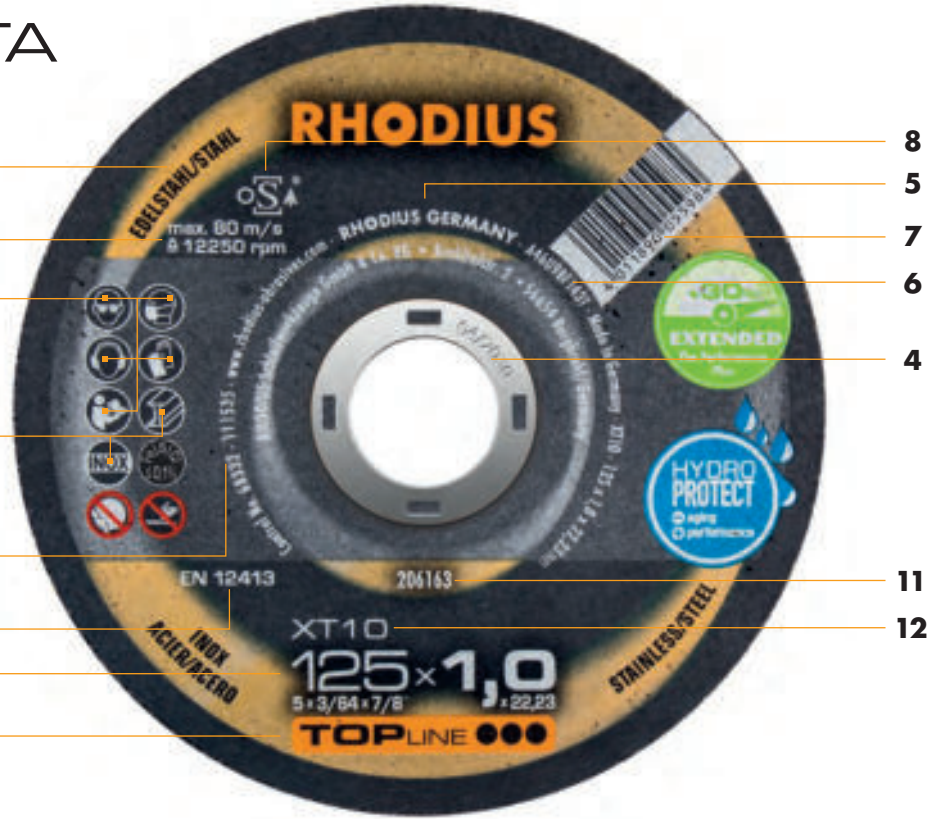
8 Denominación oSa

9 Norma europea para herramientas abrasivas con ligadura

10 Velocidad de trabajo máxima admitida véase pág. 018

11 Número de artículo

12 Denominación del producto



CORTE LA IDENTIFICACIÓN

Identificación del abrasivo conforme a EN 12413:

En el abrasivo se indica el tipo de grano, el tamaño del grano, la dureza, la estructura, la ligadura y una cifra de identificación.

A 24 U 9 BF 1337

Grano abrasivo

- A** Corindón normal
- Z** Corindón de circonio
- C** Carburo de silicio

Para graduaciones en las calidades de grano se pueden anteponer números a la letra del grano abrasivo, por ejemplo:

- 30A** Corindón semiprecioso
- 54A** Corindón rosa
- 56A** Corindón blanco
- 89A** Corindón especial

Tamaño de grano

Indicación del tamaño de grano en MESH conforme a la norma FEPA:

- 04** hasta **24** grueso
- 30** hasta **60** medio
- 70** hasta **220** fino

Grado de dureza

La dureza siempre se clasifica con las letras **A** a **Z**. La dureza aumenta de **A** a **Z**.

Estructura

La estructura se identifica con un número del **0** al **14**. Cuanto mayor sea el número, mayor será la estructura y más poroso será el cuerpo abrasivo.

Tipos de ligadura

- B** Ligadura de resina sintética
- BF** Ligadura de resina sintética reforzada

Número de referencia

El número de referencia contiene informaciones internas de empresa.

DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS

Los discos de corte extrafinos disponen de una superficie de fricción menor. Esto permite un corte rápido y en frío.

De este modo puede reducirse la coloración azulada en la pieza de trabajo. El corte sin rebabas ahorra al usuario tener que repasar el trabajo.

En el capítulo «Discos de corte extrafinos» encontrará una relación de todos los discos de corte hasta un espesor de disco máximo de 1,9 mm.

VENTAJAS DE PRODUCTO:

- Poco desarrollo de rebabas
- Poco desarrollo de chispas
- Rapidez de corte muy elevada
- Duración elevada
- Corte frío
- Poco desarrollo de olor



Para obtener más estabilidad en el proceso de corte seleccione las variantes acodadas



CORTE EFICIENTE CON LA MÁXIMA PRECISIÓN



XTK6 EXACT

TOP LINE ●●●

mm: **0,6**

Formación de rebaba y carga térmica todavía menores. Consecuentemente, una menor coloración azulada. XTK6 EXACT – El disco más fino; convence por su extraordinaria suavidad de marcha. Con su corte excepcionalmente preciso, limpio y prácticamente sin rebaba, no suele ser necesario volver a rectificar. Este disco de solo 0,6 mm de grosor corta incluso materiales extremadamente duros como el acero para muelles, chapas de acero inoxidable, etc. Un gran rendimiento en los espacios más pequeños - Gracias al delgado corte, apenas es necesario ejercer demasiada presión, lo que supone un notable alivio durante el trabajo.

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy aleados
- Aceros muy fuertes
- Chapas muy fuertes
- Chapas con revestimiento de plástico
- Chapas barnizadas

Ejemplos de aplicación:

- Barras roscadas
- Chapas de paredes finas
- Tubos de paredes finas
- Perfiles de paredes finas
- Canales para cables
- Chapas onduladas
- Perfiles trapezoidales

- Vida útil ●●●●○
 Capacidad de corte del material macizo ●●○○○○
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●●●



Forma 42



XTK6 EXACT

Icono	Icono	Icono	Icono	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
⊕	⊕/mm	📦	💻	PK01	4011890112915
115 x 0,6 x 22,23	13300	50	210828	PK01	4011890112939
125 x 0,6 x 22,23	12250	50	210829	PK01	4011890112939



Ideal para costuras en I de reparaciones



XTK6 EXACT EN ACCIÓN:

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/rhodiabrasives1952>

CORTE Y DESBASTE SEGURO EN UNA SOLA OPERACIÓN

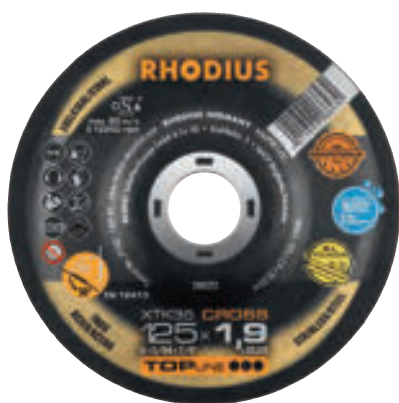
mm:
1,9

XTK35 CROSS

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada



XTK35 CROSS permite, en primer lugar, combinar de trabajos de corte y desbaste en un solo paso de trabajo - ¡con un grosor de solo 1,9 mm! Esto se debe a que sus capas de tejido en toda la superficie garantizan una fuerte armadura y una estabilidad lateral extremadamente alta. Con una modificación sencilla del ángulo de aproximación es posible realizar de forma segura trabajos de desbaste como desbarbado, achaflanado y desbaste directamente después del proceso de corte sin necesidad de cambiar de disco o de máquina.

- Corte extrafino y desbaste con un único disco
- Sin cambio de disco
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie

Permite cortar y desbastar en un solo ciclo de trabajo, con un grosor de disco de 1,9 mm.

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros templados, muy aleados y muy fuertes
- Aceros para herramientas
- Aceros de construcción
- Piezas galvanizadas
- Chapas barnizadas
- Chapas muy fuertes
- Hardox

Ejemplos de aplicación:

- Cortar
- Achaflanar
- Desbarbar
- Desbastar
- Materiales macizos
- Chapas finas, tubos y perfiles
- Chapas con revestimiento de plástico
- Acero para estructuras metálicas/hierro de reforzamiento
- Tubos de plegado enrollado



XTK35 CROSS

Forma 27

⊕	V _{min}	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,9 x 22,23	13300	25	208372	PK01	4011890066423
125 x 1,9 x 22,23	12250	25	208373	PK01	4011890066430

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1432



Cortar y desbastar extra fino con un solo disco

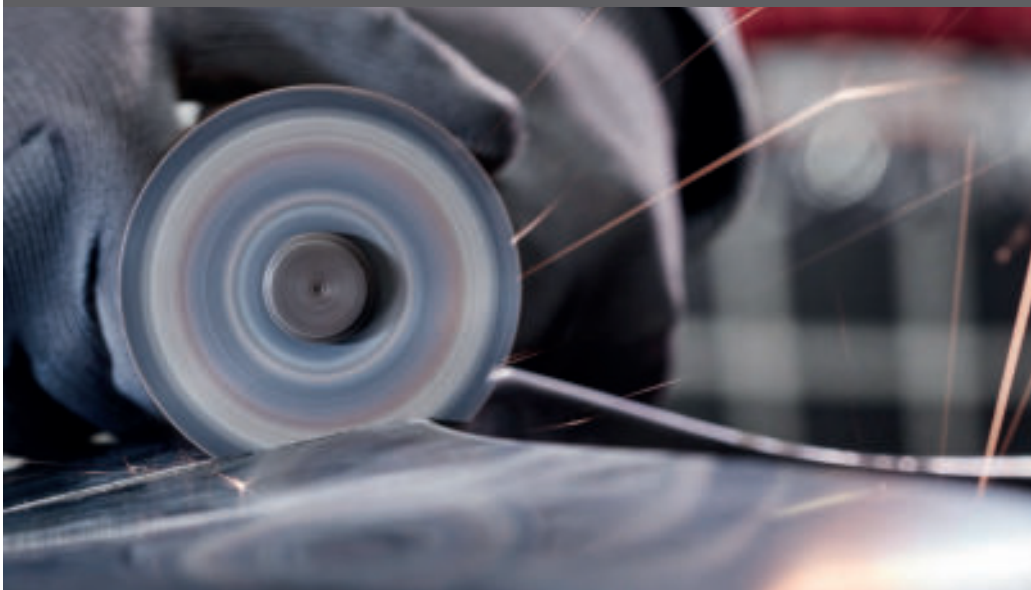


**XTK35 CROSS
EN ACCIÓN:**

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/rhodiusedabrasivos1952>

MINIDISCOS DE CORTE EXTRAFINOS / ACERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy resistentes y muy aleados
- Aceros templados
- Hardox
- Chapas muy fuertes
- Chapas con revestimiento de plástico

Especialmente adecuado para trabajos de corte en espacios estrechos, de difícil acceso. Para utilizar con pernos tensores adecuados para la amoladora recta ASB XT.

i Todos los discos de corte para acero inoxidable están libres de hierro y azufre. Al trabajar las piezas, NO cambie entre acero normal y acero inoxidable.

Libre de hierro y azufre



XT8 EXACT MINI

mm: **0,8**

TOP LINE



Disco de corte fino de 0,8 mm para un corte extraordinariamente preciso, limpio y prácticamente libre de rebaba. Adecuado para perno tensor ASB XT.

Vida útil
 Capacidad de corte del material macizo
 Capacidad de corte del material de pared delgada

- Perfecto para trabajos de corte en zonas de difícil acceso
- Corte preciso mediante disco de 0,8 mm de espesor
- Baja formación de rebaba

i Pernos tensores ASB XT adecuados, ver página 024

XT8 EXACT MINI

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 x 0,8 x 6,00	50900	50	207056	PK01	4011890059838
40 x 0,8 x 6,00	38200	50	207058	PK01	4011890059845
50 x 0,8 x 6,00	30600	50	207060	PK01	4011890059852
65 x 0,8 x 6,00	23500	50	207067	PK01	4011890059890

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A60U9BF1433



Forma 41

mm:

1,0-2,0**XT10 MINI****TOP LINE** ●●●

- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte fino extremadamente potente para satisfacer las exigencias más altas de los usuarios. Adecuado para perno tensor ASB XT.

- Perfecto para trabajos de corte en zonas de difícil acceso
- Larga vida útil
- Poca generación de chispas

i Pernos tensores ASB XT adecuados, ver abajo

**XT10 MINI**

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 × 1,0 × 6,00	30600	50	206799	PK01	4011890058107
50 × 2,0 × 6,00	30600	25	206800	PK01	4011890058114
65 × 1,0 × 6,00	23500	50	206801	PK01	4011890058121
65 × 2,0 × 6,00	23500	25	206802	PK01	4011890058138
75 × 1,0 × 6,00	20100	50	209338	PK01	4011890084151
75 × 1,0 × 10,00	20100	50	206803	PK01	4011890058145
75 × 2,0 × 10,00	20100	25	206804	PK01	4011890058152
100 × 1,0 × 10,00	15280	50	205067	PK01	4011890112861

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1432

ASB XT**TOP LINE** ●●●

Perno tensor para minidisks de corte RHODIUS. La velocidad circunferencial máxima admisible cuando se utiliza este perno es 50 m/s.

- Adecuado para taladro de 6 mm o 10 mm
- Vástago de 6 mm

i La velocidad circunferencial máxima admisible cuando se utiliza este perno es 50 m / s

**ASB XT**

			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Rosca M6	1	303194	PK01	4011890059326
Rosca M10	1	303195	PK01	4011890064733

DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS / ACERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy resistentes y muy aleados
- Aceros templados
- Hardox
- Chapas muy fuertes
- Chapas con revestimiento de plástico



Todos los discos de corte para acero inoxidable están libres de hierro y azufre. Al trabajar las piezas, NO cambie entre acero normal y acero inoxidable.



Libre de hierro y azufre



XT8 EXACT

mm: **0,8**

TOP LINE ●●●



El disco de corte fino de 0,8 mm con una excelente suavidad de marcha. Corta con un corte preciso y prácticamente libre de rebaba.

- Corte preciso y poco esfuerzo
- Mínima formación de rebabas para menor rectificación
- El corte frío minimiza los colores de revenido y la deformación del material



Especial para máquinas con poca potencia y amoladoras angulares a batería

Vida útil ●●●●○○
 Capacidad de corte del material macizo ●●○○○○
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●●●

XT8 EXACT						
⊕	⊖	📦	📄	Categoría de producto	GTIN/ud.	EAN/ud.
115 x 0,8 x 22,23	13300	50	210057	PK01	4011890094983	
125 x 0,8 x 22,23	12250	50	210058	PK01	4011890095003	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A60U9BF1433

Forma 41





Forma 42

XTK8 EXACT

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 0,8 x 22,23		13300	50	206683	PK01	4011890057643
125 x 0,8 x 22,23		12250	50	206684	PK01	4011890057650

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A60U9BF1433

NEW!



Forma 42

XTK8 X-LOCK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 0,8 x 22,23		13.300	25	211319	PK01	4011890124550
125 x 0,8 x 22,23		12.250	25	211320	PK01	4011890124567

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A60U9BF1433



Forma 42

XTK8 EXACT PACK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 0,8 x 22,23		12200	25	211077	PK01	4011890123089

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A60U9BF1433

mm:
1,0-1,9

XT100 EXTENDED

TOPLINE ●●●

- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte con grano abrasivo cerámico. Para una potencia de corte agresiva y larga vida útil con volumen de desbaste alto.

- Disco de corte extrafino con grano abrasivo cerámico.
- Alta velocidad de corte
- Baja formación de rebaba



XLOCK



NEW!



Forma 41

XT100 EXTENDED

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23		13300	25	210220	PK01	4011890096291
115 x 1,5 x 22,23		13300	25	210221	PK01	4011890096307
125 x 1,0 x 22,23		12250	25	210222	PK01	4011890096314
125 x 1,5 x 22,23		12250	25	210223	PK01	4011890096321
150 x 1,5 x 22,23		10200	25	210224	PK01	4011890096338
180 x 1,5 x 22,23		8500	25	210225	PK01	4011890096345
230 x 1,9 x 22,23		6650	25	210226	PK01	4011890096352

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A36U0BF13679

XT100 EXTENDED X-LOCK

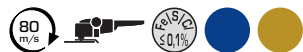
				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13.300	25	211321	PK01	4011890124574
125 x 1,0 x 22,23	12.250	25	211322	PK01	4011890124581

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A36U0BF13679

Forma 41



NEW!



XT10

mm: **1,0-1,9**

TOP LINE

Vida útil
 Capacidad de corte del material macizo
 Capacidad de corte del material de pared delgada



Disco de corte fino extremadamente potente para satisfacer las altas exigencias de los usuarios.

- Baja formación de rebaba
- Alta velocidad de corte
- Poca generación de chispas

Ideal para máquinas con mucha potencia.

XT10

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
105 x 1,0 x 10,00	15300	25	208775	PK01	4011890072547
105 x 1,0 x 16,00	15300	50	209822	PK01	4011890094129
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	206162	PK01	4011890055977
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	206164	PK01	4011890055991
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	206163	PK01	4011890055984
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	206165	PK01	4011890056004
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	206258	PK01	4011890056103
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206259	PK01	4011890056110
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206260	PK01	4011890056127

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1432

Forma 41



XTK10

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	206166	PK01	4011890056011
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	206168	PK01	4011890056035
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	206167	PK01	4011890056028
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	206169	PK01	4011890056042
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206262	PK01	4011890056141
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206263	PK01	4011890056158

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1432

Forma 42



mm:

1,0-1,9**XT38****PRO LINE**

- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte extrafino con larga durabilidad y una óptima relación precio-rendimiento.

- Baja formación de rebaba
- Alta velocidad de corte
- Poca generación de chispas

i Ideal para máquinas con poca potencia.

X-LOCK

Forma 41

XT38

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	204619	PK01	4011890051580	
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	203877	PK01	4011890050576	
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	204621	PK01	4011890051597	
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	203881	PK01	4011890050583	
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	205700	PK01	4011890054239	
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205701	PK01	4011890054246	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205702	PK01	4011890054253	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1415

NEW!

Forma 41

XT38 X-LOCK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13.300	25	211284	PK01	4011890124192	
115 x 1,5 x 22,23	13.300	25	211285	PK01	4011890124215	
125 x 1,0 x 22,23	12.250	25	211207	PK01	4011890124123	
125 x 1,5 x 22,23	12.250	25	211208	PK01	4011890124109	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1415



Forma 42

XTK38

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	205707	PK01	4011890054307	
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	205706	PK01	4011890054291	
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	205705	PK01	4011890054284	
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	205704	PK01	4011890054277	
150 x 1,0 x 22,23	10200	25	209497	PK01	4011890090008	
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205721	PK01	011890054468	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205703	PK01	4011890054260	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1415



XT70

mm:
1,0-1,9

ALPHALINE ●○○

Disco de corte fiable para el profesional que da importancia al precio.

Vida útil ●●●●○○
Capacidad de corte del material macizo ●●●●○○
Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●○○

XLOCK

- Baja formación de rebaba
- Alta velocidad de corte
- Poca generación de chispas

i Ideal para máquinas con poca potencia.

XT70

+	mm	Paquete	Icono	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 1,0 x 16,00	15280	50	208697	PK01	4011890071007
115 x 1,0 x 22,23	13300	100	207436	PK01	4011890061343
115 x 1,5 x 22,23	13300	100	207438	PK01	4011890061367
125 x 1,0 x 22,23	12250	100	207437	PK01	4011890061350
125 x 1,5 x 22,23	12250	100	207439	PK01	4011890061374
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	211095	PK01	4011890123638

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46T1 1BF10097

XT70 X-LOCK

+	mm	Paquete	Icono	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13.300	25	211345	PK01	4011890124857
115 x 1,5 x 22,23	13.300	25	211346	PK01	4011890124864
125 x 1,0 x 22,23	12.250	25	211347	PK01	4011890124871
125 x 1,5 x 22,23	12.250	25	211348	PK01	4011890124888

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46T1 1BF10097

XTK70

+	mm	Paquete	Icono	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
150 x 1,0 x 22,23	10200	25	209511	PK01	4011890090268
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	208121	PK01	4011890064856
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	208122	PK01	4011890064863

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46T1 1BF10097

XT70 Pack

+	mm	Paquete	Icono	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	211080	PK01	4011890123119
125 x 1,0 x 22,23	12250	25	211078	PK01	4011890123096
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	211081	PK01	4011890123126
125 x 1,5 x 22,23	12250	25	211079	PK01	4011890123102

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46T1 1BF11058

Forma 41



Forma 41



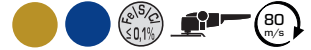
Forma 42



Forma 41



mm:

1,0-1,5**XT70 BOX****ALPHA**LINE ●○○

- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

El disco de corte fiable para el profesional que da importancia al precio. 10 x XT70, en una caja que puede volver a cerrarse.

- Alta velocidad de corte
- Poca generación de chispas



Ideal para máquinas con poca potencia.



Forma 41

XT70 BOX

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	10	208225	PK01	4011890063187
115 x 1,5 x 22,23	13300	10	211082	PK01	4011890123133
125 x 1,0 x 22,23	12250	10	208226	PK01	4011890063194
125 x 1,5 x 22,23	12250	10	211083	PK01	4011890123140

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46T1 1BF10097

DISCOS DE CORTE A BATERÍA / ACERO INOXIDABLE

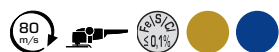


Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy resistentes y muy aleados
- Aceros templados
- Hardox
- Chapas muy fuertes
- Chapas con revestimiento de plástico

Discos de corte extrafinos. Especialmente concebidos para el uso en amoladoras angulares a batería. Corta con una velocidad de corte alta. Asegura un funcionamiento largo y cuidadoso de la batería.

i Todos los discos de corte para acero inoxidable están libres de hierro y azufre. Al trabajar las piezas, NO cambie entre acero normal y acero inoxidable.



XT15 ACCU BOX

mm: **1,0**

TOP LINE ●●●

Asegura un funcionamiento largo y cuidadoso de la batería. 10 x XT15 ACCU, en una caja que puede volver a cerrarse.

- Optimizada para la utilización en amoladora angular a batería
- Alta velocidad de corte

Vida útil ●●●●○
 Capacidad de corte del material macizo ●●●●○
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●●

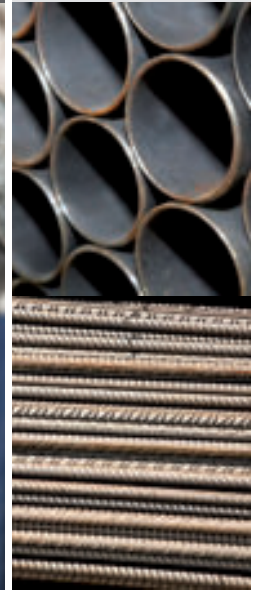
XT15 ACCU BOX

+	⊖	📦	📄	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	10	210247	PK01	4011890096734
125 x 1,0 x 22,23	12250	10	210248	PK01	4011890096758

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF3797



DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS / ACERO



i La mezcla de los discos de corte de acero de Rhodius está adaptada al tratamiento del acero negro y ofrece resultados de corte muy rentables.

Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes
- Hierro de reforzamiento

mm:
1,0-1,9

XT200 EXTENDED

TOPLINE ●●●



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte extrafino con grano abrasivo cerámico. Para un rendimiento de corte agresivo con una larga duración de vida útil.

- Poca formación de rebaba y poca generación de chispas
- Rapidez de corte elevada
- Para aceros especialmente duros y resistentes



i La mezcla del disco de corte de RHODIUS está adaptada para trabajar acero negro y brinda resultados de corte rentables.



NEW!



Forma 41

XT200 EXTENDED

⊕	⊖	📦	📱	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 1,0 × 22,23	13300	25	210227	PK01	4011890096369
115 × 1,5 × 22,23	13300	25	210228	PK01	4011890096376
125 × 1,0 × 22,23	12250	25	210229	PK01	4011890096383
125 × 1,5 × 22,23	12250	25	210230	PK01	4011890096390
150 × 1,5 × 22,23	10200	25	210231	PK01	4011890096406
180 × 1,5 × 22,23	8500	25	210232	PK01	4011890096413
230 × 1,9 × 22,23	6650	25	210233	PK01	4011890096420

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 78A36U0BF13682



XT20

mm:
1,0-1,9

TOP LINE ●●●



Disco de corte fiable para el profesional que da importancia al precio. Ideal para máquinas con poca potencia.

- Baja formación de rebaba
- Alta velocidad de corte
- Poca generación de chispas

Ideal para máquinas con poca potencia.

Vida útil ●●●●●○
Capacidad de corte del material macizo ●●●●●○
Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●●○

XT20

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	206170	PK01	4011890056059
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	206172	PK01	4011890056073
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	206171	PK01	4011890056066
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	206173	PK01	4011890056080
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	206264	PK01	4011890056165
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206265	PK01	4011890056172
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206266	PK01	4011890056189

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF1430

Forma 41



XTK20

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206313	PK01	4011890056387

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46U9BF14333

Forma 42



XT67

mm:
1,0-1,9

PRO LINE ●●●○



Disco de corte extrafino con larga durabilidad y una óptima relación precio-rendimiento.

- Baja formación de rebaba
- Alta velocidad de corte
- Poca generación de chispas

Vida útil ●●●●●○
Capacidad de corte del material macizo ●●●●●○
Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●●○

XT67

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	205425	PK01	4011890053201
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	202378	PK01	4011890043288
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	205426	PK01	4011890053218
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	202384	PK01	4011890043301
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	205709	PK01	4011890054321
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205710	PK01	4011890054338
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205711	PK01	4011890054345

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 74A30T11BF1367

Forma 41





Forma 42

XTK67

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	206034	PK01	4011890055533	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	206773	PK01	4011890057926	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 74A30T11BF1379

mm:
1,0-1,9

XT77

ALPHALINE ●○○



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte fiable para el profesional que da importancia al precio. Optimizado para el trabajo con acero.

- Baja formación de rebaba
- Alta velocidad de corte
- Poca generación de chispas

Ideal para máquinas con poca potencia.



Forma 41

XT77

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	100	208698	PK01	4011890071021	
115 x 1,5 x 22,23	13300	100	208699	PK01	4011890071038	
125 x 1,0 x 22,23	12250	100	208700	PK01	4011890071045	
125 x 1,5 x 22,23	12250	100	208701	PK01	4011890071052	
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	208861	PK01	4011890073766	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	209744	PK01	4011890093283	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46M11BF11075



Forma 42

XTK77

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	208702	PK01	4011890071069	
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	208703	PK01	4011890071076	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A46M11BF11337

DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS / METALES NO FERROSOS



Las sustancias de relleno especiales evitan un embotamiento del disco



El polvo de aluminio es muy fino y, a pesar de la aspiración, puede adherirse a la amoladora angular y destruirla. Las amoladoras de aire comprimido son menos sensibles al polvo. Si corta aluminio con una amoladora angular eléctrica, con un disco de corte delgado de aluminio puede reducir a la mitad la generación de polvo. Tras el ciclo de trabajo, limpie la amoladora angular con aire comprimido. En espacios cerrados es obligatorio usar un sistema de aspiración, ya que el polvo de aluminio en altas concentraciones puede causar explosiones.



Los discos de corte extrafino con sustancias de relleno especiales impiden un embotamiento del disco.

- Baja formación de rebaba
- Alta velocidad de corte



Ideal para máquinas con poca potencia.

XT24

TOP LINE ●●●

mm:
1,0-1,9

Vida útil ●●●●○
Capacidad de corte del material macizo ●●●●○
Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●●

XT24

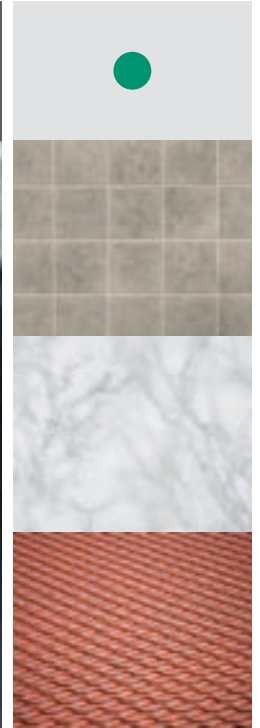
⊕	U/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13300	50	210450	PK01	4011890098806
115 x 1,5 x 22,23	13300	50	205910	PK01	4011890055106
125 x 1,0 x 22,23	12250	50	210451	PK01	4011890098820
125 x 1,5 x 22,23	12250	50	205911	PK01	4011890055113
150 x 1,5 x 22,23	10200	25	205912	PK01	4011890055120
180 x 1,5 x 22,23	8500	25	205913	PK01	4011890055137
230 x 1,9 x 22,23	6650	25	205914	PK01	4011890055144

Forma 41



Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24PBF26

DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS / PIEDRA



Los discos de corte extrafinos cortan material sin generar mucho polvo y con una mínima rotura de cantos.

Material:

- Productos de hormigón / solado
- Arenisca calcárea
- Piedra artificial
- Piedra natural
- Mármol
- Titanio

mm:
1,5-1,9

XT66

TOPLINE ●●●



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Corta baldosas con cantos de corte limpios. Buen rendimiento de corte sobre titanio.

- Poca rotura de cantos
- Alta velocidad de corte
- Corte con poca generación de polvo



Ideal para máquinas con poca potencia.



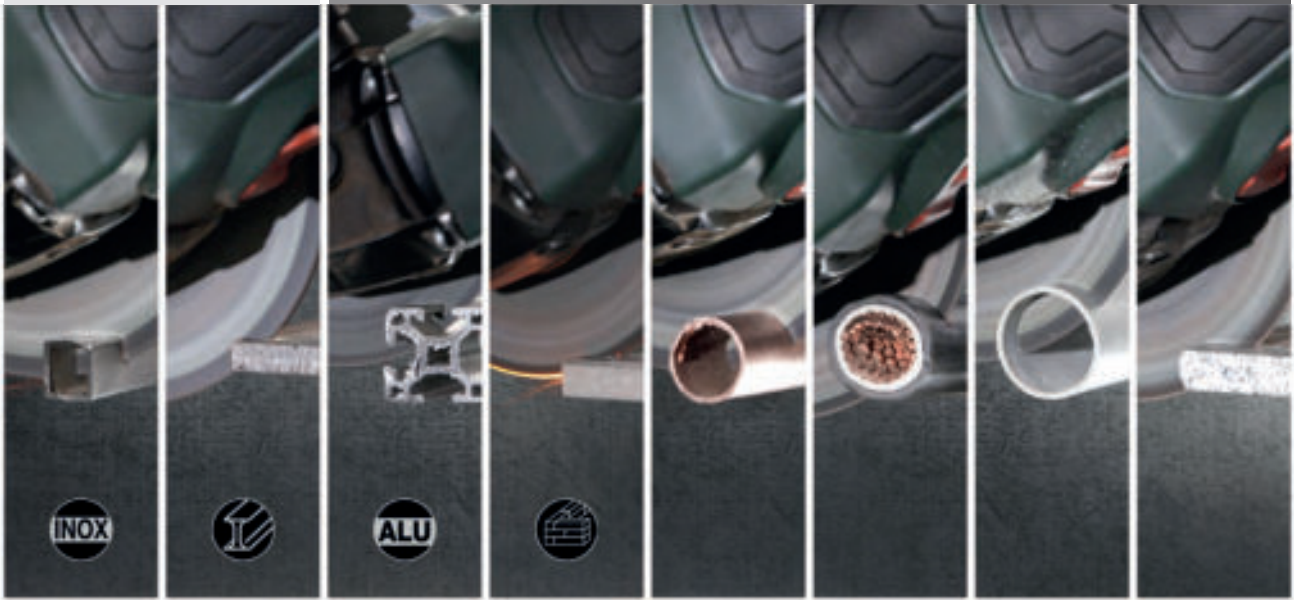
Forma 41

XT66

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 1,5 x 22,23	13300	50	204625	PK01	4011890051641
	125 x 1,5 x 22,23	12250	50	204624	PK01	4011890051658
	180 x 1,9 x 22,23	8500	25	204623	PK01	4011890051665
	230 x 1,9 x 22,23	6650	25	204622	PK01	4011890051672

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: C36R8BF1416

DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS / ALLCUT



XTK69 MULTI CROSS
mm: 1,9

Permite cortar y desbastar en un solo paso de trabajo, con un grosor de disco de 1,9 mm.

- Corte extrafino y desbaste con un único disco
- Adecuado para infinidad de materiales
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie

i Ideal para máquinas con poca potencia, adecuado en algunos casos para baldosas recocidas y clinker

PROLINE ●●○

Vida útil ●●●●○
 Capacidad de corte del material macizo ●●●●○
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●○

XTK69 MULTI CROSS

+	mm	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,9 x 22,23	13.300	25	211458	PK01	4011890126257
125 x 1,9 x 22,23	12.250	25	211452	PK01	4011890126233

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a EN12413: 49AC46R9BF14639



Forma 27



Corte extrafino y desbaste con un único disco

mm:

1,0**XT69 MULTI****PRO LINE**

- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte extrafino con larga durabilidad en una amplia gama de aplicaciones y una óptima relación precio-rendimiento.

- Baja formación de rebaba
- Rapidez de corte elevada
- Poca generación de chispas
- Poca rotura de cantos

i Ideal para máquinas con poca potencia, adecuado en algunos casos para baldosas recocidas y clinker



Forma 41



Forma 41

XT69 MULTI

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 1,0 x 22,23	13.300	25	211202	PK01	4011890124055
125 x 1,0 x 22,23	12.250	25	211203	PK01	4011890124079

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a EN12413: 49AC46R9BF14639

XT69 MULTI BOX

				Categoría de producto	GTIN/Pk. EAN/Pk.
115 x 1,0 x 22,23	13.300	10	211209	PK01	4011890124147
125 x 1,0 x 22,23	12.250	10	211211	PK01	4011890124154

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a EN12413: 49AC46R9BF14639

DISCOS DE CORTE PARA MÁQUINAS MANUALES / ERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Hardox
- Chapas muy fuertes



Todos los discos de corte para acero inoxidable están libres de hierro y azufre. Al trabajar las piezas, NO cambie entre acero normal y acero inoxidable.



Libre de hierro y azufre



FT38

mm:

2,0-3,0

TOP LINE

Discos de corte para máquinas manuales, para un corte con potencia sin renunciar a una alta durabilidad. Libre de hierro y azufre.

Vida útil ●●●●○
 Capacidad de corte del material macizo ●●●●○
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●○

- Larga durabilidad
- Corte fácil
- Alta velocidad de corte

FT38

⊕	⊖/mm	📦	📺	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 2,0 x 22,23	13300	25	207444	PK02	4011890061435
125 x 2,0 x 22,23	12250	25	206377	PK02	4011890056516
125 x 3,0 x 22,23	12250	25	203886	PK02	4011890051351
180 x 2,0 x 22,23	8500	25	206374	PK02	4011890056530
180 x 3,0 x 22,23	8500	25	201113	PK02	4011890005507
230 x 2,5 x 22,23	6650	25	206373	PK02	4011890056547
230 x 3,0 x 22,23	6650	25	201122	PK02	4011890005545

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24U9BF1337

Forma 41





Forma 42

FTK38

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 2,0 × 16,00	15300	25	201082	PK02	4011890005361
115 × 2,0 × 22,23	13300	25	207440	PK02	4011890061398
115 × 3,0 × 22,23	13300	25	201086	PK02	4011890005392
125 × 2,0 × 22,23	12250	25	207441	PK02	4011890061404
125 × 3,0 × 22,23	12250	25	201095	PK02	4011890005439
180 × 2,0 × 22,23	8500	25	207442	PK02	4011890061411
180 × 3,0 × 22,23	8500	25	201099	PK02	4011890005460
230 × 2,5 × 22,23	6650	25	207443	PK02	4011890061428
230 × 3,0 × 22,23	6650	25	201102	PK02	4011890005484

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24U9BF1338

mm:
2,0-2,5

FT26

ALPHALINE ●○○



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte fiable para el profesional que da importancia al precio. Libre de hierro y azufre.

- Larga durabilidad
- Comportamiento de corte confortable
- Corte fácil



Forma 41

FT26

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 2,0 × 22,23	13300	25	208724	PK02	4011890071533
125 × 2,0 × 22,23	12250	25	208725	PK02	4011890071557
180 × 2,0 × 22,23	8500	25	208726	PK02	4011890071571
230 × 2,5 × 22,23	6650	25	208727	PK02	4011890071595

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24R13BF11698



Forma 42

FTK26

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 2,0 × 22,23	13300	25	208728	PK02	4011890071618
125 × 2,0 × 22,23	12250	25	208729	PK02	4011890071632
180 × 2,0 × 22,23	8500	25	208730	PK02	4011890071656
230 × 2,5 × 22,23	6650	25	208731	PK02	4011890071670

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24R13BF11698

DISCOS DE CORTE PARA MÁQUINAS MANUALES / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes
- Hierro de reforzamiento



La mezcla de los discos de corte de acero de Rhodius está adaptada al tratamiento del acero negro y ofrece resultados de corte muy rentables.



FT67

mm:
2,5

TOPLINE ●●●

Disco de corte para máquinas manuales extremadamente potente, para satisfacer las altas exigencias de los usuarios.

- Larga durabilidad
- Corte fácil
- Alta velocidad de corte

Vida útil ●●●●●●●●
 Capacidad de corte del material macizo ●●●●●●●●
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●●○

FT67

⊕	⊖/min	📦	📄	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 2,5 x 22,23	13300	25	202390	PK02	4011890012895
125 x 2,5 x 22,23	12250	25	202396	PK02	4011890012932
180 x 2,5 x 22,23	8500	25	202403	PK02	4011890012970
230 x 2,5 x 22,23	6650	25	202417	PK02	4011890013045

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 74A30T11BF1367

Forma 41





Forma 42

FTK67

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 2,5 × 22,23		13300	25	202392	PK02	4011890012918
125 × 2,5 × 22,23		12250	25	202398	PK02	4011890012956
180 × 2,5 × 22,23		8500	25	202407	PK02	4011890012994
230 × 2,5 × 22,23		6650	25	202410	PK02	4011890013014

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 74A30T11BF1379

mm:
2,0-3,0

FT33

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte versátil con buena relación precio-rendimiento.

- Alta velocidad de corte
- Comportamiento de corte confortable
- Corte fácil

XLOCK



Forma 41

FT33

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 2,0 × 16,00		15300	25	200736	PK02	4011890003770
115 × 2,0 × 22,23		13300	25	200961	PK02	4011890004784
115 × 3,0 × 22,23		13300	25	200719	PK02	4011890003718
125 × 2,0 × 22,23		12250	25	200969	PK02	4011890004814
125 × 3,0 × 22,23		12250	25	200755	PK02	4011890003893
150 × 2,0 × 22,23		10200	25	200782	PK02	4011890049013
150 × 3,0 × 22,23		10200	25	200773	PK02	4011890003985
180 × 2,0 × 22,23		8500	25	200975	PK02	4011890004845
180 × 3,0 × 22,23		8500	25	200786	PK02	4011890004050
230 × 2,0 × 22,23		6650	25	200979	PK02	4011890004869
230 × 3,0 × 22,23		6650	25	200807	PK02	4011890004159

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24Q-BF20

NEW!



Forma 41

FT33 X-LOCK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 2,5 × 22,23		13300	25	211286	PK02	4011890124239
125 × 2,5 × 22,23		12250	25	211287	PK02	4011890124253

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24Q-BF20



Forma 42

FTK33

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 2,0 × 16,00		15300	25	200840	PK02	4011890004357
100 × 3,0 × 16,00		15300	25	200843	PK02	4011890004388
115 × 2,0 × 22,23		13300	25	200983	PK02	4011890004883
115 × 3,0 × 22,23		13300	25	200853	PK02	4011890004432
125 × 2,0 × 22,23		12250	25	200988	PK02	4011890004913
125 × 3,0 × 22,23		12250	25	200891	PK02	4011890004517
150 × 3,0 × 22,23		10200	25	200922	PK02	4011890004609
180 × 2,0 × 22,23		8500	25	200992	PK02	4011890004944
180 × 3,0 × 22,23		8500	25	200928	PK02	4011890004630
230 × 2,0 × 22,23		6650	25	200995	PK02	4011890004968
230 × 3,0 × 22,23		6650	25	200943	PK02	4011890004722

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24Q-BF21



KSM

mm: **2,0-3,0**

ALPHA LINE ●○○

El clásico entre los discos de corte de metal para el profesional que da importancia al precio. Corta con facilidad y tiene una alta durabilidad.

Vida útil ●●●●○○
 Capacidad de corte del material macizo ●●●●○○
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●○○○

- Alta velocidad de corte
- Corte fácil
- Comportamiento de corte confortable

KSM

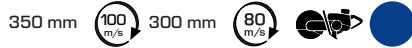
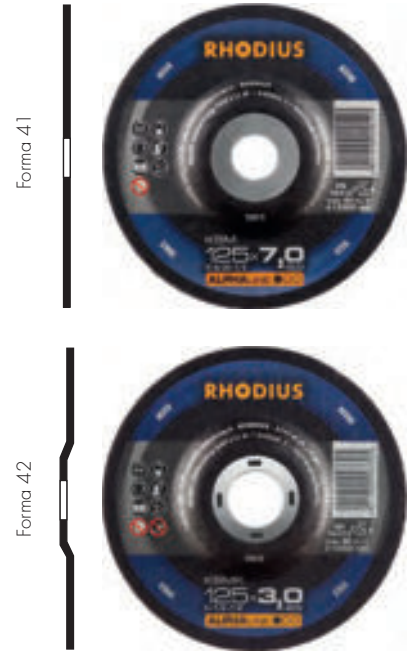
⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 3,0 × 22,23	13300	25	200539	PK02	4011890002858
125 × 3,0 × 22,23	12250	25	200543	PK02	4011890002872
150 × 3,0 × 22,23	10200	25	200548	PK02	4011890002896
180 × 3,0 × 22,23	8500	25	200509	PK02	4011890002780
230 × 3,0 × 22,23	6650	25	200550	PK02	4011890002919

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24PF25

KSMK

⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 2,0 × 16,00	15300	25	200629	PK02	4011890003268
115 × 3,0 × 22,23	13300	25	200631	PK02	4011890003282
125 × 3,0 × 22,23	12250	25	200636	PK02	4011890003305
180 × 3,0 × 22,23	8500	25	200643	PK02	4011890003343
230 × 3,0 × 22,23	6650	25	200652	PK02	4011890003367

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24PF33



FT30

mm: **3,0-4,0**

PRO LINE ●●○

Disco de corte extremadamente potente para máquinas con motor de gasolina y máquinas cortadoras eléctricas.

Vida útil ●●●●●●
 Capacidad de corte del material macizo ●●●●●●
 Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●○○○

- Armadura reforzada para una carga lateral alta
- Larga durabilidad
- Alta velocidad de corte

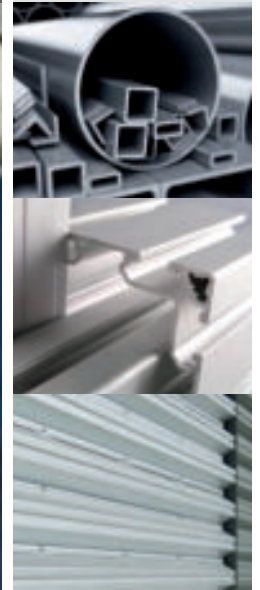
FT30

⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
300 × 3,0 × 20,00	5100	25	201142	PK02	4011890005637
300 × 3,0 × 22,23	5100	25	201150	PK02	4011890005699
300 × 3,0 × 25,40	5100	25	201166	PK02	4011890005804
350 × 4,0 × 20,00	5500	10	201182	PK02	4011890005910
350 × 4,0 × 22,23	5500	10	201184	PK02	4011890005934
350 × 4,0 × 25,40	5500	10	201187	PK02	4011890005958

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24PF511



DISCOS DE CORTE PARA MÁQUINAS MANUALES / METALES NO FERROSOS



Las sustancias de relleno especiales evitan un embotamiento del disco

i En espacios cerrados es obligatorio usar un sistema de aspiración, ya que el polvo de aluminio en altas concentraciones puede causar explosiones.

Material:

- Metales no ferrosos
- Bronce
- Latón
- Metal antifricción
- Aleación de aluminio y magnesio

mm:
2,0-2,5

FT24

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Discos de corte para máquinas manuales con sustancias de relleno especiales.

Impiden el embotamiento del disco incluso cuando se utiliza de forma constante.

- Alta velocidad de corte
- Corte en frío
- Sin embotamiento

FT24

	⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	125 × 2,0 × 22,23	12250	25	202460	PK02	4011890013267
	180 × 2,5 × 22,23	8500	25	201048	PK02	4011890005200
	230 × 2,5 × 22,23	6650	25	201055	PK02	4011890005255

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24PF26

FTK24

	⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 2,0 × 22,23	13300	25	201064	PK02	4011890005309
	125 × 2,0 × 22,23	12250	25	201070	PK02	4011890005347
	230 × 2,5 × 22,23	6650	25	201079	PK02	4011890034354

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24PF34



Forma 41



Forma 42

DISCOS DE CORTE PARA MÁQUINAS MANUALES / PIEDRA



Material:

- Productos de hormigón / solado
- Arenisca calcárea
- Piedra artificial
- Piedra natural
- Mármol
- Aluminio duro



¿Desea cortar asfalto? Nuestro disco de corte con ligadura de resina sintética FT40 o los discos de corte diamantes LD60 y LD70 ofrecen resultados ideales.



FT44

mm:

2,0-3,0

PROLINE ●●○

Fiable disco de corte para máquinas manuales con poca rotura de cantos.

Aplicaciones variadas.

- Alta velocidad de corte
- Corte en frío
- Corte fácil

Vida útil ●●●●○

Capacidad de corte del material macizo ●●●●○

Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●○

FT44

⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 2,5 x 16,00	15300	25	201737	PK02	4011890009512
115 x 3,0 x 22,23	13300	25	201750	PK02	4011890009581
125 x 3,0 x 22,23	12250	25	201743	PK02	4011890009543
180 x 3,0 x 22,23	8500	25	201764	PK02	4011890009666
230 x 3,0 x 22,23	6650	25	201788	PK02	4011890009796

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: C30Q-BF47

Forma 41





Forma 42

FTK44

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 2,0 × 16,00	15300	25	201804	PK02	4011890009901
115 × 3,0 × 22,23	13300	25	201810	PK02	4011890009932
125 × 3,0 × 22,23	12250	25	201838	PK02	4011890010006
150 × 3,0 × 22,23	10200	25	201863	PK02	4011890010075
180 × 3,0 × 22,23	8500	25	201867	PK02	4011890010099
230 × 3,0 × 22,23	6650	25	201873	PK02	4011890010136

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: C30Q-BF48

mm:
3,0-4,0

FT40

PRO LINE ●●○



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Discos de corte muy potentes para el uso en máquinas de motor a gasolina y máquinas eléctricas.

- Alta velocidad de corte
- Corte en frío
- Corte fácil



Forma 41

FT40

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
300 × 3,0 × 20,00	5100	25	201910	PK02	4011890010372
300 × 3,0 × 25,40	5100	25	201912	PK02	4011890010396
350 × 4,0 × 20,00	5500	10	201933	PK02	4011890010549
350 × 4,0 × 25,40	5500	10	201940	PK02	4011890010587

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: C24R-BF610

DISCOS DE CORTE PARA MÁQUINAS ESTACIONARIAS / ACERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Hardox
- Chapas muy fuertes



Tenga en cuenta que los discos de corte para máquinas estacionarias NO son aptos para máquinas manuales



Libre de hierro y azufre



ST38

mm: **2,5-3,0**

TOP LINE ●●●

Disco de corte de acero estacionario diseñado especialmente para sierras circulares.
Elevado contenido en circonio. Libre de hierro y azufre.

Vida útil ●●●●○
Capacidad de corte del material macizo ●●●●●
Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●○

- Alta velocidad de corte
- Larga vida útil
- Corte fácil

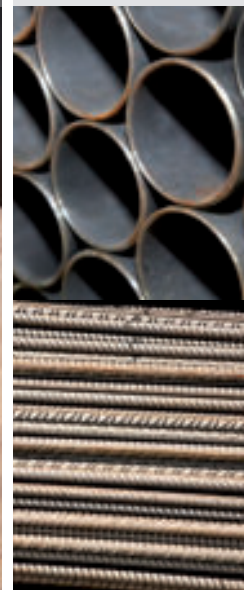
ST38

⊕	1/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
300 × 2,5 × 25,40	5100	10	209498	PK03	4011890090015
350 × 2,5 × 25,40	4400	10	209499	PK03	4011890090022
400 × 3,0 × 25,40	3850	10	209500	PK03	4011890090039

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 31A24P9-BF13083



DISCOS DE CORTE PARA MÁQUINAS ESTACIONARIAS / **ACERO**



i Tenga en cuenta que los discos de corte para máquinas estacionarias **NO** son aptos para máquinas manuales

Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Hardox
- Hierro de reforzamiento

mm:
3,0-5,0

ST56

PROLINE ●●○



- Vida útil
- Capacidad de corte del material macizo
- Capacidad de corte del material de pared delgada

Disco de corte estacionario con alto rendimiento de arranque de virutas. Armadura externa reforzada, para una gran velocidad de trabajo.

- Alta velocidad de corte
- Adecuado también para piezas de fundición



Forma 41

ST56

⊕	⊖/mm	📦	📄	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
300 × 3,0 × 25,40	6400	10	201397	PK03	4011890007518
350 × 3,5 × 25,40	5500	10	201415	PK03	4011890007655
400 × 4,0 × 40,00	4800	10	201432	PK03	4011890007808
500 × 5,0 × 40,00	3850	10	201457	PK03	4011890007990

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24R-BF564



ST34

mm:
2,5-3,0

ALPHALINE ●○○

Disco de corte estacionario con alto rendimiento de arranque de virutas. Ideal para máquinas de taller transportables (hasta 3 KW) y sierras circulares.

Vida útil ●●●●○
Capacidad de corte del material macizo ●●●●○
Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●○

- Alta velocidad de corte
- Larga vida útil
- Corte fácil

ST34

⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
300 × 2,5 × 25,40	5100	10	201510	PK03	4011890008379
300 × 3,0 × 25,40	5100	10	201507	PK03	4011890008348
300 × 3,0 × 32,00	5100	10	206523	PK03	4011890057407
350 × 2,5 × 25,40	4400	10	201518	PK03	4011890008430
350 × 2,5 × 32,00	4400	10	205836	PK03	4011890054901
350 × 3,0 × 25,40	4400	10	201514	PK03	4011890008409
350 × 3,0 × 32,00	4400	10	205578	PK03	4011890053966
400 × 3,0 × 25,40	3850	10	201504	PK03	4011890008324
400 × 3,0 × 32,00	3850	10	206455	PK03	4011890056752

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A36N8BF348

Forma 41



ST21

mm:
3,0-4,0

ALPHALINE ●○○

Disco de corte para máquinas estacionarias muy robusto, con armadura exterior resistente para un corte seguro.

Vida útil ●●●●○
Capacidad de corte del material macizo ●●●●○
Capacidad de corte del material de pared delgada ●●●●○

- Larga vida útil
- Corte en frío
- Corte fácil

ST21

⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
300 × 3,0 × 22,23	6400	10	201304	PK03	4011890006900
300 × 3,0 × 25,40	6400	10	201305	PK03	4011890006917
300 × 3,0 × 32,00	6400	10	201307	PK03	4011890006931
300 × 3,0 × 40,00	6400	10	201308	PK03	4011890006948
350 × 3,5 × 25,40	5500	10	201330	PK03	4011890007075
350 × 3,5 × 32,00	5500	10	201332	PK03	4011890007099
400 × 4,0 × 32,00	4800	10	201353	PK03	4011890007198
400 × 4,0 × 40,00	4800	10	201354	PK03	4011890007204

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24R-BF211

Forma 41





Este kit profesional ofrece la solución adecuada para muchos trabajos cotidianos en los talleres de coches. XT8 EXACT es útil para cortar piezas de paredes delgadas con un corte casi libre de rebabas. Los cepillos incluidos facilitan la limpieza y la eliminación de la pintura de las piezas de trabajo. XT35 CROSS corta y realiza trabajos fáciles como el desbastado en un solo paso de trabajo. Con la VISION COOL pueden minimizarse los errores de desbastado gracias a que permite observar perfectamente la pieza de trabajo. De este modo ahorra tiempo y dinero, especialmente al tratar piezas de paredes delgadas como, por ejemplo, guardabarros.



AUTOMOTIVE

			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125	1	209542	PK01	4011890090749

Contenido:

1 × SRBZ, 115 mm (353077)

1 × STBZ, 65 mm (353085)

3 × VISION COOL, 125 mm, K60 (207078)

5 × XTK8 EXACT, 125 mm (206684)

5 × XTK35 CROSS, 125 mm (208373)

Seguridad
en el trabajo

Herramientas
de diamante

Fresar

Desbastar / Pulir

Desbastar

Limpiar

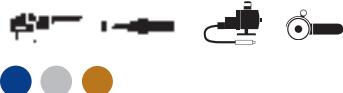

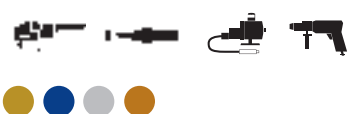



Cortar

CONTENIDO



LIMPIAR

CONTENIDO

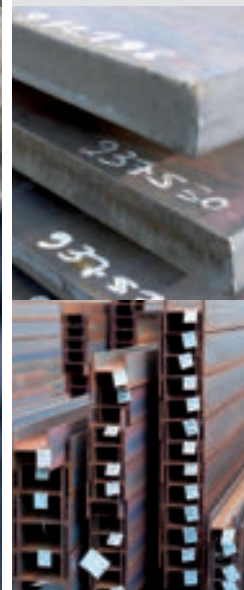
DISCOS DE VELLÓN PARA LIMPIEZA		054
CEPILLOS CIRCULARES		063
CEPILLOS TAZA		069
CEPILLOS CÓNICOS		075
CEPILLOS PINCEL		079
CEPILLOS MANUALES		084

TECNOLOGÍAS ESPECIALES



Más información en la
página 234

VELLÓN DE LIMPIEZA



Los discos de vellón de limpieza están compuestos por un vellón duro de estructura gruesa. La estructura de nailon se adapta a los contornos de la pieza de trabajo y ofrece una limpieza a fondo. No se produce un cambio geométrico de la superficie, puesto que solo se eliminan materiales extraños como herrumbre y decoloraciones. No quedan residuos de fondo en la pieza de trabajo.

i Uso solo en amoladoras angulares regulables. Si el número de revoluciones es demasiado elevado, el vellón se funde. El número de revoluciones óptimo está entre 3.000 y 7.000 r.p.m.

Material:

- Aceros y chapas muy fuertes
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Metales no ferrosos
- Emplaste, plástico reforzado con fibra de vidrio
- Madera



SVS HD

TOP LINE ●●●



Vellón de limpieza con grano cerámico de alto rendimiento
Para un gran rendimiento de limpieza y una vida útil extremadamente larga

- Estable en los cantos
- Máximo rendimiento de limpieza
- Con grano cerámico de alto rendimiento

i Uso solo en amoladoras angulares regulables. Si el número de revoluciones es demasiado elevado, el vellón se funde. N.º de revoluciones óptimo: 3.000 – 7.000 r.p.m



SVS HD

⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	10460	10	303872	PK07	4011890095867
125 x 22,23	9630	10	303873	PK07	4011890095874



SVS

PROLINE ●●○

Disco de vellón de fibras abrasivo para un rendimiento de limpieza y un arranque de material extremadamente eficaces.

- Cuidadoso con el material
- Alto rendimiento de limpieza

i Uso solo en amoladoras angulares regulables. Si el número de revoluciones es demasiado elevado, el vellón se funde. N.º de revoluciones óptimo: 3.000 – 7.000 r.p.m

SVS

⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	10460	10	303150	PK07	4011890057735
125 x 22,23	9630	10	303151	PK07	4011890057742



CONTENIDO

Cortar

Limpiar



SVS MINI

PROLINE ●●○

Vellón de limpieza sobre vástago de 6 mm para eliminar óxido y pintura.

- Su estructura abierta impide el embotamiento
- Intenso arranque de material gracias a una alta concentración del grano

SVS MINI

⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 15 x 6,0	12100	10	305405	PK07	4011890079263
50 x 30 x 6,0	12100	10	305406	PK07	4011890079270



Desbastar

Desbastar / Pulir



SVS GS

PROLINE ●●○

Vellón de limpieza para montar sobre el PIN SVS adecuado, para eliminar óxido y pintura.

- Su estructura abierta impide el embotamiento
- Intenso arranque de material gracias a una alta concentración del grano

SVS GS

⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 13 x 13,00	8000	10	305407	PK07	4011890079287
150 x 13 x 13,00	5350	10	305408	PK07	4011890079294



Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo



Pin para montar el disco de vellón de limpieza adecuado SVS GS.

- Con vástago de 6 o 8 mm



SVS PIN

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 x M12		10000	1	305422	PK07	4011890079300
8 x M12		10000	1	305423	PK07	4011890079317



SVS QUICK HD ver página 156



SVSW ver página 153

NOTAS

CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas
de diamante

Seguridad
en el trabajo

LIMPIAR

FORMAS Y ÁREAS DE APLICACIÓN



Cepillos circulares

Tratamiento de barras macizas y huecas, perfiles, cordones de soldadura, cantos de corte, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas.

- Raspar
- Desbarbar
- Redondeado de cantos
- Matear
- Estructurar
- Desoxidar
- Limpiar
- Descorificar



Cepillos taza

Tratamiento eficiente de grandes superficies, cordones de soldadura, placas de metal.

- Limpiar
- Desbarbar
- Limpiar
- Descorificar
- Desoxidar
- Quitar la pintura



Cepillos cónicos

Herramienta ideal para trabajar esquinas, cantos o puntos de difícil acceso, así como para la limpieza de superficies. Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.

- Limpiar
- Raspar



Cepillos pincel

Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.

- Limpiar
- Desbarbar
- Desoxidar
- Descorificar



Cepillos manuales

Para el uso manual y el uso universal.

- Raspar
- Desoxidar
- Limpiar

LIMPIAR

MATERIALES DE GUARNICIÓN



Alambre de acero de buena calidad, ondulado

- material de guarnición más utilizado
- para herramientas de cepillado flexibles
- Aplicación: tratamiento fácil de superficies, trabajos de desbarbado



Alambre de acero de buena calidad, plano /trenzado

- Altas exigencias de cepillado
- Para herramientas de cepillado con poca flexibilidad
- Aplicación: Tratamiento de cordones de soldadura y eliminación de fuertes incrustaciones



Alambre de acero de buena calidad, latonado

- Resistente a la corrosión
- Alta resistencia a la tracción
- Para trabajos de cepillado y desbarbado exigentes



Alambre de latón

- Aplicación: Acabado de superficies de metales no ferrosos (metales NF)



Alambre de acero de buena calidad, con ligadura de plástico

- El alambre no se rompe gracias al material de guarnición con ligadura de plástico
- Vida útil del cepillo 10 veces mayor, ya que las puntas de alambre se van desgastando poco a poco



Cerdas abrasivas, óxido de aluminio /carburo de silicio

- Cerda de nailon mezclada con abrasivo
- Efecto de desbaste homogéneo gracias al desprendimiento de abrasivo al desgastarse
- Alta elasticidad y flexibilidad sin peligro de rotura
- Aplicación: trabajos de desbarbado fáciles en acero, metales no ferrosos y plásticos duros

LIMPIAR

REVOLUCIONES DE TRABAJO Y REVOLUCIONES DE SEGURIDAD

Velocidad circunferencial m/segundo

Cada producto está marcado con un número máximo de revoluciones de seguridad. Este número es importante para su seguridad en el puesto de trabajo y no debe sobrepasarse en ningún caso. Una adaptación a la velocidad de trabajo máxima permitida es posible con una amoladora angular con regulación de revoluciones.

min ⁻¹	Diámetro del cepillo (en mm)											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	3,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,47	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,62	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,88	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,75								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

Valores orientativos:

para alambre ondulado 30–35 m/s
para cerda abrasiva 18–22 m/s

Diámetro de cepillo adecuado para su amoladora angular

Ø	Diámetro exterior de la máquina	Diámetro del cepillo (en mm)										
		60	65	75	80	90	100	115	120	125	150	175
Cepillo circular trenzado							115	115		125	150	180
Cepillo circular ondulado							115	115				
Cepillo taza trenzado			115	125	150		180					
Cepillos taza ondulado		115		125	150		180					
							150					
Cepillo taza abrasivo							Regulable					

Revoluciones de trabajo para Ø:

■ Ø 115 mm (4 ½") 12.500 U/min⁻¹

■ Ø 125 mm (5") 11.000 U/min⁻¹

■ Ø 150 mm (6") 8.500 U/min⁻¹

■ Ø 180 mm (7") 8.500 U/min⁻¹

■ Ø 230 mm (9") 6.500 U/min⁻¹

INDICACIONES PARA LA SELECCIÓN DEL PRODUCTO



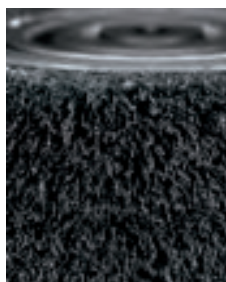
Diámetro del cepillo y longitud de la garnición

El diámetro del cepillo y la longitud de la garnición son los factores que determinan el resultado del tratamiento de superficies. Combinando diámetros más pequeños del cuerpo del cepillo con longitudes mayores de garnición se consiguen cepillos blandos y flexibles. Estos son perfectos para trabajar piezas de trabajo estructuradas o para el tratamiento suave, cuidadoso de las superficies.

Con un mayor diámetro de cuerpo del cepillo y longitudes cortas de garnición se consiguen cepillos más agresivos, que puede utilizarse por ejemplo para aplicaciones de desbarbado o para retirar impurezas más incrustadas.

Para tratar las superficies de manera eficaz, seleccione el diámetro máximo de cepillo que pueda montarse en el correspondiente aparato de accionamiento. A través del diámetro del cepillo puede, entre otras cosas, regularse la velocidad circunferencial y, con ella, el rendimiento de limpieza.

Importante: ¡Las máquinas manuales solo pueden equiparse con cepillos de máx. 180 mm de diámetro!



Densidad de garnición de los cepillos

La densidad de garnición depende del número de puntas de alambre por unidad de superficie.

Altas densidades de garnición son la base para el rendimiento y vida útil óptimos del cepillo, así como para conseguir resultados perfectos (p.ºej. en trabajos de desbarbado). Densidades de garnición más bajas aumentan la flexibilidad de los cepillos y reúnen las condiciones necesarias para el tratamiento de superficies muy perfiladas. Con el mismo diámetro de cepillo, las dimensiones del cuerpo puede afectar a la densidad de garnición.



Posicionamiento óptimo del cepillo respecto a la pieza de trabajo

La presión de apriete de un cepillo viene determinada, entre otros factores, por la profundidad de inmersión del cepillo en la pieza de trabajo. Se recomienda el triple del grosor de alambre, p. ej. 1,0 mm de profundidad de inmersión con un grosor de 0,35 mm.

CEPILLOS CIRCULARES / ACERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento de barras macizas y huecas, perfiles, cordones de soldadura, cantos de corte, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas.


ERBZ
TOP LINE

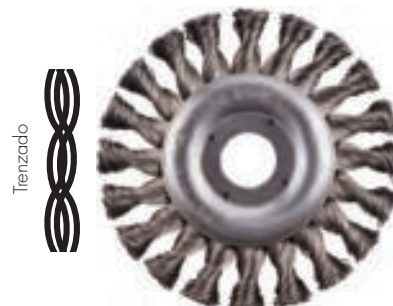
 mm:
0,35-0,50

Cepillo circular con alambre trenzado de acero inoxidable para la amoladora angular.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Para un trabajo eficaz

ERBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 12 x 23 x 22,23	0,50 mm	12500	1	353004	PK08	4011890072899
115 x 12 x 23 x 22,23	0,35 mm	12500	1	353005	PK08	4011890072905
125 x 13 x 28 x 22,23	0,50 mm	12500	1	353006	PK08	4011890072912
115 x 12 x 23 x 22,23	0,50 mm	12500	10	353080	PK08	4011890074794
115 x 12 x 23 x 22,23	0,35 mm	12500	10	353081	PK08	4011890074800
125 x 13 x 28 x 22,23	0,50 mm	12500	10	353082	PK08	4011890074817



mm:
0,20

ERBW

TOPLINE



Cepillo circular con alambre ondulado de acero inoxidable, con vástago de 6 mm.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Superficies homogéneas



ERBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 x 6 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353049	PK08	4011890073353
40 x 7 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353051	PK08	4011890073377
60 x 12 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353124	PK08	4011890075258
60 x 18 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353158	PK08	4011890084557

mm:
0,30

ERBWBM

TOPLINE



Cepillo circular con alambre de acero inoxidable ondulado, con vástago de 6 mm para uso en taladradoras.

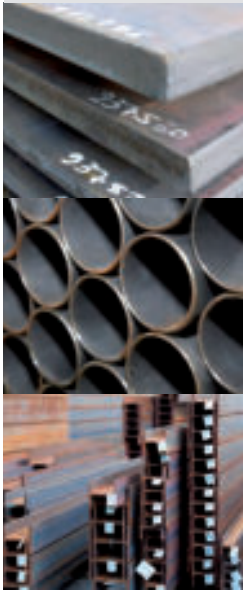
- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave



ERBWBM

					Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
100 x 12 x 22 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353269	PK08	4011890101766

CEPILLOS CIRCULARES / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento de barras macizas y huecas, perfiles, cordones de soldadura, cantos de corte, ruedas dentadas, ranuras, superficies estrechas.



SRBZ

TOPLINE

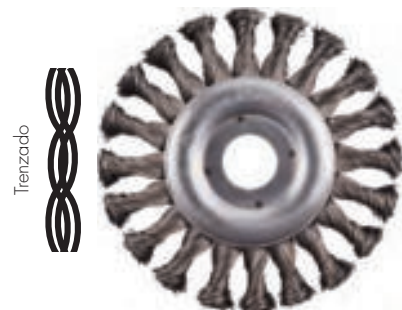


Cepillo circular con alambre trenzado de acero para la amoladora angular.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Para un trabajo eficaz

SRBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 6 x 20 x 22,23	0,50 mm	12500	10	353083	PK08	4011890074824
115 x 12 x 23 x 22,23	0,50 mm	12500	1	353001	PK08	4011890072868
115 x 12 x 23 x 22,23	0,50 mm	12500	10	353077	PK08	4011890074763
115 x 12 x 23 x M14	0,50 mm	12500	6	353135	PK08	4011890076682
125 x 6 x 25 x 22,23	0,50 mm	12500	10	353084	PK08	4011890074831
125 x 6 x 25 x M14	0,50 mm	12500	6	353130	PK08	4011890076507
125 x 13 x 28 x 22,23	0,50 mm	12500	10	353078	PK08	4011890074770
125 x 13 x 28 x 22,23	0,50 mm	12500	1	353002	PK08	4011890072875
125 x 13 x 28 x M14	0,50 mm	12500	6	353132	PK08	4011890076521
178 x 13 x 42 x 22,23	0,50 mm	12000	8	353079	PK08	4011890074787
178 x 13 x 42 x 22,23	0,50 mm	12000	1	353003	PK08	4011890072882



Trenzado



SRBZGS



TOP LINE ●●●

Cepillo circular con alambre de acero trenzado, con vástago de 6 mm para uso en amoladoras rectas y ejes flexibles para taladro.

- Alto n.º máx. de revoluciones
- Para altas exigencias de cepillado
- Para eliminar fuertes incrustaciones



SRBZGS

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
75 x 12 x 18 x 6,0	0,50 mm	20000	12	353046	PK08	4011890073322
75 x 16 x 15 x 6,0	0,50 mm	20000	12	353142	PK08	4011890082553



SRBWGS



TOP LINE ●●●

Cepillo circular con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para amoladoras rectas. Con un alto número máximo de revoluciones.

- Alto n.º máx. de revoluciones
- Para una limpieza suave
- Fundido en plástico para una vida útil hasta 10 veces mayor.



SRBWGS

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 x 6 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353048	PK08	4011890073346
30 x 12 x 6 x 6,0	0,20 mm	20000	10	353159	PK08	4011890084564
40 x 7 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353050	PK08	4011890073360
40 x 16 x 10 x 6,0	0,20 mm	18000	10	353136	PK08	4011890076699
50 x 17 x 13 x 6,0	0,30 mm	15000	10	353047	PK08	4011890073339
60 x 18 x 15 x 6,0	0,20 mm	15000	10	353153	PK08	4011890084519



SRBWGSK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
63 x 8 x 20 x 6,0	0,30 mm	20000	12	353227	PK08	4011890094389
76 x 8 x 26 x 6,0	0,30 mm	15000	12	353228	PK08	4011890094396

**SRBWBM****TOP LINE**

Cepillo circular con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en taladradoras.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Latonado para una mayor protección anticorrosión

SRBWBM

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 7 x 10 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353027	PK08	4011890073131
75 x 10 x 16 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353028	PK08	4011890073148
100 x 12 x 22 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353029	PK08	4011890073155

**MRBWBM**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 7 x 10 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353234	PK08	4011890096031
75 x 10 x 16 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353235	PK08	4011890096048
100 x 12 x 22 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353236	PK08	4011890096062

**SRBWST****PRO LINE**

Cepillo circular con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en máquinas estacionarias.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Latonado para una mayor protección anticorrosión

SRBWST

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
150 x 18 x 29 x 32,00	0,30 mm	6000	1	353054	PK08	4011890073407

**MRBWST**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 18 x 27 x 20,00	0,30 mm	6000	1	353247	PK08	4011890096178
200 x 20 x 42 x 32,00	0,30 mm	4500	1	353249	PK08	4011890096192



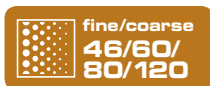
CEPILLOS CIRCULARES / METALES NO FERROSOS, MADERA



Desbarbado fácil en acero, metales no ferrosos, madera y plásticos duros.

Material:

- Metales no ferrosos
- Madera
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas



HRB

TOP LINE ●●●



Cepillo circular con cerdas abrasivas para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.

- Larga vida útil
- Rendimiento de lijado uniforme gracias a la liberación permanente de grano
- Adecuado también para estructurar madera

i Color de las cerdas rojo: grueso = K80 (SIC)
Color de las cerdas azul: fino = K180 (AO)



HRB

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
75 x 12 x 16 x 6,0	coarse	4500	10	353036	PK08	4011890073223	
75 x 12 x 16 x 6,0	fine	4500	10	353037	PK08	4011890073230	
100 x 12 x 16 x 6,0	coarse	4500	10	353038	PK08	4011890073247	
100 x 12 x 16 x 6,0	fine	4500	10	353039	PK08	4011890073254	
140 x 55 x 30 x M14	K46	2500	1	353119	PK08	4011890075180	
140 x 55 x 30 x M14	K60	2500	1	353120	PK08	4011890075197	
140 x 55 x 30 x M14	K80	2500	1	353121	PK08	4011890075203	
140 x 55 x 30 x M14	K120	2500	1	353122	PK08	4011890075210	

CEPILLOS TAZA / ACERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento eficiente de grandes superficies, cordones de soldadura, placas de metal.



ETBZ
TOPLINE ●●●

mm: **0,50**

Cepillo taza con alambre trenzado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Tratamiento eficiente de grandes superficies

ETBZ

Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
⊕	📦	⊕/mm	📦	📺	PK08	4011890073001
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353014	PK08	4011890073001
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353087	PK08	4011890074862



mm:
0,30

ETBW

TOP LINE ●●●



Cepillo taza con alambre ondulado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Tratamiento eficiente de grandes superficies



ETBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	1	353020	PK08	4011890073063
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353089	PK08	4011890074886

CEPILLOS TAZA / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento eficiente de grandes superficies, cordones de soldadura, placas de metal.



Cepillo taza con alambre trenzado de acero para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Anillo de soporte extraíble para una mayor vida útil

STBZ

⊕	📦	⚙️	📦	📱	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 20 x M14	0,35 mm	12500	1	353074	PK08	401 1890072943
65 x 20 x M14	0,35 mm	12500	10	353086	PK08	401 1890074855
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353009	PK08	401 1890072950
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353085	PK08	401 1890074848
75 x 20 x M14	0,50 mm	11000	1	353010	PK08	401 1890072967
80 x 20 x M14	0,50 mm	8500	1	353011	PK08	401 1890072974
100 x 20 x M14	0,50 mm	8500	1	353012	PK08	401 1890072981
110 x 20 x M14	0,50 mm	6500	1	353013	PK08	401 1890072998



Trenzado



STBZ S

PRO LINE ●●○



Cepillo taza con alambre trenzado de acero para amoladoras angulares.
Acero templado en aceite.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Rotura de alambre controlada para una mayor vida útil



STBZ S

⊕	📦	⌚	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 20 x M14	0,50 mm	12500	10	353148	PK08	4011890083642



STBW

PRO LINE ●●○



Cepillo taza con alambre ondulado de acero para amoladoras angulares.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Latonado para una mayor protección anticorrosión



STBW

⊕	📦	⌚	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	1	353015	PK08	4011890073018
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353088	PK08	4011890074879
75 x 23 x M14	0,30 mm	12500	1	353016	PK08	4011890073025
80 x 25 x M14	0,30 mm	8500	1	353017	PK08	4011890073032
100 x 30 x M14	0,30 mm	8500	1	353018	PK08	4011890073049
125 x 30 x M14	0,30 mm	6500	1	353019	PK08	4011890073056



MTBW

⊕	📦	⌚	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
65 x 21 x M14	0,30 mm	12500	9	353242	PK08	4011890096123
75 x 23 x M14	0,30 mm	8500	1	353243	PK08	4011890096130
80 x 25 x M14	0,30 mm	8500	1	353244	PK08	4011890096147
100 x 30 x M14	0,30 mm	6500	1	353245	PK08	4011890096154

**STBWGS****TOP LINE** ●●●

Cepillo taza con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en amoladoras rectas. Con un alto número máximo de revoluciones.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Fundido en plástico para una vida útil hasta 10 veces mayor.

STBWGS

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
40 x 10 x 6,0	0,30 mm	8000	10	353137	PK08	4011890076958
50 x 10 x 6,0	0,30 mm	12000	10	353138	PK08	4011890076965
70 x 15 x 6,0	0,30 mm	5000	10	353139	PK08	4011890076972

**STBWGSK**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 15 x 6,0	0,30 mm	15000	12	353233	PK08	4011890096024

**STBWBM****TOP LINE** ●●●

Cepillo taza con alambre de acero ondulado, con vástago de 6 mm para uso en taladradoras. Con un alto número máximo de revoluciones.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Latonado para una mayor protección anticorrosión

STBWBM

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 17 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353030	PK08	4011890073162
75 x 20 x 6,0	0,30 mm	4500	10	353031	PK08	4011890073179

**MTBWBM**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 17 x 6,0	0,30 mm	4500	20	353237	PK08	4011890096079



CEPILLOS TAZA / METALES NO FERROSOS, MADERA



Tratamiento eficiente de grandes superficies. Larga vida útil gracias a la guarnición de nailon resistente a la rotura.

Material:

- Metales no ferrosos
- Madera
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas



HTB

TOP LINE ●●●



Cepillo taza con cerdas abrasivas para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.

- Color de las cerdas rojo: grueso
- Color de las cerdas azul: fino
- Adecuado para estructurar madera

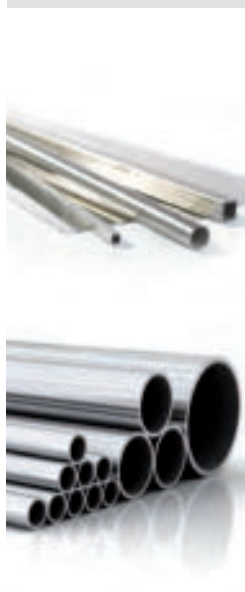
i Color de las cerdas rojo: grueso = K80 (SIC)
Color de las cerdas azul: fino = K180 (AO)



HTB

	⊕	▒	⊖	📦	📄	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	50 × 17 × 6,0	coarse	4500	10	353040	PK08	4011890073261
	50 × 17 × 6,0	fine	4500	10	353041	PK08	4011890073278
	75 × 23 × 6,0	coarse	4500	10	353042	PK08	4011890073285
	75 × 23 × 6,0	fine	4500	10	353043	PK08	4011890073292
	130 × 70 × M14	K46	2500	1	353115	PK08	4011890075142
	130 × 70 × M14	K60	2500	1	353116	PK08	4011890075159
	130 × 70 × M14	K80	2500	1	353117	PK08	4011890075166

CEPILLOS CÓNICOS / ACERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes






Herramienta ideal para trabajar esquinas, cantos o puntos de difícil acceso, así como para la limpieza de superficies. Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.


EKBZ
TOPLINE ●●●


Cepillo cónico con alambre trenzado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.

EKBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	12500	1	353023	PK08	4011890073094
100 x 13 x 22 x M14	0,50 mm	12500	10	353092	PK08	4011890074916
115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	12500	1	353024	PK08	4011890073100
115 x 15 x 20 x M14	0,50 mm	12500	8	353093	PK08	4011890074923

Trenzado





EKBW

TOPLINE ●●●



Cepillo cónico con alambre ondulado de acero inoxidable para amoladoras angulares.

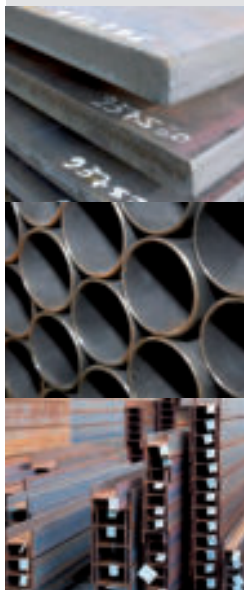
- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.



EKBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 20 x 20 x M14	0,30 mm	12500	1	353026	PK08	4011890073124
100 x 20 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353095	PK08	4011890074947

CEPILLOS CÓNICOS / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Herramienta ideal para trabajar esquinas, cantos o puntos de difícil acceso, así como para la limpieza de superficies. Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.


SKBZ
PROLINE ●●○


Cepillo cónico con alambre trenzado de acero para amoladoras angulares.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares

SKBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	1	353021	PK08	4011890073070
100 × 13 × 22 × M14	0,50 mm	12500	10	353090	PK08	4011890074893
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	1	353022	PK08	4011890073087
115 × 15 × 20 × M14	0,50 mm	12500	8	353091	PK08	4011890074909





SKBW

PROLINE ●●●



Cepillo cónico con alambre ondulado de acero para amoladoras angulares.

- Para un trabajo flexible
- Reúne las ventajas de los cepillos taza y los cepillos circulares.
- Latonado para una mayor protección anticorrosión



Ondulado

SKBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	1	353025	PK08	4011890073117
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353094	PK08	4011890074930



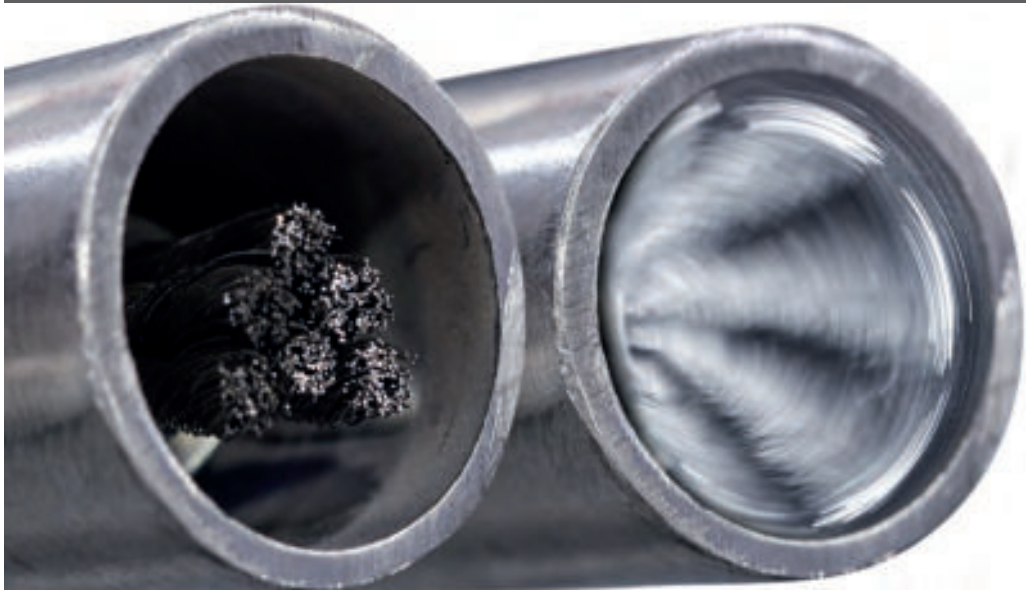
Ondulado

MKBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 10 x 20 x M14	0,30 mm	12500	10	353250	PK08	4011890096208



CEPILLOS PINCEL / ACERO INOXIDABLE



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.



Cepillo pincel con alambre trenzado de acero inoxidable para amoladoras rectas.
Con un alto número máximo de revoluciones.

- Para el tratamiento de zonas de difícil acceso / superficies interiores
- Para altas exigencias de cepillado

 El cepillo se abre cuando la máquina está en marcha

EPBZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
20 x 29 x 6,0	0,26 mm	22000	12	353053	PK08	4011890073391



Trenzado



EPBW

TOP LINE ●●●



Cepillo pincel con alambre ondulado de acero inoxidable para amoladoras rectas y taladradoras.

- Para un acabado de precisión
- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave



EPBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
17 x 25 x 6,0	0,30 mm	18000	12	353154	PK08	4011890084526
25 x 25 x 6,0	0,30 mm	18000	12	353155	PK08	4011890084533
30 x 25 x 6,0	0,30 mm	15000	12	353156	PK08	4011890084540

CEPILLOS PINCEL / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.



SPBZ
TOPLINE ●●●

mm: **0,35**

Cepillo pincel con alambre trenzado de acero para amoladoras rectas. Con un alto número máximo de revoluciones.

- Para el acabado de zonas de difícil acceso / superficies interiores
- Para altas exigencias de cepillado

i El cepillo se abre cuando la máquina está en marcha°

SPBZ						
					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
20 x 29 x 6,0	0,35 mm	22000	12	353052	PK08	4011890073384





Cepillo pincel con alambre ondulado de acero para amoladoras rectas y taladradoras.

- Para un acabado de precisión
- Latonado para una mayor protección anticorrosión
- Fundido en plástico para una vida útil hasta 10 veces mayor.



SPBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
17 × 25 × 6,0	0,30 mm	4500	12	353032	PK08	4011890073186
25 × 25 × 6,0	0,30 mm	4500	12	353033	PK08	4011890073193
30 × 25 × 6,0	0,30 mm	4500	12	353034	PK08	4011890073209



SPBWK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
24 × 23 × 6,0	0,30 mm	15000	12	353229	PK08	4011890094402



MPBW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
25 × 25 × 6,0	0,30 mm	4500	12	353240	PK08	4011890096109

CEPILLOS PINCEL / METALES NO FERROSOS, MADERA



Material:

- Metales no ferrosos
- Madera
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas

Tratamiento preciso de puntos de difícil acceso y de superficies interiores.



Cepillo pincel con cerdas abrasivas para trabajar acero inoxidable, acero, madera y metales no ferrosos.

- Color de las cerdas rojo: grueso
- Color de las cerdas azul: fino
- Adecuado también para estructurar madera

HPB

⊕	▒	⊖	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
25 x 25 x 6,0	coarse	4500	12	353044	PK08	4011890073308
25 x 25 x 6,0	fine	4500	12	353045	PK08	4011890073315



CEPILLOS MANUALES / ACERO INOXIDABLE



Para el uso manual y el uso universal.

Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



EHBG

TOP LINE ●●●

Cepillo manual de acero inoxidable con guarnición de alambre recta de acero inoxidable.

- Para un alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones



EHBG

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 Hileras	0,30 mm	12	353150	PK08	4011890084489
3 Hileras	0,30 mm	12	353151	PK08	4011890084496
4 Hileras	0,30 mm	12	353075	PK08	4011890073759
5 Hileras	0,30 mm	12	353152	PK08	4011890084502

**EHBW****TOP LINE**

Cepillo manual con guarnición de alambre ondulado de acero inoxidable para una limpieza suave.

- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza suave

EHBW

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 Hileras	0,30 mm	12	353096	PK08	4011890074954
3 Hileras	0,30 mm	12	353097	PK08	4011890074961
4 Hileras	0,30 mm	12	353098	PK08	4011890074978
5 Hileras	0,30 mm	12	353099	PK08	4011890074985

**UHBW****PRO LINE**

Cepillo manual universal con alambre ondulado para una limpieza suave de acero inoxidable/acero/metales no ferrosos en función de la guarnición.

- Mango de plástico ergonómico
- Para un trabajo flexible
- Para una limpieza sencilla

Color de las cerdas verde: Alambre inoxidable
 Color de las cerdas amarillo: Alambre de latón
 Color de las cerdas rojo: Alambre de acero

UHBW

Denominación				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Alambre inoxidable	0,30 mm	24	353060	PK08	4011890073469
Alambre de latón	0,30 mm	24	353061	PK08	4011890073476
Alambre de acero	0,30 mm	24	353059	PK08	4011890073452

**EKNB****TOP LINE**

Cepillo de acero inoxidable para soldaduras en ángulo. Guarnición de alambre de acero inoxidable en forma de V para la limpieza óptima de costuras de soldadura y soldaduras en ángulo.

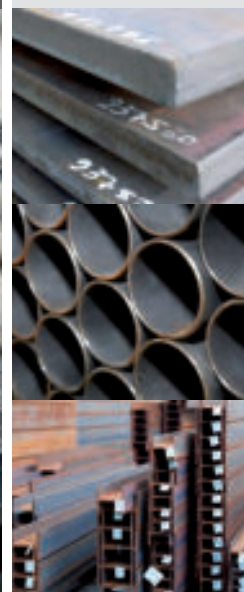
- Limpieza de precisión
- Alto rendimiento de limpieza
- Especialmente efectivo en la limpieza de escoria

EKNB

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 Hileras	0,35 mm	12	353106	PK08	4011890075050



CEPILLOS MANUALES / ACERO



Para el uso manual y el uso universal.

Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



SHBG

TOP LINE ●●●

Cepillo manual con guarnición de alambre recto de acero para un alto rendimiento de limpieza.

- Alto rendimiento de limpieza
- Para eliminar fuertes incrustaciones



Recto

SHBG

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 Hileras	0,35 mm	12	353055	PK08	4011890073414
3 Hileras	0,35 mm	12	353056	PK08	4011890073421
4 Hileras	0,35 mm	12	353057	PK08	4011890073438
5 Hileras	0,35 mm	12	353058	PK08	4011890073445

BSBG**TOPLINE** ●●●mm:
0,30

Cepillo para pinzas portapastillas: formas estrechas, optimizadas para la limpieza de pinzas portapastillas de acero.

- Mango ergonómico y antideslizante
- Alto rendimiento de limpieza

BSBG

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 Hileras	0,30 mm	10	353104	PK08	4011890075036

Recto



Recto

**SKNB****TOPLINE** ●●●mm:
0,35

Cepillo con guarnición de alambre de acero en forma de V para la limpieza óptima de costuras de soldadura y soldaduras en ángulo difícilmente accesibles.

- Limpieza de precisión
- Alto rendimiento de limpieza
- Especialmente efectivo en la limpieza de escoria

SKNB

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 Hileras	0,35 mm	12	353105	PK08	4011890075043

CEPILLOS MANUALES / METALES NO FERROSOS



Para el uso manual y el uso universal. Cuidadoso con el material gracias al alambre de latón ondulado.

Material:

- Metales no ferrosos
- Fundición inyectada de cinc
- Plásticos
- Chapas barnizadas



MHBW

TOP LINE ●●●

Cepillo manual de latón con guarnición de alambre ondulado para una limpieza suave.

- Para un trabajo flexible
- Limpieza suave



MHBW

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 Hileras	0,30 mm	12	353100	PK08	4011890074992
3 Hileras	0,30 mm	12	353101	PK08	4011890075005
4 Hileras	0,30 mm	12	353076	PK08	4011890074428
5 Hileras	0,30 mm	12	353102	PK08	4011890075012

ZKB**TOP LINE** ●●●mm:
0,30

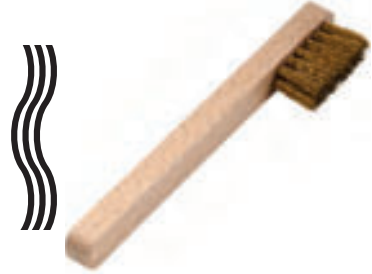
Cepillo para bujías con alambre de latón para limpiar superficies de contacto.

- Pequeño y manejable
- Limpieza suave de superficies de contacto

ZKB

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 Hileras	0,25 mm	24	353103	PK08	4011890075029

Ondulado



Ondulado

**BSBW****TOP LINE** ●●●mm:
0,30

Geometría optimizada y compacta con alambre de latón para la limpieza suave de pinzas portapastillas.

- Mango ergonómico y antideslizante
- Limpieza suave

BSBW

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
2 Hileras	0,30 mm	10	353123	PK08	4011890075241



El kit ofrece un equipo completo para la preparación de cordones de soldadura profesional compuesto de dos cepillos y dos innovaciones de la línea BRAINTOOLS. Tras la limpieza de los cordones de soldadura con los cepillos, FUSION facilita el tratamiento eficaz y simple de las soldaduras en ángulo. Gracias a su estructura única reúne las ventajas de un disco abrasivo de láminas con las de un disco de desbaste. Los discos de desbaste blandos pueden perfilarse, con lo que se adaptan perfectamente a la soldadura en ángulo. VISION permite el tratamiento de cordones de soldadura con una vista libre a la pieza de trabajo. De este modo se evita una coloración azulada y el desbaste de demasiado material.



WELD GRINDING

			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125	1	209543	PK08	4011890090756

Contenido:

1 x SRBZ, 115 mm (353083)
 1 x SKBZ, 100 mm (353090)
 3 x FS1 FUSION, 125 mm x 4 mm, K40 (207829)

2 x FS1 FUSION, 125 mm x 6,5 mm, K40 (207820)
 2 x VISION COOL, 125 mm, K40 (207077)
 2 x VISION COOL, 125 mm, K60 (207078)
 1 x VISION COOL, 125 mm, K80 (207079)

Seguridad
en el trabajo

Herramientas
de diamante

Fresar

Desbastar / Pulir

Desbastar

Limpiar

Cortar

CONTENIDO



DESBASTAR

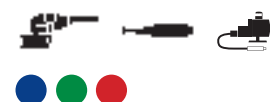
CONTENIDO

DISCOS DE DESBASTE



095

ESMERILES DE COPA/ RUEDAS ABRASIVAS



105

PRODUCTOS DESTACADOS



FS1 FUSION

- Tratamiento de ranuras estrechas y esquinas
- Ángulo de desbaste plano para desbastar con precisión soldaduras en ángulo
- Rentable gracias al desgaste completo al desbastar soldaduras en ángulo
- Tamaño de grano a elegir 40/60/80

Página 095



RS580 SPEED EXTENDED

- Disco de desbaste de alto rendimiento con grano abrasivo cerámico
- Sin necesidad de aplicar mucha fuerza, con un alto arranque de material y una larga vida útil gracias a la dureza flexible de la ligadura
- Garantiza una alta productividad y rentabilidad

Página 096

TECNOLOGÍAS ESPECIALES



Más información en la página 244



Más información en la página 234

EL CAMINO MÁS RÁPIDO

HASTA EL PRODUCTO ADECUADO

DESBASTAR

Explicación de los signos			Discos de desbaste											Esmertes de copa				
Material	Aplicación	Potencia de la máquina ver página 016	Dureza / Duración de vida útil	Denominación											Esmertes de copa			
				F51 FUSION	R5580 EXTENDED	R5480	R538	R528	R550 LONGLIFE	R567	R52	R522	KSM	R524	R566	NK	SR15	SIC
			Nivel de calidad	095	096	098	099	099	100	101	101	102	102	103	104	105	106	107
				TOP LINE ●●●●	TOP LINE ●●●●	TOP LINE ●●●●	PRO LINE ●●●○	ALPHA LINE ●●○○	TOP LINE ●●●●	TOP LINE ●●●●	PRO LINE ●●●○	PRO LINE ●●●○	ALPHA LINE ●●○○	TOP LINE ●●●●	TOP LINE ●●●●	PRO LINE ●●●○	PRO LINE ●●●○	PRO LINE ●●●○
				●●●●○○	●●●●○○	●●●●●●	●●●●○○	●●●●○○	●●●●●●	●●●●○○	●●●●○○	●●●●○○	●●●●○○	●●●●○○	●●●●●●	●●●●○○	●●●●●●	●●●●○○
Acero inoxidable	Cantos	Baja		●	●	●	●	●										
		Alta		●	●	●	●	●										
	Superficie	Baja		○	●	○	●	●										
Alta				●	●	●	●	●										
	Soldadura en ángulo	Todos		●				○										
Acero	Cantos	Baja		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
		Alta		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
	Superficie	Baja		○	●	○	●	●	○	○	●	●	●			●	●	
		Alta			●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
	Soldadura en ángulo	Todos		●				○										
Acero de construcción de grano fino	Universal	Baja		○			●	●										
		Alta		○		●	●											
Aluminio	Universal	Todos											●	○				
Bronce, latón	Universal	Todos						●					●	●				
Titanio	Universal	Todos													●			
Fundición	Universal	Todos		○	●	○		●			●				●*		●*	
Hormigón universal / Granito	Universal	Todos													●		●	
Material de construcción	Universal	Todos													●		●	
Materiales abrasivos / Pavimento	Universal	Todos													●		●	

* En caso de penetraciones de material



Para amoladoras de alta frecuencia y aire comprimido solo debe emplear la RS22 con un armado de seguridad adicional.

DESBASTE DE SOLDADURAS EN ÁNGULO CON LA MÁXIMA VIDA ÚTIL



FS1 FUSION

TOP LINE ●●●



FS1 FUSION combina la larga vida útil de un disco de desbaste con el acabado fino de un disco abrasivo de láminas. En soldaduras en ángulo trabaja con el mayor grado de precisión. De este modo la pieza de trabajo puede galvanizarse o barnizarse directamente a continuación. Está disponible en distintos niveles de grano. No es necesario un rectificado fino adicional. Su rectificado limpio con alto arranque de virutas garantiza un excelente efecto de desgaste. FS1 FUSION puede perfilarse en el borde, lo que permite un trabajo adecuado a cada tipo de aplicación.

- Ideal para el desbaste de soldadura en ángulo
- Alternativa económica al disco abrasivo de láminas
- Grano a elegir (40/60/80)

FS1 FUSION reúne el acabado de un disco abrasivo de láminas y la larga vida útil de un disco de desbaste.

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy fuertes / muy aleados
- Aceros templados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Fundición gris
- Hardox

Ejemplos de aplicación:

- Preparación de cordones de soldadura
- Desbaste de esquinas y cantos
- Rectificado plano
- Igualar
- Desbarbar
- Cordones de soldadura
- Tratamiento de cordones de soldadura
- Desbastar forjas



Vida útil ●●●○○○
Arranque de viruta ●●●●●●●●
Dureza ●●●○○○

Forma 27



FS1 FUSION

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 4,0 x 22,23	40	13300	10	207826	PK04	4011890062760	
115 x 4,0 x 22,23	60	13300	10	207827	PK04	4011890062777	
115 x 4,0 x 22,23	80	13300	10	207884	PK04	4011890062869	
125 x 4,0 x 22,23	40	12250	10	207829	PK04	4011890062791	
125 x 4,0 x 22,23	60	12250	10	207830	PK04	4011890062807	
125 x 4,0 x 22,23	80	12250	10	207885	PK04	4011890062876	

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 37A46P10BF1347



Rentable, ya que se puede utilizar completamente en el tratamiento de soldaduras en ángulo



Larga duración de un disco de amolado.



**FS1 FUSION
EN ACCIÓN:**

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/rhodiusedabrasivos1952>

CONFORTABLE DESABASTE MUY RÁPIDO

NEW!

mm:
7,0

RS580 EXTENDED

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de viruta
- Dureza

Máximo rendimiento de arranque de virutas. Disco de desbaste de acero inoxidable y alto rendimiento, con grano abrasivo cerámico.

- Tejido de brida adicional a partir de 180 mm para amoladoras de alta frecuencia y de aire comprimido
- Desbaste especialmente cómodo y sin fatigarse gracias al innovador sistema de ligadura

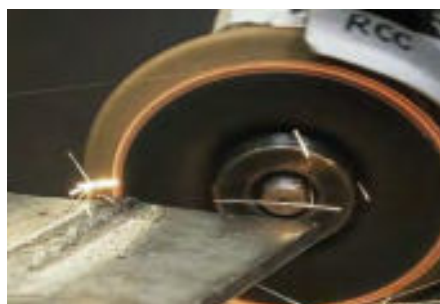


RS580 EXTENDED

Forma 27

⊕	U/min	📄	🖥️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 7,0 x 22,23	13.300	25	210656	PK04	4011890101889
125 x 7,0 x 22,23	12.250	25	210611	PK04	4011890101414
150 x 7,0 x 22,23	10.200	10	210657	PK04	4011890101919
180 x 7,0 x 22,23	8.500	10	210658	PK04	4011890101933
230 x 7,0 x 22,23	6.650	10	210659	PK04	4011890101957

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a EN12413: 95A20T9BF14149



**RS580 SPEED
EN ACCIÓN:**

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/rhodiabrasives1952>

DISCOS DE DESBASTE

V[m/sec]	50	63	80	100
d1 [mm]	rpm			
100	9550	12100	15300	19100
110	8680	10940	13890	17360
115	8350	10500	13300	16650
125	7650	9650	12250	15300
150	6400	8050	10200	12700
180	5350	6700	8500	10650
230	4200	5250	6650	8350

La dureza del disco de desbaste determina su durabilidad y su capacidad de rendimiento y arranque de virutas.

Un disco de desbaste blando es mucho más agresivo y ofrece una reacción abrasiva agradable.

Un disco de desbaste duro destaca por su duración elevada. Para el desbastado de cantos recomendamos discos de desbaste duros. Para el rectificado plano son preferibles los discos de desbaste blandos.

Los discos de desbaste de Rhodius se fabrican con un espesor de 7 mm y una capa superficial especial. Al contrario que los discos de láminas, los discos de desbaste se caracterizan por su elevada capacidad de rendimiento y de arranque de virutas y por su duración.

Las áreas de aplicación de los discos de desbaste son:

- Preparativos para cordones de soldadura
- Desbarbar de rebabas
- Desbastado de esquinas y cantos
- Igualar cordones de soldadura

Para un rectificado plano le recomendamos el uso de discos abrasivos de láminas. Puede encontrarlos a partir de la página 116

Ventajas de la capa superficial especial:

- casi sin roturas en los bordes
- funcionamiento circular con pocas vibraciones
- desgaste homogéneo

DISCOS DE DESBASTE / ACERO INOXIDABLE



Libre de hierro y azufre

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy fuertes / muy aleados
- Aceros templados
- Aceros de construcción
- Fundición gris
- Hardox

mm:

7,0

RS480

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de viruta
- Dureza

Disco de desbaste de acero inoxidable alto rendimiento con grano abrasivo cerámico.
Alta eficacia en acero y fundición.

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Tejido de brida adicional a partir de 180 mm para amoladoras de alta frecuencia y de aire comprimido
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie



Forma 27

RS480

⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	210238	PK04	4011890096444
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	210239	PK04	4011890096451
150 × 7,0 × 22,23	10200	10	210234	PK04	4011890096437
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	210240	PK04	4011890096468
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	210241	PK04	4011890096475

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 78A24A10BF13778



RS38

mm:
4,0-7,0

PROLINE ●●○

Disco de desbaste con alto arranque de virutas, alta durabilidad y buena relación precio-rendimiento.

Vida útil ●●●○○
Arranque de viruta ●●●●○○
Dureza ●●●○○○

- Reacción abrasiva suave
- Larga durabilidad
- Alto rendimiento de arranque de virutas

RS38

				Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	200432	PK04	4011890002391
125 × 4,0 × 22,23	12250	25	205681	PK04	4011890054130
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	200451	PK04	4011890002445
150 × 7,0 × 22,23	10200	10	205714	PK04	40118900049532
180 × 4,0 × 22,23	8500	10	210660	PK04	4011890101865
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	200442	PK04	4011890002421
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	200466	PK04	4011890002506

Forma 27



Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24S8BF1339



RS28

mm:
7,0

ALPHALINE ●○○

Disco de desbaste para el profesional que da importancia al precio; desbasta de forma sencilla y tiene una buena durabilidad. Ideal para máquinas con poca potencia.

Vida útil ●●●○○○
Arranque de viruta ●●●●○○
Dureza ●●●○○○

- Reacción abrasiva suave
- Buen arranque de virutas
- Larga durabilidad

RS28

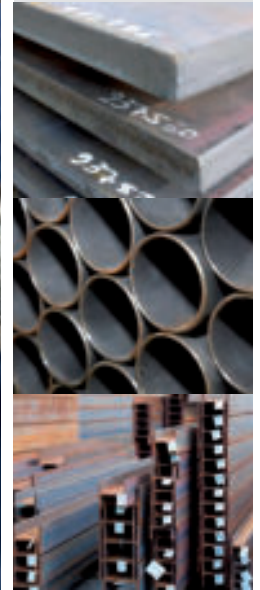
				Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	208732	PK04	4011890071694
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	208733	PK04	4011890071717
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	208734	PK04	4011890071731
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	208735	PK04	4011890071748

Forma 27



Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 30A24P9BF11718

DISCOS DE DESGASTE / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Hardox

mm:

7,0

RS50 LONGLIFE

TOPLINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de viruta
- Dureza

Disco de desbaste de alto rendimiento con gran dureza de la ligadura para una larga vida útil y un alto arranque de material.

- Ideal para trabajar de forma enérgica el acero y la fundición
- Tejido de brida adicional a partir de 180 mm para amoladoras de alta frecuencia y de aire comprimido
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie

i Adecuado especialmente para el desbaste de cantos



Forma 27

RS50 LONGLIFE

⊕	⊖	📦	📄	Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	210053	PK04	4011890094907
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	209797	PK04	4011890093948
150 × 7,0 × 22,23	10200	10	210054	PK04	4011890094921
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	210055	PK04	4011890094945
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	210056	PK04	4011890094969

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 73AC24R9BF13585



RS67

TOP LINE

mm:
7,0

Poca aplicación de fuerza, lo que se traduce en una larga durabilidad y un alto arranque de virutas.

Vida útil ●●●●○
Arranque de viruta ●●●●○
Dureza ●●●●○

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Larga vida útil
- Reacción abrasiva suave

RS67

⊕	V/min	📦	🖨️	Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 x 7,0 x 22,23	13300	25	200140	PK04	4011890049396
125 x 7,0 x 22,23	12250	25	200141	PK04	4011890049389
150 x 7,0 x 22,23	10200	10	205715	PK04	4011890054383
180 x 7,0 x 22,23	8500	10	205716	PK04	4011890054390
230 x 7,0 x 22,23	6650	10	205718	PK04	4011890054406

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: 74A24S6BF1412

Forma Z7



RS2

PRO LINE

mm:
4,0-10,0

Disco de desbaste versátil. Gracias a su alto rendimiento de arranque de virutas, el RS2 desbasta de forma eficiente y tiene una gran durabilidad.

Vida útil ●●●●○
Arranque de viruta ●●●●○
Dureza ●●●●○

- Especialmente eficaz en el tratamiento de materiales duros
- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Larga vida útil

RS2

⊕	V/min	📦	🖨️	Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
76 x 6,0 x 10,00	20100	25	302038	PK04	4011890034156
105 x 7,0 x 16,00	15300	25	200167	PK04	4011890001059
115 x 4,0 x 22,23	13300	25	200172	PK04	4011890001080
115 x 7,0 x 22,23	13300	25	200184	PK04	4011890001127
125 x 4,0 x 22,23	12250	25	200208	PK04	4011890001219
125 x 7,0 x 22,23	12250	25	200213	PK04	4011890001264
150 x 4,0 x 22,23	10200	25	205678	PK04	4011890054123
150 x 7,0 x 22,23	10200	10	200238	PK04	4011890001363
180 x 4,0 x 22,23	8500	10	200246	PK04	4011890001431
180 x 7,0 x 22,23	8500	10	200253	PK04	4011890001462
180 x 10,0 x 22,23	8500	10	200266	PK04	4011890001523
230 x 7,0 x 22,23	6650	10	200274	PK04	4011890001578

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A30P8BF1.53

Forma Z7



mm:

8,0**RS22****PROLINE** ●●○

- Vida útil
- Arranque de viruta
- Dureza

Disco de desbaste con tejido de brida adicional para amoladoras de alta frecuencia o de aire comprimido. Con alto rendimiento de arranque de virutas, buena durabilidad.





- Especialmente seguro gracias a un tejido adicional
- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Larga vida útil

 Especial para máquinas de alta frecuencia



Forma 27

RS22

				Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
180 × 8,0 × 22,23	8500	10	208124	PK04	4011890064900
230 × 8,0 × 22,23	6650	10	208617	PK04	4011890070321

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A30P8-BF1.53

mm:

7,0**KSM****ALPHALINE** ●○○

- Vida útil
- Arranque de viruta
- Dureza





El clásico para el profesional que da importancia al precio; desbasta de forma sencilla y tiene una buena durabilidad. Ideal para máquinas con poca potencia.

- Reacción abrasiva suave
- Buen arranque de virutas
- Larga vida útil



Forma 27

KSM

				Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
105 × 7,0 × 16,00	15300	25	200008	PK04	4011890000069
115 × 7,0 × 22,23	13300	25	200013	PK04	4011890000106
125 × 7,0 × 22,23	12250	25	200018	PK04	4011890000120
180 × 7,0 × 22,23	8500	10	200056	PK04	4011890000366
180 × 8,0 × 22,23	8500	10	200075	PK04	4011890000458
230 × 7,0 × 22,23	6650	10	200090	PK04	4011890000557

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24Q-BF32

DISCOS DE DESBASTE / METALES NO FERROSOS



Material:

- Metales no ferrosos
- Bronce
- Latón
- Metal antifricción
- Aleación de aluminio y magnesio

Las sustancias de relleno especiales evitan un embotamiento del disco



En espacios cerrados es obligatorio usar un sistema de aspiración, ya que el polvo de aluminio en altas concentraciones puede causar explosiones.



RS24

mm:
7,0

TOP LINE

Disco de desbaste con sustancias de relleno especiales que impiden el embotamiento y garantizan un desbaste eficaz y continuado.

Vida útil ●●●○○○
Arranque de viruta ●●●●●●
Dureza ●●●○○○

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- No se produce embotamiento del disco
- Calentamiento mínimo del material

RS24

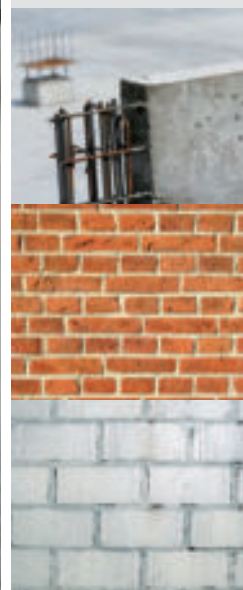
⊕	⊖/min	📦	📄	Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 x 7,0 x 22,23	13300	25	200349	PK04	4011890001929
125 x 7,0 x 22,23	12250	25	200357	PK04	4011890001967
180 x 7,0 x 22,23	8500	10	200364	PK04	4011890002001
230 x 7,0 x 22,23	6650	10	200377	PK04	4011890002070

Forma 27



Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24N-BF28

DISCOS DE DESBASTE / PIEDRA



i Al desbastar piedra, tanto natural como artificial, suele generarse mucho polvo. Por ello es recomendable trabajar con una mascarilla adecuada, puesto que tanto las piedras naturales como las piedras artificiales pueden contener polvo de cuarzo dañino para la salud.

Material:

- Productos de hormigón / solado
- Arenisca calcárea
- Piedra artificial
- Piedra natural
- Mármol

mm:
7,0

RS66

TOPLINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de viruta
- Dureza

Disco de desbaste para piedra y para el tratamiento de función gris y titanio.

- Larga durabilidad
- Buen rendimiento de arranque de virutas
- Desbastado agresivo



RS66

	⊕	⊖/mm	📦	📄	Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
	115 × 7,0 × 22,23	13300	25	200386	PK04	4011890002124
	125 × 7,0 × 22,23	12250	25	200393	PK04	4011890002162
	180 × 7,0 × 22,23	8500	10	200403	PK04	4011890002209
	230 × 7,0 × 22,23	6650	10	200413	PK04	4011890002247

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: C24P-BF29

ESMERILES DE COPA Y RUEDAS ABRASIVAS / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Hardox



NK

PROLINE ●●●○



Esmeril de copa para desbastar superficies y cantos de acero, así como para tratar cordones de soldadura.

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Larga durabilidad

Utilizar solo con cubierta protectora especial

Vida útil ●●●●○○
Arranque de viruta ●●●○○○
Dureza ●●●●○○

					Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
110/90 x 55 x 22,23	16	8680	6	303263	PK04	4011890063873
110/90 x 55 x 22,23	24	8680	6	303264	PK04	4011890063880
110/90 x 55 x 22,23	36	8680	6	303265	PK04	4011890063897
110/90 x 55 x 22,23	60	8680	6	303266	PK04	4011890063903

NK

Forma 11



mm:
6,0

SR 15


PRO LINE ●●○



- Vida útil
- Arranque de viruta
- Dureza

Rueda abrasiva para rectificado frontal en amoladoras rectas de aire comprimido o con accionamiento eléctrico. Utilizar con ASB XT.

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Larga durabilidad
- Poco desarrollo de chispas

 Para el uso con pernos tensores ASB XT consulte la página 024



Forma 1

SR 15

				Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
50 x 6,0 x 6,00	30600	25	201208	PK04	4011890006078

Identificación de cuerpos abrasivos conforme a ISO 525: A24Q-BF16

ESMERILES DE COPA / PIEDRA



Material:

- Productos de hormigón / solado
- Arenisca calcárea
- Piedra artificial
- Piedra natural
- Mármol



Al desbastar piedra, tanto natural como artificial, suele generarse mucho polvo. Por ello es recomendable trabajar con una mascarilla adecuada, puesto que tanto las piedras naturales como las piedras artificiales pueden contener polvo de cuarzo dañino para la salud.



SIC

PROLINE ●●●○



Esmeril de copa para desbaste en superficies y cantos en el tratamiento de la piedra.

Vida útil ●●●●○○
 Arranque de viruta ●●●○○○
 Dureza ●●●●○○

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Larga durabilidad



Utilizar solo con cubierta protectora especial

						Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
110/90 x 55 x 22,23	16	8680	6	303257	PK04	4011890063811	
110/90 x 55 x 22,23	24	8680	6	303258	PK04	4011890063828	
110/90 x 55 x 22,23	36	8680	6	303260	PK04	4011890063842	
110/90 x 55 x 22,23	60	8680	6	303261	PK04	4011890063859	

Forma 11





DESBASTAR / PULIR

CONTENIDO

DISCOS ABRASIVOS DE LÁMINAS			116
DISCOS DE FIBRA			135
BANDAS ABRASIVAS			140
MANGUITOS ABRASIVOS			146
ABANICO DE LIJA			148
CILINDRO			153
QUICK CHANGE DISCS			156
ROLLOS Y HOJAS			164/161
DISCOS DE AUTO-AGARRE			166
VELLÓN			171
HERRAMIENTAS DE PULIDO			175

PRODUCTOS DESTACADOS



VISION SPEED

- Visibilidad sin obstáculos sobre la pieza de trabajo
- Arranque de material controlado
- Mejor calidad de superficie
- Rectificado frío para producir menos colores de revenido

Página 116



VSK VISION

- Visibilidad sin obstáculos sobre la pieza de trabajo
- Desbastar y realizar el acabado en un paso de trabajo
- Acabado fino

Página 119

TECNOLOGÍAS ESPECIALES



Más información en la página 234



Más información en la página 240



Más información en la página 244



Más información en la página 246



Más información en la página 248

DESBASTAR / PULIR

PULIDO DE ACERO INOXIDABLE

PARA UN FÁCIL PULIDO CON BRILLO ESPECULAR

Las herramientas de pulido se utilizan para conseguir superficies con mucho brillo así como para el mantenimiento o recuperación de una calidad de superficie óptima.

Especialmente en las áreas de aplicación de trabajo de precisión (p. ej. en la industria alimentaria o farmacéutica), una superficie lisa garantiza el cumplimiento de los requisitos de higiene más estrictos al evitar la adherencia de suciedad o sedimentos.

Además, una superficie con pulido de brillo intenso aumenta la vida útil del material.

Consiga condiciones brillantes

La pieza de trabajo preparada no debe presentar arañazo ni inclusiones. Para un resultado de trabajo perfecto, en primer lugar debe prepararse la superficie con herramientas abrasivas con grano 60 o más fino (recomendamos VSK VISION).



RESULTADOS PERFECTOS EN 3 PASOS

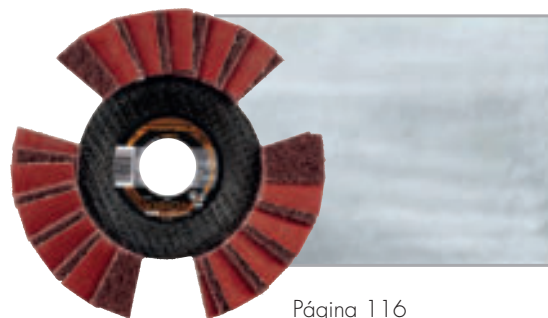
1 Preparación

– Elimine los últimos arañazos de la superficie

Disco de abanico de vellón de fibras abrasivo: VSK VISION

N.º óptimo de revoluciones 3000-3500 r.p.m

VSK VISION elimina los últimos arañazos más gruesos de la pieza de trabajo. Su vellón de fibras flexible se adapta bien a la superficie, consiguiendo una superficie homogénea. La estructura abierta de las láminas impide el embotamiento. Poca generación de calor impide coloraciones no deseadas en la pieza de trabajo. **Además siempre puede ver la pieza de trabajo y controlar perfectamente el acabado.**



Página 116

2 Pulido previo y acabado

– Consiga una calidad excelente de la superficie

Discos compactos de vellón: VKSS/VKSG

N.º óptimo de revoluciones: 3600-4000 r.p.m.

VKSS/VKSG permite una excelente calidad de las superficies, con un brillo casi especular. Es perfilable y se adapta a la perfección al contorno de la pieza de trabajo. Por su robusta estructura, VKSS/VKSG es muy adecuado para el uso continuo y prepara perfectamente la pieza para el pulido.



Página 174

3 Pulido de brillo intenso

– Refine las piezas de trabajo hasta conseguir un brillo especular

Discos abrasivos de láminas de fieltro con pastas de pulir: FLS & PASTE

N.º óptimo de revoluciones 1600 r.p.m.

FLS forma la terminación del proceso de pulido y permite un brillo especular perfecto. Utilizando diferentes pastas abrasivas es posible trabajar distintos materiales como acero inoxidable y metales no ferrosos. Láminas muy flexibles de vellón de lana se adaptan al contorno de la pieza de trabajo. La estructura especial del FLS permite un corte frío y evita coloraciones no deseadas.



Página 176



Selección de las pastas de pulir correctas en combinación con discos abrasivos de láminas de fieltro

	1. Pulido previo	2. Pulido de brillo intenso
Acero inoxidable	Pasta de pulir, blanca	Pasta de pulir, azul
Metales no ferrosos	Pasta de pulir, marrón	

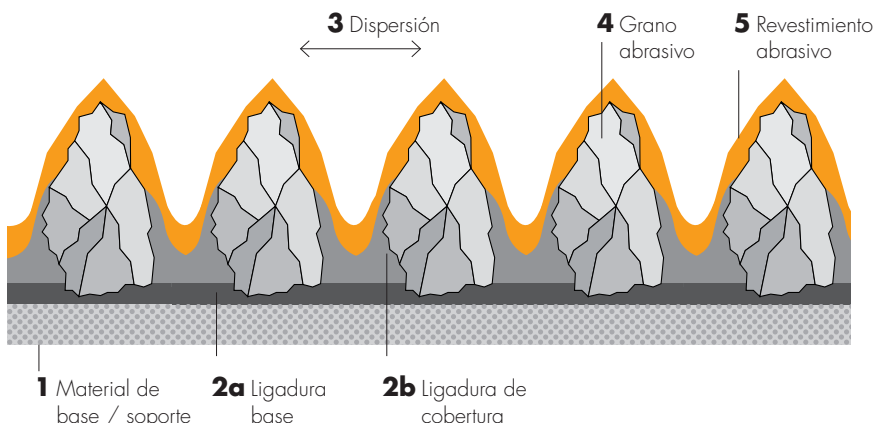


Por lo general, para los pasos 1 – 3 recomendamos una pulidora angular regulable para conseguir los mejores resultados de trabajo.

LA COMBINACIÓN ADECUADA

Abrasivos flexibles

Son cinco los factores que determinan la composición óptima de un medio abrasivo flexible. Nosotros desde Rhodius sabemos lo mucho que importa: base, ligadura, dispersión y revestimiento abrasivo: en la combinación correcta surge la herramienta adecuada, a la medida exacta de las diferentes exigencias del trabajo.



Base: teniendo en cuenta la aplicación

Distintos trabajos de desbaste requieren distintos tipos de soporte. Sus características como flexibilidad y resistencia a la rotura son determinantes para unos resultados óptimos. La mayoría de soportes se subdividen en tres categorías:

Papel y lámina

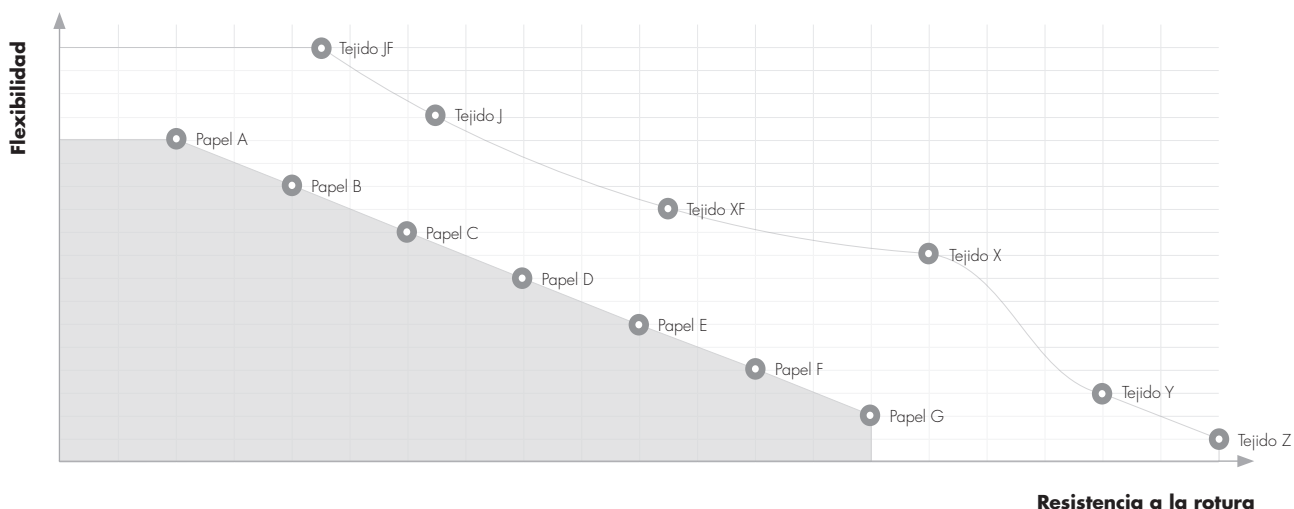
En el acabado de pinturas, barnices y materiales compuestos, los medios abrasivos se emplean principalmente sobre una base de papel y láminas. Los pesos del papel estándar que se emplean para abrasivos flexibles están especificados internacionalmente a través de un código alfabético de A (70 g/m²) hasta G (400 g/m²), por lo que el peso A es el más flexible pero también más propenso al desgaste.

Tejidos (algodón, poliéster y polímero)

Los substratos de tejido son duraderos, ofrecen una elevada resistencia a la rotura en comparación con el papel, y pueden plegarse y doblarse varias veces durante el uso. Los materiales abrasivos en tejidos se aplican en la madera y, sobre todo, en el tratamiento de metales. Los pesos de tejido más frecuentes son J, T, X, Y y Z, por lo que el peso de J es el más flexible. La flexibilidad adicional del tejido se indica mediante una segunda letra F en la especificación.

Fibra roja

Las bases de fibra vulcanizada se fabrican de varias capas de papel impregnado. Ofrecen una resistencia muy alta a la rotura, pero al mismo tiempo suficiente flexibilidad para aplicaciones intencionadas de alto rendimiento.



Ligadura: Desde combinación estable hasta adaptabilidad elástica

La clave de una buena ligadura está en el balance entre la fijación del grano y la flexibilidad. En función de la ligadura pueden fabricarse abrasivos rígidos y flexibles o abrasivos altamente flexibles para un recificado fino. Para ello se utilizan diferentes ligaduras de resina sintética para sujetar el grano abrasivo al soporte.

2a Ligadura base

La ligadura base sirve para la fijación inicial del grano en el soporte y se fabrica principalmente de resina artificial. El grano abrasivo se aplica uniformemente utilizando diferentes métodos de recubrimiento para lograr el rendimiento deseado.

2b Ligadura de cobertura

En un siguiente paso se aplica la ligadura de cobertura y se asegura la unión estable entre los granos abrasivos. Por una parte, la ligadura de cobertura optimiza la descomposición del grano y lo protege contra las fuerzas que se producen durante el proceso de desbaste. Esta ligadura se elabora también con resina artificial.

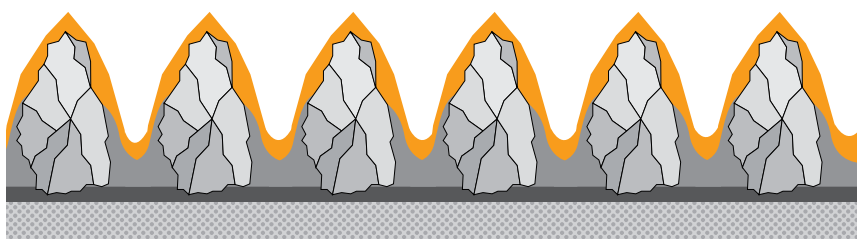
Dispersión

Los abrasivos flexibles están revestidos con diferentes espesores de dispersión. El término «espesor de dispersión» describe la distribución del grano abrasivo y su distancia entre sí en el soporte.

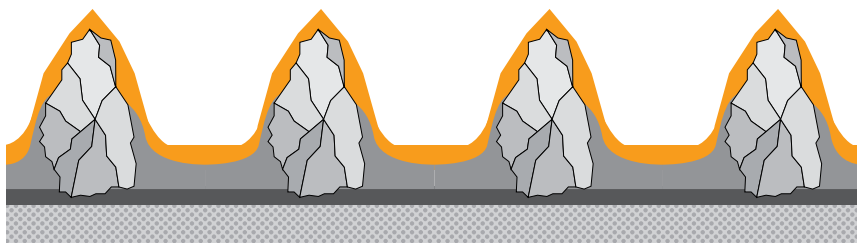
Básicamente se aplica:

Dispersión cerrada = desbaste con cuidado de superficie.

Dispersión abierta = desbaste con cuidadoso arranque de material




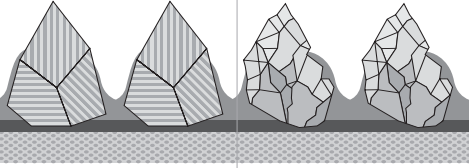
Dispersión cerrada



Dispersión abierta

4 Grano: Más ganancia durante el arranque

El grano abrasivo correcto decide sobre la capacidad de rendimiento, la calidad superficial y rentabilidad, ya que es responsable en gran medida del desgaste y el arranque. Las características «dureza» y «resistencia» de un tipo de grano influye en la capacidad de cada aplicación de material. Los tamaños de grano para abrasivos flexibles van de P12 a P2500 y están definidos por FEPA (basado en la Norma ISO). Los tipos de grano sintéticos más frecuentes son:

Características	Óxido de aluminio	Carburo de silicio	Corindón de circonio	Ceramicon
Forma	cúbico, anguloso	cónico, ángulos vivos	ángulos vivos, autoafilante	microcristalina, ángulos vivos
Dureza / Resistencia	9,0 / resistente	9,6 / menos resistente	6,5 - 7,5 / muy resistente	8,5 / el más resistente
Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> - Cuero - Madera - Relleno - Acero - Metales no ferrosos 	<ul style="list-style-type: none"> - Piedra - Plástico - Cristal - Pinturas - Tablero de virutas 	<ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable - Acero - Aluminio 	<ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable - Acero - Aluminio - Aleaciones
Color del grano	Marrón, rosa y blanco	Negro y verde	Gris	Blanco
Estructura				

5 Revestimiento abrasivo: Capa por capa más eficiente

Los revestimientos adicionales con medios auxiliares de rectificado influyen positivamente en el proceso de rectificado facilitando un rendimiento de lijado más frío, impidiendo una obstrucción o alargando la vida útil del medio abrasivo. Este tipo de revestimiento es especialmente beneficioso en materiales que lubriquen fácilmente como el aluminio y pinturas, o materiales mal termoconductores como acero inoxidable (INOX). Estas capas se aplican como capas superficiales adicionales que también coloran el producto a veces. Todos los revestimientos son aptos para acero inoxidable (libres de Fe-S)

VISIBILIDAD

SIN RENUNCIAR A UN DESBASTE RÁPIDO

NEW!



VISION SPEED

TOP LINE



- Vida útil
- Arranque de viruta



Gracias a sus entalladuras, VISION SPEED se vuelve transparente al girarse. Esto garantiza una buena visión sobre la pieza de trabajo; el usuario ve cuánto y dónde desbasta. De este modo se consigue un control constante del resultado del trabajo sin detener la máquina: Es posible controlar el arranque de material y reducir los costosos errores de acabado en piezas de carrocería finas. El efecto de enfriamiento que se produce reduce los colores de revenido. Paño de fibra de vidrio, grano cerámico.

- Visibilidad sin obstáculos sobre la pieza de trabajo
- Grano cerámico de alto rendimiento para un desbaste rápido sin aplicar demasiada fuerza
- Rectificado en frío mediante ligadura, con sustancias adicionales abrasivas

Disco abrasivo de láminas de grano cerámico. Gracias a sus tres entalladuras, VISION SPEED se vuelve transparente al girarse. Esto permite un control constante del resultado del trabajo.

Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Hardox
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Aluminio
- Para eliminar óxido
- Desbaste de puntos de soldadura
- Adaptación de chapas de reparación a la carrocería
- Adaptación de reparación a los bajos



VISION SPEED

	⊕	Grid	mm	Box	Category	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 22,23	40	13300	10	210652	PK05 4011890101971
	115 x 22,23	60	13300	10	210653	PK05 4011890101995
	115 x 22,23	80	13300	10	210654	PK05 4011890102015
	115 x 22,23	120	13300	10	210655	PK05 4011890102039
	125 x 22,23	40	12250	10	210644	PK05 4011890102053
	125 x 22,23	60	12250	10	210645	PK05 4011890102077
	125 x 22,23	80	12250	10	210646	PK05 4011890102091
	125 x 22,23	120	12250	10	210647	PK05 4011890102114

VISION SPEED X-LOCK

	⊕	Grid	mm	Box	Category	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 22,23	40	13.300	10	211401	PK05 4011890125557
	115 x 22,23	60	13.300	10	211402	PK05 4011890125571
	115 x 22,23	80	13.300	10	211403	PK05 4011890125595
	125 x 22,23	40	12.250	10	211404	PK05 4011890125618
	125 x 22,23	60	12.250	10	211405	PK05 4011890125632



VISION SPEED EN ACCIÓN:

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.
<https://www.youtube.com/rhodusabrasives1952>



Tres entalladuras inteligentes permiten ver sin problemas la pieza de trabajo...



...una mejor calidad de la superficie...



...y un arranque de material controlado

VISIBILIDAD CON DESBASTE FRÍO



VISION COOL

TOP LINE ●●●



Vida útil ●●●●●●
Arranque de viruta ●●●●●●

- Visibilidad sin obstáculos sobre la pieza de trabajo
- Arranque de material controlado
- Rectificado frío para producir menos colores de revenido

Disco abrasivo de láminas de circonio. Gracias a sus tres entalladuras, VISION COOL se vuelve transparente al girarse. Esto permite un control constante del resultado del trabajo.



Oblicuo



VISION COOL

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 22,23	40	13300	10	207083	PK05	4011890060056	
115 × 22,23	60	13300	10	207084	PK05	4011890060063	
115 × 22,23	80	13300	10	207085	PK05	4011890060070	
125 × 22,23	40	12250	10	207077	PK05	4011890059951	
125 × 22,23	60	12250	10	207078	PK05	4011890059968	
125 × 22,23	80	12250	10	207079	PK05	4011890059975	



Tres entalladuras inteligentes permiten ver sin problemas la pieza de trabajo...

...una mejor calidad de la superficie...

...y un arranque de material controlado



**VISION COOL
EN ACCIÓN:**

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.
<https://www.youtube.com/rhodusabrasives1952>

VISIBILIDAD

ESPECIALMENTE EN EL TRABAJO DEL ACERO



VISION PRO

PRO LINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de viruta

- Vista sin obstáculos sobre la pieza de trabajo
- Arranque de material controlado
- Especialmente útil para trabajar con acero

Disco abrasivo de láminas de circonio. Gracias a sus tres entalladuras, VISION SPEED se vuelve transparente al girarse. Esto permite un control constante del resultado del trabajo.



VISION PRO



Oblicuo

⊕	Grid icon	⊖/min	Box icon	Computer icon	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 22,23	40	13300	10	210637	PK05	4011890102138
115 × 22,23	60	13300	10	210638	PK05	4011890102152
115 × 22,23	80	13300	10	210639	PK05	4011890102176
125 × 22,23	40	12250	10	210631	PK05	4011890101803
125 × 22,23	60	12250	10	210632	PK05	4011890101810
115 × 22,23	80	12250	10	210633	PK05	4011890101827



Tres entalladuras inteligentes permiten ver sin problemas la pieza de trabajo...

...una mejor calidad de la superficie...

...y un arranque de material controlado



VISION PRO EN ACCIÓN:

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/rhadiusabrasives1952>

VISIBILIDAD Y ACABADO EN UN PASO DE TRABAJO



VSK VISION

TOP LINE

Vida útil ●●●○○○
Arranque de viruta ●●○○○○

Combinando dos propiedades especiales de producto, VSK VISION ofrece claras ventajas en el acabado de superficies de acero inoxidable. Por una parte combina lijas y vellón de fibras abrasivo alternativamente en un disco. De este modo se consigue un acabado decorativo de las superficies (vellón de fibras abrasivo) y, al mismo tiempo, un buen arranque de material (lijas) - Así el usuario se ahorra un paso de trabajo. Por otra parte, gracias a sus entalladuras, se vuelve transparente durante el trabajo. Esto permite un control visual constante y asimismo un efecto de enfriamiento. N.º óptimo de revoluciones: 3.000 - 3.500 r.p.m.

- Visibilidad sin obstáculos sobre la pieza de trabajo
- Desbastar y realizar el acabado en un paso de trabajo
- Acabado fino

La combinación de lijas y vellón permite realizar el acabado de superficies al mismo tiempo que el desbaste, ahorrando así un paso de trabajo.

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy fuertes / muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Metales no ferrosos
- Pinturas, emplaste
- Plásticos
- Plástico reforzado con fibra de vidrio
- Plástico reforzado con fibra de carbono

Ejemplos de aplicación:

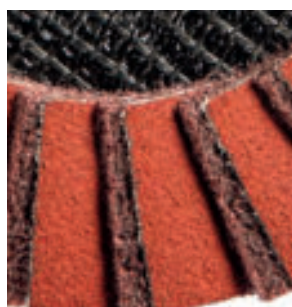
- Preparación para el pulido
- Acabado decorativo de superficies
- Cordones de soldadura
- Desbarbar
- Igualar
- Desoxidar
- Rectificado plano
- Desbaste de esquinas y cantos
- Limpiar



Oblicuo						VSK VISION
⊕	U/min	📦	🖥️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.	
115 x 22,23	13300	10	209503	PK07	4011890090060	
125 x 22,23	12250	10	209504	PK07	4011890090077	



Tres entalladuras ofrecen vista libre a la pieza a trabajar...



Mediante la combinación de dos herramientas abrasivas puede ...



... desbastar y realizar el acabado en un paso de trabajo

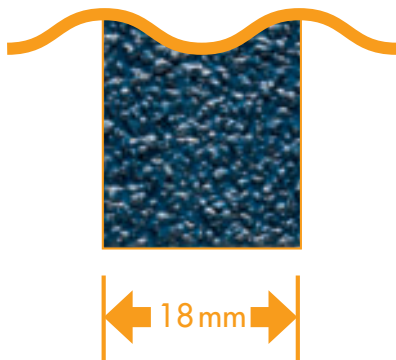


VSK VISION EN ACCIÓN:

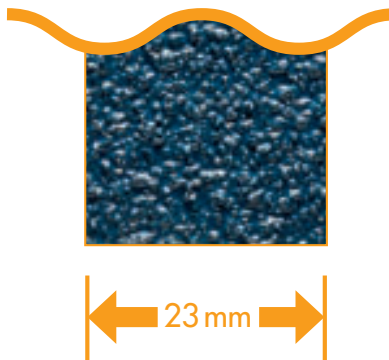
Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.
<https://www.youtube.com/rhodusabrasives1952>

DISCOS ABRASIVOS DE LÁMINAS JUMBO / ACERO INOXIDABLE

Lámina convencional*



Láminas JUMBO*



*con un diámetro de disco de 125 mm

El intenso recubrimiento con láminas extralargas proporciona una vida útil claramente más alta. Con una cantidad inferior de láminas se consigue una superficie de apoyo grande y una erosión rápida de material con un alto rendimiento de arranque de virutas.

i Los discos abrasivos de láminas solo se pueden utilizar de forma limitada para trabajar aluminio. Un pequeño truco para conseguir buenos resultados a pesar de todo: el aerosol de corte sin silicona o la grasa de desbaste contribuyen a evitar que los discos abrasivos de láminas se emboten.

Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Hardox
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Aluminio



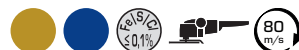
JUMBO SPEED EXTENDED

TOP LINE ●●●

- Vida útil
- Arranque de viruta

Rectificado rápido y agresivo con un alto rendimiento de arranque de virutas gracias a la gran superficie de apoyo de las láminas extralargas.

- Alto rendimiento de arranque de virutas mediante grano cerámico
- Especialmente adecuado para aceros mejorados, cascarillas y titanio
- Especialmente eficaz en el desbaste de cantos



XLOCK

NEW!



Oblicuo

JUMBO SPEED EXTENDED

	⊕	Grain	ω/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	208743	PK05	4011890072097	
115 x 22,23	60	13300	10	208744	PK05	4011890072110	
115 x 22,23	80	13300	10	208745	PK05	4011890072134	
125 x 22,23	40	12250	10	208746	PK05	4011890072158	
125 x 22,23	60	12250	10	208747	PK05	4011890072172	
125 x 22,23	80	12250	10	208748	PK05	4011890072196	
150 x 22,23	40	10200	10	303919	PK05	4011890098486	
180 x 22,23	40	8500	10	209812	PK05	4011890094105	

JUMBO SPEED P X-LOCK

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13.300	10	211395	PK05	4011890125434	
115 x 22,23	60	13.300	10	211396	PK05	4011890125458	
115 x 22,23	80	13.300	10	211397	PK05	4011890125472	
125 x 22,23	40	12.250	10	211398	PK05	4011890125496	
125 x 22,23	60	12.250	10	211399	PK05	4011890125519	
125 x 22,23	80	12.250	10	211400	PK05	4011890125533	



JUMBO SPEED G

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	210619	PK05	4011890101506	
115 x 22,23	60	13300	10	210620	PK05	4011890101520	
115 x 22,23	80	13300	10	210621	PK05	4011890101544	
125 x 22,23	40	12250	10	210622	PK05	4011890101568	
125 x 22,23	60	12250	10	210623	PK05	4011890101582	
125 x 22,23	80	12250	10	210624	PK05	4011890101605	



JUMBO LONGLIFE EXTENDED

TOP LINE

40/60/80

Vida útil ●●●●●●●●
Arranque de viruta ●●●●●●●○



Láminas extralargas muy juntas para una duración especialmente larga. Disponible también con soporte recortable que permite aprovechar por completo las láminas y adecuado para el desbaste de soldaduras en ángulo.

- Grano de mezcla de cerámica y circonio para un alto rendimiento de arranque de virutas
- Vida útil muy larga
- Especialmente eficaz en el desbaste de cantos

JUMBO LONGLIFE EXTENDED

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	208737	PK05	4011890071977	
115 x 22,23	60	13300	10	208738	PK05	4011890071991	
115 x 22,23	80	13300	10	208739	PK05	4011890072011	
125 x 22,23	40	12250	10	208740	PK05	4011890072035	
125 x 22,23	60	12250	10	208741	PK05	4011890072042	
125 x 22,23	80	12250	10	208742	PK05	4011890072073	



JUMBO LONGLIFE TRIM

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13.300	10	211407	PK05	4011890125670	
115 x 22,23	60	13.300	10	211408	PK05	4011890125694	
115 x 22,23	80	13.300	10	211409	PK05	4011890125717	
125 x 22,23	40	12.250	10	211410	PK05	4011890125731	
125 x 22,23	60	12.250	10	211411	PK05	4011890125755	
125 x 22,23	80	12.250	10	211412	PK05	4011890125779	



LÁMINA PARA SOLDADURAS EN ÁNGULO / ACERO INOXIDABLE



En combinación con los extremos salientes de las láminas de 10 mm de longitud y el robusto tejido, estos discos de corte ofrecen una vida útil por encima del promedio, a la vez que la posibilidad de trabajar con eficacia las soldaduras en ángulo. El grano abrasivo de alto rendimiento genera un alto rendimiento de arranque de virutas.

i Los discos abrasivos de láminas solo se pueden utilizar de forma limitada para trabajar aluminio. Un pequeño truco para conseguir buenos resultados a pesar de todo: el aerosol de corte sin silicona o la grasa de desbaste contribuyen a evitar que los discos abrasivos de láminas se emboten.

Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Hardox
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Aluminio



Libre de Hierro y Azufre



LSK FK

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de viruta

Disco abrasivo de láminas para soldaduras angulares. La combinación de un extremo saliente de lámina de 10 mm y un tejido estable ofrece una larga vida útil.






- Alto rendimiento de arranque de virutas mediante grano cerámico
- Optimizado para el uso en soldaduras angulares
- Perfecta relación precio/rendimiento



LSK FK

	⊕	Grid	mm	mm	mm	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 22,23	40	13300	10	210249	PK05	4011890096901
	115 × 22,23	60	13300	10	210251	PK05	4011890096925
	115 × 22,23	80	13300	10	210276	PK05	4011890096963
	125 × 22,23	40	12250	10	210182	PK05	4011890095652
	125 × 22,23	60	12250	10	210183	PK05	4011890095676
	125 × 22,23	80	12250	10	210184	PK05	4011890095690

LGK FK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 22,23	40	12250	10	210259	PK05	4011890101629
125 x 22,23	60	12250	10	210260	PK05	4011890101643
125 x 22,23	80	12250	10	210261	PK05	4011890101667



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas
de diamanteSeguridad
en el trabajo

DISCOS ABRASIVOS DE LÁMINAS / ACERO INOXIDABLE



i Los discos abrasivos de láminas solo se pueden utilizar de forma limitada para trabajar aluminio. Un pequeño truco para conseguir buenos resultados a pesar de todo: el aerosol de corte sin silicona o la grasa de desbaste contribuyen a evitar que los discos abrasivos de láminas se emboten.

Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Hardox
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Aluminio



Libre de Hierro y Azufre



LSZ F EXTENDED

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de viruta

Disco abrasivo de láminas de circonio con un máximo efecto de desgaste y una alta durabilidad.

- Máxima vida útil
- Excelente rendimiento de arranque de virutas
- Soporte de material fibroso resistente



NEW!



LSZ F EXTENDED

	⊕	Grid	Grain	Box	Category	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 22,23	40	13300	10	205505	PK05	401 1890053454
115 × 22,23	60	13300	10	205506	PK05	401 1890053461
115 × 22,23	80	13300	10	205507	PK05	401 1890053478
125 × 22,23	40	12250	10	205508	PK05	401 1890053485
125 × 22,23	60	12250	10	205509	PK05	401 1890053492
125 × 22,23	80	12250	10	205510	PK05	401 1890053508
150 × 22,23	40	10200	10	303707	PK05	401 1890084427
150 × 22,23	60	10200	10	303708	PK05	401 1890084441
150 × 22,23	80	10200	10	303709	PK05	401 1890084465

LGZ F

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	205497	PK05	4011890053362	
115 x 22,23	60	13300	10	205498	PK05	4011890053379	
115 x 22,23	80	13300	10	205499	PK05	4011890053386	
125 x 22,23	40	12250	10	205500	PK05	4011890053393	
125 x 22,23	60	12250	10	205446	PK05	4011890053409	
125 x 22,23	80	12250	10	205501	PK05	4011890053416	



Recto



LSZ F1

PROLINE


 Vida útil

 Arranque de viruta

XLOCK

Disco abrasivo de láminas de circonio con soporte de material fibroso. Buen rendimiento en acero inoxidable y rendimiento inmejorable en acero.

- Larga vida útil
- Rápido arranque de virutas
- Soporte de material fibroso resistente

LSZ F1

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	24	13300	10	202642	PK05	4011890013687	
115 x 22,23	40	13300	10	202647	PK05	4011890013700	
115 x 22,23	60	13300	10	202662	PK05	4011890013724	
115 x 22,23	80	13300	10	202675	PK05	4011890013748	
115 x 22,23	120	13300	10	202689	PK05	4011890013762	
125 x 22,23	24	12250	10	202726	PK05	4011890050255	
125 x 22,23	40	12250	10	202735	PK05	4011890050248	
125 x 22,23	60	12250	10	202742	PK05	4011890052334	
125 x 22,23	80	12250	10	202749	PK05	4011890050231	
125 x 22,23	120	12250	10	202756	PK05	4011890050224	
150 x 22,23	40	10200	10	303615	PK05	4011890082393	
150 x 22,23	60	10200	10	303616	PK05	4011890082416	
150 x 22,23	80	10200	10	303617	PK05	4011890082430	
180 x 22,23	40	8500	10	202699	PK05	4011890013809	
180 x 22,23	60	8500	10	202706	PK05	4011890013823	
180 x 22,23	80	8500	10	202712	PK05	4011890013847	



Oblicuo

LGZ F1

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	202767	PK05	4011890013922	
115 x 22,23	60	13300	10	202776	PK05	4011890013960	
115 x 22,23	80	13300	10	202783	PK05	4011890013984	
115 x 22,23	120	13300	10	202789	PK05	4011890014004	
125 x 22,23	40	12250	10	202820	PK05	4011890050200	
125 x 22,23	60	12250	10	202825	PK05	4011890050194	
125 x 22,23	80	12250	10	202830	PK05	4011890050187	
125 x 22,23	120	12250	10	202834	PK05	4011890050170	
180 x 22,23	40	8500	10	202799	PK05	4011890014066	
180 x 22,23	60	8500	10	202804	PK05	4011890014080	
180 x 22,23	80	8500	10	202809	PK05	4011890014103	



Recto

NEW!**LSZ F1 X-LOCK**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13.300	10	211389	PK05	4011890125311
115 x 22,23	60	13.300	10	211390	PK05	4011890125335
115 x 22,23	80	13.300	10	211391	PK05	4011890125359
125 x 22,23	40	12.250	10	211392	PK05	4011890125373
125 x 22,23	60	12.250	10	211393	PK05	4011890125397
125 x 22,23	80	12.250	10	211394	PK05	4011890125410

**24/40/60/
80/120****LSZ P1****PRO LINE**

●●●○○○ Vida útil
●●●●○○○ Arranque de viruta

Disco abrasivo de láminas de circonio con soporte de poliamida. Buen rendimiento en acero inoxidable y rendimiento inmejorable en acero.

- Larga vida útil
- Rápido arranque de virutas
- Soporte de poliamida con amortiguación de vibraciones

**LSZ P1**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	24	13300	10	202517	PK05	4011890013489
115 x 22,23	40	13300	10	202523	PK05	4011890013502
115 x 22,23	60	13300	10	202531	PK05	4011890013526
115 x 22,23	80	13300	10	202539	PK05	4011890013540
115 x 22,23	120	13300	10	202547	PK05	4011890013564
125 x 22,23	40	12250	10	202610	PK05	4011890043523
125 x 22,23	60	12250	10	202618	PK05	4011890043547
125 x 22,23	80	12250	10	202626	PK05	4011890043561
180 x 22,23	40	8500	10	202559	PK05	4011890013601
180 x 22,23	60	8500	10	202567	PK05	4011890013625
180 x 22,23	80	8500	10	202573	PK05	4011890013649



LSZ F2

ALPHALINE ●○○

40/60/80

Disco abrasivo de láminas de circonio, de alto rendimiento, para el profesional que da importancia al precio.

Vida útil ●●●○○○
Arranque de viruta ●●●○○○

- Máxima vida útil
- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Soporte de paño de fibra de vidrio resistente

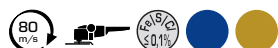
LSZ F2

⊕	Grid	W/min	Box	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 16,00	40	15300	10	209663	PK05	4011890091845
100 x 16,00	60	15300	10	209664	PK05	4011890091852
100 x 16,00	80	15300	10	209665	PK05	4011890091869
115 x 22,23	40	13300	10	202652	PK05	4011890052341
115 x 22,23	60	13300	10	202667	PK05	4011890052358
115 x 22,23	80	13300	10	202680	PK05	4011890052365
125 x 22,23	40	12250	10	204015	PK05	4011890052372
125 x 22,23	60	12250	10	204018	PK05	4011890052389
125 x 22,23	80	12250	10	204021	PK05	4011890052396
180 x 22,23	40	8500	10	209666	PK05	4011890091876
180 x 22,23	60	8500	10	209667	PK05	4011890091920
180 x 22,23	80	8500	10	209668	PK05	4011890091944



LGZ F2

⊕	Grid	W/min	Box	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	209307	PK05	4011890083789
115 x 22,23	60	13300	10	209308	PK05	4011890083802
115 x 22,23	80	13300	10	209309	PK05	4011890083826
115 x 22,23	120	13300	10	209310	PK05	4011890083840
125 x 22,23	40	12250	10	209494	PK05	4011890089934
125 x 22,23	60	12250	10	209495	PK05	4011890089941
125 x 22,23	80	12250	10	209496	PK05	4011890089958
180 x 22,23	40	8500	10	209507	PK05	4011890090091
180 x 22,23	60	8500	10	209508	PK05	4011890090107



LSZ F2 VALUE PACK

ALPHALINE ●○○

40/60/80

Disco abrasivo de láminas de circonio, para el profesional que da importancia al precio; en paquete de 40 unidades, todavía más económico.

Vida útil ●●○○○○
Arranque de viruta ●●●○○○

- Unidad de embalaje grande
- Larga vida útil
- Alto rendimiento de arranque de virutas

LSZ F2 VALUE PACK

⊕	Grid	W/min	Box	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	40	208408	PK05	4011890066485
115 x 22,23	60	13300	40	208409	PK05	4011890066492
115 x 22,23	80	13300	40	208410	PK05	4011890066508
125 x 22,23	40	12250	40	208411	PK05	4011890066515
125 x 22,23	60	12250	40	208412	PK05	4011890066522
125 x 22,23	80	12250	40	208413	PK05	4011890066539



40/60/
80

LSZ F2 BOX

ALPHALINE ●○○



- Vida útil
- Arranque de viruta

Disco abrasivo de láminas de circonio, de alto rendimiento, para el profesional que da importancia al precio. En una caja que se puede volver a cerrar.

- En una práctica caja que se puede volver a cerrar
- Larga vida útil
- Alto rendimiento de arranque de virutas



LSZ F2 BOX

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	5	209312	PK05	4011890083994	
115 x 22,23	60	13300	5	209313	PK05	4011890084007	
115 x 22,23	80	13300	5	209314	PK05	4011890084014	
125 x 22,23	40	12250	5	209315	PK05	4011890084021	
125 x 22,23	60	12250	5	209316	PK05	4011890084038	
125 x 22,23	80	12250	5	209317	PK05	4011890084045	

40/60/
80

LSZ F3

ALPHALINE ●○○



- Vida útil
- Arranque de viruta

Económico disco abrasivo de láminas con corindón de circonio.

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Calidad probada con parte posterior de algodón
- Larga durabilidad



LSZ F3






						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	210479	PK05	4011890099599	
115 x 22,23	60	13300	10	210480	PK05	4011890099605	
115 x 22,23	80	13300	10	210481	PK05	4011890099612	
115 x 22,23	120	13300	10	211517	PK05	4011890126585	
125 x 22,23	40	12250	10	210482	PK05	4011890099629	
125 x 22,23	60	12250	10	210483	PK05	4011890099636	
125 x 22,23	80	12250	10	210484	PK05	4011890099650	
125 x 22,23	120	12250	10	211518	PK05	4011890126608	
180 x 22,23	40	8.500	10	211420	PK05	4011890125939	
180 x 22,23	60	8.500	10	211421	PK05	4011890125953	
180 x 22,23	80	8.500	10	211422	PK05	4011890125977	



LGZ F3

						Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 x 22,23	40	13285	10	210591	PK05	4011890100455	
115 x 22,23	60	13285	10	210592	PK05	4011890100462	
115 x 22,23	80	13285	10	210593	PK05	4011890100479	
115 x 22,23	120	13285	10	210598	PK05	4011890100554	
125 x 22,23	40	12200	10	210697	PK05	4011890109892	
125 x 22,23	60	12200	10	210698	PK05	4011890109915	
125 x 22,23	80	12200	10	210699	PK05	4011890109939	

LGZ P3

					Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
115 x 22,23	40	13.300	10	211413	PK05	4011890125793
115 x 22,23	60	13.300	10	211414	PK05	4011890125816
115 x 22,23	80	13.300	10	211415	PK05	4011890125830
115 x 22,23	120	13.300	10	211416	PK05	4011890125854
125 x 22,23	40	12.250	10	211417	PK05	4011890125878
125 x 22,23	60	12.250	10	211418	PK05	4011890125892
125 x 22,23	80	12.250	10	211419	PK05	4011890125915



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

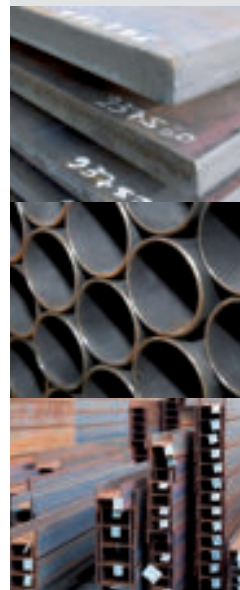
Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

DISCOS ABRASIVOS DE LÁMINAS / ACERO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



LSZ FB

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de virutas

Disco abrasivo tipo abanico de circonio con máximo efecto desgaste en acero y resultados óptimos en acero inoxidable con una durabilidad relativamente alta.



- Larga vida útil
- Excelente rendimiento de arranque de virutas en acero y buen rendimiento en acero inoxidable
- Soporte de paño de fibra de vidrio resistente y soporte de plástico con alojamiento X-LOCK



LSZ FB

	⊕	Grid	mm	mm	mm	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 22,23	40	13.300	10	211327	PK05	4011890124635
	115 x 22,23	60	13.300	10	211328	PK05	4011890124659
	115 x 22,23	80	13.300	10	211329	PK05	4011890124673
	115 x 22,23	120	13.300	10	211330	PK05	4011890124697
	125 x 22,23	40	12.250	10	211331	PK05	4011890124710
	125 x 22,23	60	12.250	10	211332	PK05	4011890124734
	125 x 22,23	80	12.250	10	211333	PK05	4011890124758
	180 x 22,23*	40	8.500	10	211423	PK05	4011890125991
	180 x 22,23*	60	8.500	10	211424	PK05	4011890126011
	180 x 22,23*	80	8.500	10	211425	PK05	4011890126035

LGZ PB X-LOCK

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13.300	10	211446	PK05	4011890126110	
115 x 22,23	60	13.300	10	211447	PK05	4011890126134	
115 x 22,23	80	13.300	10	211448	PK05	4011890126158	
125 x 22,23	40	12.250	10	211449	PK05	4011890126172	
125 x 22,23	60	12.250	10	211450	PK05	4011890126196	
125 x 22,23	80	12.250	10	211451	PK05	4011890126219	



Disco abrasivo de láminas de corindón con soporte de material fibroso. Muy eficaz en acero.

Vida útil ●●●●●●
Arranque de viruta ●●●●●●

- Larga vida útil
- Rápido arranque de virutas
- Soporte de material fibroso resistente

LSA F1

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	202839	PK05	4011890050002	
115 x 22,23	60	13300	10	202842	PK05	4011890050019	
115 x 22,23	80	13300	10	202845	PK05	4011890050026	
115 x 22,23	120	13300	10	202848	PK05	4011890050033	
125 x 22,23	40	12250	10	202851	PK05	4011890050095	
125 x 22,23	60	12250	10	202854	PK05	4011890050101	
125 x 22,23	80	12250	10	202857	PK05	4011890050118	
125 x 22,23	120	12250	10	202860	PK05	4011890050125	



Disco abrasivo de láminas de corindón con soporte de poliamida. Muy eficaz en acero.

Vida útil ●●●●●●
Arranque de viruta ●●●●●●

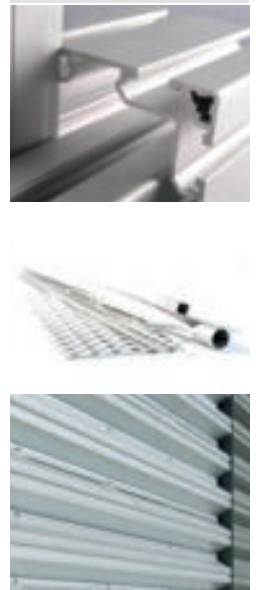
- Larga vida útil
- Rápido arranque de virutas
- Soporte de poliamida con amortiguación de vibraciones

LSA P1

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	202475	PK05	4011890013304	
115 x 22,23	60	13300	10	202481	PK05	4011890013328	
115 x 22,23	80	13300	10	202487	PK05	4011890013342	
125 x 22,23	40	12250	10	202591	PK05	4011890043424	
125 x 22,23	60	12250	10	202595	PK05	4011890043448	
125 x 22,23	80	12250	10	202599	PK05	4011890043462	



DISCOS ABRASIVOS DE LÁMINAS / METALES NO FERROSOS



El revestimiento especial evita un embotamiento del disco.

i El polvo de aluminio es muy fino y, a pesar de la aspiración, puede adherirse a la amoladora angular y destruirla. Las amoladoras de aire comprimido son menos sensibles al polvo. Si está puliendo aluminio con una amoladora angular eléctrica, puede cortar la cantidad de polvo a la mitad con una rueda de aleta delgada de aluminio. Tras el ciclo de trabajo, limpie la amoladora angular con aire comprimido. En espacios cerrados es obligatorio usar un sistema de aspiración, ya que el polvo de aluminio en altas concentraciones puede causar explosiones.



40/60

LGA ALU

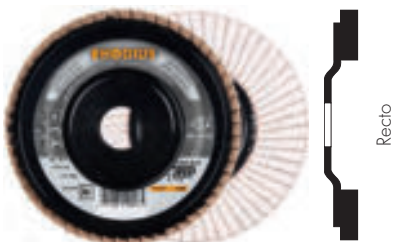
TOP LINE ●●●



●●●●○ Vida útil
●●●●○ Arranque de viruta

El disco abrasivo de láminas ideal, de larga vida útil, para el desbaste de aluminio y otros metales no ferrosos.

- Revestimiento especial de la banda de láminas
- Muesca del soporte para un golpe suave
- Soporte ABS recortable



Recto

LGA ALU

	⊕	Grid	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	40	13300	10	210473	PK05	4011890099667	
115 x 22,23	60	13300	10	210474	PK05	4011890099681	
125 x 22,23	40	12250	10	210475	PK05	4011890099575	
125 x 22,23	60	12250	10	210476	PK05	4011890099704	

DISCOS DE LÁMINAS DE VELLÓN



Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros templados
- Chapas muy duras
- Metales no ferrosos
- Chapas pintadas

Las fibras de vellón finas y flexibles ofrecen un buen acabado superficial.



Use pulidoras angulares regulables con un número de revoluciones reducido para obtener unos resultados óptimos, así como para evitar que el vellón se deshaga.



VLS

PROLINE ●●○



Disco abrasivo de láminas de vellón para un tratamiento suave de las superficies.

Vida útil ●●●●○
Arranque de viruta ●●●○●○

- Buen acabado de superficies
- Fibras de vellón finas y flexibles
- Soporte de paño de fibra de vidrio resistente



Reducir el número de revoluciones!

VLS

⊕	Grid	V/mm	Box	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	coarse	13300	10	303343	PK07	4011890070758
115 x 22,23	medium	13300	10	303344	PK07	4011890070772
115 x 22,23	fine	13300	10	303345	PK07	4011890070796
125 x 22,23	coarse	12250	10	303346	PK07	4011890070819
125 x 22,23	medium	12250	10	303347	PK07	4011890070833
125 x 22,23	fine	12250	10	303348	PK07	4011890070857



Oblicuo



VSK F

TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Arranque de virutas

Combinando dos propiedades especiales de producto, VSK F ofrece claras ventajas en el acabado de superficies de acero inoxidable. Por una parte combina lijas y vellón de fibras abrasivo alternativamente en un disco. De este modo se consigue un acabado decorativo de las superficies (vellón de fibras abrasivo) y, al mismo tiempo, un buen arranque de material (lijas). Así, el usuario se ahorra un paso de trabajo. N.º óptimo de revoluciones: 3.000 - 3.500 r.p.m.



- Desbastar y realizar el acabado en un paso de trabajo
- Acabado fino

NEW!

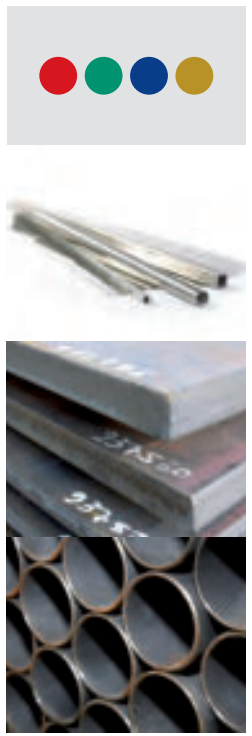


Oblituo

VSK F

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23		80/medium	13.300	10	353296	PK07	4011890125205
125 x 22,23		80/medium	12.250	10	304146	PK07	4011890113417

DISCOS DE FIBRA



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes

Los discos de fibra se utilizan con los platos de apoyo RHST y RH TURBO en amoladoras angulares. Son adecuados para todo tipo de aplicaciones de rectificado, desde fino a grueso.

i Los discos de fibra de grano cerámico y circonio alcanzan el mayor rendimiento en amoladoras angulares potentes con elevada presión de apriete. Los discos de fibra cerámica son especialmente adecuados para trabajar el titanio.



KFK



TOPLINE



Disco de fibra con grano cerámico. El grano permite un efecto de desgaste muy alto en poco tiempo sin renunciar a una gran durabilidad.

- Especialmente adecuado para aceros mejorados, cascarillas y titanio
- Arranque de virutas claramente más rápido
- Larga vida útil

i Uso únicamente sobre platos de apoyo adecuados RH TURBO y RHST; ver página 139

KFK

⊕	Grid	W/mm	Box	PC	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	24	13300	25	303325	PK06	4011890066140
115 x 22,23	36	13300	25	304291	PK06	4011890083352
115 x 22,23	40	13300	25	305505	PK06	4011890085301
115 x 22,23	60	13300	25	303324	PK06	4011890066133
115 x 22,23	80	13300	25	304294	PK06	4011890083451
125 x 22,23	24	12250	25	303329	PK06	4011890066188





					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 22,23	36	12250	25	304292	PK06	4011890083369
125 x 22,23	40	12250	25	305506	PK06	4011890085318
125 x 22,23	60	12250	25	303327	PK06	4011890066164
125 x 22,23	80	12250	25	303328	PK06	4011890066171
150 x 22,23	36	10200	25	305508	PK06	4011890085332
180 x 22,23	24	8500	25	305512	PK06	4011890085370
180 x 22,23	36	8500	25	305513	PK06	4011890085387
180 x 22,23	40	8500	25	305514	PK06	4011890085394
180 x 22,23	60	8500	25	305515	PK06	4011890085400
180 x 22,23	80	8500	25	305516	PK06	4011890085417



KFZ



TOP LINE ●●●

Disco de fibra de circonio – El grano permite un excelente efecto de desgaste en acero y acero inoxidable.

- Excelente rendimiento de arranque de virutas
- Larga vida útil



Uso únicamente sobre platos de apoyo adecuados RH TURBO y RHST; ver página 139



KFZ

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	24	13300	25	305522	PK06	4011890085479
115 x 22,23	36	13300	25	305523	PK06	4011890085486
115 x 22,23	40	13300	25	305524	PK06	4011890085493
115 x 22,23	60	13300	25	305525	PK06	4011890085509
115 x 22,23	80	13300	25	305526	PK06	4011890085516
125 x 22,23	24	12250	25	300316	PK06	4011890022993
125 x 22,23	36	12250	25	300315	PK06	4011890022986
125 x 22,23	40	12250	25	304003	PK06	4011890081730
125 x 22,23	60	12250	25	300317	PK06	4011890023006
125 x 22,23	80	12250	25	300318	PK06	4011890023013
150 x 22,23	24	10200	25	305527	PK06	4011890085523
150 x 22,23	36	10200	25	305528	PK06	4011890085530
150 x 22,23	40	10200	25	305529	PK06	4011890085547
150 x 22,23	60	10200	25	305530	PK06	4011890085554
150 x 22,23	80	10200	25	305531	PK06	4011890085561
180 x 22,23	24	8500	25	305532	PK06	4011890085578
180 x 22,23	36	8500	25	305533	PK06	4011890085585
180 x 22,23	40	8500	25	305534	PK06	4011890085592
180 x 22,23	60	8500	25	305535	PK06	4011890085608

Disco de fibra de óxido de aluminio – El grano permite un alto efecto desgaste en acero.

- Buen rendimiento de arranque de virutas
- Larga vida útil
- Poco desarrollo de chispas

Uso únicamente sobre platos de apoyo adecuados RH TURBO y RHST; ver página 139

KFS

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 16,00	16	15300	25	304284	PK06	4011890083130
100 x 16,00	24	15300	25	304285	PK06	4011890083147
100 x 16,00	36	15300	25	304286	PK06	4011890083154
100 x 16,00	40	15300	25	304287	PK06	4011890083161
100 x 16,00	60	15300	25	304288	PK06	4011890083178
100 x 16,00	80	15300	25	304289	PK06	4011890083185
100 x 16,00	100	15300	25	304283	PK06	4011890082768
100 x 16,00	120	15300	25	304290	PK06	4011890083192
115 x 22,23	16	13300	25	300001	PK06	4011890020807
115 x 22,23	24	13300	25	300002	PK06	4011890020814
115 x 22,23	36	13300	25	300003	PK06	4011890020821
115 x 22,23	40	13300	25	300004	PK06	4011890020838
115 x 22,23	50	13300	25	300005	PK06	4011890020845
115 x 22,23	60	13300	25	300006	PK06	4011890020852
115 x 22,23	80	13300	25	300007	PK06	4011890020869
115 x 22,23	100	13300	25	300008	PK06	4011890020876
115 x 22,23	120	13300	25	300009	PK06	4011890020883
125 x 22,23	16	12250	25	300057	PK06	4011890021262
125 x 22,23	24	12250	25	300058	PK06	4011890021279
125 x 22,23	36	12250	25	300059	PK06	4011890021286
125 x 22,23	40	12250	25	300060	PK06	4011890021293
125 x 22,23	50	12250	25	300061	PK06	4011890021309
125 x 22,23	60	12250	25	300062	PK06	4011890021316
125 x 22,23	80	12250	25	300063	PK06	4011890021323
125 x 22,23	100	12250	25	300064	PK06	4011890021330
125 x 22,23	120	12250	25	300065	PK06	4011890021347
150 x 22,23	24	10200	25	305539	PK06	4011890085646
150 x 22,23	36	10200	25	305540	PK06	4011890085653
150 x 22,23	40	10200	25	305541	PK06	4011890085660
150 x 22,23	60	10200	25	305542	PK06	4011890085677
150 x 22,23	80	10200	25	305543	PK06	4011890085684
150 x 22,23	120	10200	25	305544	PK06	4011890085691
180 x 22,23	16	8500	25	300127	PK06	4011890021828
180 x 22,23	24	8500	25	300128	PK06	4011890021835
180 x 22,23	36	8500	25	300129	PK06	4011890021842
180 x 22,23	40	8500	25	300130	PK06	4011890021859
180 x 22,23	60	8500	25	300132	PK06	4011890021873
180 x 22,23	80	8500	25	300133	PK06	4011890021880
180 x 22,23	120	8500	25	300135	PK06	4011890021903



Disco abrasivo semiflexible para usar sobre plato de apoyo adecuado RH ST.

- Para trabajar el acero
- Vida útil muy larga
- Combina las ventajas de los disco de fibra y los discos de desbaste

i Uso únicamente sobre platos de apoyo adecuados RH TURBO y RHST; ver página 139



SFA

⊕	Grid	rpm	mm	mm	Category	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 22,23	16	12250	25	300461	PK06	4011890090565
125 x 22,23	24	12250	25	300462	PK06	4011890090572
125 x 22,23	36	12250	25	300463	PK06	4011890090589
180 x 22,23	24	8500	25	305485	PK06	4011890082591
180 x 22,23	36	8500	25	305486	PK06	4011890082607

Disco abrasivo semiflexible para usar sobre plato de apoyo adecuado RH ST.

- Para trabajar la piedra
- Vida útil muy larga
- Combina las ventajas de los disco de fibra y los discos de desbaste

i Uso únicamente sobre plato de apoyo adecuado RHST; ver página 139



SFC

⊕	Grid	rpm	mm	mm	Category	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 22,23	16	12250	25	305487	PK06	4011890082614
125 x 22,23	24	12250	25	300476	PK06	4011890090640
125 x 22,23	36	12250	25	300477	PK06	4011890090657
125 x 22,23	60	12250	25	300479	PK06	4011890090664
180 x 22,23	16	8500	25	300482	PK06	4011890090688
180 x 22,23	24	8500	25	300483	PK06	4011890090695
180 x 22,23	36	8500	25	300484	PK06	4011890090701



RH TURBO

TOP LINE ●●●

Plato de apoyo Turbo para discos de fibra – Su diseño permite un trabajo agresivo con una refrigeración optimizada.

- Trabajo más agresivo
- Rectificado en frío
- Especialmente adecuado para fibra de carbono reforzada

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x M14	13300	10	300385	PK06	4011890030523
	125 x M14	12250	10	300399	PK06	4011890030622
	180 x M14	8500	10	300409	PK06	4011890030660

RH TURBO



RHST

PRO LINE ●●○

Plato de apoyo para discos de fibra – Flexible, para una adaptación óptima a la pieza de trabajo.

- Plato de apoyo más flexible
- Adaptación óptima a la pieza de trabajo
- Desbastado cómodo

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	100 x M10	15300	10	303672	PK06	4011890083307
	115 x M14	13300	10	300383	PK06	4011890030509
	125 x M14	12250	10	300397	PK06	4011890030608
	150 x M14	10200	10	305545	PK06	4011890085707
	180 x M14	8500	10	300406	PK06	4011890030646
	115 x 5/8	13285	10	307062	PK06	4011890099964
	125 x 5/8	12200	10	307081	PK06	4011890100370
	150 x 5/8	10185	10	304100	PK06	4011890112588
	180 x 5/8	8600	10	307063	PK06	4011890099971

RHST



DESBASTAR / PULIR

BANDAS ABRASIVAS

BANDAS ABRASIVAS ADECUADAS PARA SU MÁQUINA

En la siguiente tabla encontrará las máquinas que recomendamos para los distintos tamaños de banda. Si su máquina no se encuentra en la siguiente tabla de fabricantes, póngase en contacto con nosotros.

Estaremos encantados de ayudarle.

Dimensiones banda abrasiva en mm	Fabricante de la máquina	Tipo de máquina
6 x 520	Festool	BF1
6 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
9 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Makita	9032
10 x 330	Dynabride	15013
	Proxxon	28536
	Chicago Pneumatic	CP9779, CP858
	Ingersoll Rand	G1811
12 x 520	Festool	BF1
13 x 610	Löser	14000; 14021; 14021F
20 x 560	Festool	BF1
	Suhner	UBC 10-R
30 x 533	Flex	LBS 1105 VE; LBS 1105 VE Set
	Fein	RS10-70 E
	Makita	9031
	Suhner	UTC 7-R
40 x 760	Metabo	12-180 Set
	Flex	LRP 1503 VRA
75 x 457	Black&Decker	KA 85 EK; KA 85; KA86
	Bosch	PBS 7 A; PBS 7 AE
	Einhell	BBS 720; BBS 850 E; BTBS 850 E
	Makita	9910/9911
	Peugot	PB600
	SKIL	1100; 1200; 1205; 1200 H; 1205 H; 1210; 12010 AA; 7600; 7610 AD; 7610 AA; 7620 AA; 7675
75 x 533	Stayer	2 N 75
	Atlas Copco	HBSE 75 S; HBSE 75; MBSE 705
	Black&Decker	KA 75; KA 75 E; KA 88; XTAB0EK
	Bosch	GBS 75 AE; PBS 75; PBS 75 A; PBS 75 AE; PBS 75 E
	DeWalt	DW430; DW431; DW432/DW433
	Festool	BS 75; BS 75E; BS 75 E-Set
	Felisatti	TP 411
	Hitachi	SB-75
	HOLZ HER	2410; 2411; 2420
	Makita	9901 9902 9903 9900
	Metabo	Ba 0775; BAE 75; Ba E 0876 Signal; Ba E 1075
	Peugeot	PAB 75
	Ryobi	B-7076; B 850 F; BE 321; EBS 9576 V; EBS 8021 V; B-7075; BE-7075
SKIL	594 U; 595 U; 7640 MA; 7650 AA; 7650 AE	
100 x 560	AEG	HBS 100; HBSE 100; BBS 1100; BBSE 1100
	Elu	MHB90; MHB90 E; MHB90K
100 x 610	DeWalt	DW 650; DW 650E
	Einhell	BBS 1200
	Hitachi	SB 10 T; SB 10 V; SB 10 V2; SB 10 S2
	Makita	9402; 9403; 9404; 9924 DB
	Ryobi	B-7200 A; BE-422; BIBE 424; BE-4240; EBS 1310 V
100 x 620	Atlas Copco	BBS 100; BBSE 100
	Bosch	GBS 100 A; GBS 100 AE
	Metabo	Ba 6100
	Milwaukee	BS 100 LE
110 x 620	Hitachi	SB 110
75 x 2000	Fein	GIM; GIC
	Flott	BSM 75; BSM E1
	Holzmann	MSM 75
75 x 2500	Löser	KS 360
100 x 2000	Greif	D30 HFS 100



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes
- Madera

Las bandas abrasivas son ideales para desbarbar cantos o en una lijadora para tubos para tratar piezas de trabajo redondas, puesto que se adaptan a la forma de la pieza de trabajo.



ESB CL



TOPLINE

- Base: Tejido T flexible, algodón
- Tipo de grano: Grano cerámico
- Ligadura: Resina artificial
- Dispersión: Dispersión cerrada

Cinta abrasiva sin fin con grano cerámico para lijadoras de cinta manuales.

- Ligadura de resina artificial con grano abrasivo adicional para un rectificado más frío
- Dispersión cerrada para un alto rendimiento de arranque de virutas en acero y acero inoxidable
- Tejido de algodón flexible y resistente en T para una larga vida útil



ESB CL

⊕	Grid	Box	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
10 x 330	36	20	333000	PK06	4011890102657
10 x 330	40	20	333001	PK06	4011890102664
10 x 330	60	20	333002	PK06	4011890102671
10 x 330	80	20	333003	PK06	4011890102688
20 x 520	36	20	333004	PK06	4011890102695
20 x 520	40	20	333005	PK06	4011890102701
20 x 520	60	20	333006	PK06	4011890102718
20 x 520	80	20	333007	PK06	4011890102725





Base: Tejido x pesado
 Tipo de grano: Corindón de circonio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

Banda abrasiva sin fin flexible para lijadora de cinta manual.

- Con dispersión cerrada para un alto rendimiento de arranque de material
- Tejido x resistente, para una larga vida útil sin renunciar a la flexibilidad
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie



ESB ZL

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
10 x 330	40	20	304109	PK06	4011890081891	
10 x 330	60	20	304110	PK06	4011890081907	
10 x 330	80	20	304111	PK06	4011890081914	
10 x 330	120	20	305582	PK06	4011890086070	
13 x 457	40	20	304113	PK06	4011890081921	
13 x 457	60	20	304114	PK06	4011890081938	
13 x 457	80	20	305583	PK06	4011890086087	
13 x 457	120	20	304116	PK06	4011890081945	
12 x 520	40	20	305550	PK06	4011890085752	
12 x 520	60	20	305551	PK06	4011890085769	
12 x 520	80	20	305552	PK06	4011890085776	
12 x 520	120	20	305553	PK06	4011890085783	
20 x 520	40	20	305584	PK06	4011890086094	
20 x 520	60	20	304118	PK06	4011890081952	
20 x 520	80	20	304119	PK06	4011890081969	
20 x 520	120	20	305585	PK06	4011890086100	
9 x 533	40	20	305558	PK06	4011890085837	
9 x 533	60	20	305559	PK06	4011890085844	
9 x 533	80	20	305560	PK06	4011890085851	
9 x 533	120	20	305561	PK06	4011890085868	
30 x 533	40	20	305566	PK06	4011890085912	
30 x 533	60	20	305567	PK06	4011890085929	
30 x 533	80	20	305568	PK06	4011890085936	
30 x 533	120	20	305569	PK06	4011890085943	
40 x 760	40	20	305578	PK06	4011890086032	
40 x 760	60	20	305579	PK06	4011890086049	
40 x 760	80	20	305580	PK06	4011890086056	
40 x 760	120	20	305581	PK06	4011890086063	

**ESB KK****PROLINE** ●●○

Cinta abrasiva sin fin para lijadoras de cinta.

- Óxido de aluminio con dispersión cerrada para un alto rendimiento de arranque de material en acero y madera
- Tejido x resistente, para una larga vida útil
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie

Base: Tejido X
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

ESB KK

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 x 533	40	20	301289	PK06	4011890027240
30 x 533	60	20	301291	PK06	4011890027264
75 x 457	40	20	301408	PK06	4011890028155
75 x 457	60	20	301409	PK06	4011890028162
75 x 457	80	20	301410	PK06	4011890028179
75 x 457	100	20	301411	PK06	4011890028186
75 x 457	120	20	301412	PK06	4011890028193
75 x 457	150	20	301413	PK06	4011890028209
75 x 533	40	20	301421	PK06	4011890028285
75 x 533	60	20	301423	PK06	4011890028308
75 x 533	80	20	301424	PK06	4011890028315
75 x 533	100	20	301425	PK06	4011890028322
75 x 533	120	20	301426	PK06	4011890028339
100 x 610	40	20	301510	PK06	4011890029183
100 x 610	60	20	301512	PK06	4011890029206
100 x 610	80	20	301513	PK06	4011890029213
100 x 610	100	20	301514	PK06	4011890029220
100 x 610	120	20	301515	PK06	4011890029237
100 x 620	60	20	301525	PK06	4011890029336
100 x 620	80	20	301526	PK06	4011890029343
100 x 620	120	20	301528	PK06	4011890029367

**ESB V****PROLINE** ●●○

Cinta abrasiva sin fin de vellón para lijadora de cinta manual.

- XFlex, muy flexible
- No se deslaminan
- Acabado homogéneo

Base: XFlex

ESB V

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
9 x 533	coarse	20	305992	PK06	4011890097571
9 x 533	medium	20	305993	PK06	4011890097588
9 x 533	very fine	20	305994	PK06	4011890097595
30 x 533	coarse	20	307044	PK06	4011890099063
30 x 533	medium	20	307045	PK06	4011890099070
30 x 533	very fine	20	307046	PK06	4011890099087
40 x 760	coarse	20	307050	PK06	4011890099124
40 x 760	medium	20	307051	PK06	4011890099131
40 x 760	very fine	20	307052	PK06	4011890099148



40/60/80

ESB CX

TOP LINE



Base: Poliéster x pesado, impermeable
 Tipo de grano: Grano cerámico
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

Cinta abrasiva sin fin con grano cerámico para lijadoras de cinta estacionarias.



- Ligadura de resina artificial con grano abrasivo adicional para un rectificado más frío
- Dispersión cerrada para un alto rendimiento de arranque de virutas en acero y acero inoxidable
- Tejido de poliéster Y resistente, impermeable, para una larga vida útil



ESB CX

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
75 x 2000	40	10	305966	PK06	4011890096673	
75 x 2000	60	10	305967	PK06	4011890096680	
75 x 2000	80	10	305968	PK06	4011890096697	
150 x 2000	40	10	305969	PK06	4011890096703	
150 x 2000	60	10	305970	PK06	4011890096710	
150 x 2000	80	10	305971	PK06	4011890096727	

40-120

ESB ZX

TOP LINE



Base: Poliéster Y, pesado, impermeable
 Tipo de grano: Corindón de circonio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

Cinta abrasiva sin fin con corindón de circonio para lijadoras de cinta estacionarias.

- Corindón de circonio con dispersión cerrada para un alto rendimiento de arranque de material en acero y acero inoxidable
- Tejido de poliéster Y resistente, impermeable, para una larga vida útil
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie



ESB ZX

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
75 x 2000	40	10	303692	PK06	4011890121856	
75 x 2000	60	10	303693	PK06	4011890121870	
75 x 2000	80	10	303694	PK06	4011890121894	
75 x 2000	120	10	303695	PK06	4011890121917	
75 x 2500	40	10	305587	PK06	4011890086124	
75 x 2500	60	10	305588	PK06	4011890086131	
75 x 2500	80	10	305589	PK06	4011890086148	
100 x 2000	40	10	305591	PK06	4011890086162	
100 x 2000	60	10	305592	PK06	4011890086179	
100 x 2000	80	10	305593	PK06	4011890086186	
100 x 2000	120	10	305594	PK06	4011890086193	
150 x 2000	40	10	303700	PK06	4011890121931	
150 x 2000	60	10	303701	PK06	4011890121955	
150 x 2000	80	10	303702	PK06	4011890121979	
150 x 2000	120	10	303703	PK06	4011890121993	

**ESB KX****PROLINE**

Cinta abrasiva sin fin con corindón para lijadoras de cinta estacionarias.

- Óxido de aluminio con dispersión cerrada para un alto rendimiento de arranque de material en acero
- Tejido de poliéster Y resistente, impermeable, para una larga vida útil
- Seguro gracias a tres capas de tejido en toda la superficie

Base: Poliéster Y, pesado, impermeable
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

ESB KX

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
75 x 2000	40	10	303689	PK06	4011890122013
75 x 2000	60	10	303690	PK06	4011890122037
75 x 2000	80	10	303691	PK06	4011890122051
150 x 2000	40	10	303696	PK06	4011890122075
150 x 2000	60	10	303697	PK06	4011890122099
150 x 2000	80	10	303698	PK06	4011890122112



MANGUITOS ABRASIVOS



Manguitos abrasivos para montar sobre cuerpos de expansión SHEK adecuados.

Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes



50/80

ESH

TOPLINE ●●●



Tipo de grano: Corindón de circonio

Manguitos abrasivos para montar sobre cuerpos de expansión SHEK adecuados.
Refuerzo de algodón en el interior.

- Alto efecto de desgaste
- Dimensiones pequeñas para el trabajo en espacios mínimos
- Corindón de circonio para trabajar acero y acero inoxidable



ESH

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
15 x 30	50	26000	100	305219	PK06	4011890080740	
15 x 30	80	26000	100	305220	PK06	4011890080757	
22 x 20	50	17000	100	305224	PK06	4011890080795	
22 x 20	80	17000	100	305225	PK06	4011890080801	
25 x 25	50	15000	100	305229	PK06	4011890080849	
25 x 25	80	15000	100	305230	PK06	4011890080856	
30 x 30	50	13000	100	305234	PK06	4011890080894	
30 x 30	80	13000	100	305235	PK06	4011890080900	
45 x 30	50	8500	100	305480	PK06	4011890082164	
45 x 30	80	8500	100	305481	PK06	4011890082171	



SSH

PROLINE ●●○



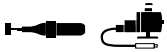
Manguitos abrasivos para montar sobre cuerpos de expansión SHEK adecuados.

Refuerzo de algodón en el interior.

- Buen efecto de desgaste
- Dimensiones pequeñas para el trabajo en espacios mínimos
- Óxido de aluminio para trabajar acero

SSH

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
15 x 30	50	26000	100	305216	PK06	4011890080719
15 x 30	80	26000	100	305217	PK06	4011890080726
15 x 30	150	26000	100	305218	PK06	4011890080733
22 x 20	50	17000	100	305221	PK06	4011890080764
22 x 20	80	17000	100	305222	PK06	4011890080771
22 x 20	150	17000	100	305223	PK06	4011890080788
25 x 25	50	15000	100	305226	PK06	4011890080818
25 x 25	80	15000	100	305227	PK06	4011890080825
25 x 25	150	15000	100	305228	PK06	4011890080832
30 x 30	50	13000	100	305231	PK06	4011890080863
30 x 30	80	13000	100	305232	PK06	4011890080870
30 x 30	150	13000	100	305233	PK06	4011890080887
45 x 30	50	8500	100	305477	PK06	4011890082133
45 x 30	80	8500	100	305478	PK06	4011890082140
45 x 30	150	8500	100	305479	PK06	4011890082157



SHEK

PROLINE ●●○



Cuerpo de expansión con manguitos abrasivos con vástago de 6 mm. Especialmente duradero y estable gracias al caucho de alta calidad.

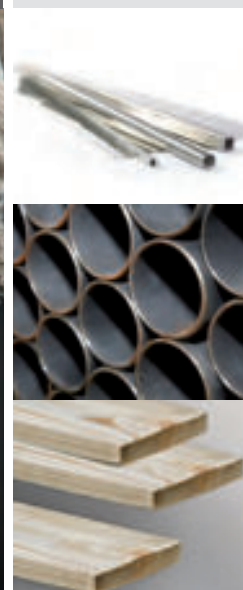
- Larga vida útil
- Dureza media
- Ventilación para un rectificado más frío

SHEK

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
15 x 30 x 6,0	26000	5	305412	PK06	4011890081181
22 x 20 x 6,0	17000	5	305413	PK06	4011890081198
25 x 25 x 6,0	15000	5	305414	PK06	4011890081204
30 x 30 x 6,0	13000	5	305416	PK06	4011890081228
45 x 30 x 6,0	8500	5	305482	PK06	4011890082249



ABANICOS DE LIJA



La disposición homogénea de las láminas garantiza un desgaste constante. La flexibilidad elevada, especialmente de los modelos ranurados, permite una buena adaptación a las formas de las herramientas. Asimismo, gracias a la ventilación de cada lámina se produce un desbaste frío.

i Los abanicos de lija se adecuan de forma óptima para trabajos de desbarbado y trabajos preparatorios en lugares poco accesibles.

Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Aceros templados
- Hardox
- Chapas muy fuertes



SLR

PROLINE ●●○



Tipo de grano: Óxido de aluminio

Rueda de láminas abrasivas para amoladora angular.

- Las láminas flexibles permiten que se adapte perfectamente a la pieza de trabajo
- Número especialmente alto de láminas para una larga vida útil
- Buen efecto de desgaste



SLR

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125 x 20,0 x M14	40	12200	5	305189	PK06	4011890080061
125 x 20,0 x M14	60	12200	5	305190	PK06	4011890080078
125 x 20,0 x M14	80	12200	5	305191	PK06	4011890080085
125 x 20,0 x M14	120	12200	5	305192	PK06	4011890080092
125 x 20,0 x M14	180	12200	5	305193	PK06	4011890080108
125 x 20,0 x M14	240	12200	5	305194	PK06	4011890080115
125 x 20,0 x M14	320	12200	5	305195	PK06	4011890080122



FS K

TOP LINE ●●●



Abanico de lija de grano cerámico con vástago de 6 mm.

- El mejor efecto de desgaste gracias al grano abrasivo de alto rendimiento
- Núcleo grande de resina artificial para una larga vida útil
- Tejido X flexible para una buena adaptación a la pieza de trabajo

FS K

⊕	Grain	1/min	Box	PC	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
40 x 20 x 6,0	60	19.100	10	353308	PK06	4011890126332
40 x 20 x 6,0	80	19.100	10	353309	PK06	4011890126356
40 x 20 x 6,0	120	19.100	10	353310	PK06	4011890126370
60 x 30 x 6,0	60	12.700	10	353311	PK06	4011890126394
60 x 30 x 6,0	80	12.700	10	353312	PK06	4011890126417
60 x 30 x 6,0	120	12.700	10	353313	PK06	4011890126431

NEW!



FS MINI

TOP LINE ●●●



Abanico de lija con dimensiones especialmente pequeñas. Diámetro del vástago 3 mm.

- Dimensiones extraordinariamente pequeñas
- Gran número de láminas
- Fabricado a mano

Tipo de grano: Óxido de aluminio

FS MINI

⊕	Grain	1/min	Box	PC	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
10 x 10 x 3,0	80	38200	10	305102	PK06	4011890078464
10 x 10 x 3,0	120	38200	10	305103	PK06	4011890078471
15 x 15 x 3,0	80	38200	10	305105	PK06	4011890078495
15 x 15 x 3,0	120	38200	10	305106	PK06	4011890078501
20 x 10 x 3,0	80	38200	10	305108	PK06	4011890078525
20 x 10 x 3,0	120	38200	10	305109	PK06	4011890078532
20 x 15 x 3,0	80	38200	10	305111	PK06	4011890078556
20 x 15 x 3,0	120	38200	10	305112	PK06	4011890078563



FS

TOP LINE ●●●



Abanico de lija con vástago de 6 mm.

- Núcleo grande de resina artificial para una larga vida útil
- Tejido x flexible para una buena adaptación a la pieza de trabajo
- Buen efecto de desgaste






Tipo de grano: Óxido de aluminio

FS

⊕	Grain	1/min	Box	PC	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 x 10 x 6,0	40	25400	10	305641	PK06	4011890086667
30 x 10 x 6,0	60	25400	10	305114	PK06	4011890078587
30 x 10 x 6,0	80	25400	10	305115	PK06	4011890078594
30 x 10 x 6,0	120	25400	10	305116	PK06	4011890078600
30 x 10 x 6,0	150	25400	10	305117	PK06	4011890078617
30 x 15 x 6,0	40	25400	10	305489	PK06	4011890083536





					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
30 × 15 × 6,0	60	25400	10	305119	PK06	4011890078631
30 × 15 × 6,0	80	25400	10	305120	PK06	4011890078648
30 × 15 × 6,0	120	25400	10	305121	PK06	4011890078655
30 × 15 × 6,0	150	25400	10	305122	PK06	4011890078662
40 × 15 × 6,0	40	19100	10	305642	PK06	4011890086674
40 × 15 × 6,0	60	19100	10	305124	PK06	4011890078686
40 × 15 × 6,0	80	19100	10	305125	PK06	4011890078693
40 × 15 × 6,0	120	19100	10	305126	PK06	4011890078709
40 × 15 × 6,0	150	19100	10	305127	PK06	4011890078716
40 × 20 × 6,0	40	19100	10	305643	PK06	4011890086681
40 × 20 × 6,0	60	19100	10	305129	PK06	4011890078730
40 × 20 × 6,0	80	19100	10	305130	PK06	4011890078747
40 × 20 × 6,0	120	19100	10	305131	PK06	4011890078754
40 × 20 × 6,0	150	19100	10	305132	PK06	4011890078761
50 × 15 × 6,0	40	15200	10	305490	PK06	4011890083543
50 × 15 × 6,0	60	15200	10	305488	PK06	4011890083505
50 × 15 × 6,0	80	15200	10	305134	PK06	4011890078785
50 × 15 × 6,0	120	15200	10	305135	PK06	4011890078792
50 × 15 × 6,0	150	15200	10	305136	PK06	4011890078808
50 × 20 × 6,0	40	15200	10	305644	PK06	4011890086698
50 × 20 × 6,0	60	15200	10	305138	PK06	4011890078822
50 × 20 × 6,0	80	15200	10	305139	PK06	4011890078839
50 × 20 × 6,0	120	15200	10	305140	PK06	4011890078846
50 × 20 × 6,0	150	15200	10	305141	PK06	4011890078853
50 × 30 × 6,0	40	15200	10	305645	PK06	4011890086704
50 × 30 × 6,0	60	15200	10	305143	PK06	4011890078877
50 × 30 × 6,0	80	15200	10	305144	PK06	4011890078884
50 × 30 × 6,0	120	15200	10	305145	PK06	4011890078891
50 × 30 × 6,0	150	15200	10	305146	PK06	4011890078907
60 × 20 × 6,0	40	12700	10	305646	PK06	4011890086711
60 × 20 × 6,0	60	12700	10	305148	PK06	4011890078921
60 × 20 × 6,0	80	12700	10	305149	PK06	4011890078938
60 × 20 × 6,0	120	12700	10	305150	PK06	4011890078945
60 × 20 × 6,0	150	12700	10	305151	PK06	4011890078952
60 × 30 × 6,0	40	12700	10	305491	PK06	4011890083550
60 × 30 × 6,0	60	12700	10	305153	PK06	4011890078976
60 × 30 × 6,0	80	12700	10	305154	PK06	4011890078983
60 × 30 × 6,0	120	12700	10	305155	PK06	4011890078990
60 × 30 × 6,0	150	12700	10	305156	PK06	4011890079003
60 × 40 × 6,0	40	12700	10	305492	PK06	4011890083567
60 × 40 × 6,0	60	12700	10	305493	PK06	4011890083574
60 × 40 × 6,0	80	12700	10	305494	PK06	4011890083581
60 × 40 × 6,0	120	12700	10	305495	PK06	4011890083598
60 × 40 × 6,0	150	12700	10	305496	PK06	4011890083604
60 × 50 × 6,0	40	12700	10	305647	PK06	4011890086728
60 × 50 × 6,0	60	12700	10	305158	PK06	4011890079027
60 × 50 × 6,0	80	12700	10	305159	PK06	4011890079034
60 × 50 × 6,0	120	12700	10	305160	PK06	4011890079041
60 × 50 × 6,0	150	12700	10	305161	PK06	4011890079058
80 × 30 × 6,0	40	8900	10	305498	PK06	4011890083628
80 × 30 × 6,0	60	8900	10	305163	PK06	4011890079072
80 × 30 × 6,0	80	8900	10	305164	PK06	4011890079089
80 × 30 × 6,0	120	8900	10	305165	PK06	4011890079096
80 × 30 × 6,0	150	8900	10	305166	PK06	4011890079102
80 × 40 × 6,0	40	8900	10	305648	PK06	4011890086735
80 × 40 × 6,0	60	8900	10	305168	PK06	4011890079126
80 × 40 × 6,0	80	8900	10	305169	PK06	4011890079133
80 × 40 × 6,0	120	8900	10	305170	PK06	4011890079140
80 × 40 × 6,0	150	8900	10	305171	PK06	4011890079157
80 × 50 × 6,0	40	8900	10	305649	PK06	4011890086742
80 × 50 × 6,0	60	8900	10	305173	PK06	4011890079171
80 × 50 × 6,0	80	8900	10	305174	PK06	4011890079188
80 × 50 × 6,0	120	8900	10	305175	PK06	4011890079195
80 × 50 × 6,0	150	8900	10	305176	PK06	4011890079201

ABANICOS DE VELLÓN



Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros de construcción
- Aceros para herramientas
- Chapas muy fuertes
- Metales no ferrosos

Los abanicos combinados de lija y vellón y los abanicos de vellón dan a la pieza un buen acabado superficial, especialmente en lugares poco accesibles.



Prepare la pieza de trabajo para el pulido en un solo paso de trabajo con las amoladoras de abanico.



VSK

TOPLINE ●●●



Abanico de lija con combinación de tejido abrasivo y vellón.

- Alto arranque de material con un acabado superficial
- Largo vida útil
- Para uso en amoladoras rectas y ejes flexibles para taladro.

VSK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
40 x 20 x 6,0	A60/coarse	17100	10	305313	PK06	4011890079324
40 x 20 x 6,0	A80/medium	17100	10	305314	PK06	4011890079331
40 x 20 x 6,0	A150/fine	17100	10	305315	PK06	4011890079348
40 x 20 x 6,0	A240/very fine	17100	10	305316	PK06	4011890079355
40 x 30 x 6,0	A60/coarse	17100	10	305317	PK06	4011890079362
40 x 30 x 6,0	A80/medium	17100	10	305318	PK06	4011890079379
40 x 30 x 6,0	A150/fine	17100	10	305319	PK06	4011890079386
40 x 30 x 6,0	A240/very fine	17100	10	305320	PK06	4011890079393
50 x 30 x 6,0	A60/coarse	13700	10	305650	PK06	4011890086759
50 x 30 x 6,0	A80/medium	13700	10	305651	PK06	4011890086766
50 x 30 x 6,0	A150/fine	13700	10	305652	PK06	4011890086773





					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 30 x 6,0	A240/very fine	13700	10	305653	PK06	4011890086780
60 x 30 x 6,0	A60/coarse	11500	10	305321	PK06	4011890079409
60 x 30 x 6,0	A80/medium	11500	10	305322	PK06	4011890079416
60 x 30 x 6,0	A150/fine	11500	10	305323	PK06	4011890079423
60 x 30 x 6,0	A240/very fine	11500	10	305324	PK06	4011890079430
60 x 40 x 6,0	A60/coarse	11500	10	305325	PK06	4011890079447
60 x 40 x 6,0	A80/medium	11500	10	305326	PK06	4011890079454
60 x 40 x 6,0	A150/fine	11500	10	305327	PK06	4011890079461
60 x 40 x 6,0	A240/very fine	11500	10	305328	PK06	4011890079478
80 x 40 x 6,0	A60/coarse	8600	10	305329	PK06	4011890079485
80 x 40 x 6,0	A80/medium	8600	10	305330	PK06	4011890079492
80 x 40 x 6,0	A150/fine	8600	10	305331	PK06	4011890079508
80 x 40 x 6,0	A240/very fine	8600	10	305332	PK06	4011890079515
80 x 50 x 6,0	A60/coarse	8600	10	305333	PK06	4011890079522
80 x 50 x 6,0	A80/medium	8600	10	305334	PK06	4011890079539
80 x 50 x 6,0	A150/fine	8600	10	305335	PK06	4011890079546
80 x 50 x 6,0	A240/very fine	8600	10	305336	PK06	4011890079553



VS

TOP LINE ●●●



Abanico de vellón de fibras abrasivo de alta calidad para satinado.

- Acabado constante
- Muy flexible
- Estructura abierta, que impide el embotamiento



VS

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
40 x 30 x 6,0	coarse	17100	10	305337	PK06	4011890079560
40 x 30 x 6,0	medium	17100	10	305338	PK06	4011890079577
40 x 30 x 6,0	fine	17100	10	305339	PK06	4011890079584
40 x 30 x 6,0	very fine	17100	10	305340	PK06	4011890079591
50 x 30 x 6,0	coarse	13700	10	305341	PK06	4011890079607
50 x 30 x 6,0	medium	13700	10	305342	PK06	4011890079614
50 x 30 x 6,0	fine	13700	10	305343	PK06	4011890079621
50 x 30 x 6,0	very fine	13700	10	305344	PK06	4011890079638
60 x 50 x 6,0	coarse	11500	10	305345	PK06	4011890079645
60 x 50 x 6,0	medium	11500	10	305346	PK06	4011890079652
60 x 50 x 6,0	fine	11500	10	305347	PK06	4011890079669
60 x 50 x 6,0	very fine	11500	10	305348	PK06	4011890079676
80 x 50 x 6,0	coarse	8600	10	305349	PK06	4011890079683
80 x 50 x 6,0	medium	8600	10	305350	PK06	4011890079690
80 x 50 x 6,0	fine	8600	10	305351	PK06	4011890079706
80 x 50 x 6,0	very fine	8600	10	305352	PK06	4011890079713

CILINDROS

**Material:**

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes
- Metales no ferrosos

Cilindros para máquinas satinadoras.


SVSW
PROLINE

Cilindro de vellón de limpieza para máquina satinadoras, para retirar pintura y óxido.

- Estructura abierta, que impide el embotamiento
- Alta concentración de grano para un alto rendimiento de limpieza
- Fabricado a partir de aros, por lo que se alcanza una mayor vida útil

SVSW

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 100 x 19,00	5000	1	305409	PK07	4011890080337



**LW****TOP LINE**

Tipo de grano: Óxido de aluminio

Cilindro de láminas abrasivas para máquinas satinadoras.

- Larga vida útil gracias a una guarnición espesa

**LW**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 100 x 19,00	40	5700	1	305196	PK06	4011890080344
100 x 100 x 19,00	60	5700	1	305197	PK06	4011890080351
100 x 100 x 19,00	80	5700	1	305198	PK06	4011890080368
100 x 100 x 19,00	120	5700	1	305199	PK06	4011890080375

**VWK****TOP LINE**

Cilindro para máquinas satinadoras.

Guarnición: Tejido y vellón de fibras abrasivas, combinados.

- Alto arranque de material con un acabado superficial
- Larga vida útil gracias a una guarnición espesa
- Estructura abierta, que impide que el embotamiento

**VWK**

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 100 x 19,00	A60/coarse	5700	1	305353	PK06	4011890080443
100 x 100 x 19,00	A80/medium	5700	1	305354	PK06	4011890080450
100 x 100 x 19,00	A150/fine	5700	1	305355	PK06	4011890080467



VW

TOPLINE ●●●



Cilindro de vellón de fibras abrasivo para máquinas satinadoras.

- Acabado constante
- Larga vida útil gracias a una guarnición espesa
- Estructura abierta, que impide que el embotamiento

VW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 100 x 19,00	coarse	5700	1	305357	PK06	4011890080481
100 x 100 x 19,00	medium	5700	1	305358	PK06	4011890080498
100 x 100 x 19,00	fine	5700	1	305359	PK06	4011890080504
100 x 100 x 19,00	very fine	5700	1	305360	PK06	4011890080511
100 x 100 x 19,00	ultra-fine	5700	1	305361	PK06	4011890080528



FW

TOPLINE ●●●



Cilindro de láminas de vellón para máquinas satinadoras.

- Vellón de lana de alta calidad
- Larga vida útil gracias a una guarnición espesa

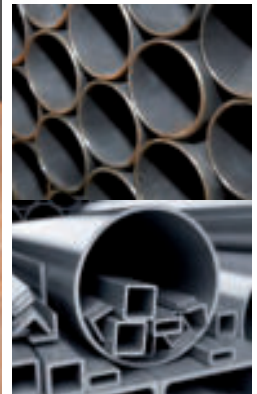
Utilice el cilindro de láminas de vellón con la pasta para pulir adecuada.

FW

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 100 x 19,00	D3/H25	3700	1	305395	PK07	4011890080535
100 x 100 x 19,00	D3/H40	3700	1	305396	PK07	4011890080542
100 x 100 x 19,00	D5/H25	3700	1	305397	PK07	4011890080559
100 x 100 x 19,00	D5/H25	3700	1	305398	PK07	4011890080566



QUICK CHANGE DISCS



Los sistemas de cambio rápido permiten cambiar las herramientas con rapidez. Sin que se adhieran. Sin descentrado.



Los discos de cambio rápido tienen sus aplicaciones principales en superficies pequeñas y de acceso difícil, por ejemplo, en la reparación de automóviles y en el mantenimiento.

Material:

- Aceros resistentes al ácido y al óxido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros templados
- Chapas muy fuertes
- Metales no ferrosos



SVS QUICK HD

TOP LINE ●●●



Disco de vellón de limpieza para el sistema de sujeción rápida Quick-Change con grano abrasivo cerámico de alto rendimiento.

- Estable en los cantos
- Alto rendimiento de limpieza
- Cambio de herramienta rápido sin que se adhiera ni se deslice



SVS QUICK HD

⊕	Grid	⌀mm	Box	PC	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	extra coarse	10500	10	305403	PK07	4011890081402
76	extra coarse	7000	10	305404	PK07	4011890081419



LSZ QUICK



TOP LINE ●●●

Disco abrasivo de láminas de circonio para el sistema de sujeción rápida Quick Change, con un máximo efecto de desgaste y una alta durabilidad.

- Máxima vida útil
- Excelente rendimiento de arranque de virutas
- Cambio de herramienta rápido sin que se adhiera ni se deslice

LSZ QUICK

⊕	Grid	U/min	Box	Icon	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	40	25000	10	303909	PK05	4011890097762
51	60	25000	10	303931	PK05	4011890099216
51	80	25000	10	303932	PK05	4011890099223
51	120	25000	10	303933	PK05	4011890099230
76	40	20000	10	303934	PK05	4011890099247
76	60	20000	10	303935	PK05	4011890099254
76	80	20000	10	303936	PK05	4011890099261
76	120	20000	10	303937	PK05	4011890099278



KFK QUICK



TOP LINE ●●●



Disco de fibra de grano cerámico para el sistema de sujeción rápida Quick Change – El grano permite un excelente efecto de desgaste en acero y acero inoxidable.

Base: Soporte X
 Tipo de grano: Grano cerámico

- Especialmente adecuado para aceros mejorados, cascarillas y titanio
- Arranque de virutas claramente más rápido
- Cambio de herramienta rápido sin que se adhiera ni se deslice

KFK QUICK

⊕	Grid	U/min	Box	Icon	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	36	25000	100	307016	PK06	4011890098158
51	60	25000	100	307017	PK06	4011890098165
51	80	25000	100	307018	PK06	4011890098172
51	120	25000	100	307019	PK06	4011890098189
76	36	20000	50	307020	PK06	4011890098196
76	60	20000	50	307021	PK06	4011890098202
76	80	20000	50	307022	PK06	4011890098219
76	120	20000	50	307023	PK06	4011890098226





KFZ QUICK

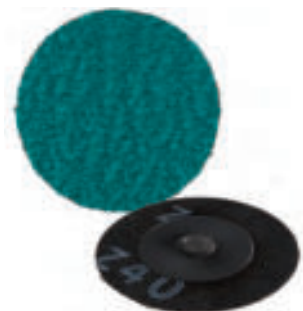


TOP LINE ●●●

Base: Tejido Y
Tipo de grano: Corindón de circonio

Disco de fibra de circonio para el sistema de sujeción rápida Quick Change – El grano permite un excelente efecto de desgaste en acero y acero inoxidable.

- Excelente rendimiento de arranque de virutas
- Sustancias de relleno abrasivas y rectificado rápido
- Cambio de herramienta rápido sin que se adhiera ni se deslice



KFZ QUICK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	36	25000	100	305429	PK06	4011890081280
51	40	25000	100	305430	PK06	4011890081297
51	60	25000	100	305431	PK06	4011890081303
51	80	25000	100	305432	PK06	4011890081310
51	120	25000	100	305433	PK06	4011890081327
76	36	20000	50	305434	PK06	4011890081334
76	40	20000	50	305435	PK06	4011890081341
76	60	20000	50	305436	PK06	4011890081358
76	80	20000	50	305437	PK06	4011890081365
76	120	20000	50	305438	PK06	4011890081372



KFS QUICK



PRO LINE ●●●

Base: Soporte X
Tipo de grano: Óxido de aluminio

Disco de fibra de óxido de aluminio para el sistema de sujeción rápida Quick Change – El grano permite un excelente efecto de desgaste en acero.

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Larga vida útil
- Cambio de herramienta rápido sin que se adhiera ni se deslice



KFS QUICK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	24	25000	100	333042	PK06	4011890103074
51	36	25000	100	333043	PK06	4011890103081
51	40	25000	100	333044	PK06	4011890103098
51	50	25000	100	333045	PK06	4011890103104
51	60	25000	100	333046	PK06	4011890103111
51	80	25000	100	333047	PK06	4011890103128
51	100	25000	100	333048	PK06	4011890103135
51	120	25000	100	333049	PK06	4011890103142
76	24	20000	50	333050	PK06	4011890103159
76	36	20000	50	333051	PK06	4011890103166
76	40	20000	50	333052	PK06	4011890103173
76	50	20000	50	333053	PK06	4011890103180
76	60	20000	50	333054	PK06	4011890103197
76	80	20000	50	333055	PK06	4011890103203
76	100	20000	50	333056	PK06	4011890103210
76	120	20000	50	333057	PK06	4011890103227



VLS QUICK

PROLINE ●●○



Disco de vellón para el sistema de sujeción rápida Quick-Change.
Para trabajos de desbaste de precisión.

- Acabado homogéneo
- Alto porcentaje de ligadura de grano para una larga vida útil
- Cambio de herramienta rápido sin que se adhiera ni se deslice

VLS QUICK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	coarse / 100	23000	50	305271	PK06	4011890081426
51	medium / 180	23000	50	305272	PK06	4011890081433
51	fine / 280	23000	50	305273	PK06	4011890081440
76	coarse / 100	18000	25	305274	PK06	4011890081457
76	medium / 180	18000	25	305275	PK06	4011890081464
76	fine / 280	18000	25	305276	PK06	4011890081471



VLS QUICK HD

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	coarse / HD (K50)	23000	50	305277	PK06	4011890081488
51	medium / HD (K80)	23000	50	305278	PK06	4011890081495



VKS QUICK

TOPLINE ●●●

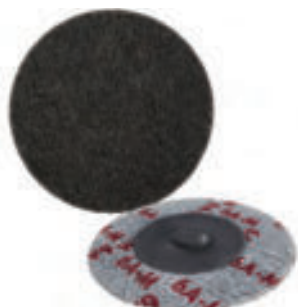


Disco compacto de vellón para el sistema de sujeción rápida Quick-Change.
Para el desbarbado, superposición y acabado.

- Acabado decorativo
- Larga vida útil
- Cambio de herramienta rápido sin que se adhiera ni se deslice

VKS QUICK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
51	3S-fine	22100	10	305287	PK06	4011890081525
51	6A-medium	22100	10	305288	PK06	4011890081532
76	3S-fine	15100	10	305289	PK06	4011890081549
76	6A-medium	15100	10	305290	PK06	4011890081556



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo



RH QUICK



PRO LINE ●●○

Plato de apoyo para discos para el sistema de sujeción rápida Quick-Change.

- Dureza media



Utilice un diámetro inferior para usar los Discos SVS o VKS en el rectificado frontal



Plato de apoyo

RH QUICK

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
25	40000	1	307031	PK06	4011890098790
51	25000	1	305424	PK06	4011890081389
76	20000	1	305425	PK06	4011890081396

ROLLO



Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Metales no ferrosos
- Pinturas y barnices
- Plásticos
- Madera

Género al metro para tronzado individual para desbaste manual.



SPBR



PROLINE

Rollo de ahorro con núcleo de plástico para desenrollar fácilmente.

- Óxido de aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material
- Tejido de algodón flexible para una óptima adaptación a la pieza de trabajo
- Simplemente cortar con la mano a la medida deseada

Base: Tejido J-Flex, algodón, flexible y suave
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

SPBR

⊕	▒	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
40 x 25 000	40	1	300536	PK06	4011890067116
40 x 25 000	60	1	300538	PK06	4011890067130
40 x 25 000	80	1	300539	PK06	4011890067147
40 x 25 000	100	1	300540	PK06	4011890067154
40 x 25 000	120	1	300541	PK06	4011890067161
40 x 25 000	150	1	300542	PK06	4011890067178
40 x 25 000	180	1	300543	PK06	4011890067185
40 x 25 000	220	1	300544	PK06	4011890067192
40 x 25 000	240	1	300545	PK06	4011890067208
40 x 25 000	320	1	300547	PK06	4011890067222
40 x 25 000	400	1	300549	PK06	4011890067246
40 x 25 000	600	1	305473	PK06	4011890097441

Forma RWA OB





Forma RWA OB

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
50 x 25 000	40	1	300593	PK06	4011890067253
50 x 25 000	60	1	300595	PK06	4011890067260
50 x 25 000	80	1	300596	PK06	4011890067277
50 x 25 000	100	1	300597	PK06	4011890067284
50 x 25 000	120	1	300598	PK06	4011890067291
50 x 25 000	150	1	300599	PK06	4011890067307
50 x 25 000	180	1	300600	PK06	4011890067314
50 x 25 000	220	1	300601	PK06	4011890067321
50 x 25 000	240	1	300602	PK06	4011890067338
50 x 25 000	280	1	300603	PK06	4011890067345
50 x 25 000	320	1	300604	PK06	4011890067352
50 x 25 000	400	1	300605	PK06	4011890067376
40 x 50 000	40	1	300565	PK06	4011890023365
40 x 50 000	60	1	300566	PK06	4011890023372
40 x 50 000	80	1	300567	PK06	4011890023389
40 x 50 000	100	1	300568	PK06	4011890023396
40 x 50 000	120	1	300569	PK06	4011890023402
40 x 50 000	150	1	300570	PK06	4011890023419
40 x 50 000	180	1	300571	PK06	4011890023426
40 x 50 000	240	1	300573	PK06	4011890023440
40 x 50 000	320	1	300575	PK06	4011890023464
40 x 50 000	400	1	300576	PK06	4011890023471
50 x 50 000	40	1	300577	PK06	4011890023488
50 x 50 000	60	1	300578	PK06	4011890023495
50 x 50 000	80	1	300579	PK06	4011890023501
50 x 50 000	100	1	300580	PK06	4011890023518
50 x 50 000	120	1	300581	PK06	4011890023525
50 x 50 000	150	1	300582	PK06	4011890023532
50 x 50 000	180	1	300583	PK06	4011890023549
50 x 50 000	240	1	300585	PK06	4011890023563
50 x 50 000	320	1	300587	PK06	4011890023587
50 x 50 000	400	1	300588	PK06	4011890023594
100 x 50 000	40	1	300618	PK06	4011890023655
100 x 50 000	60	1	300619	PK06	4011890023662
100 x 50 000	80	1	300620	PK06	4011890023679
100 x 50 000	100	1	300621	PK06	4011890023686
100 x 50 000	120	1	300622	PK06	4011890023693



KERR

PRO LINE ●●○



Base: papel-E
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

Rollo con base de papel E y óxido de aluminio con dispersión gruesa.

- Resina sintética para una larga vida útil
- Óxido de aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material
- Buenos resultados en el tratamiento de la madera



Forma RWA OA

KERR

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 50 000	40	1	305461	PK06	4011890077030
115 x 50 000	60	1	305462	PK06	4011890077047
115 x 50 000	80	1	305463	PK06	4011890077054
115 x 50 000	100	1	305464	PK06	4011890077061
115 x 50 000	120	1	305465	PK06	4011890077078
115 x 50 000	150	1	305466	PK06	4011890077085
115 x 50 000	180	1	305467	PK06	4011890077092
115 x 50 000	240	1	305468	PK06	4011890077108



KFPR



ALPHALINE ●○○

Rollo con base de papel y óxido de aluminio con dispersión semiabierta.

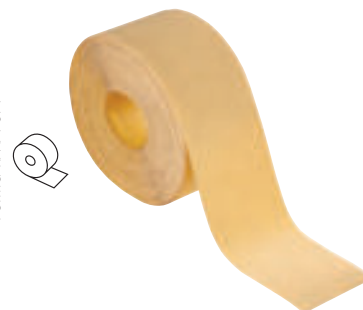
- Particularmente adecuado para pinturas y barnices
- Dispersión semiabierta para un rectificado cuidadoso con el material
- Buenos resultados en el tratamiento de la madera

Base: Papel A/C
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión semiabierta

KFPR

⊕	Grid	Box	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 50 000	40	1	304029	PK06	4011890067604
115 x 50 000	60	1	304030	PK06	4011890067611
115 x 50 000	80	1	304031	PK06	4011890067628
115 x 50 000	100	1	304032	PK06	4011890067635
115 x 50 000	120	1	304033	PK06	4011890067642
115 x 50 000	150	1	304034	PK06	4011890067659
115 x 50 000	240	1	304037	PK06	4011890067680
115 x 50 000	320	1	304039	PK06	4011890067703

Forma RMA OA



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

HOJA DE LIJA



Hojas de lija confeccionadas para desbaste manual.

Material:

- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Metales no ferrosos
- Pinturas y barnices
- Plásticos
- Madera



60-400

KKBR

PROLINE ●●●○



Base: Tejido J-Flex, algodón, flexible y suave
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

Hoja de lija con base de tejido especialmente flexible.

- Óxido de aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material
- Resina sintética para una larga vida útil



KKBR

	⊕	▣	📦	📄	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	230 x 280	60	50	300885	PK06	4011890025055
	230 x 280	80	50	300886	PK06	4011890025062
	230 x 280	100	50	300887	PK06	4011890025079
	230 x 280	120	50	300888	PK06	4011890025086
	230 x 280	180	50	300890	PK06	4011890025109
	230 x 280	240	50	300892	PK06	4011890025123
	230 x 280	320	50	300894	PK06	4011890025147
	230 x 280	400	50	300896	PK06	4011890025161



WSP



PROLINE

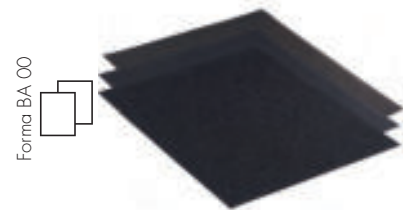
Papel abrasivo, impermeable,, con carburo de silicio sobre base de papel.

Base: Papel A/C
 Tipo de grano: Carburo de silicio
 Ligadura: Resina artificial

- Carburo de silicio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material
- Rectificado fino grano 2000
- Base de papel flexible para una adaptación óptima a la pieza de trabajo

WSP

⊕	Grid	Folder	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
230 x 280	60	50	301003	PK06	4011890026113
230 x 280	80	50	301004	PK06	4011890026120
230 x 280	100	50	301005	PK06	4011890026137
230 x 280	120	50	301006	PK06	4011890026144
230 x 280	150	50	301007	PK06	4011890026151
230 x 280	180	50	301008	PK06	4011890026168
230 x 280	220	50	301009	PK06	4011890026175
230 x 280	240	50	301010	PK06	4011890026182
230 x 280	280	50	301011	PK06	4011890026199
230 x 280	320	50	301012	PK06	4011890026205
230 x 280	360	50	301013	PK06	4011890026212
230 x 280	400	50	301014	PK06	4011890026229
230 x 280	500	50	301015	PK06	4011890026236
230 x 280	600	50	301016	PK06	4011890026243
230 x 280	800	50	301017	PK06	4011890026250
230 x 280	1000	50	301018	PK06	4011890026267
230 x 280	1200	50	301019	PK06	4011890026274
230 x 280	1500	50	305989	PK06	4011890097380
230 x 280	2000	50	305990	PK06	4011890097397



KFPB



ALPHALINE

Hoja de lija con base de papel y óxido de aluminio con dispersión semiabierta.

Base: Papel A/C
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión semiabierta

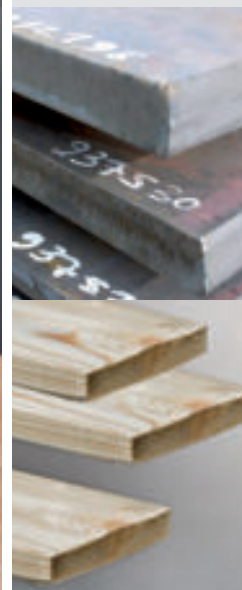
- Particularmente adecuado para pinturas y barnices
- Dispersión semiabierta para un rectificado cuidadoso con el material
- Buenos resultados en el tratamiento de la madera

KFPB

⊕	Grid	Folder	Computer	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
230 x 280	40	50	304051	PK06	4011890081747
230 x 280	60	50	304052	PK06	4011890081754
230 x 280	80	50	304053	PK06	4011890081761
230 x 280	100	50	304054	PK06	4011890081778
230 x 280	120	50	304055	PK06	4011890081785
230 x 280	150	50	304056	PK06	4011890081792
230 x 280	180	50	304057	PK06	4011890081808
230 x 280	220	50	304058	PK06	4011890081815
230 x 280	240	50	304059	PK06	4011890081822
230 x 280	280	50	304060	PK06	4011890081839
230 x 280	320	50	304061	PK06	4011890081846
230 x 280	400	50	305474	PK06	4011890077115



DISCOS DE AUTOAGARRE



Discos abrasivos autoadherentes de lija y vellón con dorso de velcro. Los discos de velcro se ofrecen con y sin agujeros para el polvo para los tipos de máquinas más usuales.

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy aleados o muy fuertes
- Chapas muy duras
- Metales no ferrosos
- Chapas pintadas
- Madera



KSF15 V

TOP LINE ●●●



Base: Hoja plástica altamente resistente al desgaste
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión abierta

Disco de velcro altamente resistente al desgaste con multiperforación de 15 agujeros para el tratamiento de pinturas y rellenos.

- Dispersión abierta, un revestimiento especial de estearato reduce el embotamiento (a partir de grano 180)
- Óptimo si se utiliza con plato de apoyo RH15 V
- Hoja plástica altamente resistente al desgaste para una larga vida útil



Para el plato de apoyo adecuado, consultar la página 168



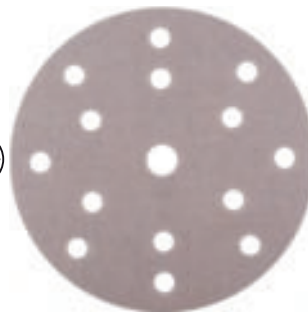
FORMA CK 861

KSF15 V

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	150	80	50	304350	PK06	4011890099285
	150	120	50	304351	PK06	4011890099292
	150	150	50	304352	PK06	4011890099315
	150	180	50	304353	PK06	4011890099322
	150	240	50	304354	PK06	4011890099339
	150	320	50	304355	PK06	4011890099346
	150	360	50	304356	PK06	4011890099353

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
150		400	50	304357	PK06	4011890099360
150		600	50	304359	PK06	4011890099384
150		800	50	304360	PK06	4011890099391
150		1000	50	304361	PK06	4011890099407
150		1200	50	304362	PK06	4011890099414
150		1500	50	304363	PK06	4011890099421
150		2000	50	304364	PK06	4011890099438

Forma CK 861



SKP 15 V



ALPHALINE ●○○

Disco de autoagarre apto para lijado en seco de pinturas, barnices y rellenos. SKP17 V: Adecuado para Festool Multi-jetstream.

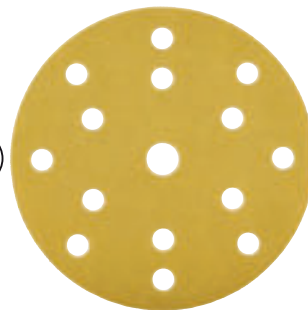
- Base de papel
- Dispersión abierta, con revestimiento especial de estearato
- Óptimo para lijado en seco de emplaste o eliminación de barnices

Base: Papel C
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial / estearato
 Dispersión: Dispersión abierta

SKP 15 V

					Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
150		40	50	333208	PK06	4011890104736
150		60	50	333209	PK06	4011890104743
150		80	100	333210	PK06	4011890104750
150		100	100	333211	PK06	4011890104767
150		120	100	333212	PK06	4011890104774
150		150	100	333213	PK06	4011890104781
150		180	100	333214	PK06	4011890104798
150		240	100	333215	PK06	4011890104804
150		320	100	333216	PK06	4011890104811
150		400	100	333217	PK06	4011890104828

Forma CK 861



SKP15 WHITE V



ALPHALINE ●○○

Disco de velcro con multiperforación de 15 agujeros para el tratamiento de pinturas y rellenos.

- Base de papel
- Dispersión abierta, con revestimiento especial de estearato
- Óptimo si se utiliza con plato de apoyo RH15 V

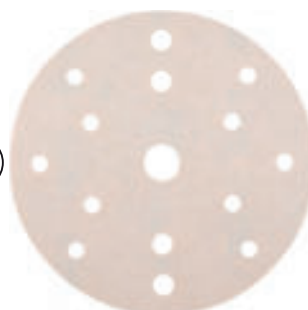
Base: Papel C
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial / estearato
 Dispersión: Dispersión abierta

Para el plato de apoyo adecuado, consultar la página 168

SKP15 WHITE V

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
150		40	50	305976	PK06	4011890096819
150		60	50	305977	PK06	4011890096826
150		80	50	305978	PK06	4011890096833
150		100	50	305979	PK06	4011890096840
150		120	50	305980	PK06	4011890096857
150		150	50	305981	PK06	4011890096864
150		240	50	305982	PK06	4011890096871
150		320	50	305983	PK06	4011890096888
150		400	50	305984	PK06	4011890096895

Forma CK 861





RH15 V



TOP LINE ●●●

Plato de apoyo de alta calidad con espuma de poliuretano microcelular. Tecnología ciclónica para una aspiración de polvo extraordinariamente duradera.

- Plato de apoyo de alta calidad para discos de velcro.
- Para KSF1.5 V
- 2 durezas e interfaces distintas para desbastar superficies redondeadas

i El sistema es compatible con todas las máquinas con alojamiento de 5/16" o M8



RH15 V

⊕	▒	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
150	duro	1	307060	PK06	4011890099551
150	medio	1	307059	PK06	4011890099544
150	interface	2	307061	PK06	4011890099568



ZSKP V



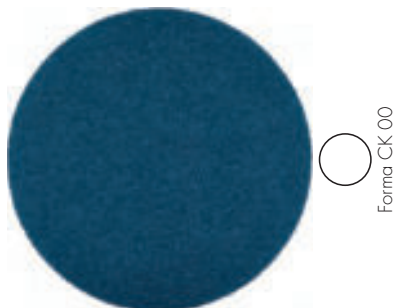
TOP LINE ●●●

Base: Papel F
 Tipo de grano: Corindón de circonio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

Disco de autoagarre apto para eliminación de óxido y pintura. Producto estrella para desgaste y desbarbado: cordones de soldadura, compensar errores, estructuración y pulido final.

- Soporte de papel F pesado con tecnología No-Tear
- Dispersión cerrada con ligadura de resina artificial para estabilidad
- Rápido y robusto desgaste con larga durabilidad

i Sobre plato de apoyo adecuado, consultar la página 168



ZSKP V

⊕	▒	📦	🖨️	Categoría de producto	EAN/ud. GTIN/ud.
125	40	50	333489	PK06	4011890107546
125	60	50	333490	PK06	4011890107553
125	80	50	333491	PK06	4011890107560
125	120	50	333493	PK06	4011890107584
150	40	50	333484	PK06	4011890107492
150	60	50	333485	PK06	4011890107508
150	80	50	333486	PK06	4011890107515
150	120	50	333488	PK06	4011890107539



Disco de velcro sin sistema de agujeros.

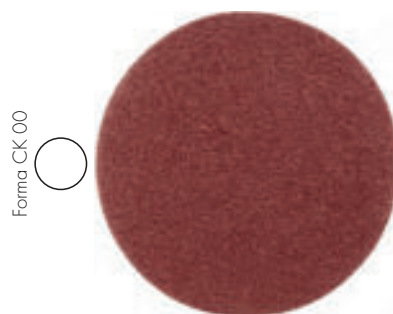
- Óxido de aluminio disperso de forma muy compacta para un alto arranque de material
- Resina sintética para una larga vida útil

Base: papelE
 Tipo de grano: Óxido de aluminio
 Ligadura: Resina artificial
 Dispersión: Dispersión cerrada

Sistema de agujeros especial para máquinas Festool

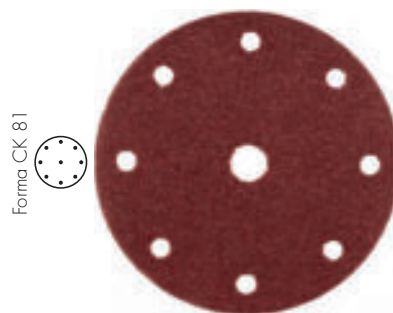
KERR V

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115	40	50	304133	PK06	4011890068724
115	60	50	304134	PK06	4011890068731
115	80	50	304135	PK06	4011890068748
115	120	50	304137	PK06	4011890068762
125	40	50	304138	PK06	4011890068779
125	60	50	304139	PK06	4011890068786
125	80	50	304140	PK06	4011890068793
125	120	50	304142	PK06	4011890068816
150	40	50	304143	PK06	4011890068823
150	60	50	304144	PK06	4011890068830
150	80	50	304145	PK06	4011890068847
150	120	50	304147	PK06	4011890068861



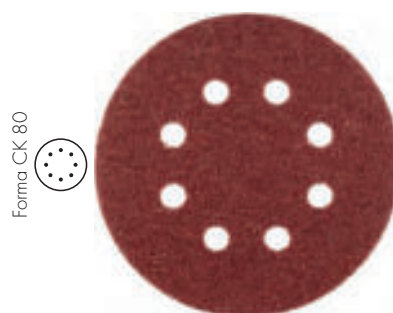
KERR V F

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125	40	50	305606	PK06	4011890086315
125	60	50	305607	PK06	4011890086322
125	80	50	305608	PK06	4011890086339
125	120	50	305609	PK06	4011890086346
125	150	50	305610	PK06	4011890086353
125	180	50	305611	PK06	4011890086360
125	240	50	305612	PK06	4011890086377
150	40	50	305613	PK06	4011890086384
150	60	50	305614	PK06	4011890086391
150	80	50	305615	PK06	4011890086407
150	120	50	305616	PK06	4011890086414
150	150	50	305617	PK06	4011890086421
150	180	50	305618	PK06	4011890086438
150	240	50	305619	PK06	4011890086445



KERR V B

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
125	40	50	305627	PK06	4011890086520
125	60	50	305628	PK06	4011890086537
125	80	50	305629	PK06	4011890086544
125	120	50	305630	PK06	4011890086551
125	150	50	305631	PK06	4011890086568
125	180	50	305632	PK06	4011890086575
125	240	50	305633	PK06	4011890086582
150	40	50	305634	PK06	4011890086599
150	60	50	305635	PK06	4011890086605
150	80	50	305636	PK06	4011890086612
150	120	50	305637	PK06	4011890086629
150	150	50	305638	PK06	4011890086636
150	180	50	305639	PK06	4011890086643
150	240	50	305640	PK06	4011890086650



coarse -
very fine

VLS V

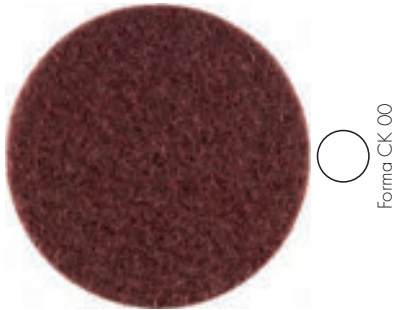
PROLINE ●●○



Disco de vellón y velcro para un buen acabado de superficies.

- Sujeción óptima sobre plato de apoyo adecuado RH V mediante velcro de alta calidad
- Estructura abierta para menos embotamientos
- Acabado homogéneo

i Para un resultado óptimo del trabajo y una larga vida útil es recomendable reducir las revoluciones (30–40 m/s)



Forma CK 00

VLS V

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115	coarse	13285	10	305281	PK06	4011890081563
115	medium	13285	10	305282	PK06	4011890081570
115	very fine	13285	10	305283	PK06	4011890081587
125	coarse	12200	10	305284	PK06	4011890081594
125	medium	12200	10	305285	PK06	4011890081600
125	very fine	12200	10	305286	PK06	4011890081617

RH V

PROLINE ●●○



Plato de apoyo de alta calidad para discos de velcro.

- Con gancho en T especial, para la mejor adherencia de cierre con autoagarre
- Especialmente adecuado para discos de vellón (VLS V)
- Dureza media



Plato de apoyo

RH V

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x M14	13300	1	305426	PK06	4011890081624
125 x M14	12250	1	305427	PK06	4011890081631
150 x M14	10200	1	305428	PK06	4011890081648

RHST V

ALPHALINE ●●○



Plato de apoyo de alta calidad para discos de autoagarre y herramientas de pulido.

- 3 diferentes durezas para desbastado y pulido
- Para todos los discos de velcro de papel sin perforación

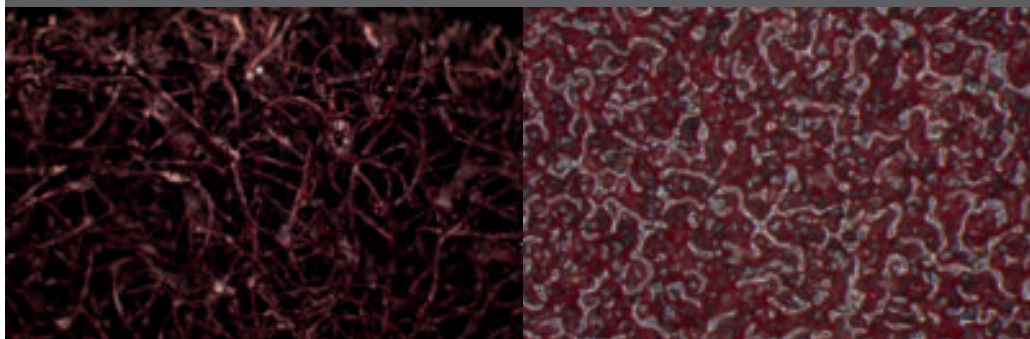


Plato de apoyo

RHST V

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x M14	duro	13000	1	333641	PK06	4011890109069
125 x M14	duro	12000	1	333642	PK06	4011890109076
150 x M14	duro	10000	1	333643	PK06	4011890109083
150 x M14	medio	8500	1	333644	PK06	4011890109090
150 x M14	blando	5700	1	333646	PK06	4011890109113

VELLÓN



Granulación de vellón	Grano equivalente (FEPA)
Coarse	80 – 120
Medium	150 – 220
Fine	240 – 360
Very fine	400 – 600
Ultra fine	800 – 1.000

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros templados
- Chapas muy duras
- Metales no ferrosos
- Chapas pintadas

Las fibras de vellón finas y flexibles ofrecen un buen acabado superficial.



VLSR

PRO LINE



Rollo de vellón abrasivo con fibras finas y flexibles para un acabado de superficies.

- Flexible, para adaptarse perfectamente a la pieza de trabajo
- Acabado homogéneo

VLSR

⊕	▒	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 10 000	coarse	1	304038	PK06	4011890111277
100 x 10 000	medium	1	305654	PK06	4011890086797
100 x 10 000	fine	1	305655	PK06	4011890086803
100 x 10 000	very fine	1	305656	PK06	4011890086810
100 x 10 000	ultra-fine	1	305657	PK06	4011890086827
100 x 10 000	general	1	305995	PK06	4011890098479
115 x 10 000	coarse	1	306356	PK06	4011890099810
115 x 10 000	medium	1	305362	PK06	4011890081693
115 x 10 000	fine	1	305363	PK06	4011890081709
115 x 10 000	very fine	1	305364	PK06	4011890081716
115 x 10 000	ultra-fine	1	305365	PK06	4011890081723

Forma RMA OA





medium -
ultra fine

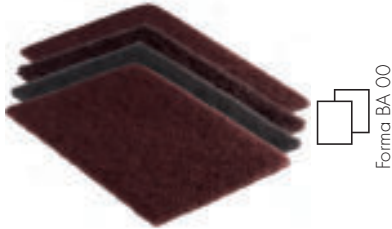
VLS PAD

PRO LINE ●●○



Hoja de vellón abrasivo con fibras finas y flexibles para un buen acabado de superficies.

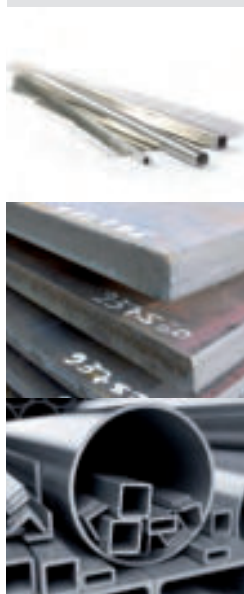
- Flexible, para adaptarse perfectamente a la pieza de trabajo
- Acabado homogéneo



VLS PAD

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
152 x 229	coarse	10	306353	PK06	4011890099780
152 x 229	medium	10	305366	PK06	4011890081655
152 x 229	fine	10	305367	PK06	4011890081662
152 x 229	very fine	10	305368	PK06	4011890081679
152 x 229	ultra-fine	10	305369	PK06	4011890081686

DISCOS COMPACTOS DE VELLÓN

	Grado de dureza	3 / 4 (medio)	6 / 7 (duro)
	Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de superficies decorativas • Igualar superficies • Preparación para pulir o revestir • Deslumbrar errores en la superficie 	<ul style="list-style-type: none"> • Desbarbar y redondear • Limpieza de contactos de metal • Eliminar pegamentos y resinas artificiales

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros templados
- Chapas muy duras
- Metales no ferrosos
- Chapas pintadas

Compuesto de varias capas de vellón muy prensado. El prensado compacto procura una buena capacidad de rendimiento y una duración muy elevada.



El material dispone de una elevada resistencia propia y puede perfilarse. Para obtener unos resultados óptimos use pulidoras angulares regulables con un número de revoluciones reducido.



Disco de vellón compacto para el tratamiento de espacios estrechos y soldaduras en ángulo
Grado de dureza: 3/4 medio; 6/7 duro.

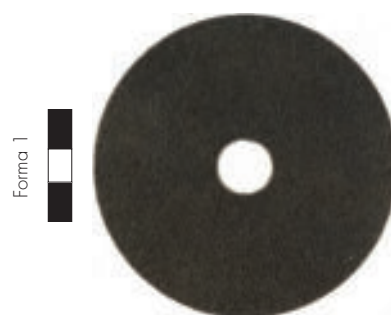
- Óptimo en soldaduras en ángulo
- Acabado decorativo
- Larga vida útil



N.º óptimo de revoluciones: 3.600 – 4.000 r.p.m

VKS KN

⊕	Grid	1/min	Box	PC	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 3,2 x 22,23	6A-medium	11000	10	305943	PK07	4011890093702
115 x 3,2 x 22,23	3S-fine	11000	10	305944	PK07	4011890093726
115 x 6,4 x 22,23	6A-medium	11000	10	305945	PK07	4011890093740
115 x 6,4 x 22,23	3S-fine	11000	10	305946	PK07	4011890093764
125 x 3,2 x 22,23	6A-medium	9800	10	305947	PK07	4011890093788
125 x 3,2 x 22,23	3S-fine	9800	10	305948	PK07	4011890093801
125 x 6,4 x 22,23	6A-medium	9800	10	305949	PK07	4011890093825
125 x 6,4 x 22,23	3S-fine	9800	10	305950	PK07	4011890093849
150 x 3,2 x 25,40	6A-medium	7500	10	305972	PK07	4011890096772
150 x 3,2 x 25,40	3S-fine	5000	10	305973	PK07	4011890096789
150 x 6,4 x 25,40	6A-medium	7500	5	305974	PK07	4011890096796
150 x 6,4 x 25,40	3S-fine	5000	5	305975	PK07	4011890096802










Disco de vellón compacto para amoladoras angulares.
Grado de dureza: medio.

- Modelo recto u oblicuo
- Acabado decorativo
- Larga vida útil






 N.º óptimo de revoluciones: 3.600 – 4.000 r.p.m



VKSG WS

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 22,23	4A-coarse	110000	2	305297	PK07	4011890080139
115 × 22,23	4S-medium	110000	2	305298	PK07	4011890080146
115 × 22,23	4S-very fine	110000	2	305299	PK07	4011890080153
115 × 22,23	6S-very fine	110000	2	305300	PK07	4011890080160
125 × 22,23	4A-coarse	9800	2	305301	PK07	4011890080177
125 × 22,23	4S-medium	9800	2	305302	PK07	4011890080184
125 × 22,23	4S-very fine	9800	2	305303	PK07	4011890080191
125 × 22,23	6S-very fine	9800	2	305304	PK07	4011890080207

VKSS WS

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 × 22,23	4A-coarse	110000	2	305305	PK07	4011890080214
115 × 22,23	4S-medium	110000	2	305306	PK07	4011890080221
115 × 22,23	4S-very fine	110000	2	305307	PK07	4011890080238
125 × 22,23	4A-coarse	9800	2	305309	PK07	4011890080252
125 × 22,23	4S-medium	9800	2	305310	PK07	4011890080269
125 × 22,23	4S-very fine	9800	2	305311	PK07	4011890080276

DESBASTAR / PULIR SATINADO Y PULIDO

AROS DE SATINADO

Los aros de satinado de alta calidad de RHODIUS están compuestos de un vellón de nailon con grano abrasivo en tres diferentes tamaños de grano. Para conseguir un especlar perfecto y refinadas superficies satinadas es necesario paciencia, experiencia y la herramienta adecuada.



coarse

SAT coarse
Óxido de aluminio,
grueso



medium

SAT medium
Óxido de aluminio,
medio



fine

SAT fine
Carburo de silicio,
fino

AROS DE PULIDO

Para resultados de trabajo óptimos recomendamos realizar el pulido en 3 pasos.

Consulte las herramientas recomendadas para los trabajos de desbaste antes del pulido a partir de la página 108.

Encontrará las pastas de pulir adecuadas en la página 179.



Pasta de pulir
acero inoxidable:
Blanco

Pasta de pulir me-
tales no ferrosos:
Marrón

Pulido previo
POL «pañó sisal»

Paso de trabajo después del desbaste.
Alto arranque de material.



Pasta de pulir
acero inoxidable:
Blanco

Pasta de pulir me-
tales no ferrosos:
Marrón

Pulido
POL «vellón duro»

Sirve para conseguir una superficie
uniforme.



Pasta de pulir
acero inoxidable:
Azul

Pasta de pulir me-
tales no ferrosos:
Azul

Pulido de brillo intenso
POL «vellón blando»

Poco tiempo de acabado y baja pre-
sión para conseguir un brillo intenso.



El mandril de sujeción

Taladradora

10 x 30 x 6,0 mm

Hasta 3 aros de pulido o satina-
do con diámetro de 10 mm, para
la taladradora



Amoladora angular

Hasta 3 o 5 aros de pulido con
diámetro de 14 mm, para la
amoladora angular.



Aplicación:

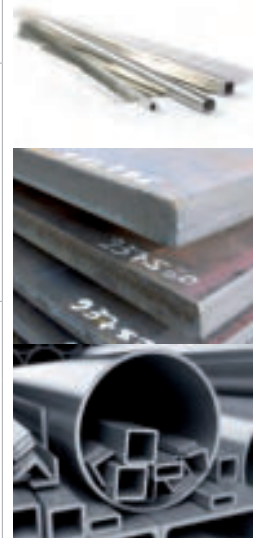
- Quitar la pintura
- Matear
- Tratamiento de superficies
- Descascarillar
- Desoxidar

Ventajas:

- Fibras irregulares de alta calidad
- Sin molestas costuras
- Poco aumento de la temperatura
- Desgaste homogéneo
- Una 30% menos de consumo de pasta en comparación con los aros de paño convencionales

PULIDOR DE LÁMINAS DE VELLÓN

(D) Grosor de las láminas		(H) Grosor del fieltro	
D2	2 mm	H25	blando Pulido de alto brillo
D3	3 mm		H40
D5	5 mm		



Pulidor de láminas de vellón para tratar superficies hasta obtener un brillo especular. Use los pulidores de láminas de vellón con las pastas de pulido correspondientes para llevar a cabo un pulido previo y un pulido de alto brillo.

i Use para cada pasta un pulidor de láminas de vellón nuevo y pulidoras angulares regulables con un número de revoluciones muy reducido.

Material:

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Aceros muy fuertes y muy aleados
- Aceros templados
- Chapas muy duras
- Metales no ferrosos
- Chapas pintadas



FLS

TOPLINE ●●●



Use los pulidores de láminas de vellón de lana con las pastas de pulir correspondientes para llevar a cabo un pulido previo y un pulido de brillo intenso.

- Para pulidoras angulares
- Tratamiento de superficies hasta obtener un brillo especular.
- Vellón de lana de alta calidad



FLS

						Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
115 x 22,23	D5/H25	8500	2	305370	PK07	4011890080290	
115 x 22,23	D5/H40	8500	2	305371	PK07	4011890080306	
125 x 22,23	D5/H25	7700	2	305372	PK07	4011890080313	
125 x 22,23	D5/H40	7700	2	305373	PK07	4011890080320	



FLP

TOPLINE ●●●



Use los pulidores de láminas de vellón de lana con las pastas de pulir correspondientes para llevar a cabo un pulido previo y un pulido de brillo intenso.

- Con alojamiento de 6 mm
- Vellón de lana de alta calidad
- FLPB con láminas ranuradas para una adaptación óptima a la pieza de trabajo

FLP

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
40 x 30,0 x 6,00	D2/H25	9000	10	305379	PK07	4011890079782
40 x 30,0 x 6,00	D2/H40	9000	10	305380	PK07	4011890079799
40 x 30,0 x 6,00	D3/H25	9000	10	305381	PK07	4011890079805
40 x 30,0 x 6,00	D3/H40	9000	10	305382	PK07	4011890079812
60 x 40,0 x 6,00	D3/H25	7000	10	305383	PK07	4011890079829
60 x 40,0 x 6,00	D3/H40	7000	10	305384	PK07	4011890079836
80 x 50,0 x 6,00	D3/H25	6000	10	305385	PK07	4011890079843
80 x 50,0 x 6,00	D3/H40	6000	10	305386	PK07	4011890079850
80 x 50,0 x 6,00	D5/H25	6000	10	305387	PK07	4011890079867
80 x 50,0 x 6,00	D5/H40	6000	10	305388	PK07	4011890079874



SAT

TOPLINE ●●●



Aros de satinado para utilizar con el mandril de sujeción ESD adecuado.

- Acabado homogéneo
- Estructura abierta, que reduce el embotamiento
- También disponible como kit, con un aro de satinado y un mandril de sujeción

SAT

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 10,0	coarse	4000	1	353069	PK07	4011890073551
100 x 10,0	medium	4000	1	353070	PK07	4011890073568
100 x 10,0	fine	4000	1	353071	PK07	4011890073575
100 x 10,0	Set	4000	1	353073	PK07	4011890073599



FW ver página 155

POL

TOP LINE ●●●



Aros de pulido para utilizar con el mandril de sujeción ESD adecuado.

- Paño de alta calidad
- Para amoladoras angulares o taladradoras.
- También disponible como kit, con un aro de pulido, un mandril de sujeción y 3 pastas de pulir en cada kit.



POL

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
100 x 10,0	Sisal	4000	1	353062	PK07	4011890073483
100 x 10,0	duro	4000	2	353063	PK07	4011890073490
100 x 10,0	blando	4000	2	353064	PK07	4011890073506
100 x 10,0	Set	4000	1	353072	PK07	4011890073582
150 x 14,0	Sisal	3000	1	353107	PK07	4011890075067
150 x 14,0	duro	3000	2	353108	PK07	4011890075074
150 x 14,0	blando	3000	2	353109	PK07	4011890075081
200 x 14,0	Sisal	3000	1	353110	PK07	4011890075098
200 x 14,0	duro	3000	2	353111	PK07	4011890075104
200 x 14,0	blando	3000	2	353112	PK07	4011890075111

ESD

TOP LINE ●●●



Mandil de sujeción para aros de satinado o pulido.

- Con vástago de 6 mm o rosca de M14
- Con espacio para hasta 3 aros de paño



ESD

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
10 x 30 x 6,00	4000	1	353065	PK07	4011890073513
14 x 30 x M14	11000	1	353113	PK07	4011890075128
14 x 50 x M14	11000	1	353114	PK07	4011890075135

PASTAS DE PULIR

**Material:**

- Aceros resistentes a la corrosión y al ácido
- Acero
- Metales no ferrosos
- Chapas barnizadas

Las pastas de pulido de Rhodius se adaptan de forma óptima a nuestros productos de vellón y aros de paño. Las pastas de pulido tienen un grano abrasivo de potencia elevada



**PASTE****TOP LINE** ●●●

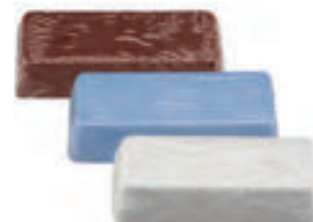
Pasta de pulir para conseguir un brillo espectacular en las superficies. Para saber qué discos son los adecuados consultar la página 176.

- Blanca: Pulido previo para acero inoxidable y acero
- Marrón: Pulido previo para metales no ferrosos
- Azul: Pulido de brillo intenso para todos los materiales

i Dependiendo del material y del paso de trabajo se necesitan pastas de diferente tipo

PASTE

Denominación			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Pasta de pulido, blanca	1	353066	PK07	4011890073520
Pasta de pulido, azul	1	353067	PK07	4011890073537
Pasta de pulido, marrón	1	353068	PK07	4011890073544





Si el pulido del acero inoxidable forma parte de sus trabajos principales, nuestro kit profesional es exactamente lo que necesita. Contiene una selección de productos adaptados de forma óptima entre sí para todos los pasos de trabajo, desde el desbastado hasta el pulido de alto brillo. Gracias a la selección de productos obtiene fácilmente y con rapidez el resultado final deseado.

Debido al bajo número de revoluciones, todos los productos del kit profesional deben aplicarse a la pulidora angular con un diámetro de 125 mm.

i Tras cada nivel de pulido limpie la pieza de trabajo con un paño suave y húmedo y un poco de detergente. En la pieza de trabajo no deben quedar restos de pasta del pulido previo antes de iniciar el pulido de alto brillo o final.



STAINLESS STEEL POLISHING

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	125	1	209540	PK07	4011890090725

Contenido:

3 x VISION COOL, 125 mm, K60 (207078)	1 x FLS, 125 mm, D5/H40 (305373)
3 x VSK VISION, 125 mm (209504)	1 x PASTE, blanco (353066)
1 x VKSS WS, 125 mm, 4S-very fine (305311)	1 x PASTE, azul (353067)
1 x FLS, 125 mm, D5/H25 (305372)	



ALUMINIUM RIMS POLISHING

Las llantas de aluminio vuelven a brillar como nuevas gracias a un tratamiento profesional. Todo lo que necesita está en el kit profesional "Pulido de llantas de aluminio". Para superficies más grandes use los productos para la pulidora angular. Para los trabajos más finos dispone de herramientas especiales con un vástago de 6 mm. Las pastas son especialmente adecuadas para el aluminio.

i Tras cada nivel de pulido limpie la pieza de trabajo con un paño suave y húmedo y un poco de detergente. En la llanta no deben quedar restos de pasta del pulido previo antes de iniciar el pulido de alto brillo.

ALUMINIUM RIMS POLISHING

		Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
1	209541	PK07	4011890090732

Contenido:

- | | |
|--|---|
| 2 x VSK VISION, 125 mm (209504) | 2 x VSK GS, 40 x 12 x 6, very fine (305292) |
| 1 x VKSS WS, 125 mm, 4S-very fine (305311) | 1 x FLPB, 40 x 30 x 6, H25 (305389) |
| 1 x FLS, 125 mm, D5/H25 (305372) | 1 x FLPB, 40 x 30 x 6, H40 (305390) |
| 1 x FLS, 125 mm, D5/H40 (305373) | 1 x PASTE, marrón (353068) |
| 1 x VSK, 40 x 30 x 6, fine (305319) | 1 x PASTE, azul (353067) |





FRESAR

CONTENIDO

FRESAS DE METAL
DURO



185

CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas
de diamante

Seguridad
en el trabajo

FRESAR




FRESA DE METAL DURO

PRECISIÓN AL DETALLE

En las fresas de metal duro la precisión y el arranque de material son el criterio de selección decisivo. Por este motivo las fresas de metal duro de Rhodius se fabrican en las máquinas CNC más modernas. La enorme exactitud de estas máquinas garantiza una calidad elevada y homogénea de las herramientas. Nuestras fresas de metal duro se caracterizan por una exactitud de concentricidad muy elevada así como geometrías de corte, formas de dientes y números de dientes adaptados entre sí. Para resultados de trabajo precisos.

Precisión al detalle

Por lo general se cumple lo siguiente: Cuanto más duro sea el material a tratar, más fino debería ser el dentado de la fresa.

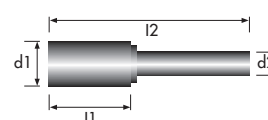
	Dentado	Tipo de dentado	Aplicación preferida	Velocidad de trabajo recomendada [m/min]	
	Z6	Dentado cruzado	Para el máximo arranque de material de acero, hierro fundido y acero inoxidable	Aceros no aleados / acero fundido	450-600
				Aceros aleados/aceros para herramientas	250-350
				Aceros resistentes a la corrosión y al ácido	250-350
				Hierro fundido	450-600
	Z3	Dentado simple	Para alta calidad de superficies de acero, hierro fundido y acero inoxidable	Aceros no aleados / acero fundido	450-600
				Aceros aleados, aceros para herramientas	250-350
				Aceros resistentes a la corrosión y al ácido	250-350
				Hierro fundido	450-600
	Z ALU	Dentado de aluminio	Para alto arranque de material de aluminio y aleaciones blandas de aluminio, metales ligeros, metales no ferrosos y plásticos	Metales no ferrosos	700-900
	Z7	Dentado cruzado	Para alto arranque de material de acero, hierro fundido y acero inoxidable	Aceros no aleados / acero fundido	450-600
				Aceros aleados/aceros para herramientas	250-350
				Aceros resistentes a la corrosión y al ácido	250-350
				Hierro fundido	450-600

El número de revoluciones correcto

Para alcanzar resultados perfectos y prolongar la vida útil de la herramienta, también es imprescindible seleccionar el número óptimo de revoluciones. A muy pocas revoluciones se produce un funcionamiento brusco y desplazamientos de la fresa. Como consecuencia, la fresa se desgasta antes. También el golpeteo o traqueteo de la fresa reducen la vida útil. Utilice por tanto únicamente mandriles de sujeción que trabajen sin golpes.

Fresa Ø (mm)	Velocidad de corte recomendada					
	250	350	450	600	700	900
	N.º revoluciones [rpm]					
3	27.000	37.000	48.000	64.000	74.000	95.000
4	20.000	28.000	36.000	48.000	56.000	72.000
6	13.000	19.000	24.000	32.000	37.000	48.000
8	10.000	14.000	18.000	24.000	28.000	36.000
10	8.000	11.000	14.000	19.000	22.000	29.000
12	7.000	9.000	12.000	16.000	19.000	24.000
16	5.000	7.000	9.000	12.000	14.000	18.000

EJEMPLO DE DIMENSIONES					
Denom. Rhodius	N.º artículo Rhodius	d1	l1	d2	l2
HF A	305000	3,0 x 14,0 x 3,0 x 38,0			





HF A

TOP LINE ●●●

ZYA

Fresa de metal duro forma A (ZYA): Cilindro sin dentado frontal.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad

HF A

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 x 14,0 x 3,0 x 38	Z 6	1	305000	PK09	4011890077443
6,3 x 12,7 x 3,0 x 45	Z 6	1	305001	PK09	4011890077450
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305003	PK09	4011890077474
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305004	PK09	4011890077481
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z ALU	1	305005	PK09	4011890077498
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305006	PK09	4011890077504
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305662	PK09	4011890086872
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z ALU	1	305007	PK09	4011890077511
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305008	PK09	4011890077528
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305663	PK09	4011890086889
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305009	PK09	4011890077535
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305664	PK09	4011890086896

Forma A (ZYA)



ALPHA HF A

ALPHA LINE ●○○

ZYA

Fresa de metal duro forma A (ZYA): Cilindro sin dentado frontal.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad

ALPHA HF A

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 7	1	304376	PK09	4011890109632
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304377	PK09	4011890109649
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304378	PK09	4011890109656
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7	1	304379	PK09	4011890109663

Forma A (ZYA)





Fresa de metal duro forma B (ZYAS): Cilindro con dentado frontal.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad



Forma B (ZYAS)

HF B

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 x 14,0 x 3,0 x 38	Z 6	1	305010	PK09	4011890077542
6,3 x 12,7 x 3,0 x 45	Z 6	1	305011	PK09	4011890077559
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305013	PK09	4011890077573
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 3	1	305667	PK09	4011890086926
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305014	PK09	4011890077580
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305668	PK09	4011890086933
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z ALU	1	305015	PK09	4011890077597
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305016	PK09	4011890077603
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305669	PK09	4011890086940
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305018	PK09	4011890077627
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305670	PK09	4011890086957
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305019	PK09	4011890077634



Fresa de metal duro forma B (ZYAS): Cilindro con dentado frontal.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad



Forma B (ZYAS)

ALPHA HF B

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 7	1	304380	PK09	4011890109670
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304381	PK09	4011890109687
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7	1	304382	PK09	4011890109694



HF C

TOPLINE ●●●

WRC

Fresa de metal duro forma C (WRC): Cilindro de punta esférica.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad

HF C

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 x 14,0 x 3,0 x 38	Z 6	1	305020	PK09	4011890077641
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z ALU	1	305022	PK09	4011890077665
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305023	PK09	4011890077672
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305024	PK09	4011890077689
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305675	PK09	4011890087008
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z ALU	1	305025	PK09	4011890077696
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305026	PK09	4011890077702
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305676	PK09	4011890087015
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z ALU	1	305027	PK09	4011890077719
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305028	PK09	4011890077726
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305677	PK09	4011890087022
12,7 x 25,0 x 8,0 x 70	Z 6	1	305502	PK09	4011890084113
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305029	PK09	4011890077733
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305678	PK09	4011890087039

Forma C (WRC)



ALPHA HF C

ALPHALINE ●○○

WRC

Fresa de metal duro forma C (WRC): Cilindro de punta esférica.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad

ALPHA HF C

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 7	1	304383	PK09	4011890109700
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304384	PK09	4011890109717
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304385	PK09	4011890109724
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7	1	304386	PK09	4011890109731

Forma C (WRC)



KUD**HF D****TOP LINE** ●●●

Fresa de metal duro forma D (KUD): esfera.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad



Forma D (KUD):

HF D

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 × 2,5 × 3,0 × 38	Z 6	1	305030	PK09	4011890077740
6 × 4,7 × 6,0 × 50	Z 6	1	305034	PK09	4011890077788
8 × 6,0 × 6,0 × 52	Z 6	1	305035	PK09	4011890077795
9,6 × 8,0 × 6,0 × 54	Z 6	1	305037	PK09	4011890077818
12,7 × 11,0 × 6,0 × 56	Z ALU	1	305038	PK09	4011890077825
12,7 × 11,0 × 6,0 × 56	Z 6	1	305039	PK09	4011890077832

KUD**ALPHA HF D****ALPHA LINE** ●○○

Fresa de metal duro forma D (KUD): esfera.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad



Forma D (KUD):

ALPHA HF D

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 × 4,7 × 6,0 × 50	Z 7	1	304387	PK09	4011890109748
9,6 × 8,0 × 6,0 × 54	Z 7	1	304388	PK09	4011890109755
12,7 × 11,0 × 6,0 × 56	Z 7	1	304389	PK09	4011890109762

TRE**HF E****TOP LINE** ●●●

Fresa de metal duro forma E (TRE): óvalo.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad



Forma E (TRE):

HF E

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
9,6 × 16,0 × 6,0 × 60	Z 6	1	305045	PK09	4011890077894
12,7 × 22,0 × 6,0 × 67	Z 6	1	305046	PK09	4011890077900
12,7 × 22,0 × 6,0 × 67	Z 3	1	305692	PK09	4011890087176
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305047	PK09	4011890077917
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305693	PK09	4011890087183



HF F

TOPLINE ●●●

RBF

Fresa de metal forma F (RBF): arco redondeado.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad

HF F

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 x 14,0 x 3,0 x 38	Z 6	1	305048	PK09	4011890077924
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z ALU	1	305050	PK09	4011890077948
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305051	PK09	4011890077955
8 x 20,0 x 6,0 x 65	Z 6	1	305052	PK09	4011890077962
8 x 20,0 x 6,0 x 65	Z 3	1	305697	PK09	4011890087220
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z ALU	1	305053	PK09	4011890077979
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305054	PK09	4011890077986
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305698	PK09	4011890087237
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z ALU	1	305055	PK09	4011890077993
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305056	PK09	4011890078006
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305699	PK09	4011890087244
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 6	1	305057	PK09	4011890078013
16 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 3	1	305700	PK09	4011890087251

Forma F (RBF):



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo



ALPHA HF F

ALPHALINE ●○○

RBF

Fresa de metal forma F (RBF): arco redondeado.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad

ALPHA HF F

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 7	1	304390	PK09	4011890109779
8 x 20,0 x 6,0 x 65	Z 7	1	304391	PK09	4011890109786
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 7	1	304392	PK09	4011890109793
12,7 x 25,0 x 6,0 x 70	Z 7	1	304393	PK09	4011890109809

Forma F (RBF):





Fresa de metal duro forma G (SPG): arco apuntado.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad



Forma G (SPG):

HF G

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6,3 × 12,7 × 3,0 × 45	Z 3	1	305702	PK09	4011890087275
6 × 18,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305060	PK09	4011890078044
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305061	PK09	4011890078051
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305062	PK09	4011890078068
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305705	PK09	4011890087305
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305063	PK09	4011890078075
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305706	PK09	4011890087312
12 × 30,0 × 6,0 × 75	Z ALU	1	305501	PK09	4011890083987
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 6	1	305064	PK09	4011890078082
16 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 3	1	305707	PK09	4011890087329



Fresa de metal duro forma G (SPG): arco apuntado.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad



Forma F (RBF):

ALPHA HF G

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
8 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7	1	304394	PK09	4011890109816
9,6 × 19,0 × 6,0 × 64	Z 7	1	304395	PK09	4011890109823
12,7 × 25,0 × 6,0 × 70	Z 7	1	304396	PK09	4011890109830



HF H

TOPLINE ●●●

FLF

Fresa de metal duro forma H (FLF): llama.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad

HF H

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
6 x 14,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305066	PK09	4011890078105
8 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305067	PK09	4011890078112
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 6	1	305068	PK09	4011890078129
9,6 x 19,0 x 6,0 x 64	Z 3	1	305711	PK09	4011890087367
12,7 x 32,0 x 6,0 x 77	Z 6	1	305069	PK09	4011890078136
12,7 x 32,0 x 6,0 x 77	Z 3	1	305712	PK09	4011890087374
16 x 36,0 x 6,0 x 81	Z 6	1	305070	PK09	4011890078143

Forma H (FLF):



ALPHA HF H

ALPHALINE ●○○

FLF

Fresa de metal duro forma H (FLF): llama.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad

ALPHA HF H

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
12,7 x 32,0 x 6,0 x 77	Z 7	1	304397	PK09	4011890109847

Forma H (FLF):





Fresa de metal duro forma J (KSK): avellanado 60°.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad



Forma J (KSK):

HF J

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
9,6 × 8,0 × 6,0 × 56	Z 6	1	305073	PK09	4011890078174
9,6 × 8,0 × 6,0 × 56	Z 3	1	305716	PK09	4011890087411
12,7 × 11,0 × 6,0 × 59	Z 6	1	305074	PK09	4011890078181
12,7 × 11,0 × 6,0 × 59	Z 3	1	305717	PK09	4011890087428
16 × 14,5 × 6,0 × 63	Z 3	1	305718	PK09	4011890087435



Fresa de metal duro forma K (KSK): avellanado 90°.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad



Forma K (KSK):

HF K

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
16 × 8,0 × 6,0 × 57	Z 6	1	305080	PK09	4011890078242



Fresa de metal duro forma L (KEL): cono de punta esférica.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad

HF L

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 x 14,0 x 3,0 x 38	Z 3	1	305724	PK09	4011890087497
6 x 18,0 x 6,0 x 50	Z 6	1	305083	PK09	4011890078273
8 x 25,4 x 6,0 x 70	Z 6	1	305084	PK09	4011890078280
8 x 25,4 x 6,0 x 70	Z 3	1	305726	PK09	4011890087510
9,6 x 30,0 x 6,0 x 76	Z ALU	1	305085	PK09	4011890078297
9,6 x 30,0 x 6,0 x 76	Z 6	1	305086	PK09	4011890078303
9,6 x 30,0 x 6,0 x 76	Z 3	1	305727	PK09	4011890087527
12,7 x 32,0 x 6,0 x 77	Z 6	1	305088	PK09	4011890078327
16 x 33,0 x 6,0 x 78	Z 6	1	305089	PK09	4011890078334

Forma L (KEL):



Fresa de metal duro forma L (KEL): cono de punta esférica.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad

ALPHA HF L

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
12,7 x 32,0 x 6,0 x 77	Z 7	1	304398	PK09	4011890109854

Forma L (KEL):





Fresa de metal duro forma M (SKM): cono.

- Máxima exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Máxima durabilidad



Forma M (SKM):

HF M

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
3 × 11,0 × 3,0 × 38	Z 6	1	305090	PK09	4011890078341
6,3 × 12,7 × 3,0 × 49	Z 6	1	305091	PK09	4011890078358
6 × 20,0 × 6,0 × 50	Z 6	1	305092	PK09	4011890078365
6 × 20,0 × 6,0 × 50	Z 3	1	305732	PK09	4011890087572
9,6 × 16,0 × 6,0 × 64	Z 6	1	305093	PK09	4011890078372
9,6 × 16,0 × 6,0 × 64	Z 3	1	305733	PK09	4011890087589
12,7 × 22,0 × 6,0 × 71	Z 6	1	305094	PK09	4011890078389
12,7 × 22,0 × 6,0 × 71	Z 3	1	305734	PK09	4011890087596
16 × 25,0 × 6,0 × 71	Z 3	1	305735	PK09	4011890087602



Fresa de metal duro forma M (SKM): cono.

- Alta exactitud de concentricidad
- Una geometría de corte perfectamente adaptada garantiza los mejores resultados
- Larga durabilidad



Forma M (SKM):

ALPHA HF M

				Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
9,6 × 16,0 × 6,0 × 64	Z 7	1	304399	PK09	4011890109861
12,7 × 22,0 × 6,0 × 71	Z 7	1	304400	PK09	4011890109878



HF SET

TOP LINE ●●●

Kit de fresas de metal duro compuesto de fresas en las tres/cinco formas más corrientes.

- Dentado cruzado para un alto arranque del material
- Atractiva caja de plástico para guardar las herramientas fácilmente

HF SET 3

			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Z 6	3	305859	PK09	4011890092187

Contenido:

Set de 3 piezas, el diámetro de cabezal tiene 9,6 mm con el dentado Z 6:

HF C (305026)

HF D (305037)

HF F (305054)



HF SET 5

			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Z 6	5	305860	PK09	4011890092200

Contenido:

Set de 5 piezas, el diámetro de cabezal tiene 9,6 mm con el dentado Z 6:

HF A (305006)

HF C (305026)

HF D (305037)

HF F (305054)

HF G (305062)



HF SET

TOP LINE ●●●

Kit de fresas de metal duro compuesto de fresas en las tres/cinco formas más corrientes.

- Dentado cruzado para un alto arranque del material
- Atractiva caja de plástico para guardar las herramientas fácilmente

HF SET 10

			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Z 6	10	305484	PK09	4011890082508

Contenido:

El set incluye uno de cada diámetro de cabeza ó y 12,7 mm / para corte Z6

HF B (305013, 305018);

HF C (305023, 305028);

HF D (305034, 305039);

HF F (305052, 305056);





HF G (305060, 305063)





HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

CONTENIDO

ROZADORAS		202
DISCOS DE CORTE DE DIAMANTE		204
ESMERILES DE COPA DE DIAMANTE		218
AVELLANADOR GIRATORIO / BROCA PARA BALDOSAS		221

PRODUCTOS DESTACADOS



LD404 ALL IN ONE

- Permite fresar fácilmente en un solo paso de trabajo

Página 201



LD300

- Disco de corte de alto rendimiento con una amplísima gama de aplicaciones

Página 204

TECNOLOGÍAS ESPECIALES

XLOCK

Más información
en la página 240



Más información
en la página 244



Más información
en la página 246



RH403S

- Fresado de rozas de muro hasta un 50 % más rápido

Página 203

EL CAMINO MÁS RÁPIDO

HASTA EL PRODUCTO ADECUADO

RANURAR/CORTAR

		Ranurar		Cortar																			
		Denominación	ID402 / LD404	LD300	LD200 SPEED	LD45	LD40	LD50	DG70	DG210 ALLCUT	ID70	ID60	LD410 SPEED	LD4	DG35	DG55	DG10	DG15	LD1	DG45	DG25	DG50	
		Página	202	204	205	206	206	207	207	208	209	210	211	212	212	213	214	215	215	216	216	217	
		Ø mm	125-150	115-230	450-600	300-400	115-400	115-350	115-230	115-500	300-500	300-500	115-400	115-230	115-230	115-230	115-350	115-125	115-230	115-125	115-230	115-230	
		Nivel de calidad	TOP (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	PRO (INE) ●●●●	ALPHA (INE) ●●●●	ALPHA (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	PRO (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	PRO (INE) ●●●●	PRO (INE) ●●●●	ALPHA (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	TOP (INE) ●●●●	PRO (INE) ●●●●	PRO (INE) ●●●●	ALPHA (INE) ●●●●	
		Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	
		Adecuación de la máquina																					
muy duro	Acero de armadura/acero de constr. ligero									●													
	Porcelana									●						○		●	●	●	○	○	○
	Granito									●			●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
	Acero duro con suplementos	○		●	●	●	○			●			●	●	●								
	Tubos de arcilla/tubos de fundición vidriados									○				●	●								
	Cerámica/Gres fino									○						○	○	●	●	●	●		○
	Baldosas esmaltadas									●						○	○	●	●	●	●	○	●
	Baldosas de cocción fuerte									○						○	○	●	●	●	○		○
	Mármol										●			●	●	○	○	●	●	●	○	●	○
	Adoquines duros		○	●	●	●	○	○		○				●	●	●							
medio	Tejas de arcilla									○				●	●	○							
	Ladrillo duro	●	●		●	●	○			○			●	●	○								
	Hormigón armado		●	●	●	●	○			○			●	●	○								
	Hormigón/Ladrillo recocido empedrado	●	●		●	●	○	○		○			●	●	○	○							
	Piedra dura/Losas		●	●	●	●	○	○		○			●	●	○	○							
	Tubos de hormigón/Bordillos		●	●	●	●	○	○		○			●	●	○	○							
	Ladrillo semiduro	●	●		●	●	○			○			●	●	○	○							
	Pizarra		○	○	○	○	○			○			●	●	○	○							
	Arenisca calcárea (dura)	○	●		○	○	○			○			●	○	○	○							
	Bloque de hormigón (duro)	●	●		○	○	○			○			●	○	○	○							
muy abrasivo	Piedra en bloque	●	●		○	○	○		○			●	○	○	○								
	Tejas de hormigón		○		○	○	○			○			●	○	○	○							
	Arenisca	○	●		○	○	○			○			●										
	Bloques huecos	●	●		○	○	○			○			●	○	○	○							
	Asfalto		●							○	●	●											
	hormigón fresco		●				○			○	○												
	Bloque de hormigón (blando)		●	○	○	○	○			○													
	Plásticos y compuestos									○													
	X-Lock		●				●											●					●

EL CAMINO MÁS RÁPIDO

HASTA EL PRODUCTO ADECUADO

DESBASTAR/TALADRAR

		Denominación	Esmeriles de copa					Avellanador giratorio		Brocas para baldosas	
			DS1	DS2	DS10	DS40	DS41	CD10	CD15	CD30	CD40
Explicación de los signos		Página	Ø mm	Nivel de calidad	Vida útil / Capacidad de corte	Adecuación de la máquina					
<p>● ● ● ● ● ○ Sistema de puntos</p> <p>Vida útil La vida útil supone la vida máxima de trabajo de la herramienta.</p> <p>Capacidad de corte La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.</p> <p>● = especialmente adecuado ● = adecuado ○ = solo adecuado en algunos casos</p>		218	115-180	TOP							
		219	150	TOP							
		219	100-180	PRO							
		220	100-125	ALPHA							
		220	100-180	ALPHA							
		221	68-82	PRO							
		222	68-82	PRO							
		223	6-70	PRO							
		223	6-14	PRO							
Material											
	muy duro										
^	Porcelana										
	Granito										
	Acero duro con suplementos	●	●	○			○	○		○	○
	Cerámica/Gres fino								○	○	
	Baldosas esmaltadas								○	○	
v	Baldosas de cocción fuerte								○	○	
	Mármol								○	○	
	Ladrillo duro	●	●	●	○	○					
	Hormigón armado	●	●	●			○	○			
	Hormigón/Ladrillo recocido empedrado	●	●	●	●	●	●	●			
v	Ladrillo semiduro	●	●	●	○	○	●	●			
	Arenisca calcárea (dura)	●	●	○	○	○	●	●			
	Bloque de hormigón (duro)	●	●	○	○	○					
	Piedra en bloque	○	○	○	○	○	●	●			
	Arenisca	○		●			○	○			
v	Bloques huecos	○		●			●	●			
	hormigón fresco	○		●			○	○			
	Bloque de hormigón (blando)	○					○	○			

HERRAMIENTAS DE DIAMANTE

EL DISCO DE CORTE DE DIAMANTE

EL DIAMANTE – EXTREMADAMENTE DURO Y CORTANTE

Para que la calidad de nuestras herramientas de diamante se mantenga, nos aseguramos de utilizar diamantes de alta calidad fabricados industrialmente.

Se generan a partir de grafito a presión extrema y altas temperaturas. De este modo, en comparación con diamantes naturales, es posible reproducir sus propiedades en cualquier momento.

LA LIGADURA, EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN

Los diamantes están integrados en una ligadura metálica. La composición de la ligadura del segmento se selecciona en función del área de aplicación del disco de corte de diamante. Si se pretende cortar materiales de construcción blandos/abrasivos, conviene seleccionar una ligadura dura del segmento. Si el disco de corte de diamante está diseñado para materiales duros, lo mejor es elegir una ligadura blanda. De este modo, las diferentes propiedades de la ligadura metálica influyen sobre la capacidad de corte y el desgaste del segmento.



La ligadura de segmento: entre el núcleo de acero y el segmento

Los segmentos de los discos de corte de diamante RHODIUS están unidos con el núcleo de acero por dos métodos distintos:

Soldadura por láser

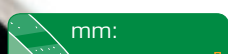
La mejor unión entre segmento y núcleo de acero. Debido a la base de segmento (unión sin porcentaje de diamante) en el segmento, los diamantes no se queman y durante la soldadura por láser se origina una fusión entre la ligadura metálica y el núcleo de acero que resiste las máximas exigencias.



Sinterización

La unión entre segmento y núcleo de acero surge directamente al comprimir el segmento con el suministro de presión y calor elevados. Los discos de diamante con borde cerrado de corte siempre están sinterizados, los discos sinterizados alcanzan las elevadas exigencias deseadas.

Todos los discos de corte de diamante, ya sean soldados por láser o sinterizados, han sido fabricados de acuerdo a la norma EN13236.



mm:

7,0



mm:

10,0



mm:

7,0



mm:

10,0



mm:

10,0

17,0

Borde de corte cerrado

Proporcionan cortes precisos y cantos de corte muy limpios

Borde de corte Turbo

Combina un canto de corte limpio con tiempos de corte breves

Borde de corte segmentado

Máxima velocidad de corte y máxima durabilidad mediante alturas de segmento de hasta 17 mm

Los tipos de filos

También la forma del filo influye decisivamente sobre la velocidad de corte del disco de corte de diamante y la facilidad de corte.



El camino hacia el producto adecuado

Es el material el que determina qué herramienta de diamante es más adecuada para su aplicación concreta. Consulte simplemente en el buscador de productos de la página 198-199 o en el correspondiente capítulo del producto la respectiva matriz de aplicación (p. ej. hormigón) y seleccione un producto en el nivel de calidad deseado.

Indicaciones para el uso óptimo de discos de corte de diamante

Ya se desee cortar piedra natural, baldosas, hormigón o asfalto, los usuarios profesionales esperan de los discos de corte de diamante un corte rápido y una larga vida útil. El modo en que un disco de corte de diamante se comporta en la aplicación depende esencialmente de tres factores: la calidad de los diamantes, la dureza de la ligadura del segmento y la forma del filo.

Aquí aprenderá cómo aumentar el rendimiento de su disco de corte de diamante mediante el uso y manipulación adecuados.

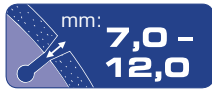
Problema	Causa	Solución
El disco no corta o está desafilado	Demasiada presión durante el corte	Durante el corte ejercer menos presión
	El disco de diamante está demasiado duro para el material a cortar	Utilizar disco de corte apropiado para el material que se debe cortar → Buscador de productos Rectificar mediante cortes en material abrasivo (p.ej. arenisca calcárea blanda).
Ninguna duración (desgaste excesivo)	El disco de diamante no es apto para materiales blandos abrasivos	Utilizar disco de corte apropiado para el material que se debe cortar → Buscador de productos
	Potencia de accionamiento insuficiente para comportamiento correcto de corte del disco de diamante	Utilizar la máquina con elevada potencia de accionamiento
Disco sobrecalentado	Uso de un disco de diamante demasiado duro para el material a cortar	Utilizar disco de corte apropiado para el material que se debe cortar → Buscador de productos
	Enfriamiento del disco de corte insuficiente	Corte húmedo: Insuficiente alimentación de agua y asegurar flujo
		Corte seco: Retirar el disco de corte del corte cada 10-15 segundos y dejar en marcha libre
Coloración azulada en el disco de núcleo	Reducir velocidad de avance	
Pérdida de segmento	Corte inferior: Desgaste del núcleo de acero por debajo del segmento	Corte húmedo: utilizar suficiente agua para enjuagar partículas abrasivas
		Comprobar el núcleo de acero periódicamente y cambiar el disco a tiempo
	Inclinación del disco	Fijar el material adecuadamente y alinear la máquina con exactitud; marcar el trazado de corte si fuera necesario
Uso de un disco de diamante demasiado duro para el material a cortar: las vibraciones intensas provocan la fatiga del material	Utilizar disco de corte apropiado para el material que se debe cortar → Buscador de productos	



ALL IN ONE

PRÁCTICAMENTE UN 50% MÁS RÁPIDO

NEW!



LD402 / LD404 ALL IN ONE



TOP LINE ●●●

80 m/s

- Vida útil
- Capacidad de corte

ALL IN ONE permite un fresado rápido y cómodo de rozas de muro en una gran variedad de materiales. El sistema inteligente de segmentos entrecruzados permite crear rozas de muro de gran precisión al tiempo que el material se retira completamente y de forma limpia de la roza. La laboriosa extracción de la parte central deja de ser necesaria. El potente sistema de discos soldados por láser ALL IN ONE separa de forma agresiva y tiene una larga vida útil.

- Ya no es necesario extraer la parte central
- Reducción de suciedad y polvo
- Ahorro de tiempo de hasta el 50% gracias al fresado en un paso de trabajo
- Permite fresar fácilmente rozas de muro (de hasta 30 mm)



Material:

- Hormigón celular
- Piedra pómez
- Productos de hormigón
- Hormigón
- Piedras de chamota

Ejemplos de aplicación:

- Permite fresar fácilmente rozas de muro en solo un paso de trabajo



LD402 ALL IN ONE



Segunda unidad de fresado

	+	mm			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	125 x 7,0 x 18,0 x 22,23	12250	1	303670	PK10	4011890083260
	150 x 7,0 x 18,0 x 22,23	10200	1	303671	PK10	4011890083277

LD404 ALL IN ONE EXTENDED



Cuarta unidad de fresado

	+	mm			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	125 x 12,0 x 28,5 x 22,23	12250	1	353301	PK10	4011890125281
	150 x 12,0 x 28,5 x 22,23	10185	1	353315	PK10	4011890126271



LD402/LD404 ALL IN ONE EN ACCIÓN:

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/rhodusabrasives1952>



Montaje rápido mediante un sistema de discos unidos entre ellos de forma fija. Sistema doble para anchura de roza de 20 mm. Sistema cuádruple para anchura de roza de 30 mm.



Los segmentos de diamante cruzados permiten fresar sin que se forme un puente entre las rozas.

LA ROZADORA SEGURIDAD EN TODA LA LÍNEA



RH403S

TOP LINE ●●●

La RH403S permite realizar con facilidad y rapidez ranuras y canales, por ejemplo, en mampostería. Además, la máquina se caracteriza por un diseño estrecho. Para la rozadora, RHODIUS ofrece los dos discos de corte de diamante: LD402, con una anchura de 18 mm y LD404, con una anchura de 28,5 mm, con diámetros de 125 mm y 150 mm. El sistema ALL IN ONE con segmentos dispuestos cruzados permite realizar rozas de muro de gran precisión.

Gracias al husillo de seguridad dividido con anillos distanciadores precisos, los trabajadores pueden cambiar sin esfuerzo la herramienta, de forma que el tiempo de montaje se reduce al mínimo. La ALL IN ONE solo puede utilizarse con el husillo dividido.

- Perfectamente adaptado a ALL IN ONE
- Gracias a la cubierta para el polvo, apenas se genera polvo al introducir la herramienta en el material y al trabajar
- Potente motor de 2.300 W con gran fuerza de arrastre
- Sistema electrónico – arranque suave, desconexión por temperatura y por sobrecarga, indicador de sobrecarga
- EL bloqueo de la manguera de aspiración impide que la manguera se suelte durante el fresado
- Ajuste de la profundidad de fresado cómodo y sin herramientas, de 12 – 45 mm
- El bloqueo del husillo facilita el cambio de herramienta
- Poca distancia entre la cubierta protectora y los discos de corte de diamante para trabajos cerca del borde hasta 18 mm
- Cubierta cerrada para condiciones de flujo óptimas
- Corte por empuje, manejo cómodo
- Tubuladura de aspiración Ø 35 mm conexión directa de una aspiradora industrial de la clase M
- Distanciadores para discos individuales y herramienta de arrancado disponibles en kit de ampliación



Datos técnicos:

Consumo de potencia: 2300 W
Tensión nominal: 230 V ~
Revoluciones nominales: 4300 r.p.m.
Régimen de marcha en vacío: 7500 r.p.m.
Diámetro del disco: 150 mm
Alojamiento del disco: 22,2 mm diámetro
Profundidad máx. de la roza: 45 mm
Peso: 7,1 kg

Volumen de suministro:

1 x rozadora RH403S
1 x disco de corte de diamante LD404 ALL IN ONE (para tubos corrugados de 20 y 25 mm)
2 x distanciadores de 11 mm para LD404
2 x distanciadores de 17 mm para LD402
1 x robusto maletín de metal
1 x instrucciones de uso y de seguridad general
Distanciadores para discos individuales y herramienta de arrancado disponibles en kit de ampliación.



Cambio de herramienta sin esfuerzo mediante husillo de seguridad dividido y anillos distanciadores precisos

RH403S

	+			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Rozadora para diámetros de disco hasta 150 mm	1	304014	PKSON	4011890110447	
Kit de ampliación RH403S	1	304015	PKSON	4011890110454	



La escasa distancia entre la cubierta protectora y el disco de corte de diamante permite trabajar cerca de los bordes, hasta 18 mm.



Potente motor de 2.300 W con gran fuerza de arrastre



**RH403S
EN ACCIÓN:**

Vea el vídeo ahora en nuestro canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/rhodiabrasives1952>

DISCO DE CORTE DE ALTO RENDIMIENTO CON UNA AMPLÍSIMA GAMA DE APLICACIONES

NEW!



LD300

TOPLINE ●●●



≤ 230 mm **80**
m/s

- Vida útil
- Capacidad de corte

El LD300 ofrece el máximo rendimiento y una durabilidad optimizada en un amplio abanico de aplicaciones, desde material de dureza media hasta material duro. La calidad ha sido desarrollada especialmente para amoladoras angulares. Los segmentos de diamante de 12 mm de altura con su diseño especial permiten un rápido transporte de las partículas resultantes del corte y, con ello, una durabilidad optimizada. El LD300 convence al mismo tiempo por una alta velocidad de corte y una durabilidad optimizada. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Segmentos de 12 mm de altura para una mayor durabilidad
- Disco de corte de alto rendimiento con un amplio abanico de aplicaciones
- Segmentos Turbo de formas especiales aumentan la velocidad de corte y optimizan la evacuación de las partículas resultantes del corte
- Corte en seco y en húmedo
- Soldado por láser



Material:

- Hormigón
- Hormigón armado
- Hormigón fresco
- Areniscas calcáreas
- Mampostería / Ladrillos

Ejemplo de aplicación:

- Amplio abanico de aplicaciones
- Materiales de abrasivos a duros

LD300

Recto

	⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
🔪	115 x 12,0 x 2,4 x 22,23	13285	1	304461	PK10	4011890122990
🔪	125 x 12,0 x 2,4 x 22,23	12200	1	304462	PK10	4011890123003
🔪	150 x 12,0 x 2,4 x 22,23	10185	1	304463	PK10	4011890123010
🔪	180 x 12,0 x 2,4 x 22,23	8500	1	304464	PK10	4011890123027
🔪	230 x 12,0 x 2,4 x 22,23	6650	1	304465	PK10	4011890123034

LD300 X-LOCK

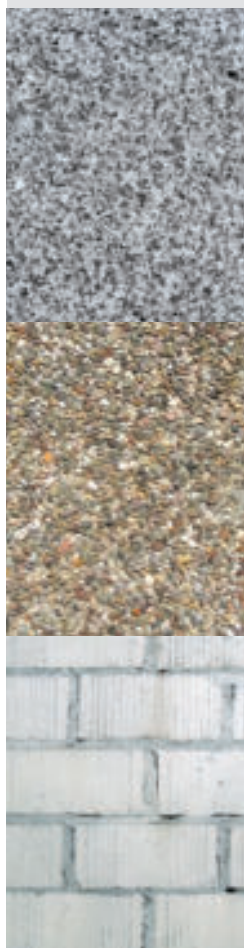
Recto

	⊕	⊖/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
🔪	115 x 12,0 x 2,4 x 22,23	13.285	1	353287	PK10	4011890124536
🔪	125 x 12,0 x 2,4 x 22,23	12.250	1	353288	PK10	4011890124543





DISCOS DE CORTE DIAMANTE / UNIVERSAL, HORMIGÓN



Explicación de los signos		Denominación	LD300	LD200 SPEED	LD45	LD40	LD50	DG70
<p>●●●●●○ Sistema de puntos</p> <p>Vida útil La vida útil supone la vida máxima de trabajo de la herramienta.</p> <p>Capacidad de corte La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.</p> <p>● = especialmente adecuado ○ = adecuado ○ = solo adecuado en algunos casos</p>		∅ mm	115-230	450-600	300-400	115-400	115-350	115-230
		Nivel de calidad	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	TOP LINE ●●●	PRO LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●	ALPHA LINE ●●●
		Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●○	●●●●●●○○	●●●○○○	●●○○○○
		Adecuación de la máquina						
		Material						
muy duro	Granito							
	Acero duro con suplementos		●	●	●	○		
A	Adoquines duros	●	●	●	●	○	○	
	Ladrillo duro	●		●	●	○		
	Hormigón armado	●	●	●	●			
medio	Hormigón/Ladrillo recocido empedrado Piedra dura/Losas	●	●	●	●	●	●	
	Ladrillo semiduro	●		●	●	●		
	Pizarra	●		○	○	○		
	Arenisca calcárea (dura)/Bloque de hormigón (dura) Piedra en bloque	●		●	●	○		
V	Tejas de hormigón	●		●	●	○		
	Arenisca	●		○	○	○		
muy abrasivo	Bloques huecos	●		●	●	○		
	hormigón fresco	●				○		
	Bloque de hormigón (blando)	●	○	○	○			



≥ 450 mm



LD200 SPEED

TOP LINE ●●●



Vida útil ●●●●●●●●
Capacidad de corte ●●●●●●●●

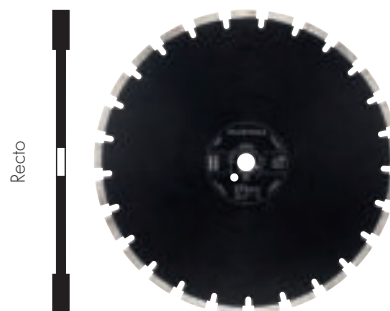
LD200 SPEED ha sido especialmente diseñado para cortadoras de juntas ligeras y es adecuado, en particular, para cortar cómodamente hormigón armado e incluso duro con agregados. Gracias a los segmentos forjados, las vibraciones se reducen al mínimo. LD200 SPEED está equipado con segmentos de 13 mm de altura y un núcleo de acero especial. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Altura de segmento de 13 mm
- Para cortadoras de juntas ligeras
- Núcleo de acero especial con aberturas de refrigeración
- Corte cómodo gracias a menos vibraciones
- Corte en seco y en húmedo
- Soldado con láser

LD200 SPEED

	∅	∅/mm			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	450 × 13,0 × 3,6 × 25,40	2700	1	303734	PK10	4011890085097
	500 × 13,0 × 3,6 × 25,40	2450	1	303735	PK10	4011890085103
	600 × 13,0 × 3,6 × 25,40	2030	1	303736	PK10	4011890085110

Pueden solicitarse diámetros mayores.



mm:
11,0

LD45

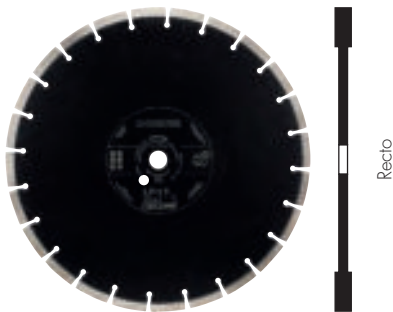
TOP LINE ●●●



- Vida útil
- Capacidad de corte

LD45 está especialmente diseñado para su uso en sierras circulares de mesa y amoladoras angulares a gasolina. Con su alta velocidad de corte y larga vida útil es eficaz en material de distintas características: desde hormigón duro con agregados hasta piedras de hormigón blandas. Los segmentos forjados garantizan las mínimas vibraciones. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Alta velocidad de corte
- Larga vida útil
- Especialmente adecuado para sierras circulares de mesa y amoladoras angular a gasolina
- Corte en seco y en húmedo
- Soldado con láser



LD45

	⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	300 x 11,0 x 2,8 x 25,40 *	6400	1	303839	PK10	4011890095232
	300 x 11,0 x 2,8 x 20,00	6400	1	303838	PK10	4011890095225
	350 x 11,0 x 3,0 x 25,40 *	5500	1	303837	PK10	4011890095195
	350 x 11,0 x 3,0 x 20,00	5500	1	303836	PK10	4011890095188
	400 x 11,0 x 3,2 x 20,00	4800	1	303835	PK10	4011890095171
	400 x 11,0 x 3,2 x 25,40 *	4800	1	303833	PK10	4011890095027

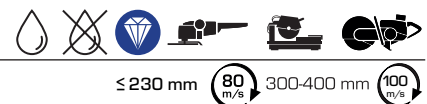
*Cojinetes reductores para agujeros de 20,00 mm de diámetro incluidos en cada unidad de embalaje

Pueden solicitarse diámetros mayores.

mm:
12,0

LD40

PRO LINE ●●●○



- Vida útil
- Capacidad de corte

LD40 permite altas velocidades de corte y breves tiempos de corte en una amplia gama de aplicaciones, desde hormigón hasta granito. En el LD40 los segmentos de diamante de 12 mm de altura están soldados al núcleo de acero del disco. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

XLOCK

- Segmentos de 12 mm de altura
- Amplia gama de aplicaciones
- Alta velocidad de corte
- Corte en seco y en húmedo
- soldado con láser



LD40

	⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 12,0 x 2,2 x 22,23	13300	1	302448	PK10	4011890050316
	125 x 12,0 x 2,2 x 22,23	12250	1	302450	PK10	4011890050323
	150 x 12,0 x 2,4 x 22,23	10200	1	393538	PK10	4011890051832
	180 x 12,0 x 2,4 x 22,23	8500	1	302452	PK10	4011890050330
	230 x 12,0 x 2,4 x 22,23	6650	1	302454	PK10	4011890050347
	300 x 12,0 x 2,8 x 20,00	6400	1	302456	PK10	4011890050354
	300 x 12,0 x 2,8 x 25,40 *	6400	1	303437	PK10	4011890072240
	350 x 12,0 x 3,2 x 20,00	5500	1	302514	PK10	4011890050361
	350 x 12,0 x 3,2 x 25,40 *	5500	1	303438	PK10	4011890072257
	400 x 12,0 x 3,2 x 25,40 *	4800	1	303921	PK10	4011890098622

*Cojinetes reductores para agujeros de 20,00 mm de diámetro incluidos en cada unidad de embalaje

LD40 X-LOCK

	⊕	⊖/mm	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 12,0 x 2,2 x 22,23	13.300	1	353285	PK10	4011890124512
	125 x 12,0 x 2,2 x 22,23	12.250	1	353286	PK10	4011890124529



≤ 230 mm 300-400 mm

LD50

ALPHALINE ●○○



Vida útil ●●●●●●
Capacidad de corte ●●●●●●

El LD50 es la herramienta de alto rendimiento para aquellos usuarios que dan importancia al precio. Alcanza en el hormigón buenos tiempos de corte y una buena vida útil. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Buenos tiempos de corte
- Buena vida útil
- Corte en seco y en húmedo
- Soldado con láser

LD50

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 10,0 x 2,2 x 22,23	13300	1	303185	PK10	4011890059104
	125 x 10,0 x 2,2 x 22,23	12250	1	303186	PK10	4011890059111
	150 x 10,0 x 2,4 x 22,23	10200	1	303187	PK10	4011890059128
	180 x 10,0 x 2,4 x 22,23	8500	1	303188	PK10	4011890059135
	230 x 10,0 x 2,4 x 22,23	6650	1	303189	PK10	4011890059142
	350 x 10,0 x 2,8 x 25,40*	5500	1	303447	PK10	4011890072271

*Cojinetes reductores para agujeros de 20,00 mm de diámetro incluidos en cada unidad de embalaje



≤ 230 mm

DG70

ALPHALINE ●○○



Vida útil ●●●●●●
Capacidad de corte ●●●●●●

Con DG70 el usuario recibe una herramienta atractiva para hormigón con una buena relación precio-rendimiento. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Buena relación precio-rendimiento
- Corte en seco y en húmedo
- Sinterizado

DG70

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 10,0 x 1,6 x 22,23	13300	1	304091	PK10	4011890110737
	125 x 10,0 x 1,6 x 22,23	12250	1	304092	PK10	4011890110744
	150 x 10,0 x 2,0 x 22,23	10200	1	304093	PK10	4011890110751
	180 x 10,0 x 2,0 x 22,23	8500	1	304094	PK10	4011890110768
	230 x 10,0 x 2,3 x 22,23	6650	1	304095	PK10	4011890110775



DISCOS DE CORTE DIAMANTE / ALLCUT

Explicación de los signos

●●●●●○ Sistema de puntos

Vida útil

La vida útil supone la vida máxima de trabajo de la herramienta.




Capacidad de corte

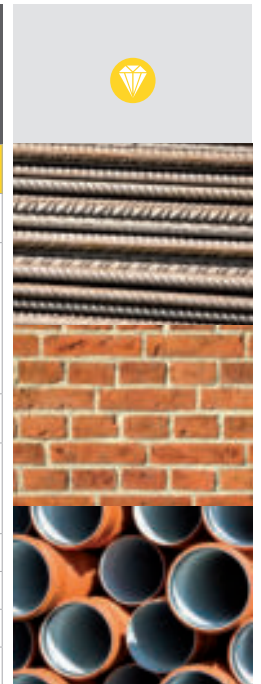
La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.

● = especialmente adecuado

◐ = adecuado

○ = solo adecuado en algunos casos

Material		Denominación	DG210 ALLCUT
		∅ mm	115-500
		Nivel de calidad	TOP LINE ●●●●●○
		Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●○ ●●●●●○
		Adecuación de la máquina	  
	Acero de armadura/acero de constr. ligero		●
	Materiales universales		◐
	Hormigón armado/materiales de construcción		◐
	Plásticos y compuestos		◐



DG210 ALLCUT

TOP LINE ●●●●●○



≤ 230 mm  300-400 mm  ≥ 450 mm 










●●●●●○ Vida útil
●●●●●○ Capacidad de corte

Con DG210 ALLCUT el usuario tiene en sus manos un auténtico disco universal. Convince por su rendimiento de corte constante en una gran variedad de materiales. Las aberturas de refrigeración debajo de los segmentos evitan un sobrecalentamiento del núcleo de acero. Soldado al vacío. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Disco universal para utilizar en una gran variedad de materiales
- Rendimiento de corte constante
- Aberturas de refrigeración debajo de los segmentos evitan el sobrecalentamiento
- Corte en seco y en húmedo
- soldado al vacío



DG210 ALLCUT

	⊕	∅mm	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 3,0 × 2,5 × 22,23	13300	1	303387	PK10	4011890071397
	125 × 3,0 × 2,5 × 22,23	12250	1	303388	PK10	4011890071403
	150 × 3,0 × 2,5 × 22,23	10200	1	303389	PK10	4011890071410
	180 × 3,0 × 2,8 × 22,23	8500	1	303390	PK10	4011890071427
	230 × 3,0 × 2,8 × 22,23	6650	1	303391	PK10	4011890071434
	300 × 3,0 × 3,1 × 25,40 *	6400	1	303366	PK10	4011890071441
	350 × 3,0 × 3,1 × 25,40 *	5500	1	303368	PK10	4011890071465
	400 × 3,0 × 3,3 × 25,40 *	4800	1	303369	PK10	4011890071472
	500 × 3,0 × 3,9 × 25,40 *	2450	1	303370	PK10	4011890071489

*Cojinetes reductores para agujeros de 20,00 mm de diámetro incluidos en cada unidad de embalaje



DISCOS DE CORTE DE DIAMANTE / ASFALTO

Explicación de los signos

●●●●●○ Sistema de puntos

Vida útil

La vida útil supone la vida máxima de trabajo de la herramienta.

Capacidad de corte

La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.

- = especialmente adecuado
- ◐ = adecuado
- = solo adecuado en algunos casos

		Denominación	LD70	LD60
		∅ mm	300-500	300-500
		Nivel de calidad	TOP LINE ●●●●●	PRO LINE ●●●●●
		Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●○	●●●●●○
		Adecuación de la máquina		
Material				
Asfalto			●	●
hormigón fresco			○	



LD70

TOP LINE ●●●●●



El LD70 está equipado con segmentos de diamante de 13 mm de alto. Gracias a los segmentos de alta protección utilizados, en el LD70 se reduce el corte inferior y se alcanza un mayor estándar de seguridad. Los segmentos forjados garantizan las mínimas vibraciones. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

Vida útil ●●●●●○
Capacidad de corte ●●●●●○

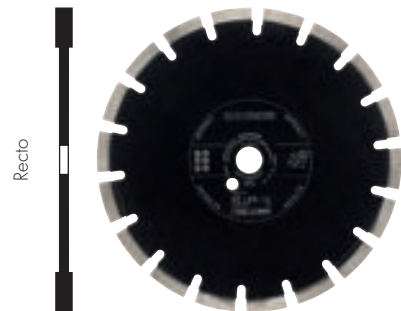
- Altura de segmento de 13 mm
- Alta seguridad contra corte inferior gracias a segmentos de alta protección
- Segmentos forjados
- Corte en seco y en húmedo
- soldado con láser

LD70

	⊕	⊖	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	300 x 13,0 x 2,8 x 25,40 *	6400	1	303512	PK10	4011890072530
	350 x 13,0 x 3,0 x 25,40 *	5500	1	303489	PK10	4011890072349
	400 x 13,0 x 3,2 x 25,40 *	4800	1	303490	PK10	4011890072356
	450 x 13,0 x 3,6 x 25,40	2700	1	303491	PK10	4011890072363
	500 x 13,0 x 3,6 x 25,40	2450	1	303492	PK10	4011890072370

*Cojinetes reductores para agujeros de 20,00 mm de diámetro incluidos en cada unidad de embalaje

Pueden solicitarse diámetros mayores.





LD60

PRO LINE ●●○



300-400 mm $\frac{100}{m/s}$ ≥ 450 mm $\frac{63}{m/s}$

- Vida útil
- Capacidad de corte

El LD60 está equipado con segmentos de diamante de 11 mm de alto. Gracias a los segmentos de alta protección utilizados, en el LD60 se reduce el corte inferior y se alcanza un mayor estándar de seguridad. Los segmentos forjados garantizan las mínimas vibraciones. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Altura de segmento de 11 mm
- Alta seguridad contra corte inferior gracias a segmentos de alta protección
- Segmentos forjados
- Corte en seco y en húmedo
- soldado con láser



LD60

	⊕	$\frac{V}{m}$	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	300 x 11,0 x 2,8 x 20,00	6400	1	303746	PK10	4011890085219
	300 x 11,0 x 2,8 x 25,40 *	6400	1	303494	PK10	4011890072394
	350 x 11,0 x 3,0 x 20,00	5500	1	303747	PK10	4011890085226
	350 x 11,0 x 3,0 x 25,40 *	5500	1	303496	PK10	4011890072417
	400 x 11,0 x 3,2 x 20,00	4800	1	303748	PK10	4011890085233
	400 x 11,0 x 3,2 x 25,40 *	4800	1	303497	PK10	4011890072424
	450 x 11,0 x 3,6 x 25,40	2700	1	303498	PK10	4011890072431
	500 x 11,0 x 3,6 x 25,40	2450	1	303499	PK10	4011890072448

*Cajinetes reductores para agujeros de 20,23 mm y 20,00 mm de diámetro incluidos en cada unidad de embalaje. Pueden solicitarse diámetros mayores.



DISCOS DE CORTE DE DIAMANTE / PIEDRA NATURAL Y ARTIFICIAL

Explicación de los signos

●●●●●○ Sistema de puntos

Vida útil

La vida útil supone la vida máxima de trabajo de la herramienta.

Capacidad de corte

La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.

- = especialmente adecuado
- ◐ = adecuado
- = solo adecuado en algunos casos

Denominación	LD410 SPEED	LD4	DG35	DG55
	∅ mm	115-400	115-230	115-230
Nivel de calidad				
Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Adecuación de la máquina				
Material				
Porcelana			○	
Granito	●	●	●	●
Acero duro con suplementos	◐	◐	◐	
Cerámica/Gres fino/ Baldosas esmaltadas/ Baldosas de cocción fuerte		●	○	○
Mármol	●	◐	○	○
Adoquines duros	●	◐	◐	
Tejas de arcilla	●		◐	○
Ladrillo duro/Hormigón armado/ Tubos de hormigón/Bordillos	●	◐	○	
Hormigón/Ladrillo recocido empedrado	●	◐	◐	○
Piedra dura/Losas	●	◐	○	○
Ladrillo semiduro	●	◐	○	○
Pizarra/Arenisca calcárea (dura)/ Bloque de hormigón (duro)	◐	●	○	
Piedra en bloque/Bloques huecos	◐	○	○	○
Tejas de hormigón	●	○	◐	○



≤ 230 mm 300-400 mm

LD410 SPEED

TOP LINE ●●●●

mm: **13,0-17,0**

Vida útil ●●●●●●●●
Capacidad de corte ●●●●●●●●



Con sus segmentos de diamante de 17 mm de altura, LD410 SPEED alcanza una durabilidad extralarga en materiales desde el granito hasta el hormigón. LD410 SPEED permite cortar cómodamente, ya que las vibraciones se han reducido al mínimo mediante los segmentos forjados. El núcleo de acero está además provisto de aberturas de refrigeración. Es especialmente adecuado para amoladoras angulares manuales, sierras circulares de mesa y máquinas con motor de gasolina. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Durabilidad extralarga gracias a segmentos forjados, de hasta 17 mm de altura
- Para amoladoras angulares manuales, máquinas con motor de gasolina y sierras circulares de mesa
- Núcleo de acero especial con aberturas de refrigeración
- Corte cómodo gracias a menos vibraciones
- Corte en seco y en húmedo
- Soldado con láser

LD410 SPEED

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 13,0 × 2,4 × 22,23	13300	1	303712	PK10	4011890084878
	125 × 13,0 × 2,4 × 22,23	12250	1	303713	PK10	4011890084885
	150 × 13,0 × 2,4 × 22,23	10200	1	303714	PK10	4011890084892
	180 × 13,0 × 2,4 × 22,23	8500	1	303715	PK10	4011890084908
	230 × 17,0 × 2,8 × 22,23	6650	1	303716	PK10	4011890084915
	300 × 17,0 × 2,8 × 25,40*	6400	1	303718	PK10	4011890084939
	350 × 17,0 × 3,0 × 25,40*	5500	1	303720	PK10	4011890084953
	400 × 17,0 × 3,2 × 25,40*	4800	1	303722	PK10	4011890084977

Recto



*Cojinete reductor a diámetro de taladro de 20,00 mm incluido en cada unidad de embalaje.

mm:
12,0

LD4

PRO LINE ●●○



80
m/s

- Vida útil
- Capacidad de corte

LD4 tiene segmentos turbo de 12 mm de altura y convence por su excelente capacidad de corte en materiales, desde granito hasta hormigón. Al mismo tiempo, se caracteriza por una durabilidad particularmente larga. Soldado con láser. Adecuado para corte en seco y en húmedo

- Altura de segmento de 12 mm
- Larga vida útil
- Velocidad de corte muy alta gracias a los segmentos turbo de formas especiales
- Corte en seco y en húmedo
- Soldado con láser



Recto

LD4

	⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 12,0 x 2,2 x 22,23	13300	1	303160	PK10	4011890057834
	125 x 12,0 x 2,2 x 22,23	12250	1	303161	PK10	4011890057841
	150 x 12,0 x 2,4 x 22,23	10200	1	303162	PK10	4011890057858
	180 x 12,0 x 2,4 x 22,23	8500	1	303163	PK10	4011890057865
	230 x 12,0 x 2,4 x 22,23	6650	1	303164	PK10	4011890057872

mm:
10,0

DG35

PRO LINE ●●○



80
m/s

- Vida útil
- Capacidad de corte

El disco de corte de diamante DG35 con borde de corte turbo convence por una durabilidad especialmente larga, una alta velocidad de corte y sus múltiples aplicaciones posibles, desde el granito hasta el hormigón. Al mismo tiempo, con su segmento de 10 mm de altura, permite trabajar con rapidez y conseguir cantos de corte limpios. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

XLOCK

- Altura de segmento de 10 mm para una excelente durabilidad
- Tiempos de corte breves
- El borde de corte turbo cerrado permite una alta velocidad de corte y cantos de corte limpios
- Amplia gama de aplicaciones, desde el granito hasta el hormigón
- Corte en seco y en húmedo



Recto

DG35

	⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 10,0 x 2,0 x 22,23	13300	1	302236	PK10	4011890050378
	125 x 10,0 x 2,0 x 22,23	12250	1	302239	PK10	4011890050385
	180 x 10,0 x 2,5 x 22,23	8500	1	302242	PK10	4011890050392
	230 x 10,0 x 2,5 x 22,23	6650	1	302245	PK10	4011890050408

NEW!



Recto

DG35 X-LOCK

	⊕	⊖/min	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 10,0 x 2,1 x 22,23	13300	1	353294	PK10	4011890125229
	125 x 10,0 x 2,1 x 22,23	12250	1	353295	PK10	4011890125236



DG55



ALPHALINE ●○○

Vida útil ●●○○○○
Capacidad de corte ●●○○○○

Esta herramienta versátil DG55 ofrece al usuario una buena relación precio-rendimiento en el ámbito de la piedra natural. El borde de corte turbo cerrado permite trabajar especialmente rápido y conseguir cantos de corte limpios. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Aplicación universal en el ámbito de la piedra natural
- Buena relación precio-rendimiento
- El borde de corte turbo cerrado permite una alta velocidad de corte y cantos de corte limpios
- Corte en seco y húmedo

DG55

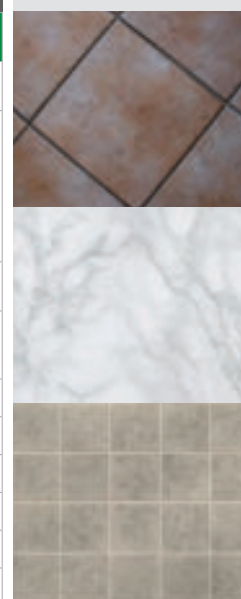
					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 7,0 x 1,9 x 22,23	13300	1	303402	PK10	4011890071816
	125 x 7,0 x 1,9 x 22,23	12250	1	303404	PK10	4011890071823
	180 x 7,0 x 2,2 x 22,23	8500	1	303408	PK10	4011890071847
	230 x 7,0 x 2,5 x 22,23	6650	1	303410	PK10	4011890071854



DISCOS DE CORTE DE DIAMANTE / BALDOSAS, CERÁMICA

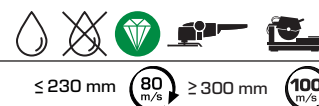


Explicación de los signos		Denominación	DG10	DG15	LD1	DG45	DG25	DG50
<p>●●●●●○ Sistema de puntos</p> <p>Vida útil La vida útil supone la vida máxima de trabajo de la herramienta.</p> <p>Capacidad de corte La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.</p> <p>● = especialmente adecuado ○ = adecuado ○ = solo adecuado en algunos casos</p>		∅ mm	115-350	115-125	115-230	115-125	115-230	105-250
		Nivel de calidad	TOP LINE ●●●●●	TOP LINE ●●●●●	TOP LINE ●●●●●	PRO LINE ●●●●●	PRO LINE ●●●●●	ALPHA LINE ●●●●●
		Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●○○○	●●○○○○	●○○○○○
Material		Adecuación de la máquina						
	Porcelana		●	○	●	○	○	○
	Granito		○	○	○	○	○	○
	Cerámica/Gres fino		●	●	●	●		○
	Baldosas esmaltadas		●	○	○	●	○	●
	Baldosas de cocción fuerte		○	●	○	○		○
	Mármol		○	○	●	○	●	○



DG10

TOP LINE ●●●●●



●●●●●○ Vida útil
●●●●●●●● Capacidad de corte

El disco extrafino DG10 ha sido especialmente diseñado para el corte en seco y ofrece el mayor rendimiento y precisión en una amplia gama de aplicaciones. Otra de sus ventajas es el borde de corte turbo. Este permite tiempos de corte extremadamente breves y cantos de corte muy limpios. Al mismo tiempo, en el DG10 ha podido reducirse todavía más la generación de polvo en el corte en seco.

- Poca generación de polvo
- El borde de corte turbo cerrado permite una alta velocidad de corte
- Poca anchura de corte para cortes exactos y cantos de corte limpios
- Amplia gama de aplicaciones
- Diseñado para el corte en seco



DG10

	⊕	mm	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 10,0 × 1,4 × 22,23	13300	1	303606	PK10	4011890082256
	125 × 10,0 × 1,4 × 22,23	12250	1	303754	PK10	4011890087695
	230 × 10,0 × 2,0 × 22,23	6650	1	303607	PK10	4011890082263
	300 × 10,0 × 2,0 × 25,40	6400	1	303608	PK10	4011890082270
	350 × 10,0 × 2,0 × 25,40*	5500	1	303609	PK10	4011890082287

*Cojinete reductor a diámetro de taladro de 20,00 mm incluido en cada unidad de embalaje.



XLOCK

DG15

TOP LINE



Vida útil ●●●●○
Capacidad de corte ●●●●●

Con una anchura de segmento de 1,4 mm, el DG15 alcanza velocidades de corte muy altas. Gracias a la unión de diamante especial dentro del segmento de 10 mm de altura, es muy adecuado para cortar baldosas recocidas, gres y cerámica. Es aquí donde demuestra todo lo que puede hacer y, al mismo tiempo, impresiona con su poca generación de polvo en el corte en seco. Con su núcleo de acero reforzado, el DG15 garantiza una trayectoria de corte precisa y cantos de corte limpios.

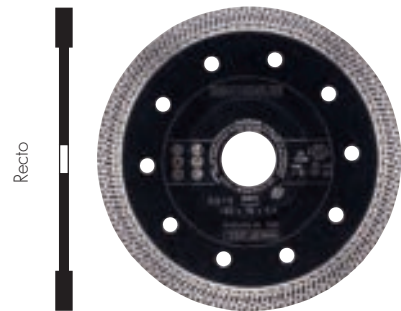
- Segmentos de 10 mm de altura
- Poca generación de polvo
- Unión de diamante para baldosas duras, cerámica y gres
- El núcleo de acero reforzado garantiza una trayectoria precisa del corte y un canto de corte limpio
- Anchura de segmento de 1,4mm para una alta velocidad de corte
- Corte en seco y en húmedo

DG15

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 10,0 x 1,4 x 22,23	13300	1	303900	PK10	4011890097670
	125 x 10,0 x 1,4 x 22,23	12250	1	303870	PK10	4011890095638

DG15 X-LOCK

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 10,0 x 1,4 x 22,23	13.300	1	353281	PK10	4011890124345
	125 x 10,0 x 1,4 x 22,23	12.250	1	353282	PK10	4011890124352



LD1

TOP LINE



Vida útil ●●●●○
Capacidad de corte ●●●●●

LD1 garantiza un corte refrigerado, rápido y especialmente preciso – con filo liso y cantos de corte limpios. Al mismo tiempo, la generación de polvo se reduce al mínimo en el corte en seco. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Poca generación de polvo
- Disco de corte extrafino para alta velocidad de corte y cortes precisos
- Filo liso para un canto de corte limpio
- Corte en seco y en húmedo

LD1

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 5,0 x 1,2 x 22,23	13300	1	303101	PK10	4011890055342
	125 x 5,0 x 1,2 x 22,23	12250	1	303102	PK10	4011890055359
	180 x 5,0 x 1,4 x 22,23	8500	1	303103	PK10	4011890055366
	230 x 5,0 x 1,9 x 22,23	6650	1	303104	PK10	4011890055373





DG45

PRO LINE ●●●○



80 m/s

- Vida útil
- Capacidad de corte

El DG45, con su filo liso, permite tiempos de corte breves, un funcionamiento especialmente estable y cantos de corte muy limpios. El DG45 ha sido especialmente diseñado para el corte en seco, donde demuestra todo su potencial con sus segmentos de 10 mm de altura.

- Segmento de 10 mm de altura
- Tiempos de corte breves
- Filo liso cerrado para un canto de corte limpio
- Diseñado especialmente para el corte en seco



DG45

	⊕	mm	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 10,0 × 1,6 × 22,23	13300	1	302390	PK10	4011890038666
	125 × 10,0 × 1,6 × 22,23	12250	1	302393	PK10	4011890049754



DG25

PRO LINE ●●●○

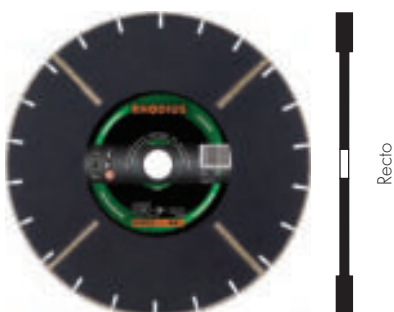


80 m/s

- Vida útil
- Capacidad de corte

El DG25 es un disco de corte especial con recubrimiento galvanizado y optimizado para el mármol. Consigue tiempos de corte breves y una alta durabilidad. Con el DG25 se puede trabajar con precisión. El corte libre óptimo da como resultado cantos de corte limpios. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

- Tiempo de corte breve
- Larga vida útil
- Disco de corte especial con recubrimiento galvanizado
- Unión de diamante optimizada para mármol
- Cortes precisos y cantos de corte limpios
- Corte libre
- Corte en seco y en húmedo



DG25

	⊕	mm	📦	💻	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 3,0 × 2,4 × 22,23	13300	1	303171	PK10	4011890057988
	125 × 3,0 × 2,4 × 22,23	12250	1	303172	PK10	4011890057995
	180 × 3,0 × 2,6 × 22,23	8500	1	303173	PK10	4011890058008
	230 × 3,0 × 3,0 × 22,23	6650	1	303174	PK10	4011890058015



DG50

ALPHALINE ●○○



XLOCK

DG50 convence por su buena relación precio-rendimiento. Con su filo cerrado garantiza cantos de corte limpios y puede utilizarse universalmente en baldosas. Adecuado para corte en seco y en húmedo.

Vida útil ●●●○○○
Capacidad de corte ●●●○○○

- Filo liso cerrado para cantos de corte limpios
- Aplicación universal
- Buena relación precio-rendimiento
- Corte en seco y en húmedo

DG50

	⊕	U/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	105 x 7,0 x 1,6 x 22,23	15.300	1	304466	PK10	4011890123041
	115 x 7,0 x 1,6 x 22,23	13.300	1	303053	PK10	4011890054062
	125 x 7,0 x 1,6 x 22,23	12.250	1	303054	PK10	4011890054079
	150 x 7,0 x 1,6 x 22,23	10.200	1	303197	PK10	4011890059388
	180 x 7,0 x 1,6 x 22,23	8.500	1	303055	PK10	4011890054086
	180 x 7,0 x 1,9 x 25,40	8.500	1	303056	PK10	4011890054093
	180 x 7,0 x 1,9 x 30,00 *	8.500	1	303710	PK10	4011890084571
	200 x 7,0 x 1,9 x 30,00 *	7.650	1	303711	PK10	4011890084588
	230 x 7,0 x 1,9 x 22,23	6.650	1	303057	PK10	4011890054109
	230 x 7,0 x 1,9 x 25,40	6.650	1	303058	PK10	4011890054116
	250 x 7,0 x 1,9 x 25,40	6.150	1	304467	PK10	4011890123058

*Cojinetes reductores para agujeros de 25,40 mm y 22,23 mm de diámetro incluidos en cada unidad de embalaje. El diámetro de 105 mm contiene un cojinete reductor a diámetro de 16,00 mm y el diámetro 250 mm a taladro de 20,00 mm.

DG50 X-LOCK

	⊕	U/min	📦	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 x 7,0 x 1,6 x 22,23	13.300	1	353283	PK10	4011890124499
	125 x 7,0 x 1,6 x 22,23	12.250	1	353284	PK10	4011890124505



ESMERILES DE COPA DE DIAMANTE / AMOLADORA ANGULAR



Explicación de los signos		Denominación	DS1	DS2	DS10	DS40	DS41
●●●●●○ Sistema de puntos		Página	208	209	209	210	210
Vida útil La vida útil supone la vida máxima de trabajo sobre la velocidad de la herramienta.		Ø mm	115-180	150	100-180	100-125	100-180
Capacidad de corte La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.		Nivel de calidad					
● = especialmente adecuado ● = adecuado ○ = solo adecuado en algunos casos		Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○
Material		Adecuación de la máquina					
Acero duro con suplementos			●	●	○		
Ladrillo duro			●	●	●	○	○
Hormigón armado			●	●	●		
Hormigón/Ladrillo recocado empedrado			●	●	●	●	●
Ladrillo semiduro			●	●	●	○	○
Arenisca calcárea (dura)			●	●	○	○	○
Bloque de hormigón (duro)			●	●	○	○	○
Piedra en bloque			○	○	○	○	○
Arenisca			○		●		
Bloques huecos			○		●		
hormigón fresco			○		●		
Bloque de hormigón (blando)			○				



DS1

TOP LINE ●●●



80 m/s

●●●●●○ Vida útil
●●●●●● Arranque de viruta

Esmeril de copa de diamante de alto rendimiento con segmentos forjados con alta concentración diamantes.

- Máximo rendimiento de arranque de virutas
- Ideal para aplanar uniones de encofrados

Adecuado también para máquinas Hilti



Esmeriles de copa de diamante

DS1

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	115 × 5,0 × 8,0 × 22,23	13300	1	303868	PK10	4011890095614
	125 × 5,0 × 8,0 × 22,23	12250	1	303504	PK10	4011890072479
	180 × 5,0 × 8,0 × 22,23	8500	1	303506	PK10	4011890072486

**DS2****TOP LINE**

Esmeril de copa de diamante para trabajar materiales de construcción.

Vida útil ●●●●○
Arranque de viruta ●●●●●

- Alto rendimiento de arranque de virutas
- Buena evacuación del polvo

Alojamiento especial para máquinas Hilti

DS2

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	150 x 5,0 x 8,0 x 19,00	10200	1	303765	PK10	4011890089989

Esmeriles de copa de diamante

**DS10****PRO LINE**

Esmeril de copa de diamante de dos filas. Ideal para aplanar uniones de encofrados.

Vida útil ●●●●○
Arranque de viruta ●●●●●

- Alta concentración de diamante
- Larga vida útil
- Desbastado agresivo

DS10

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	100 x 5,0 x 8,0 x 22,23	15300	1	302916	PK10	4011890042724
	100 x 5,0 x 8,0 x M14	15300	1	302927	PK10	4011890042793
	125 x 5,0 x 8,0 x 22,23	12250	1	302917	PK10	4011890042731
	125 x 5,0 x 8,0 x M14	12250	1	302928	PK10	4011890042809
	180 x 5,0 x 8,0 x 22,23	8500	1	303766	PK10	4011890089996

Esmeriles de copa de diamante





DS40

ALPHALINE ●○○



80
m/s

- Vida útil
- Arranque de viruta

Esmeril de copa de diamante de dos filas para el profesional que da importancia al precio.

- Buena evacuación de polvo
- Buen arranque de virutas



Esmeriles de copa de diamante

DS40

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	100 × 5,0 × 8,0 × 22,23	15300	1	303416	PK10	4011890071885
	125 × 5,0 × 7,0 × 22,23	12250	1	303222	PK10	4011890061312



DS41

ALPHALINE ●○○



80
m/s

- Vida útil
- Arranque de viruta

Esmeril de copa de diamante para materiales abrasivos con forma de segmento especial.

- Impide el embotamiento
- Excelente evacuación de polvo



Esmeriles de copa de diamante

DS41

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	125 × 5,0 × 7,0 × 22,23	12250	1	303603	PK10	4011890076989
	180 × 5,0 × 7,0 × 22,23	8500	1	303554	PK10	4011890076415



AVELLANADORES GIRATORIO

Explicación de los signos

●●●●●○ Sistema de puntos

Vida útil

La vida útil supone la vida máxima de trabajo de la herramienta.

Capacidad de corte

La capacidad de corte ofrece información sobre la velocidad de la herramienta.

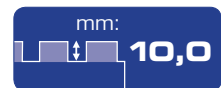
- = especialmente adecuado
- ◐ = adecuado
- = solo adecuado en algunos casos

	Denominación	CD10	CD15	CD30	CD40
	Página	211	212	213	213
Ø mm	68-82	68-82	6-70	6-14	
Nivel de calidad					
Vida útil/ Capacidad de corte	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	●●●●●○ ●●●●●○	
Material	Adecuación de la máquina				
Porcelana				◐	◐
Granito				◐	◐
Acero duro con suplementos		○	○		
Cerámica/Gres fino				◐	◐
Baldosas esmaltadas				●	●
Baldosas de cocción fuerte				◐	◐
Mármol				●	●
Hormigón armado		○	○		
Hormigón/Ladrillo recocido empedrado		●	●		
Ladrillo semiduro		●	●		
Arenisca calcárea (dura)		●	●		
Piedra en bloque		●	●		
Arenisca		○	○		
Bloques huecos		●	●		
hormigón fresco		○	○		
Bloque de hormigón (blando)		◐	◐		



CD10

PRO LINE ●●●○



Avellanador giratorio para hormigón y arena calcárea espesa.

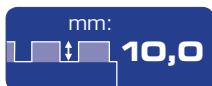
- Se puede utilizar con el accesorio CDS adecuado
- Excelente durabilidad
- Alta velocidad de corte

Vida útil ●●●●●○
Arranque de viruta ●●●●●○

CD10

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	68 x 10,0 x 3,5 x M16	2500	1	303419	PK10	4011890071908
	82 x 10,0 x 3,5 x M16	2000	1	303420	PK10	4011890071915





CD15



PRO LINE ●●●○

- Vida útil
- Arranque de viruta

Taladro perforador de latas especial con perforación dorsal para la aspiración controlada de polvo en espacios habitados. Muy buena refrigeración de los segmentos y clara reducción del desgaste gracias a una eliminación inmediata de escombros. El avellanador giratorio de diamante funciona con más suavidad y no se atasca debido a menor fricción en la pared exterior. La carga de polvo se reduce claramente.

- aplicación universal en construcción vieja y nueva
- Especialmente adecuado para uso en interiores
- Aspiración adecuada 304018



CD15

	⊕	📄	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
🔧	68 x 10,0 x 3,5 x M16	1	304028	PK10	4011890111185
🔧	82 x 10,0 x 3,5 x M16	1	304016	PK10	4011890110430
🔧	115 x 0,8 x 22,23	1	304018	PK10	4011890110423



CDS



PRO LINE ●●●○

Accesorios adecuados para avellanadores giratorios CD10 / CD20.

- Adaptado para avellanador giratorio



CDS

	⊕	📄	🖨️	Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
🔧	Alojamiento SDS	1	303509	PK10	4011890072509
🔧	Alojamiento hexagonal	1	303510	PK10	4011890072516
🔧	Bronca de centrado	1	303511	PK10	4011890011041
🔧	Dispositivo auxiliar de centrado	1	303860	PK10	4011890095553

**CD30****PRO LINE**

Corona perforadora para baldosas para uso en amoladoras angulares con rosca M14.

Vida útil ●●●●○
Arranque de viruta ●●●●○

- Corte en frío mediante una cera refrigerante situada en el interior
- Excelente durabilidad
- Alta velocidad de corte

CD30

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	6 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303842	PK10	4011890095256
	8 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303843	PK10	4011890095263
	10 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303844	PK10	4011890095270
	12 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303845	PK10	4011890095287
	14 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303846	PK10	4011890095294
	16 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303847	PK10	4011890095300
	25 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303848	PK10	4011890095317
	32 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303849	PK10	4011890095324
	38 x 45 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303850	PK10	4011890095331
	58 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303851	PK10	4011890095348
	65 x 35 x 15,0 x 3 x M14	11000	1	303852	PK10	4011890095355
	SET 4 piezas (6, 8, 10, 14 mm)	11000	1	303854	PK10	4011890095379



CONTENIDO

Cortar

Limpiar

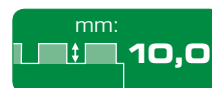
Desbastar

Desbastar / Pulir

Fresar

Herramientas de diamante

Seguridad en el trabajo

**CD40****PRO LINE**

Corona perforadora para baldosas para uso en taladradoras portabrocas 1/4".

Vida útil ●●●●○
Arranque de viruta ●●●●○

- Corte en frío mediante una cera refrigerante situada en el interior
- Excelente durabilidad
- Alta velocidad de corte

CD40

					Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
	6 x portabrocas de 1/4" hexagonales	3000	1	303855	PK10	4011890095508
	8 x portabrocas de 1/4" hexagonales	3000	1	303856	PK10	4011890095515
	10 x portabrocas de 1/4" hexagonales	3000	1	303857	PK10	4011890095522
	12 x portabrocas de 1/4" hexagonales	3000	1	303858	PK10	4011890095539
	14 x portabrocas de 1/4" hexagonales	3000	1	303859	PK10	4011890095546
	SET 4 piezas (6, 8, 10, dispositivo auxiliar de centrado)	3000	1	303861	PK10	4011890095560





SEGURIDAD EN EL TRABAJO

CONTENIDO

GAFAS DE PROTECCIÓN 226

PROTECCIÓN AUDITIVA 226

GUANTES DE CUERO 227

PROTECCIÓN RESPIRATORIA 227

SE10

Con vista panorámica para mayor visibilidad y, por tanto, seguridad. ¡Modernas! ¡Útiles! ¡Cómodas! ¡Ligerísimas! En los trabajos de corte y desbaste es obligatorio llevar gafas de protección. La lente de una pieza de las SE10 permite la visión ilimitada en gran ángulo. Las patillas laterales ajustables garantizan el ajuste individual, y la montura de nailon, de una pieza y muy ligera, ofrece máximo confort al llevarlas y un diseño elegante. Además ofrecen protección al 99,9 % contra la radiación UV. Estas gafas protectoras de calidad están inspeccionadas y comprobadas en cuanto a su seguridad y disponen del marcado de la CE EN 166F CE.



SE10

Denominación			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Gafas de protección	1	900383	PKSON	4011890061916

SE20

Protección y confort. ¡Protección máxima! ¡Primera calidad! ¡Tratamiento ejemplar! ¡Diseño moderno! Sobre todo al desbatar sus oídos están expuestos a ruido fuerte. Los SE20 los protegen. Los robustos auriculares antirruído para uso profesional son de acero y resisten incluso las cargas más extremas. El acolchado de material esponjado y los almohadones de estancamiento superblandos ofrecen confort máximo incluso al llevarlos durante mucho tiempo. Dimensiones ajustables gracias al reajuste telescópico de altura. SNR (relación señal/ruido) 32.



SE20

Denominación			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Auriculares antirruído	1	900384	PKSON	4011890061886

SE30



La protección segura para su mejor herramienta: sus manos. El robusto guante de cuero entero está fabricado con cuero de vaca de alta calidad y es apropiado para cualquier aplicación donde haya cargas altas. El cuero blando, elaborado a la perfección, proporciona gran confort al llevarlo, así como un agarre seguro. Inspección completa conforme a EN 388.

SE30

Denominación			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Guante de cuero	12	900385	PKSON	4011890061909



SE40



La máscara es adecuada para manipular polvos, humos y aerosoles sobre base de agua de hasta 10 veces el valor de concentración máxima posible de contaminantes en el puesto de trabajo (valor MAK). ActivForm hace que la máscara se adapte automáticamente a las diferentes formas faciales. La estructura exterior especial mantiene la forma óptima de la máscara durante toda la duración de la aplicación. La válvula de espiración evita, sobre todo, que se empañen los vidrios de las gafas al espirar las personas que lleven gafas de corrección o bien las personas que lleven gafas protectoras al trabajar.

SE40

Denominación			Categoría de producto	GTIN/ud. EAN/ud.
Máscara de protección respiratoria	20	900386	PKSON	4011890061923



RHODIUS

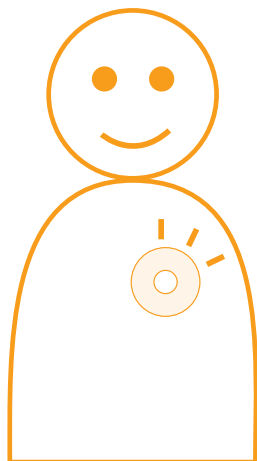
WHAT'S INSIDE LA EMPRESA

Facilitamos cada día el trabajo a los usuarios profesionales.

Nuestro objetivo: RHODIUS es una empresa familiar innovadora que actúa a nivel mundial –in situ– fabricando herramientas para el procesamiento mecánico especializado en el metal y la piedra. Como socio fuerte e independiente le garantizamos un liderazgo en asistencia al cliente. Nuestro departamento de ventas asesora de forma competente a nuestros clientes finales y distribuidores especializados.

CIFRAS Y HECHOS

- Parte del grupo empresarial
Gebrüder RHODIUS GmbH & Co. KG
- Fundación: 1952
- Sede principal: Burgbrohl, Alemania
- Empleados: 383 de 29 países
- Cifra de ventas anual: 65 mill. de euros
- Porcentaje de exportaciones: 70 % en más de 100 países



383

EMPLEADOS

de 29 países



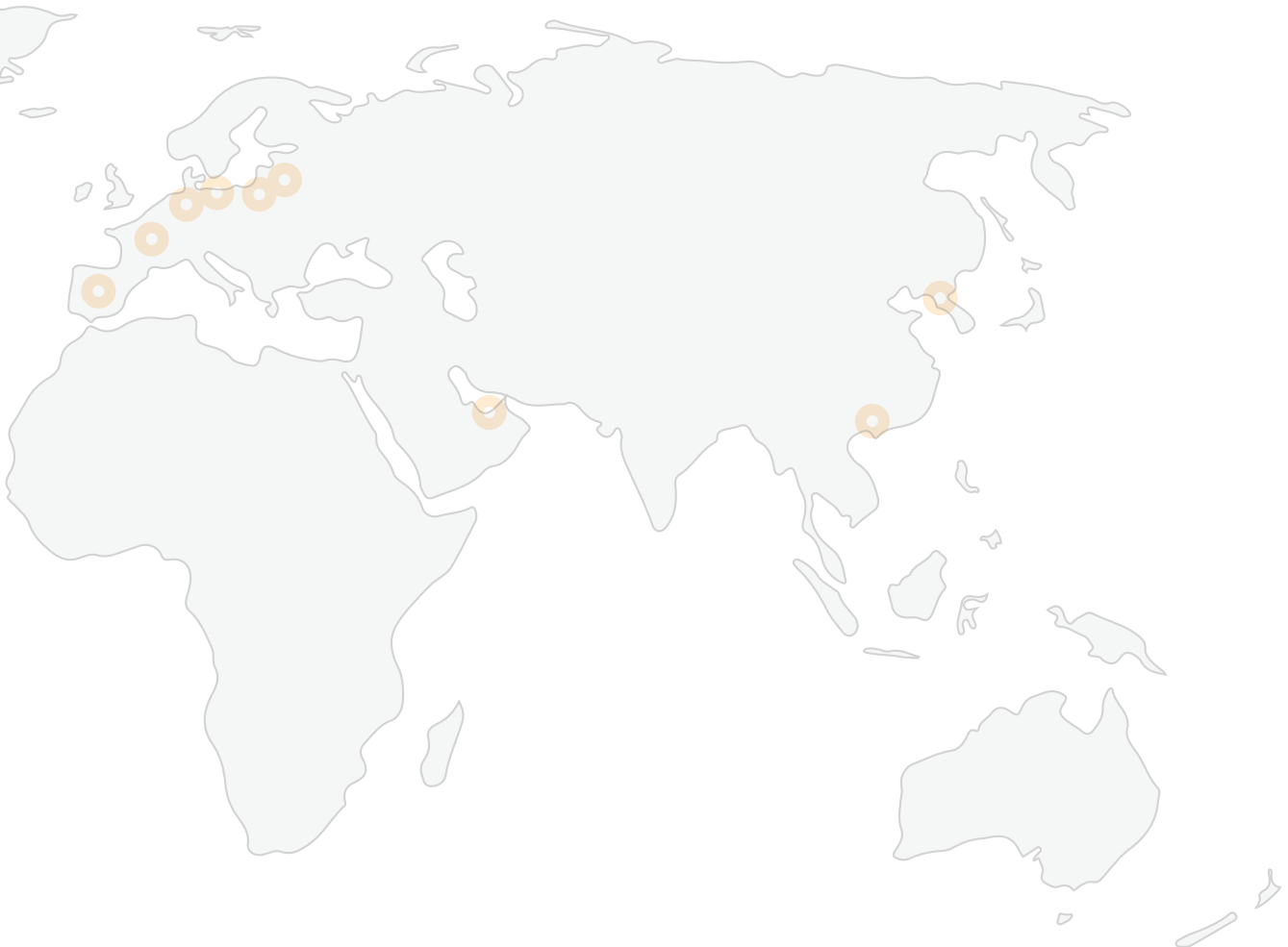


12

DISTRIBUIDORES

en todo el mundo

- **Distribuidores:**
RDACH Alemania, Austria y Suiza,
RFR Francia, RBNL BeNeLux, RPL Polonia
RCZSK Rep. Checa y Eslovaquia, RIB España y Portugal,
RCN China, RKR Corea del Sur, RME Región de Oriente Medio,
RUS EE. UU., RSCA América Central y del Sur
- **Centro de producción:**
RBB Burgbrohl





ASISTENCIA TÉCNICA

con técnica de aplicaciones propia



TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENT- TO

a través de cursos de formación regulares

De persona a persona

HUMAN

LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD

mediante calidad probada como miembro
de OSA





INNOVACIÓN PERMANENTE

y mejora de las cualidades de los productos en el propio departamento de investigación y desarrollo



LOGÍSTICA FIABLE

gracias a una red inteligente de emplazamientos de distribución

MAT **human** **MAN**



SATISFACCIÓN GARANTIZADA



MÁS PRECISIÓN

gracias a discos de corte extrafinos

> más información en la página 242



EXTENDED

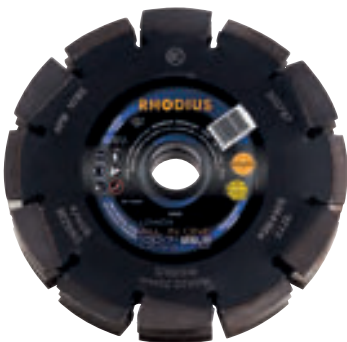
30 % MÁS DE POTENCIA

para discos de corte extrafinos

> más información en la página 236

Simplify your

BRAINTOOLS®



EL SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS INTELIGENTE

para tareas especiales

> más información en la página 244

ALLROUNDER



VERDADERO MULTITALENTO

para varios pasos de trabajo en uno

> más información en la página 246

CERAMICON

SIEMPRE AFILADO

gracias al grano cerámico

> más información en la página 234

HYDRO PROTECT

PROTECCIÓN DEL RENDIMIENTO

para discos de corte extrafinos

> más información en la página 250



ORK

VISION

CONTROL ÓPTICO PERMANENTE

al desbastar

> más información en la página 248



BUSCADOR DE PRODUCTOS INTUITIVO

con sistema de calidad sencillo. En 5 pasos hacia el producto adecuado

> más información en la página 008



Nuestros discos más agresivos:

- | | | | |
|-------------------------|---------|----------------------|---------|
| ● XT100 EXTENDED | Pág.026 | ● JUMBO SPEED X-LOCK | Pág.121 |
| ● XT100 EXTENDED X-LOCK | Pág.027 | ● JUMBO LONGLIFE | Pág.121 |
| ● XT200 EXTENDED | Pág.032 | ● FSK | Pág.149 |
| ● RS580 EXTENDED | Pág.096 | ● VISION SPEED | Pág.116 |
| ● JUMBO SPEED EXTENDED | Pág.120 | ● KFK | Pág.135 |





MÁXIMO ARRANQUE DE VIRUTAS, MÁXIMO ARRANQUE DE MATERIAL

Gracias al grano abrasivo cerámico.

Nuestros discos de corte, discos de desbaste y discos abrasivos tipo abanico con grano cerámico y ligadura y recubrimiento perfectamente adaptados son agresivos. Garantizan una mayor productividad. Cuando es necesario conseguir resultados de trabajo perfectos lo más rápido posible, es imprescindible recurrir al CERAMICON de RHODIUS. El grano cerámico aquí utilizado es autoafilante y no se rompe demasiado pronto. Este factor contribuye considerablemente a que el disco dure más.

Ventajas

- **Mejor rendimiento** gracias a un efecto de desgaste y velocidad altos
- **Muy poco embotamiento**
- **Ahorro de tiempo.** Se pasa más tiempo trabajando la pieza que cambiando el disco
- **Ahorro de costes** Mayor eficiencia y bajo consumo de medio abrasivo
- **El disco dura tres veces más** gracias al grano cerámico

PRODUCTOS DESTACADOS



XT100 EXTENDED

El ayudante ideal para materiales extremadamente complicados. Incluso en materiales muy duros como, por ejemplo, aceros para muelles o aceros blindados, el disco XT100 corta con mayor facilidad y de un modo mucho más agresivo.

Página 26



RS580 EXTENDED

Gracias a la ligadura rediseñada, es mucho más rentable y más cómodo para trabajar metales. El disco RS580 puede utilizarse de forma eficaz aplicando menos fuerza.

Página 96



JUMBO SPEED EXTENDED

Gracias al grano cerámico, el usuario consigue especialmente rápido los resultados deseados. Otra ventaja del JUMBO SPEED es la extraordinaria estabilidad de sus cantos.

Página 120





+30%
PERFORMANCE

Nuestros ases del rendimiento:

- XT100 EXTENDED Pág.026
- XT200 EXTENDED Pág.032
- RS580 EXTENDED Pág.096
- JUMBO LONGLIFE EXT.D. Pág.121
- JUMBO SPEED EXTENDED Pág.120
- LSZ F EXTENDED Pág.124
- LD404 EXTENDED Pág.202





UN 30 % MÁS DE RENDIMIENTO COMO MÍNIMO

Nuestros novedosos métodos de fabricación lo hacen posible.

Las ideas en que se basan los innovadores productos RHODIUS para conseguir un mayor rendimiento son sencillas, pero al mismo tiempo suponen un reto: se trata de que el disco cuente con el mayor grano abrasivo posible y en el menor espacio. Los métodos especiales, rediseñados y complejos de RHODIUS son la clave del éxito. Los granos abrasivos se apoyan entre ellos. El resultado: una mayor vida útil de los discos.

Ventajas

- Trabajo especialmente silencioso, con marcha suave y pocas vibraciones
- Afilado desde el primer momento
- Mayor rentabilidad
- Trabajo sencillo

PRODUCTOS DESTACADOS



XT200 EXTENDED

Preafilado y, al mismo tiempo, perfecto para el uso en acero normal. Aquí el disco rediseñado XT200 consigue muchos más cortes. Es el mejor en su categoría.

Página 32



JUMBO LONGLIFE EXTENDED

El mayor espesor de las láminas permite una mayor durabilidad. Las láminas más largas de mezcla de ser también más largas de tejido de mezcla de grano cerámico y circonio garantizan un mayor efecto de desgaste. Además, el soporte es recortable.

Página 121



LD404 EXTENDED

Esta combinación perfecta y una inteligente geometría ondulada de los segmentos de diamante de RHODIUS LD404 para rozadoras permiten realizar sin problemas rozas limpias y rectas.

Página 202





Nuestra gama de productos de aluminio:

- | | | | |
|-----------|---------|--------|---------|
| ○ XT24 | Pág.035 | ○ VLS | Pág.133 |
| ○ FT24 | Pág.044 | ○ KFS | Pág.137 |
| ○ RS24 | Pág.103 | ○ KFK | Pág.135 |
| ○ LGA ALU | Pág.132 | ○ HF F | Pág.189 |





IDEAL PARA UN USO CONSTANTE

Las sustancias de relleno especiales evitan un embotamiento de los discos.

Los discos de aluminio de RHODIUS han sido especialmente diseñados para trabajar aleaciones de magnesio y aluminio, así como cobre, bronce, latón y metal antifricción. En metales blandos consiguen el rendimiento de arranque de virutas buscado con una alta velocidad de corte. Y lo hacen incluso en máquinas de baja potencia, en modo de batería o a bajas revoluciones.

Ventajas

- Sin embotamiento del disco
- Alto rendimiento de arranque de virutas, alta velocidad de corte
- También para máquinas de baja potencia o máquinas a batería, así como máquinas a bajas revoluciones

PRODUCTOS DESTACADOS



XT24

Este disco de corte extrafino es excelente para trabajar chapas de aluminio o cobre. Dependiendo de la aplicación, con el XT24 puede reducirse a la mitad el peligro de explosión por generación de polvo.

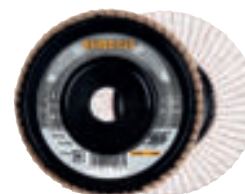
Página 35



RS24

También en el disco de desbaste, las sustancias de relleno especiales en la ligadura impiden un embotamiento del disco. De este modo se consigue un excelente rendimiento de arranque de virutas, así como un desbaste eficiente y continuo.

Página 103



LGA ALU

Como todos los discos de aluminio de RHODIUS, también el LGA ALU despliega todo su rendimiento en los materiales grasos. El revestimiento especial evita un embotamiento del disco. Otra peculiaridad del disco es el soporte de plástico recortable.

Página 132





Nuestra gama de productos X-LOCK:

- | | | | | | |
|------------------|---------|-----------------|---------|--------|---------|
| ● XTK8 | Pág.026 | ● JUMBO SPEED P | Pág.120 | ● LD40 | Pág.206 |
| ● XT100 EXTENDED | Pág.027 | ● VISION SPEED | Pág.116 | ● DG15 | Pág.215 |
| ● XT38 | Pág.028 | ● LGZ PB | Pág.131 | ● DG35 | Pág.212 |
| ● XT70 | Pág.029 | ● LSZ F1 | Pág.126 | ● DG50 | Pág.217 |
| ● FT33 | Pág.042 | ● LD300 | Pág.204 | | |



XLOCK

ENTRA EN JUEGO LA TECNOLOGÍA PUNTA

Y esto tiene el doble de ventajas para el usuario.

Las tecnologías innovadoras de RHODIUS para un rendimiento todavía mayor al trabajar metal pueden utilizarse ahora también en las amoladoras angulares BOSCH Professional con el sistema X-LOCK.

Gracias a un cambio de herramienta cómodo y sencillo, el trabajo se realiza todavía con mayor rapidez. Por supuesto, los discos de RHODIUS con X-LOCK también son compatibles con modelos anteriores.

Ventajas

- Cambio de herramienta más rápido y cómodo
- Trabajo más rápido
- Compatible con modelos anteriores

PRODUCTOS DESTACADOS



XTK8 X-LOCK

Con un espesor de disco de solo 0,8 mm, el disco de corte actualmente más fino del mundo con tecnología X-LOCK. Esta combinación suponía un verdadero reto para los diseñadores de herramientas y ahora RHODIUS lo ha conseguido por primera vez.

Página 26



VISION SPEED X-LOCK

Los discos abrasivos tipo abanico de la serie RHODIUS VISION para el sistema X-LOCK ofrecen con su efecto transparente una ventaja decisiva: el usuario ve qué y dónde está desbastando y, de este modo, puede trabajar de una forma más controlada y precisa.

Página 116



LD300 X-LOCK

Este disco ha sido especialmente diseñado para amoladoras angulares. Los segmentos turbo de 12 mm de altura permiten una amplia gama de aplicaciones y ofrecen una larga durabilidad. Al estar equipado con el alojamiento X-LOCK, este disco de corte de diamante de alto rendimiento puede cambiarse con mayor rapidez.

Página 204





**Nuestra gama de productos con
espesor de disco especialmente fino:**

- XTK6 EXACT Pág. 021



MÁXIMA PRECISIÓN DE CORTE

Nuestra tecnología Extra-Thin

El procesamiento de aceros muy aleados, aceros o chapas muy resistentes supone una dificultad especial para los usuarios. Los discos de corte convencionales suelen generar mucha rebaba y colores de revenido, por lo que después es necesario emplear mucho tiempo y esfuerzo repasando la pieza de trabajo.

Los discos RHODIUS con tecnología Extra-Thin se caracterizan por finos espesores de disco y convencen por su excelente suavidad de marcha y gran precisión de corte aplicando mucha menos fuerza. Incluso al trabajar con materiales duros como acero para muelles o chapas de acero, el preciso corte en frío reduce al mínimo la necesidad de retocar la pieza.

Ventajas

- Superficie de fricción extremadamente pequeña
- Corte rápido en frío
- Reducción de la coloración azulada
- Corte preciso, con poca generación de rebaba
- Menos trabajos de retoque

MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA EXTRA THIN en el ejemplo del XTK6:

Con un espesor de disco de tan solo 0,6 mm, el nuevo XTK6 es el disco de corte más fino del mundo.

El resultado: Un corte más frío, con menos generación de rebaba y menos esfuerzo de trabajo en cada corte.





Nuestra línea de productos con cabeza:

- | | | | | | |
|---------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|
| ● XTK6 EXACT | Pág. 021 | ● VSK VISION | Pág. 119 | ● LD402/404 | |
| ● XTK35 CROSS | Pág. 022 | ● LD200 SPEED | Pág. 205 | ALL IN ONE | Pág. 202 |
| ● FS1 FUSION | Pág. 095 | | | | |



EL SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS INTELIGENTE PARA TAREAS ESPECIALES

Nuestra tecnología Braintools

Ver los problemas como desafíos es la clave para el éxito. El ejemplo para este enfoque son nuestras Braintools: una línea de productos propia que ofrece soluciones únicas para tareas especiales. Simplemente porque es posible hacer las cosas más fáciles.

Las herramientas de la gama Braintools disponen de ventajas de aplicación únicas que las convierten en solucionadores de problemas individuales. Con sus ventajas específicas en el uso diario como el ahorro de tiempo, la comodidad al trabajar y el cuidado del material, las herramientas de la gama Braintools son una solución inigualable: la mayor eficacia para la máxima rentabilidad.

CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA BRAINTOOLS en el ejemplo de VISION:

Los discos abrasivos de láminas de la serie Vision, gracias a sus entalladuras especiales, se vuelven transparentes al girar.

La ventaja para usted: Puede ver lo que desbasta y cuánto desbasta, para un arranque controlado de material y una excelente calidad de las superficies. El efecto de ventilación y el revestimiento especial de la cinta hacen posible un corte en frío.

Ventajas

- El solucionador de problemas innovador e inteligente que facilita el trabajo
- Ahorro de tiempo gracias a la adaptación perfecta a las condiciones del trabajo
- Mayor eficiencia y rentabilidad
- Grandes ventajas para los usuarios





Descubra nuestro multitalento:

- XTK35 CROSS Pág. 022
- VSK VISION Pág. 119
- LD402/LD404 ALL IN ONE Pág. 202



MÁS PASOS DE TRABAJO CON UNA SOLA HERRAMIENTA

Nuestra tecnología Allrounder

En el día a día, el usuario profesional se enfrenta a tareas complejas hasta conseguir el resultado perfecto. Ahorrar pasos de trabajo o concentrarlos en uno solo, además de suponer un alivio, ahorra tiempo y aumenta la eficacia y la rentabilidad.

Los Allrounder de RHODIUS son productos especialmente diseñados con una competencia universal para más aplicaciones o pasos de trabajo. Aunando de manera inteligente distintas propiedades de productos o modificando productos ya existentes se consigue facilitar mucho el trabajo al usuario.

CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA ALLROUNDER en el ejemplo de XTK35 CROSS:

El producto no solo combina las tecnologías Braintools e HydroProtect, sino que por primera vez permite también combinar trabajos de corte y de desbaste en un solo paso de trabajo (¡con un espesor de solo 1,9 mm!) Tres capas de tejido en toda la superficie garantizan una fuerte armadura y una estabilidad lateral extremadamente alta. Con una modificación sencilla del ángulo de aproximación es posible realizar de forma segura trabajos de desbaste como desbarbado, achaflanado y desbaste directamente después del proceso de corte sin necesidad de cambiar de disco o de máquina.

Ventajas

BRAINTOOLS®

- Mucho menos esfuerzo en trabajos complicados
- Unión de diferentes pasos de trabajo
- Aumento de la eficiencia
- Ahorro de tiempo y dinero





Mayor visibilidad en cuatro variantes:

- VISION PRO Pág. 118
- VISION SPEED Pág. 116
- VISION COOL Pág. 117
- VSK VISION Pág. 119



CONTROL VISUAL PERMANENTE AL DESBASTAR

Nuestra tecnología Vision

Los discos abrasivos de láminas de la serie Vision, gracias a sus entalladuras, se vuelven transparentes al girar.

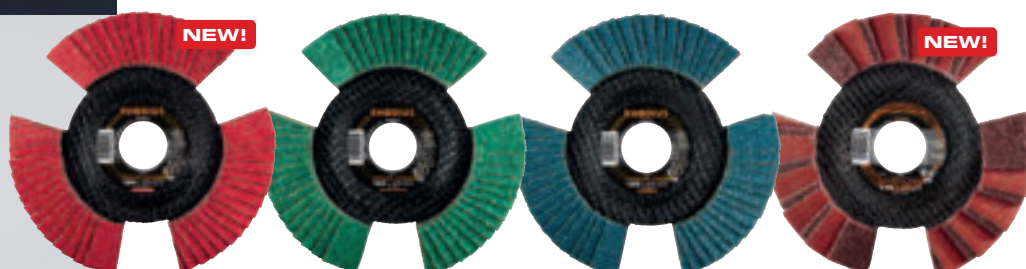
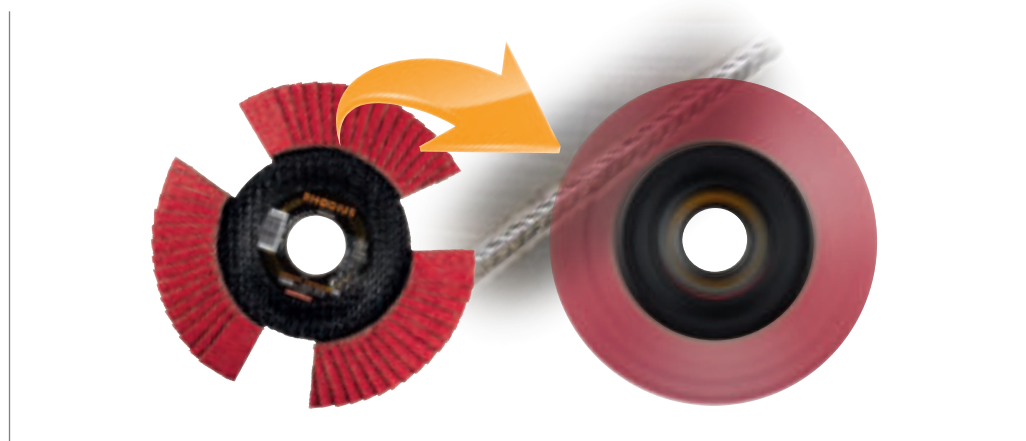
La ventaja para usted: Puede ver lo que desbasta y cuánto desbasta, para un arranque controlado de material y una excelente calidad de las superficies mediante una fila de granos perfectamente adaptados entre ellos. En los discos Speed y Cool, el efecto de ventilación y el revestimiento especial de la cinta hacen posible un corte en frío.

Ventajas

BRAINTOOLS®

- Arranque controlado de material gracias a la perfecta visibilidad de la pieza al desbastar
- Corte en frío
- Excelente calidad de la superficie
- Menos coloración azulada

CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA VISION





Beneficiése a largo plazo de más rendimiento:

- | | | | | | |
|---------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|
| ● XTK6 EXACT | Pág. 021 | ● XT38 | Pág. 028 | ● XTK10 | Pág. 027 |
| ● XT8 EXACT | Pág. 025 | ● XT67 | Pág. 033 | ● XTK20 | Pág. 033 |
| ● XT10 EXT.D. | Pág. 027 | ● XT100 EXT.D. | Pág. 026 | ● XTK35 CROSS | Pág. 022 |
| ● XT20 | Pág. 033 | ● XT200 EXT.D. | Pág. 032 | ● XTK38 | Pág. 028 |
| ● XT24 | Pág. 035 | ● XTK8 EXACT | Pág. 026 | ● XTK67 | Pág. 034 |



PROTECCIÓN DE RENDIMIENTO PARA DISCOS DE CORTE EXTRAFINOS

Nuestra tecnología HydroProtect

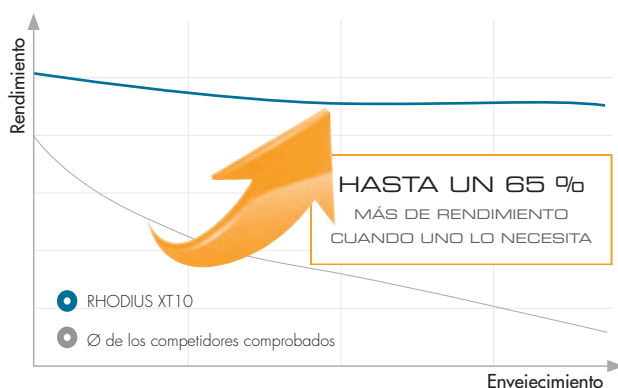
Con el tiempo, el rendimiento de los discos abrasivos de ligadura de resina disminuye, aunque no se utilicen. Con HydroProtect, RHODIUS ha desarrollado una fórmula que ralentiza el proceso de envejecimiento derivado de la humedad y que conserva el rendimiento de los discos de abrasivos a largo plazo. De este modo, el alto rendimiento a largo plazo supone un importante valor añadido para la compra, el almacenamiento en el comercio especializado y en el taller.

Ventajas

- Mejores propiedades de almacenamiento
- Más duración del rendimiento
- Más cortes
- Excelente relación precio-rendimiento

CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA HYDROPROTECT

Disco abrasivo convencional	Disco abrasivo HydroProtect
 <p>Cuando los discos abrasivos están almacenados, suele entrar humedad entre la matriz de ligadura y el grano abrasivo.</p>	 <p>Con la nueva fórmula, los granos abrasivos están cubiertos de una capa protectora.</p>
 <p>La unión se debilita y el grano se rompe durante el proceso de corte, volviéndose ineficaz.</p>	 <p>La rotura temprana de los granos abrasivos se reduce y, de este modo, se optimiza el rendimiento y la eficacia del disco abrasivo.</p>



Una prueba de rendimiento independiente muestra la diferencia: Un ensayo de analogía imita un proceso de envejecimiento de 7 – 10 meses, el periodo de almacenamiento regular hasta la primera aplicación. Mientras que los discos abrasivos convencionales en las primeras semanas después de la producción pierden gran parte de su rendimiento (véase el diagrama*), la tecnología Hydroprotect contrarresta el envejecimiento provocado por la humedad y, de este modo, el XT10 conserva tras meses de almacenamiento casi todo su rendimiento.

*Diagrama de pérdida de rendimiento determinado en base a la pérdida de disco del Rhodius XT10 frente al promedio de los competidores más importantes en la fabricación de discos de corte de acero inoxidable extrafinos. Prueba de envejecimiento en clima cambiante acelerado: El valor final, al cabo de 7 días, corresponde a un envejecimiento bajo condiciones reales tras 7-10 meses. Prueba de rendimiento: Pérdida de disco en mm según la prueba combinada para máquinas automáticas (20 cortes en tubo 15 x 15 x 1,5 mm, Inox 1.4301 & 10 cortes en material macizo, Ø 14,00 mm, Inox 1.4571, con Flex FRA 1,4 kW). (02/2014)

CURSOS DE FORMACIÓN Y PRESENTACIONES DE PRODUCTOS

Conocimiento teórico y propia prueba de nuestros productos para un asesoramiento orientado a la aplicación



VISITAS TÁNDEM

Nuestro equipo de ventas, apoyado por un técnico de aplicaciones de RHODIUS, le brinda los argumentos de ventas decisivos y consejos prácticos.

SUPRA



FERIAS INTERNAS

¿Día de puertas abiertas o desayuno para trabajadores manuales? Presentamos innovaciones a nuestros grupos destinatarios, al tiempo que ofrecemos una plataforma para el diálogo entre usuarios y expertos.





CAMPAÑAS DE PROMOCIÓN DE VENTAS

Hechas a medida para su negocio, nuestras campañas ofrecen siempre un valor añadido, consiguiendo beneficios más rápidos y una mayor fidelización del cliente.



para el comercio especializado

No hay dos comercios iguales. No lo dude: RHODIUS no le ofrece un asesoramiento estándar. Le mantenemos al corriente de los nuevos avances técnicos y le facilitamos la información precisa de usuario y sobre los productos que pueda necesitar para vender de forma eficiente y sostenible – Personalizado según los productos y sectores de sus clientes .

PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN

p. ej. en nuestro folleto de novedades o en presentaciones de productos en su empresa o en la de sus clientes.



PRESENTACIÓN DE MERCANCÍAS

Despertar el interés, activar clientes, presentar eficazmente las ventajas de los productos, vender con mayor facilidad: nuestras soluciones de embalaje y expositores convierten su punto de ventas en el centro de las miradas.

AGILIZAR PROCESOS

A través de nexmart facilitamos a nuestros distribuidores de la gama RHODIUS todos los datos relevantes del producto; para una información fiable y siempre actual o para una importación rápida y segura en su sistema. Así es posible distribuir en tienda los productos RHODIUS con mayor rapidez.



Presentación uniforme también en su propia tienda online.



con **SERVICE+**

En RHODIUS pretendemos ayudar a los comercios especializados en el asesoramiento y la venta de nuestros productos. Tanto en el comercio físico como en el electrónico – con los mejores productos y una gran cantidad de datos digitales.

- **Productos:** 290
- **Artículos:** 2876
- **Atributos:** 386
- **Idiomas/Versiones:** 16
- **Imágenes:** 4609
- **Videos:** 65

Actualización: Noviembre 2018

COMPRA SENCILLA

En mercateo, la plataforma de compra para clientes comerciales, la gama de productos RHODIUS está completamente disponible. Si necesita recurrentemente herramientas profesionales RHODIUS, utilice sencillamente sus listas de compra y aprovechése de un proceso de compra eficiente y transparente.

Para su empresa en mercateo le suministramos los datos más importantes.

CONSECUENTEMENTE CONSISTENTE

En OXOMI, la plataforma central de información de marketing, ponemos a su disposición catálogos, imágenes o vídeos con la mejor calidad y perfectamente elaborados. Exactamente como lo espera el comercio: expresivo, siempre actual y fomentando siempre las ventas.

Valores añadidos también en el comercio electrónico por ejemplo en VISION SPEED: Vídeo con un ejemplo de aplicación adecuado.



ESTÁNDAR GARANTIZADO

Con BMEcat para un intercambio uniforme de datos de catálogo. La clasificación de los datos tiene lugar conforme a eCl@ss, un estándar de producto que abarca todo el sector – independientemente de fronteras, idiomas, sectores y organizaciones.

Versiones

- 1.2. Datos principales del producto
- 2005 Datos principales del producto, incl. Descripciones del producto, precios dinámicos, varios idiomas



MÁS INFORMACIÓN O SOLICITAR DATOS DIRECTAMENTE

Solicite por e-mail nuestro detallado folleto de servicios o directamente a través de nuestro formulario de solicitud de datos.
service@rhodius.de



SOCIAL MEDIA

RHODIUS live en la red. Aquí encontrará todas las novedades sobre nuestros productos y sobre la empresa, así como infinidad de consejos prácticos de aplicación. Ya desee realizar una pregunta o un comentario – ¡Nos encantará oírle!

COOPER

RHODIUS NEWSLETTER

Reciba consejos útiles de aplicación, de profesionales para profesionales, novedades importantes del sector e información sobre productos nuevos e innovadores directamente en su bandeja de entrada – de forma compacta, clara y siempre actualizada. Con nosotros siempre estará al día.



REGISTRARSE AHORA:
www.rhodium-abrasives.com

LOOK UP! APP

para el acceso digital a todas las publicaciones. Ya sea el catálogo de productos, los folletos, manuales de instrucciones, listas de precios o instrucciones de seguridad; podrá acceder a todo ello directamente en el portátil, el libro electrónico, el smartphone o la tableta.

¡DESCARGAR AHORA DE FORMA GRATUITA!
En la App Store o Google Play Store.



VER VÍDEOS AHORA



En Youtube:
[https://www.youtube.com/
rhodiuserabrasives1952](https://www.youtube.com/rhodiuserabrasives1952)

VÍDEOS

Vea nuestros productos en acción, los mejores consejos para las más diversas aplicaciones e información sobre la empresa o eventos. Todo ello es posible en Youtube. ¡Visítenos!

¡CONÉCTESE AHORA! Eche un vistazo a lo que hacemos.

RATION



La experiencia RHODIUS en todos los canales.

Para producir así nuestros productos y seguir desarrollando otros nuevos que le faciliten el trabajo diario y lo conviertan en un auténtico especialista del metal, para nosotros es especialmente importante la comunicación con usted y el usuario. Y como sabemos que las herramientas profesionales solo demuestran todo su potencial si se utilizan correctamente, aprovechamos cualquier oportunidad para aportarle prácticos consejos y trucos.

ÍNDICE PALABRAS CLAVE

A			
Abanico de lija	138	Discos de corte a batería / Acero inoxidable	030
Abanicos de vellón	141	Discos de corte de diamante	195
ALPHA HF A	175	Discos de corte de diamante / allcut	198
ALPHA HF B	176	Discos de corte de diamante / asfalto	199
ALPHA HF C	177	Discos de corte de diamante / baldosas, cerámica	204
ALPHA HF D	178	Discos de corte de diamante / piedra natural y artificial	201
ALPHA HF F	179	Discos de corte diamante / universal, hormigón	195
ALPHA HF G	180	Discos de corte extrafinos	020
ALPHA HF H	181	Discos de corte extrafinos / acero	031
ALPHA HF L	183	Discos de corte extrafinos / acero inoxidable	025
ALPHA HF M	184	Discos de corte extrafinos / metales no ferrosos	034
ALUMINIUM RIMS POLISHING	171	Discos de corte extrafinos / piedra	035
ASB XT	024	Discos de corte para máquinas estacionarias	044
AUTOMOTIVE	047	Discos de corte para máquinas estacionarias / acero	045
Avellanador giratorio	211	Discos de corte para máquinas estacionarias / acero inoxidable	044
B		Discos de corte para máquinas manuales	016
Bandas abrasivas	130	Discos de corte para máquinas manuales / acero	031
BSBG	082	Discos de corte para máquinas manuales / acero inoxidable	036
BSBW	084	Discos de corte para máquinas manuales / metales no ferrosos	041
C		Discos de corte para máquinas manuales / piedra	035
CD10	211	Discos de desbaste	087
CD15	212	Discos de desbaste / acero inoxidable	092
CD30	213	Discos de desbaste / metales no ferrosos	097
CD40	213	Discos de desbaste / piedra	098
CDS	212	Discos de desgaste / acero	094
Cepillos circulares	058	Discos de fibra	125
Cepillos circulares / acero	060	Discos de láminas de vellón	124
Cepillos circulares / acero inoxidable	058	Discos de vellón de limpieza	050
Cepillos circulares / metales no ferrosos, madera	063	DS1	208
Cepillos cónicos	070	DS10	209
Cepillos cónicos / acero	072	DS2	209
Cepillos cónicos / acero inoxidable	070	DS40	210
Cepillos manuales	079	DS41	210
Cepillos manuales / acero	081	E	
Cepillos manuales / acero inoxidable	079	EHBG	079
Cepillos manuales / metales no ferrosos	083	EHBW	080
Cepillos pincel	074	EKBW	071
Cepillos pincel / acero	076	EKBZ	070
Cepillos pincel / acero inoxidable	074	EKNB	080
Cepillos pincel / metales no ferrosos, madera	078	EPBW	075
Cepillos taza	064	EPBZ	074
Cepillos taza / acero	066	ERBW	059
Cepillos taza / acero inoxidable	064	ERBWBM	059
Cepillos taza / metales no ferrosos, madera	069	ERBZ	058
Cilindros	143	ESB CL	131
Cortar	015	ESB CX	134
Cuerpos de expansión	137	ESB KK	133
D		ESB KX	135
DG10	204	ESB V	133
DG15	205	ESB ZL	132
DG210 ALLCUT	198	ESB ZX	134
DG25	206	ESD	168
DG35	202	ESH	136
DG45	206	Esmeriles de copa / piedra	101
DG50	207	Esmeriles de copa de diamante	208
DG55	203	Esmeriles de copa de diamante / amoladora angular	208
DG70	197	Esmeriles de copa y ruedas abrasivas / acero	099
Discos abrasivos de láminas	117	Esmeriles de copa, con ligadura de resina sintética	099
Discos abrasivos de láminas / acero	122	ETBW	065
Discos abrasivos de láminas / acero inoxidable	117	ETBZ	064
Discos compactos de vellón	163	F	
Discos de autoagarre	156	FLP	167
		FLS	166

ÍNDICE PALABRAS CLAVE

Fresa Alpha	174
Fresar	174
FS	139
FS MINI	139
FS1 FUSION	089
FT24	041
FT26	037
FT30	040
FT33	039
FT38	036
FT40	043
FT44	042
FT67	038
FTK24	041
FTK26	037
FTK33	039
FTK38	037
FTK44	043
FTK67	039
FW	145
FW/FBW	145
H	
Herramientas de diamante	187
Herramientas de pulido	165
HF A	175
HF B	176
HF C	177
HF D	178
HF E	178
HF F	179
HF G	180
HF H	181
HF J	182
HF K	182
HF L	183
HF M	184
HF SET	185
Hojas de lija	154
HPB	078
HRB	063
HTB	069
J	
JUMBO LONGLIFE	114
JUMBO SPEED	113
JUMBO SPEED G	114
K	
KERR	152
KERR V	159
KERR V B	159
KERR V F	159
KERR V F/B	159
KFK	125
KFK QUICK	147
KFPB	155
KFPR	153
KFS	127
KFS QUICK	148
KFZ	126
KFZ QUICK	148
KKBR	154
KSF1.5 V	156
KSM	040, 096
KSMK	040

L	
LD1	205
LD200 SPEED	195
LD4	202
LD40	196
LD402 ALL IN ONE	192
LD402/LD403 ALL IN ONE	192
LD403 ALL IN ONE	192
LD410 SPEED	201
LD45	196
LD50	197
LD60	200
LD70	199
LGA ALU	123
LGK FK	116
LGZ F	118
LGZ F1	118
LGZ F2	120
LGZ F3	121
Limpia	049
LSA F1	122
LSA P1	123
LSK FK	115
LSZ F	117
LSZ F1	118
LSZ F2	119
LSZ F2 BOX	120
LSZ F2 VALUE PACK 40+	120
LSZ F3	121
LSZ P1	119
LSZ QUICK	147
LVV	144
M	
Mandril de sujeción	168
Manguitos abrasivos	136
MHBW	083
Minidiscos de corte extrafinos / acero inoxidable	023
MKBW	073
MPBVV	077
MRBVVBM	062
MRBVVST	062
MTBVV	067
MTBVVBM	068
N	
NK	099
P	
PASTA	169
Perno tensor	024
Plato de apoyo	129, 150
POL	168
Q	
Quick Charge Discs	146
R	
RH QUICK	150
RH TURBO	129
RH V	160
RH1.5 V	158
RH403S	193
RHST	129
RHST V	160
Rollo	151
Rollos y hojas	151/154
Rozadora	193

ÍNDICE PALABRAS CLAVE

RS2	095
RS22	096
RS24	097
RS28	093
RS38	093
RS480	092
RS50 LONGLIFE	094
RS580	090
RS66	098
RS67	095
S	
SAT	167
SE10	216
SE20	216
SE30	217
SE40	217
Seguridad en el trabajo	013
SFA	128
SFC	128
SHBG	081
SHEK	137
SIC	101
SKBW	073
SKBZ	072
SKNB	082
SKP15 V	157
SKP15 WHITE V	157
SLR	138
SPBR	151
SPBW	077
SPBWK	077
SPBZ	076
SR15	100
SRBWB	062
SRBWGS	061
SRBWGSK	061
SRBWST	062
SRBZ	060
SRBZGS	061
SSH	137
ST21	046
ST34	046
ST38	044
ST56	045
STAINLESS STEEL POLISHING	170
STBW	067
STBWB	068
STBWGS	068
STBWGSK	068
STBZ	066
STBZ S	067
SVS	051
SVS GS	051
SVS HD	050
SVS MINI	051
SVS PIN	052
SVS QUICK HD	146
SVSW	143
U	
UHBW	080
V	
Vellón	161
VISION COOL	110

VISION PRO	111
VISION SPEED	109
VKS KN	163
VKS QUICK	149
VKSG WS	164
VKSS WS	164
VLS	124
VLS PAD	162
VLS QUICK	149
VLS QUICK HD	149
VLS V	160
VLSR	161
VS	142
VSK	141
VSK VISION	112
VW	145
VWK	144
W	
WELD GRINDING	085
WSP	155
X	
XT10	027
XT10 MINI	024
XT100	026
XT15 ACCU BOX	030
XT20	032
XT200	031
XT24	034
XT38	027
XT66	035
XT67	032
XT70	028
XT70 BOX	029
XT77	033
XT8 EXACT	025
XT8 EXACT MINI	023
XTK10	027
XTK20	032
XTK35 CROSS	022
XTK38	028
XTK6 EXACT	021
XTK67	033
XTK70	028
XTK77	033
XTK8 EXACT	026
Z	
ZKB	084
ZSKP15 V	158

ÍNDICE NÚMEROS DE ARTÍCULO

Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página
200008	102	201079	044	202559	126	205506	124
200013	102	201082	040	202567	126	205507	124
200018	102	201086	040	202573	126	205508	124
200056	102	201095	040	202591	131	205509	124
200075	102	201099	040	202595	131	205510	124
200090	102	201102	040	202599	131	205578	049
200140	101	201113	039	202610	126	205678	101
200141	101	201122	039	202618	126	205681	099
200167	101	201142	043	202626	126	205700	028
200172	101	201150	043	202642	125	205701	028
200184	101	201166	043	202647	125	205702	028
200208	101	201182	043	202652	127	205703	028
200213	101	201184	043	202662	125	205704	028
200238	101	201187	043	202667	127	205705	028
200246	101	201208	106	202675	125	205706	028
200253	101	201304	049	202680	127	205707	028
200266	101	201305	049	202689	125	205709	033
200274	101	201307	049	202699	125	205710	033
200349	103	201308	049	202706	125	205711	033
200357	103	201330	049	202712	125	205714	099
200364	103	201332	049	202726	125	205715	101
200377	103	201353	049	202735	125	205716	101
200386	104	201354	049	202742	125	205718	101
200393	104	201397	048	202749	125	205721	028
200403	104	201415	048	202756	125	205836	049
200413	104	201432	048	202767	125	205910	035
200432	099	201457	048	202776	125	205911	035
200442	099	201504	049	202783	125	205912	035
200451	099	201507	049	202789	125	205913	035
200466	099	201510	049	202799	125	205914	035
200509	043	201514	049	202804	125	206034	034
200539	043	201518	049	202809	125	206162	026
200543	043	201737	045	202820	125	206163	027
200548	043	201743	045	202825	125	206164	027
200550	043	201750	045	202830	125	206165	027
200629	043	201764	045	202834	125	206166	027
200631	043	201788	045	202839	131	206167	027
200636	043	201804	046	202842	131	206168	027
200643	043	201810	046	202845	131	206169	027
200652	043	201838	046	202848	131	206170	033
200719	042	201863	046	202851	131	206171	033
200736	042	201867	046	202854	131	206172	033
200755	042	201873	046	202857	131	206173	033
200773	042	201910	046	202860	131	206258	027
200782	042	201912	046	203877	028	206259	027
200786	042	201933	046	203881	028	206260	027
200807	042	201940	046	203886	039	206262	027
200840	042	202378	033	204015	127	206263	027
200843	042	202384	033	204018	127	206264	033
200853	042	202390	041	204021	127	206265	033
200891	042	202392	042	204619	028	206266	033
200922	042	202396	041	204621	028	206373	039
200928	042	202398	042	204622	036	206374	039
200943	042	202403	041	204623	036	206377	039
200961	042	202407	042	204624	036	206455	049
200969	042	202410	042	204625	036	206523	049
200975	042	202417	041	205067	024	206683	026
200979	042	202460	044	205425	033	206684	026
200983	042	202475	131	205426	033	206773	034
200988	042	202481	131	205446	125	206799	024
200992	042	202487	131	205497	125	206800	024
200995	042	202517	126	205498	125	206801	024
201048	044	202523	126	205499	125	206802	024
201055	044	202531	126	205500	125	206803	024
201064	044	202539	126	205501	125	206804	024
201070	044	202547	126	205505	124	207056	023

ÍNDICE NÚMEROS DE ARTÍCULO

Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página
207058	023	208746	120	210259	123	211285	028
207060	023	208747	120	210260	123	211286	042
207067	023	208748	120	210261	123	211287	042
207077	117	208775	027	210276	122	211319	026
207078	117	208861	034	210450	035	211320	026
207079	117	209307	127	210451	035	211321	027
207083	117	209308	127	210473	132	211322	027
207084	117	209309	127	210474	132	211327	130
207085	117	209310	127	210475	132	211328	130
207436	029	209312	128	210476	132	211329	130
207437	029	209313	128	210479	128	211330	130
207438	029	209314	128	210480	128	211331	130
207439	029	209315	128	210481	128	211332	130
207440	040	209316	128	210482	128	211333	130
207441	040	209317	128	210483	128	211345	029
207442	040	209338	024	210484	128	211346	029
207443	040	209494	127	210591	128	211347	029
207444	039	209495	127	210592	128	211348	029
207826	095	209496	127	210593	128	211389	126
207827	095	209497	028	210598	128	211390	126
207829	095	209498	047	210611	096	211391	126
207830	095	209499	047	210619	121	211392	126
207884	095	209500	047	210620	121	211393	126
207885	095	209503	119	210621	121	211394	126
208121	029	209504	119	210622	121	211395	121
208122	029	209507	127	210623	121	211396	121
208124	102	209508	127	210624	121	211397	121
208225	030	209511	029	210631	118	211398	121
208226	030	209540	180	210632	118	211399	121
208372	022	209541	181	210633	118	211400	121
208373	022	209542	050	210637	118	211401	116
208408	127	209543	090	210638	118	211402	116
208409	127	209663	127	210639	118	211403	116
208410	127	209664	127	210644	116	211404	116
208411	127	209665	127	210645	116	211405	116
208412	127	209666	127	210646	116	211407	121
208413	127	209667	127	210647	116	211408	121
208617	102	209668	127	210652	116	211409	121
208697	029	209744	034	210653	116	211410	121
208698	034	209797	100	210654	116	211411	121
208699	034	209822	027	210655	116	211412	121
208700	034	210053	100	210656	096	211413	129
208701	034	210054	100	210657	096	211414	129
208702	034	210055	100	210658	096	211415	129
208703	034	210056	100	210659	096	211416	129
208724	040	210057	025	210660	099	211417	129
208725	040	210058	025	210697	128	211418	129
208726	040	210182	122	210698	128	211419	129
208727	040	210183	122	210699	128	211420	128
208728	040	210184	122	210828	021	211421	128
208729	040	210227	032	210829	021	211422	128
208730	040	210228	032	211077	026	211423	130
208731	040	210229	032	211078	029	211424	130
208732	099	210230	032	211079	029	211425	130
208733	099	210231	032	211080	029	211446	131
208734	099	210232	032	211081	029	211447	131
208735	099	210233	032	211082	030	211448	131
208737	121	210234	098	211083	030	211449	131
208738	121	210238	098	211095	029	211450	131
208739	121	210239	098	211202	038	211451	131
208740	121	210240	098	211203	038	211452	037
208741	121	210241	098	211207	028	211458	037
208742	121	210247	031	211208	028	211517	128
208743	120	210248	031	211209	038	211518	128
208744	120	210249	122	211211	038	300001	137
208745	120	210251	122	211284	028	300002	137

ÍNDICE NÚMEROS DE ARTÍCULO

Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página
300003	137	300582	162	301526	143	303347	133
300004	137	300583	162	301528	143	303348	133
300005	137	300585	162	302038	101	303366	208
300006	137	300587	162	302236	212	303368	208
300007	137	300588	162	302239	212	303369	208
300008	137	300593	162	302242	212	303370	208
300009	137	300595	162	302245	212	303387	208
300057	137	300596	162	302390	216	303388	208
300058	137	300597	162	302393	216	303389	208
300059	137	300598	162	302448	206	303390	208
300060	137	300599	162	302450	206	303391	208
300061	137	300600	162	302452	206	303402	213
300062	137	300601	162	302454	206	303404	213
300063	137	300602	162	302456	206	303408	213
300064	137	300603	162	302514	206	303410	213
300065	137	300604	162	302916	219	303416	220
300127	137	300605	162	302917	219	303419	221
300128	137	300618	162	302927	219	303420	221
300129	137	300619	162	302928	219	303437	206
300130	137	300620	162	303053	217	303438	206
300132	137	300621	162	303054	217	303447	207
300133	137	300622	162	303055	217	303489	209
300135	137	300885	164	303056	217	303490	209
300317	136	300886	164	303057	217	303491	209
300318	136	300887	164	303058	217	303492	209
300383	139	300888	164	303101	215	303494	210
300385	139	300890	164	303102	215	303496	210
300397	139	300892	164	303103	215	303497	210
300399	139	300894	164	303104	215	303498	210
300406	139	300896	164	303150	055	303499	210
300409	139	301003	165	303151	055	303504	218
300461	138	301004	165	303160	212	303506	218
300462	138	301005	165	303161	212	303509	222
300463	138	301006	165	303162	212	303510	222
300476	138	301007	165	303163	212	303511	222
300477	138	301008	165	303164	212	303512	209
300479	138	301009	165	303171	216	303554	220
300482	138	301010	165	303172	216	303603	220
300483	138	301011	165	303173	216	303606	214
300484	138	301012	165	303174	216	303607	214
300536	161	301013	165	303185	207	303608	214
300538	161	301014	165	303186	207	303609	214
300539	161	301015	165	303187	207	303615	125
300540	161	301016	165	303188	207	303616	125
300541	161	301017	165	303189	207	303617	125
300542	161	301018	165	303194	024	303670	202
300543	161	301019	165	303195	024	303671	202
300544	161	301289	143	303197	217	303672	139
300545	161	301291	143	303222	220	303689	145
300547	161	301408	143	303257	107	303690	145
300549	161	301409	143	303258	107	303691	145
300565	162	301410	143	303260	107	303692	144
300566	162	301411	143	303261	107	303693	144
300567	162	301412	143	303263	105	303694	144
300568	162	301413	143	303264	105	303695	144
300569	162	301421	143	303265	105	303696	145
300570	162	301423	143	303266	105	303697	145
300571	162	301424	143	303324	135	303698	145
300573	162	301425	143	303325	135	303700	144
300575	162	301426	143	303327	136	303701	144
300576	162	301510	143	303328	136	303702	144
300577	162	301512	143	303329	135	303703	144
300578	162	301513	143	303343	133	303710	217
300579	162	301514	143	303344	133	303711	217
300580	162	301515	143	303345	133	303712	211
300581	162	301525	143	303346	133	303713	211

ÍNDICE NÚMEROS DE ARTÍCULO

Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página
303714	211	304037	163	304376	185	305047	188
303715	211	304038	171	304377	185	305048	189
303716	211	304039	163	304378	185	305050	189
303718	211	304051	165	304379	185	305051	189
303720	211	304052	165	304380	186	305052	189
303722	211	304053	165	304381	186	305053	189
303734	205	304054	165	304382	186	305054	189
303735	205	304055	165	304383	187	305055	189
303736	205	304056	165	304384	187	305056	189
303746	210	304057	165	304385	187	305057	189
303747	210	304058	165	304386	187	305060	190
303748	210	304059	165	304387	188	305061	190
303754	214	304060	165	304388	188	305062	190
303765	219	304061	165	304389	188	305063	190
303766	219	304091	207	304390	189	305064	190
303833	206	304092	207	304391	189	305066	191
303835	206	304093	207	304392	189	305067	191
303836	206	304094	207	304393	189	305068	191
303837	206	304095	207	304394	190	305069	191
303838	206	304100	139	304395	190	305070	191
303839	206	304109	142	304396	190	305073	192
303842	223	304110	142	304397	191	305074	192
303843	223	304111	142	304398	193	305080	192
303844	223	304113	142	304399	194	305083	193
303845	223	304114	142	304400	194	305084	193
303846	223	304116	142	304461	204	305085	193
303847	223	304118	142	304462	204	305086	193
303848	223	304119	142	304463	204	305088	193
303849	223	304133	169	304464	204	305089	193
303850	223	304134	169	304465	204	305090	194
303851	223	304135	169	304466	217	305091	194
303852	223	304137	169	304467	217	305092	194
303854	223	304138	169	305000	185	305093	194
303855	223	304139	169	305001	185	305094	194
303856	223	304140	169	305003	185	305102	149
303857	223	304142	169	305004	185	305103	149
303858	223	304143	169	305005	185	305105	149
303859	223	304144	169	305006	185	305106	149
303860	222	304145	169	305007	185	305108	149
303861	223	304146	134	305008	185	305109	149
303868	218	304147	169	305009	185	305111	149
303870	215	304283	137	305010	186	305112	149
303872	054	304284	137	305011	186	305114	149
303873	054	304285	137	305013	186	305115	149
303900	215	304286	137	305014	186	305116	149
303909	157	304287	137	305015	186	305117	149
303921	206	304288	137	305016	186	305119	150
303931	157	304289	137	305018	186	305120	150
303932	157	304290	137	305019	186	305121	150
303933	157	304291	135	305020	187	305122	150
303934	157	304292	136	305022	187	305124	150
303935	157	304294	135	305023	187	305125	150
303936	157	304350	166	305024	187	305126	150
303937	157	304351	166	305025	187	305127	150
304003	136	304352	166	305026	187	305129	150
304014	203	304353	166	305027	187	305130	150
304015	203	304354	166	305028	187	305131	150
304016	222	304355	166	305029	187	305132	150
304018	222	304356	166	305030	188	305134	150
304028	222	304357	167	305034	188	305135	150
304029	163	304359	167	305035	188	305136	150
304030	163	304360	167	305037	188	305138	150
304031	163	304361	167	305038	188	305139	150
304032	163	304362	167	305039	188	305140	150
304033	163	304363	167	305045	188	305141	150
304034	163	304364	167	305046	188	305143	150

ÍNDICE NÚMEROS DE ARTÍCULO

Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página
305144	150	305281	170	305355	154	305467	162
305145	150	305282	170	305357	155	305468	162
305146	150	305283	170	305358	155	305473	161
305148	150	305284	170	305359	155	305474	165
305149	150	305285	170	305360	155	305477	147
305150	150	305286	170	305361	155	305478	147
305151	150	305287	159	305362	171	305479	147
305153	150	305288	159	305363	171	305480	146
305154	150	305289	159	305364	171	305481	146
305155	150	305290	159	305365	171	305482	147
305156	150	305297	174	305366	172	305484	195
305158	150	305298	174	305367	172	305485	138
305159	150	305299	174	305368	172	305486	138
305160	150	305300	174	305369	172	305487	138
305161	150	305301	174	305370	176	305488	150
305163	150	305302	174	305371	176	305489	149
305164	150	305303	174	305372	176	305490	150
305165	150	305304	174	305373	176	305491	150
305166	150	305305	174	305379	177	305492	150
305168	150	305306	174	305380	177	305493	150
305169	150	305307	174	305381	177	305494	150
305170	150	305309	174	305382	177	305495	150
305171	150	305310	174	305383	177	305496	150
305173	150	305311	174	305384	177	305498	150
305174	150	305313	151	305385	177	305501	190
305175	150	305314	151	305386	177	305502	187
305176	150	305315	151	305387	177	305505	135
305189	148	305316	151	305388	177	305506	136
305190	148	305317	151	305395	155	305508	136
305191	148	305318	151	305396	155	305512	136
305192	148	305319	151	305397	155	305513	136
305193	148	305320	151	305398	155	305514	136
305194	148	305321	152	305403	156	305515	136
305195	148	305322	152	305404	156	305516	136
305196	154	305323	152	305405	55	305522	136
305197	154	305324	152	305406	55	305523	136
305198	154	305325	152	305407	55	305524	136
305199	154	305326	152	305408	55	305525	136
305216	147	305327	152	305409	153	305526	136
305217	147	305328	152	305412	147	305527	136
305218	147	305329	152	305413	147	305528	136
305219	146	305330	152	305414	147	305529	136
305220	146	305331	152	305416	147	305530	136
305221	147	305332	152	305422	56	305531	136
305222	147	305333	152	305423	56	305532	136
305223	147	305334	152	305424	160	305533	136
305224	146	305335	152	305425	160	305534	136
305225	146	305336	152	305426	170	305535	136
305226	147	305337	152	305427	170	305539	137
305227	147	305338	152	305428	170	305540	137
305228	147	305339	152	305429	158	305541	137
305229	146	305340	152	305430	158	305542	137
305230	146	305341	152	305431	158	305543	137
305231	147	305342	152	305432	158	305544	137
305232	147	305343	152	305433	158	305545	139
305233	147	305344	152	305434	158	305550	142
305234	146	305345	152	305435	158	305551	142
305235	146	305346	152	305436	158	305552	142
305271	159	305347	152	305437	158	305553	142
305272	159	305348	152	305438	158	305558	142
305273	159	305349	152	305461	162	305559	142
305274	159	305350	152	305462	162	305560	142
305275	159	305351	152	305463	162	305561	142
305276	159	305352	152	305464	162	305566	142
305277	159	305353	154	305465	162	305567	142
305278	159	305354	154	305466	162	305568	142

ÍNDICE NÚMEROS DE ARTÍCULO

Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página	Número de artículo	Página
305569	142	305669	186	307017	157	333646	170
305578	142	305670	186	307018	157	353001	065
305579	142	305675	187	307019	157	353002	065
305580	142	305676	187	307020	157	353003	065
305581	142	305677	187	307021	157	353004	063
305582	142	305678	187	307022	157	353005	063
305583	142	305692	188	307023	157	353006	063
305584	142	305693	188	307031	160	353009	071
305585	142	305697	189	307044	143	353010	071
305587	144	305698	189	307045	143	353011	071
305588	144	305699	189	307046	143	353012	071
305589	144	305700	189	307050	143	353013	071
305591	144	305702	190	307051	143	353014	069
305592	144	305705	190	307052	143	353015	072
305593	144	305706	190	307059	168	353016	072
305594	144	305707	190	307060	168	353017	072
305606	169	305711	191	307061	168	353018	072
305607	169	305712	191	307062	139	353019	072
305608	169	305716	192	307063	139	353020	070
305609	169	305717	192	307081	139	353021	077
305610	169	305718	192	333000	141	353022	077
305611	169	305724	193	333001	141	353023	075
305612	169	305726	193	333002	141	353024	075
305613	169	305727	193	333003	141	353025	078
305614	169	305732	194	333004	141	353026	076
305615	169	305733	194	333005	141	353027	067
305616	169	305734	194	333006	141	353028	067
305617	169	305735	194	333007	141	353029	067
305618	169	305859	195	333042	158	353030	073
305619	169	305860	195	333043	158	353031	073
305627	169	305943	173	333044	158	353032	082
305628	169	305944	173	333045	158	353033	082
305629	169	305945	173	333046	158	353034	082
305630	169	305946	173	333047	158	353036	068
305631	169	305947	173	333048	158	353037	068
305632	169	305948	173	333049	158	353038	068
305633	169	305949	173	333050	158	353039	068
305634	169	305950	173	333051	158	353040	074
305635	169	305966	144	333052	158	353041	074
305636	169	305967	144	333053	158	353042	074
305637	169	305968	144	333054	158	353043	074
305638	169	305969	144	333055	158	353044	083
305639	169	305970	144	333056	158	353045	083
305640	169	305971	144	333057	158	353046	066
305641	149	305972	173	333208	167	353047	066
305642	150	305973	173	333209	167	353048	066
305643	150	305974	173	333210	167	353049	064
305644	150	305975	173	333211	167	353050	066
305645	150	305976	167	333212	167	353051	064
305646	150	305977	167	333213	167	353052	081
305647	150	305978	167	333214	167	353053	079
305648	150	305979	167	333215	167	353054	067
305649	150	305980	167	333216	167	353055	086
305650	151	305981	167	333217	167	353056	086
305651	151	305982	167	333484	168	353057	086
305652	151	305983	167	333485	168	353058	086
305653	152	305984	167	333486	168	353059	085
305654	171	305989	165	333488	168	353060	085
305655	171	305990	165	333489	168	353061	085
305656	171	305992	143	333490	168	353062	178
305657	171	305993	143	333491	168	353063	178
305662	185	305994	143	333493	168	353064	178
305663	185	305995	171	333641	170	353065	178
305664	185	306353	172	333642	170	353066	179
305667	186	306356	171	333643	170	353067	179
305668	186	307016	157	333644	170	353068	179

ÍNDICE NÚMEROS DE ARTÍCULO

Número de artículo	Página	Número de artículo	Página
353069	177	353153	066
353070	177	353154	080
353071	177	353155	080
353072	178	353156	080
353073	177	353158	064
353074	071	353159	066
353075	084	353227	066
353076	088	353228	066
353077	065	353229	082
353078	065	353233	073
353079	065	353234	067
353080	063	353235	067
353081	063	353236	067
353082	063	353237	073
353083	065	353240	082
353084	065	353242	072
353085	071	353243	072
353086	071	353244	072
353087	069	353245	072
353088	072	353247	067
353089	070	353249	067
353090	077	353250	078
353091	077	353269	064
353092	075	353281	215
353093	075	353282	215
353094	078	353283	217
353095	076	353284	217
353096	085	353285	206
353097	085	353286	206
353098	085	353287	204
353100	088	353288	204
353101	088	353294	212
353102	088	353295	212
353103	089	353296	134
353104	087	353301	202
353105	087	353308	149
353106	085	353309	149
353107	178	353310	149
353108	178	353311	149
353109	178	353312	149
353110	178	353313	149
353111	178	353315	202
353112	178	393538	206
353113	178	900383	226
353114	178	900384	226
353115	074	900385	227
353116	074	900386	227
353117	074		
353119	068		
353120	068		
353121	068		
353122	068		
353123	089		
353124	064		
353130	065		
353132	065		
353135	065		
353136	066		
353137	073		
353138	073		
353139	073		
353142	066		
353148	072		
353150	084		
353151	084		
353152	084		

