

Abrasivos flexibles
Abrasivos flexíveis

5-90

7-17	Bandas de lija	<i>Bandas de lixa</i>
19-27	Cepillos	<i>Lamelas</i>
29-37	Discos de lija	<i>Discos de lixa</i>
39-43	Discos de fibra	<i>Discos de fibra</i>
45-49	Discos de láminas	<i>Discos lamelados</i>
51-57	Especialidades	<i>Especialidades</i>
59-63	Pliegos de lija	<i>Folhas de lixa</i>
65-69	Fibra sintética	<i>Fibra sintética</i>
71-77	Rollos de lija	<i>Rolos de lixa</i>
79-81	Tacos y esponjas de lija	<i>Tacos e esponjas de lixa</i>
83-90	Accesorios	<i>Acessórios</i>

Productos para el pulido
Produtos para polimento

91-96

92	Discos de cuerda	<i>Discos de corda para polimento</i>
93	Discos de cuerda para satinadora	<i>Corda de discos de polimento</i>
93	Discos de trapo cosidos	<i>Discos de pano costuradas</i>
94	Discos de trapo ventilados	<i>Discos ventilados de pano</i>
95	Barra de pasta de pulir	<i>Pastas de polimento</i>

Discos de corte y desbaste
Corte e moagem discos

97-100

98	Sparkflex Perfomance	<i>Sparkflex Perfomance</i>
99	Sparkflex Xtrem	<i>Sparkflex Xtrem</i>
99	Sparkflex Premium	<i>Sparkflex Premium</i>

Discos de diamante
Rodas de diamante

101-106

102 | **Linea Construcción**

linha de construção

103 | **Linea construcción alto rendimiento**

Linha de construção de alto rendimento

103 | **Linea Granito**

Linha Granite

104 | **Linea Cerámica**

Linha Cerâmica

104 | **Coronas de diamante**

Coroas de diamante

Muelas con vástago
Mós com haste

107-118

110-111 | **Muelas Standard Serie A**

Mós Standard Serie A

112-113 | **Muelas Standard Serie B**

Mós Standard Serie B

114-116 | **Muelas Standard Serie W**

Mós Standard Serie W

Fresas rotativas de metal duro
Fresas rotativas de metal duro

119-134

120-126 | **Tamaño standard**

Tamanho standard

127-129 | **Duro extralargas**

Duro extra longo

130-134 | **Duro miniatura con mango integral**

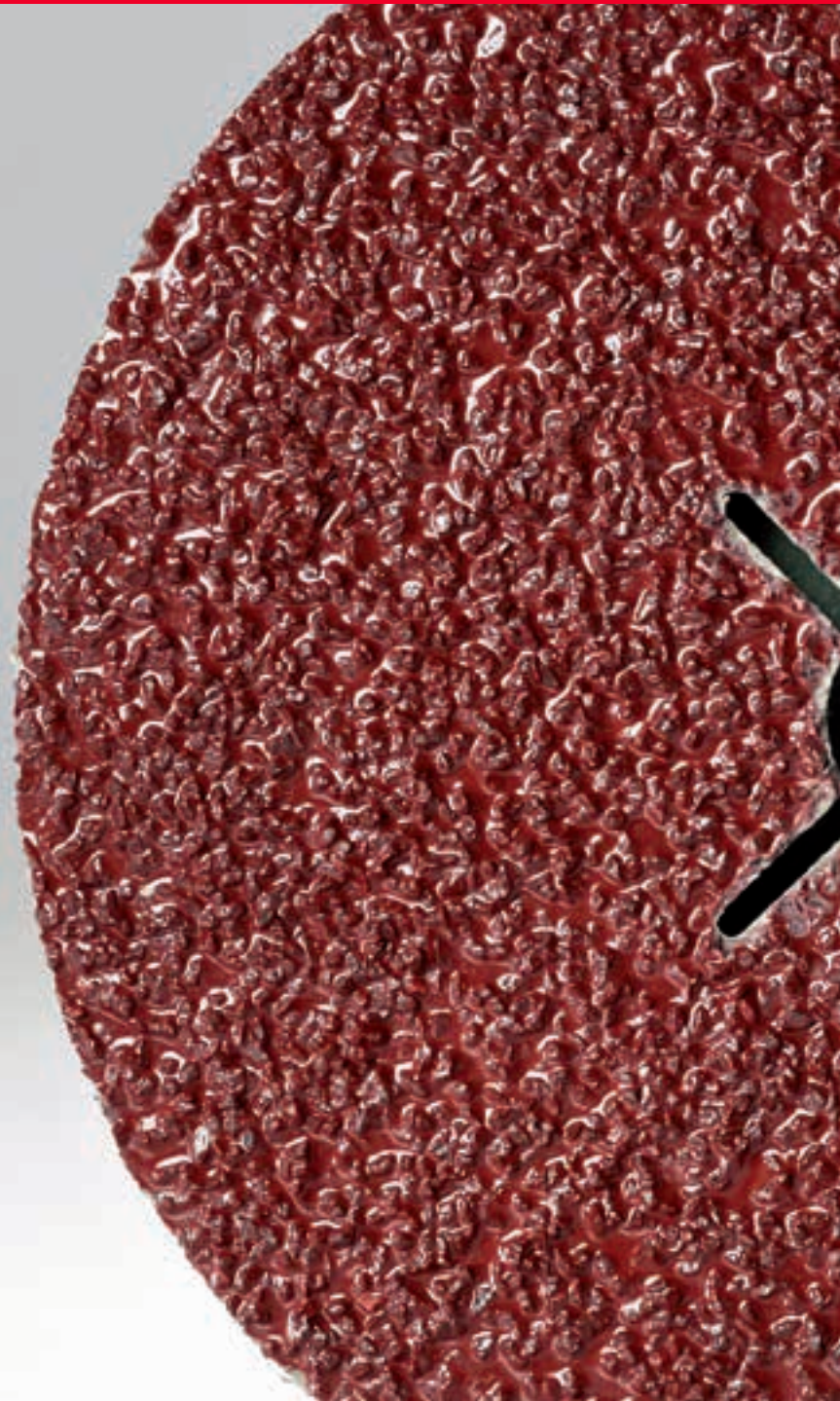
Duro pega integral em miniatura

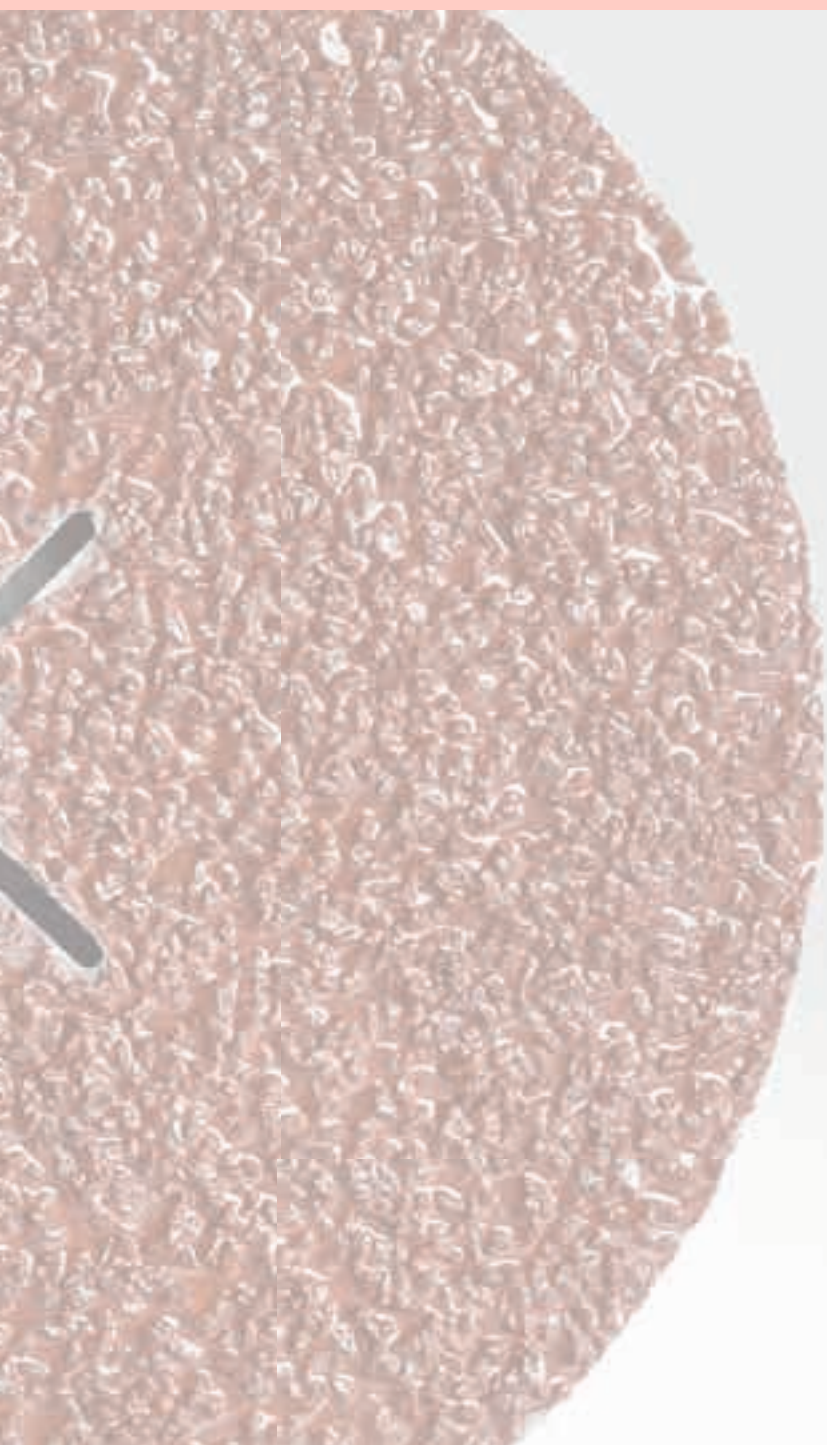


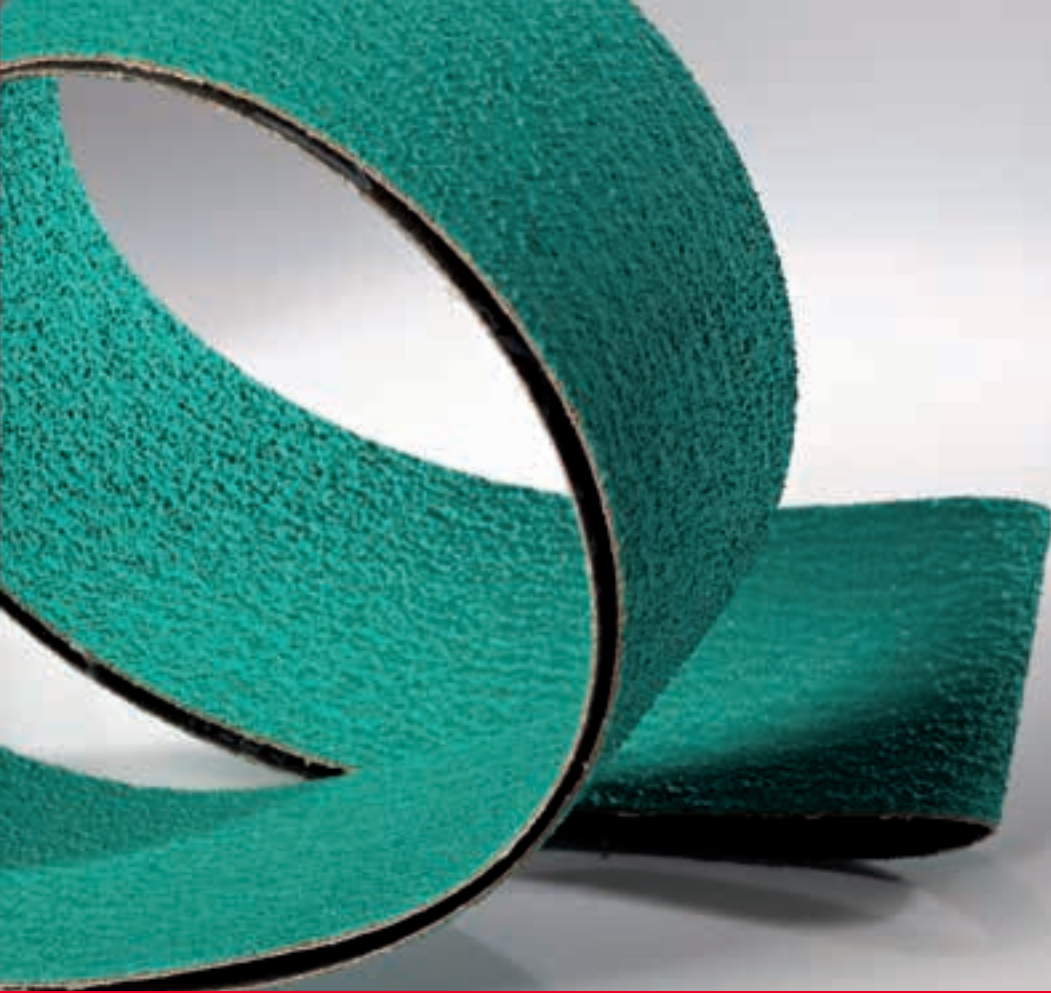


Abrasivos flexibles

Abrasivos flexíveis







Bandas de lija | *Bandas de lixa*




Nuestras bandas son confeccionadas con juntas previamente estudiadas, testadas y adaptadas para cada aplicación a realizar. Las juntas utilizadas en nuestras bandas confiere a la máquina utilizada un rendimiento máximo en el proceso y unos acabados notables en todo tipo de aplicaciones según el abrasivo seleccionado. Los campos de aplicación de nuestros productos abarcan todo tipo de entornos, mercado de la madera y del metal en su mayoría, y otros como el mercado del vidrio, el calzado y de la cerámica.

As nossas bandas são produzidas com "juntas" estudadas, testadas e adaptadas a cada uma das aplicações a realizar. Com a junta apropriada e produto adequado, garantimos a melhor performance e o melhor acabamento..



Bandas para máquinas portátiles | Bandas para máquinas portáteis

XD130 - TELA POLYCOTTON (A/O)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)						
	Grano Grão						
	40	50	60	80	100	120	
60 x 400							20
65 x 410							20
75 x 457							20
75 x 480							20
75 x 510							20
75 x 520							20
75 x 533							20
100 x 560							20
100 x 600							20
100 x 610							20
100 x 620							20
100 x 675							20
100 x 690							20
110 x 620							20




Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Tela Polycotton
Aplicación: Buen rendimiento en todo tipo de aplicaciones y materiales (metales, madera, plástico etc.)

Abrasivo: Óxido de Alumínio
Soporte: Tela Polycotton
Aplicação: Bom desempenho em todos os tipos de aplicações e materiais (metal, madeira, plástico, ect.)

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outras medidas disponíveis sob consulta

Bandas Parquet | *Bandas para taqueiro*

YD450/YS450 - TELA POLYESTER (S/C)

Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)			
	Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]			
	200 x 750	250 x 750	300 x 800	
24				10
36				10
40				10
50				10
60				10
80				20
100				20
120				20




Abrasivo: Carburo de Silicio
Soporte: Tela Polyester
Descripción: Buen rendimiento en aplicaciones de lijado de suelos en todo tipo de maderas.

Abrasivo: Carboneto Silício
Soporte: Tela Polyester
Descrição: Bom rendimento em lixagem de Chão em todo o tipo de madeira

Bandas Parquet | *Bandas para taqueiro*

YS870 - TELA POLYESTER ZIRCONIO

Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)			
	Ancho x Largo [mm]			
	200 x 750	250 x 750	300 x 800	
24				10
36				10
40				10
50				10
60				10
80				20
100				20
120				20



Abrasivo: Zirconio
Soporte: Tela Polyester
Descripción: Alto rendimiento y gran poder de corte en aplicaciones de lijado de suelos en todo tipo de maderas y especialmente recomendado para maderas duras.

Abrasivo: Zircónio
Soporte: Tela Polyester
Descrição: Alto desempenho, alta capacidade de desgaste em aplicações de chão de todo o tipo de madeira, especialmente recomendado para madeiras duras.

Banda estrecha | *Banda estreita*

XS150 - TELA POLYCOTTON (A/O)

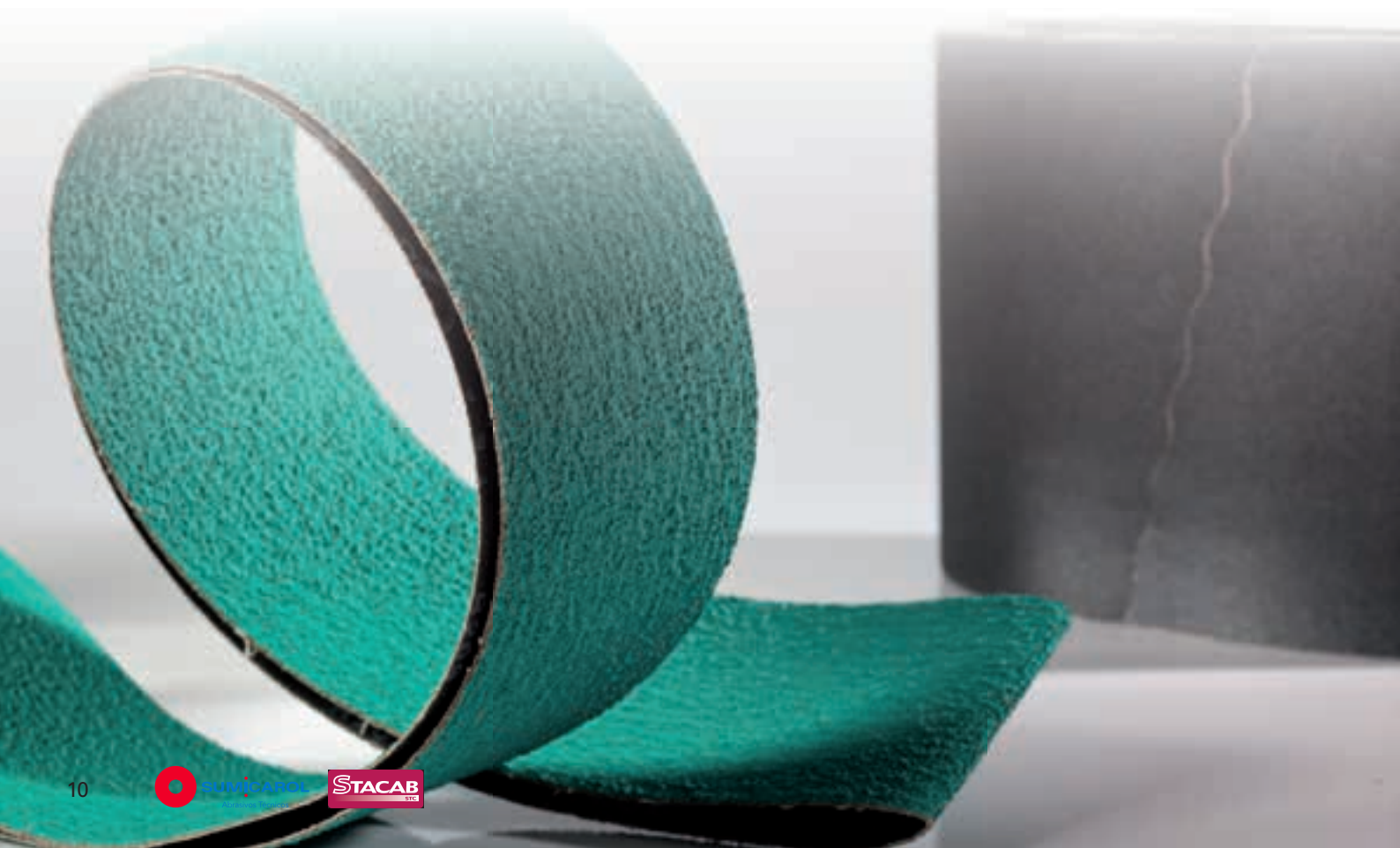
Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	40	50	60	80	100+Finos
120 x 2580					
150 x 1560					
150 x 1720					
150 x 1850					
150 x 2000					
150 x 6450					
150 x 6820					
150 x 6920					
150 x 7400					
150 x 7700					
150 x 7950					
150 x 8000					
150 x 8150					



Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Tela Polycotton
Descripción: Universal de alta calidad para el lijado de metal y madera.

Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Tela Polycotton
Descrição: Alta qualidade. Universal para lixar metal e madeira.

* Otras medidas disponibles bajo consulta | *Outras medidas disponiveis sob consulta.*
Consulten nuestra amplia gama de productos para todo tipo de aplicaciones y materiales |
Consultem a nossa vasta gama de produtos para todos os tipos de materiais





Banda ancha | Banda larga

B317W-B347W - PAPEL F ALTA RESISTENCIA (A/O)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	40	50	60	80	100+finos
630 x 1900					
640 x 1525					
645 x 1525					
650 x 1900					
900 x 1900					
910 x 1900					
910 x 2150					
920 x 1890					
920 x 1900					
930 x 1525					
930 x 1900					
950 x 1500					
950 x 1900					
950 x 2150					
960 x 1500					
970 x 1900					
990 x 1900					
1000 x 1900					
1005 x 1890					
1020 x 1900					
1030 x 1900					
1030 x 2150					
1050 x 1900					
1080 x 2140					



Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Papel F de Alta resistencia con anti-estático

Descripción: Alto rendimiento en operaciones de lijado en todo tipo de maderas y metales. Especialmente apropiado para maderas duras, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel F de Alta resistencia com anti-estático

Descrição: Alta performance em operações em todos os tipo de madeira e metal. Especialmente indicado para madeiras duras, maior vida útil graças à tecnologia anti-estática.



>> Banda ancha | Banda larga

B317W-B347W - PAPEL F ALTA RESISTENCIA (A/O)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	40	50	60	80	100+finos
1100 x 1900					
1100 x 2150					
1100 x 2200					
1100 x 2620					
1115 x 1900					
1115 x 2150					
1115 x 2620					
1120 x 1900					
1120 x 2000					
1120 x 2100					
1120 x 2500					
1120 x 2620					
1130 x 1900					
1130 x 2000					
1130 x 2150					
1130 x 2200					
1130 x 2620					
1180 x 2520					
1200 x 2200					
1300 x 1900					
1310 x 2620					
1315 x 2620					
1320 x 1900					
1320 x 2600					
1320 x 2900					
1330 x 1900					
1330 x 2620					
1350 x 2620					
1350 x 3250					
1380 x 1900					
1400 x 2200					
1420 x 2620					
1420 x 2800					



Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Papel F de Alta resistencia con anti-estático

Descripción: Alto rendimiento en operaciones de lijado en todo tipo de maderas y metales. Especialmente apropiado para maderas duras, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Papel F de Alta resistência com anti-estático

Descrição: Alta performance em operações em todos os tipo de madeira e metal. Especialmente indicado para madeiras duras, maior vida útil graças á tecnologia anti-estática.

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outras medidas disponiveis sob consulta..
Consulten nuestra amplia gama de productos para todo tipo de aplicaciones y materiales | Consultem a nossa vasta gama de produtos para todos os tipos de materiais e aplicações.

Banda ancha | Banda larga

B316W-B346W - PAPEL E ANTIESTÁTICO (A/O)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	40	50	60	80	100+finos
630 x 1900					
640 x 1525					
645 x 1525					
650 x 1900					
900 x 1900					
910 x 1900					
910 x 2150					
920 x 1890					
920 x 1900					
930 x 1525					
930 x 1900					
950 x 1500					
950 x 1900					
950 x 2150					
960 x 1500					
970 x 1900					
990 x 1900					
1000 x 1900					
1005 x 1890					
1020 x 1900					
1030 x 1900					
1030 x 2150					
1050 x 1900					
1080 x 2140					
1100 x 1900					
1100 x 2150					
1100 x 2200					
1100 x 2620					
1115 x 1900					
1115 x 2150					
1115 x 2620					
1120 x 1900					
1120 x 2000					
1120 x 2100					



Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Papel E con antiestático
Descripción: Buen rendimiento en operaciones de lijado en todo tipo de maderas y especialmente recomendado para maderas blandas y resinosas, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Papel F de Alta resistencia con anti-estático
Descrição: Alta performance em operações em todos os tipo de madeira e metal. Especialmente indicado para madeiras duras, maior vida útil graças á tecnologia anti-estática.

>> Banda ancha | Banda larga

B316W-B346W - PAPEL E ANTIESTÁTICO (A/O)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	40	50	60	80	100+finos
1120 x 2500					
1120 x 2620					
1130 x 1900					
1130 x 2000					
1130 x 2150					
1130 x 2200					
1130 x 2620					
1180 x 2520					
1200 x 2200					
1300 x 1900					
1310 x 2620					
1315 x 2620					
1320 x 1900					
1320 x 2600					
1320 x 2900					
1330 x 1900					
1330 x 2620					
1350 x 2620					
1350 x 3250					
1380 x 1900					



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel E con antiestático

Descripción: Buen rendimiento en operaciones de lijado en todo tipo de maderas y especialmente recomendado para maderas blandas y resinosas, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel F de Alta resistencia con antiestático

Descrição: Alta performance em operações em todos os tipo de madeira e metal. Especialmente indicado para madeiras duras, maior vida útil graças á tecnologia anti-estática.

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outras medidas disponiveis sob consulta.

Consulten nuestra amplia gama de productos para todo tipo de aplicaciones y materiales | Consultem a nossa vasta gama de produtos para todos os tipos de materiais e aplicações.

Banda ancha | Banda larga

B546W - PAPEL E ANTIESTÁTICO - (S/C)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Grano Grão							
	150-180-220-280-320-360-400-600-800							
	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
630 x 1900								
640 x 1525								
645 x 1525								
650 x 1900								
900 x 1900								
910 x 1900								
910 x 2150								
920 x 1890								
920 x 1900								
930 x 1525								
930 x 1900								
950 x 1500								
950 x 1900								
950 x 2150								
960 x 1500								
970 x 1900								
990 x 1900								
1000 x 1900								
1005 x 1890								
1020 x 1900								
1030 x 1900								
1030 x 2150								
1050 x 1900								
1080 x 2140								
1100 x 1900								
1100 x 2150								
1100 x 2200								
1100 x 2620								
1115 x 1900								
1115 x 2150								
1115 x 2620								
1120 x 1900								

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Grano Grão							
	150-180-220-280-320-360-400-600-800							
	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
1120 x 2000								
1120 x 2100								
1120 x 2500								
1120 x 2620								
1130 x 1900								
1130 x 2000								
1130 x 2150								
1130 x 2200								
1130 x 2620								
1180 x 2520								
1200 x 2200								
1300 x 1900								
1310 x 2620								
1315 x 2620								
1320 x 1900								
1320 x 2600								
1320 x 2900								
1330 x 1900								
1330 x 2620								
1350 x 2620								
1350 x 3250								
1380 x 1900								



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Papel E con antiestático

Descripción: Alto rendimiento y excelente acabado en el lijado de barnices y lacas, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Carboneto de silício

Soporte: Papel E com antiestático

Descrição: Alta eficiência e acabamento de vernizes e lacas, Reduzido entupimento e maior vida útil graças à sua tecnologia com propriedades anti-estáticas.

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outras medidas disponiveis sob consulta.

Consulten nuestra amplia gama de productos para todo tipo de aplicaciones y materiales | Consultem a nossa vasta gama de produtos para todos os tipos de materiais e aplicações.

Banda ancha | Banda larga

K35 - TELA POLYCOTTON (A/O)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)						
	Grano Grão						
	24	36	40	50	60	80	100+finos
630 x 1900							
640 x 1525							
645 x 1525							
650 x 1900							
900 x 1900							
910 x 1900							
910 x 2150							
920 x 1890							
920 x 1900							
930 x 1525							
930 x 1900							
950 x 1500							
950 x 1900							
950 x 2150							
960 x 1500							
970 x 1900							
990 x 1900							
1000 x 1900							
1005 x 1890							
1020 x 1900							
1030 x 1900							
1030 x 2150							
1050 x 1900							
1080 x 2140							
1100 x 1900							
1100 x 2150							
1100 x 2200							
1100 x 2620							
1115 x 1900							
1115 x 2150							
1115 x 2620							
1120 x 1900							
1120 x 2000							
1120 x 2100							



>> Banda ancha | Banda larga

K35 - TELA POLYCOTTON (A/O)

Ancho x Largo Largura x comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)						
	Grano Grão						
	24	36	40	50	60	80	100+finos
1120 x 2500							
1120 x 2620							
1130 x 1900							
1130 x 2000							
1130 x 2150							
1130 x 2200							
1130 x 2620							
1180 x 2520							
1200 x 2200							
1300 x 1900							
1310 x 2620							
1315 x 2620							
1320 x 1900							
1320 x 2600							
1320 x 2900							
1330 x 1900							
1330 x 2620							
1350 x 2620							
1350 x 3250							
1380 x 1900							

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outras medidas disponíveis sob consulta.

Consulten nuestra amplia gama de productos para todo tipo de aplicaciones y materiales | Consultem a nossa vasta gama de produtos para todos os tipos de materiais e aplicações.



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Tela Polycotton

Descripción: Universal, de alta calidad para operaciones de lijado en todo tipo de maderas y metales.

Abrasivo: Óxido de Alumínio

Soporte: Tela Polycotton

Descrição: Universal, de alta qualidade para lixar todos os tipos de madeira e metal.





Cepillos | *Lamelas*






Nuestros cepillos cuentan con un amplio campo de aplicación. Las láminas de lija van montadas radialmente alrededor del eje del cepillo. Gracias a su flexibilidad se adaptan a todos los perfiles de la pieza a trabajar logrando un lijado uniforme de resaltes y hendiduras en las mismas.

As nossas Lamelas têm uma ampla aplicação, as lâminas de lixa são montadas radialmente em torno do eixo da lamela. Graças a sua flexibilidade adapta-se a todo o tipo de perfis de peça à adapta-se conseguindo um acabamento uniforme sem ressaltos ou marcas.

Cepillos con vástago | Lamelas com haste


Serie CE-100 - TELA (A/O)

Diám x Alt x Ø Vást [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
	Grano Grão							
	40/50	60	80	100/120	150/180	220/240	320	
20 x 10 x 3/6								10
20 x 15 x 3/6								10
20 x 20 x 3/6								10
25 x 10 x 6								10
25 x 15 x 6								10
25 x 20 x 6								10
25 x 25 x 6								10
30 x 10 x 3/6								10
30 x 15 x 3/6								10
30 x 20 x 3/6								10
30 x 30 x 6								10
40 x 10 x 3/6								10
40 x 15 x 3/6								10
40 x 20 x 6								10
40 x 25 x 6								10
40 x 30 x 6								10
50 x 10 x 6								10
50 x 15 x 6								10
50 x 20 x 6								10



Cepillos con vástago | Lamelas com haste

>> Serie CE-100 - TELA (A/O)

Diám x Alt x Ø Vást [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
	Grano Grão							
	40/50	60	80	100/120	150/180	220/240	320	
50 x 25 x 6								10
50 x 30 x 6								10
60 x 10 x 6								10
60 x 15 x 6								10
60 x 20 x 6								10
60 x 25 x 6								10
60 x 30 x 6								10
60 x 40 x 6								10
60 x 50 x 6								10
80 x 10 x 6								10
80 x 15 x 6								10
80 x 20 x 6								10
80 x 30 x 6								10
80 x 40 x 6								10
80 x 50 x 6								10



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Tela X algodón

Descripción: Producto universal para materiales de acero y acero inoxidable. Las láminas de lija van montadas radialmente alrededor del eje del cepillo. Gracias a su flexibilidad se adaptan a todos los perfiles de la pieza a trabajar logrando un lijado uniforme.

Campos de aplicación: Fabricación de herramientas y moldes, calderería, tuberías, etc.

Abrasivo: Óxido de Alumínio

Soporte: Tela Algodão X


Descrição: Produto universal para aços e aços Inoxidáveis. As lâminas abrasivas são montadas radialmente em torno do eixo da lamela. Graças a sua flexibilidade adaptam-se a todo o tipo de perfis de peça, conseguindo uma lixagem uniforme.

Aplicação: Fabricação de ferramentas e moldes, chapas, tubos, etc.



Cepillos con vástago | *Lamelas com haste*

Serie CE-150 - MIXTO DE FIBRA SINTÉTICA/TELA (A/O)

Diám x Alt x Ø Vást [mm]	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>				
	Grano <i>Grão</i>				
	A/O 40/COARSE	A/O 80/MEDIUM	A/O 150/FINE	A/O 240/VERY FINE	
30 x 20 x 6					10
40 x 20 x 6					10
40 x 30 x 6					10
50 x 20 x 6					10
50 x 25 x 6					10
50 x 30 x 6					10
50 x 40 x 6					10
50 x 50 x 6					10
60 x 30 x 6					10
60 x 40 x 6					10
60 x 50 x 6					10
80 x 30 x 6					10
80 x 40 x 6					10
80 x 50 x 6					10
100 x 50 x 6					10



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Mixto de Tela X algodón y Fibra sintética

Descripción: Alto poder de corte y acabado de superficie fino en todo tipo de metales y especialmente en acero inoxidable gracias a la combinación de láminas de tela abrasiva y fibra sintética de alta calidad.

Campos de aplicación: Fabricación de herramientas y moldes, calderería, tuberías, etc.

Abrasivo: Óxido de Alumínio


Soporte: Tela mista de algodão X e Fibra sintética

Descrição: Produto universal para aço e aços inoxidáveis. As lâminas abrasivas são montadas radialmente em torno do eixo da lamela. Graças à sua flexibilidade adaptam-se a todo o tipo de perfis de peça, conseguindo uma lixagem uniforme.

Aplicação: Fabricação de ferramentas e moldes, chapa, tubos, etc.

Cepillos con vástago | Lamelas com haste

Serie CE-155 - FIBRA SINTÉTICA (A/O)

Diám x Alt x Ø Vást [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	A/O COARSE	A/O MEDIUM	A/O FINE	A/O VERY FINE	
30 x 10 x 3/6					10
30 x 20 x 6					10
30 x 30 x 6					10
40 x 20 x 6					10
40 x 30 x 6					10
50 x 20 x 6					10
50 x 25 x 6					10
50 x 30 x 6					10
50 x 40 x 6					10
50 x 50 x 6					10
60 x 30 x 6					10
60 x 40 x 6					10
60 x 50 x 6					10
80 x 30 x 6					10
80 x 40 x 6					10
80 x 50 x 6					10
100 x 50 x 6					10



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Fibra sintética

Descripción: Acabado uniforme durante toda su vida útil. Producto con laminas de fibra sintética de alta calidad para conseguir un acabado mate o satinado en todo tipo de metales y especialmente en acero inoxidable.

Campos de aplicación: Fabricación de herramientas y moldes, calderería, tuberías, etc.

Abrasivo: Óxido de Alumínio


Suporte: Fibra sintética

Descrição: Acabamento uniforme durante toda a sua vida útil. Produto com folhas de fibra sintética de alta qualidade para um acabamento fosco ou acetinado em todos os metais, especialmente aço inoxidável.

Aplicação: Fabricação de ferramentas e moldes, chapas, tubos, etc.

Cepillos satinadora | Lamelas de Satinadora

Serie CN-100 - TELA (A/O)

Diám x Alt x Ø Agujero [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
	Grano Grão							
	40/50	60	80	100/120	150/180	220/240	320	
100 x 30 x 19,1/25								1
100 x 40 x 19,1/25								1
100 x 50 x 19,1/25								1
100 x 100 x 19,1/25								1



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Tela X algodón

Descripción: Producto universal para materiales de acero y acero inoxidable. Las láminas de lija van montadas radialmente alrededor del núcleo del cepillo. Gracias a su flexibilidad se adaptan a todos los perfiles de la pieza a trabajar logrando un lijado uniforme.

Abrasivo: Óxido de Alumínio


Soporte: Tela Algodão X

Descrição: Produto universal para materiais de aço e aço inoxidável. As Folhas de lixa são montadas radialmente em torno do núcleo. Graças à sua flexibilidade adaptam se a todos os perfis da peça a trabalhar para um acabamento uniforme.



Cepillos satinadora | Lamelas de Satinadora

Serie CN-150 - MIXTO FIBRA SINTÉTICA/TELA (A/O)

Diám x Alt x Ø Agujero [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	A/O 40/COARSE	A/O 80/MEDIUM	A/O 150/FINE	A/O 240/VERY FINE	
100 x 50 x 19,1/25					1
100 x 100 x 19,1/25					1



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Mixto de Tela X algodón y Fibra sintética

Descripción: Alto poder de corte y acabado de superficie fino en todo tipo de metales y especialmente en acero inoxidable gracias a la combinación de laminas de tela abrasiva y fibra sintetica de alta calidad.

Abrasivo: Óxido de Alumínio


Soporte: Tela Mista de Algodão X e Fibra sintética

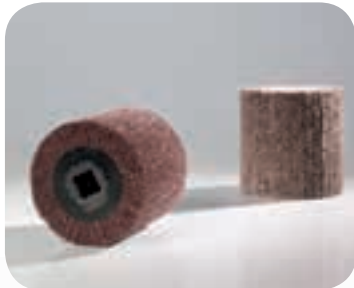
Descrição: Alta capacidade de desgaste e acabamento fino em todos os tipos de metais, aço inoxidável, graças a combinação de folhas de lixa e fibra sintética de alta qualidade.



Cepillos satinadora | Lamelas de Satinadora

Serie CN-155 - FIBRA SINTÉTICA

Diám x Alt x Ø Agujero [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	A/O COARSE	A/O MEDIUM	A/O FINE	A/O VERY FINE	
100 x 50 x 19,1/25					1
100 x 100 x 19,1/25					1



Abrasivo: Óxido de aluminio

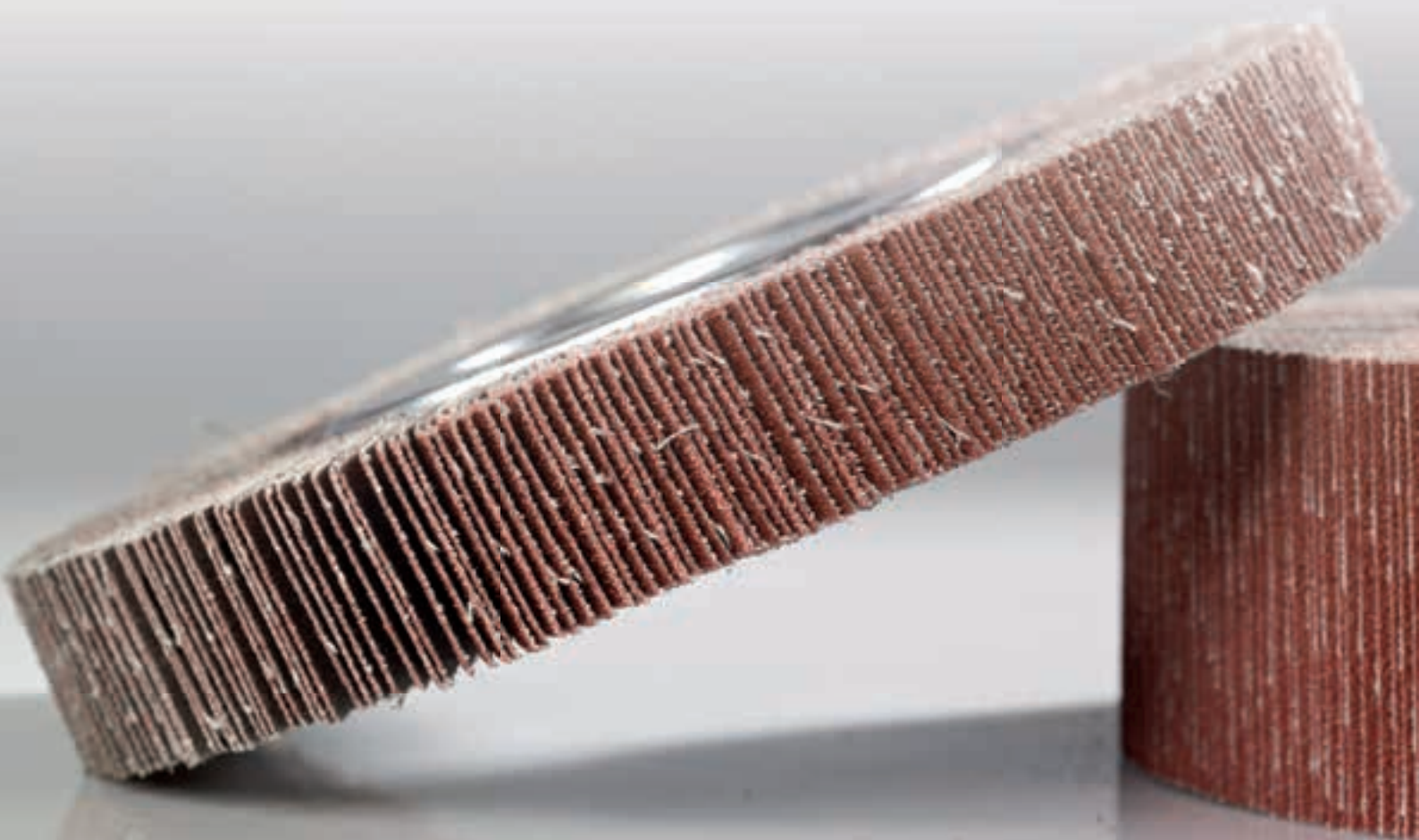
Soporte: Fibra sintética

Descripción: Acabado uniforme durante toda su vida útil. Producto con laminas de fibra sintética de alta calidad para conseguir un acabado mate o satinado en todo tipo de metales y especialmente en acero inoxidable.

Abrasivo: Óxido de Alumínio


Suporte: Fibra sintética

Descrição: Acabamento uniforme durante toda a vida útil. Produto com folhas de fibra sintética de alta qualidade para conseguir um acabamento mate ou acetinado em todos os metais, especialmente em aço inoxidável.



Cepillos con núcleo | Roda lamelada

Serie CN-100

Diám x Alt x Ø Agujero [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
	Grano Grão							
	40	50	60	80	100/120	150/180	220/320	
100 x 30 x 26								5
100 x 50 x 26								5
150 x 25 x 25/54								5
150 x 50 x 25/54								5
165 x 25 x 25/54								5
165 x 30 x 25/54								5
165 x 50 x 25/54								5
200 x 30 x 54								1
200 x 50 x 54								1
250 x 25 x 100								1
250 x 30 x 100								1
250 x 50 x 100								1
300 x 25 x 100								1
300 x 30 x 100								1
300 x 40 x 100								1
300 x 50 x 100								1
300 x 75 x 100								1
300 x 100 x 100								1
350 x 30 x 132								1
350 x 50 x 132								1
350 x 60 x 132								1



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Tela X algodón

Descripción: Producto universal para uso en todo tipo de metales y especialmente en acero inoxidable. Las láminas de lija van montadas radialmente alrededor del núcleo del cepillo. Gracias a su flexibilidad se adaptan a todos los perfiles de la pieza a trabajar logrando un lijado uniforme.

Campos de aplicación: Fabricación de herramientas y moldes, calderería, tuberías, etc.

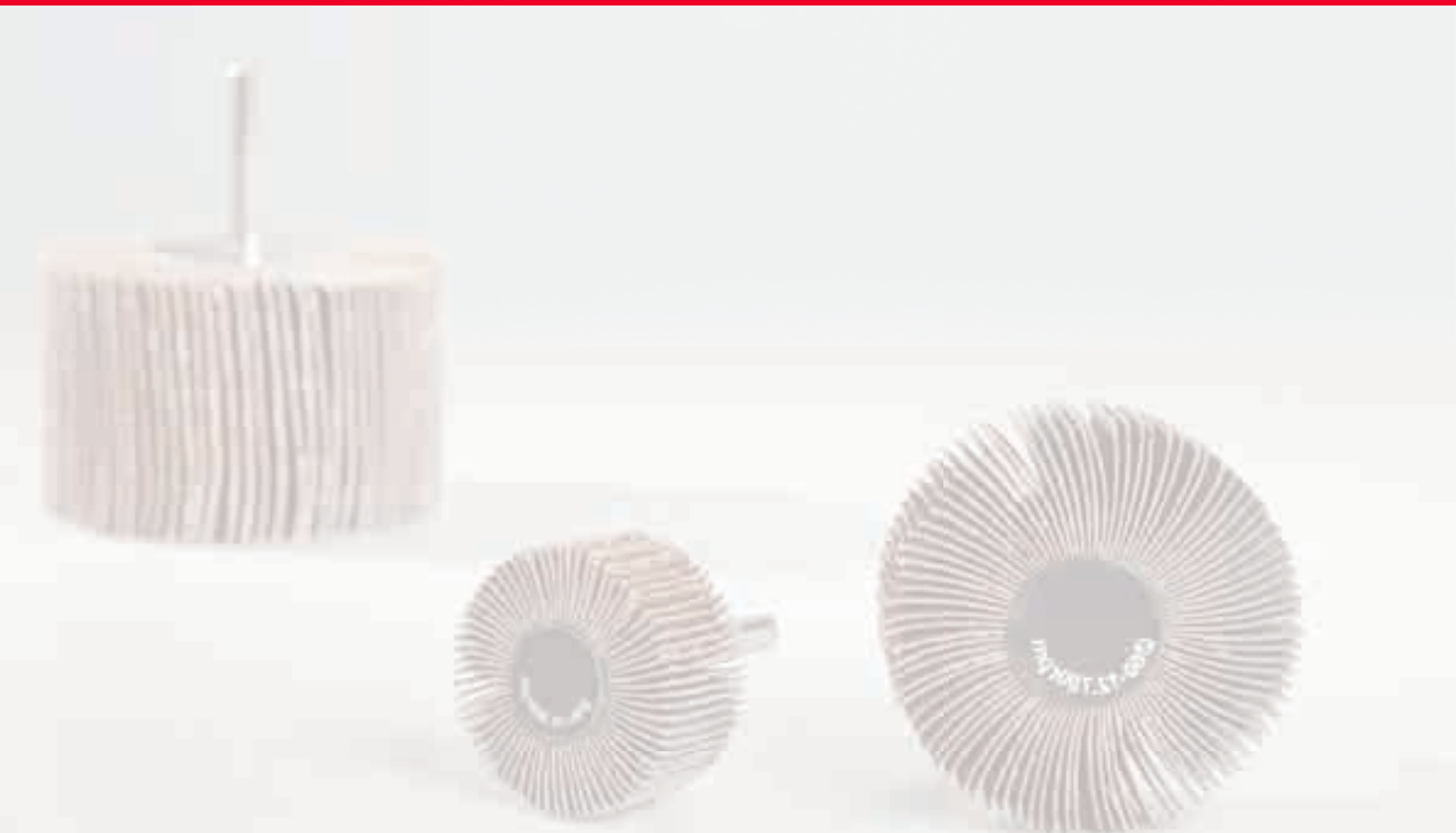
Abrasivo: Óxido de Alumínio

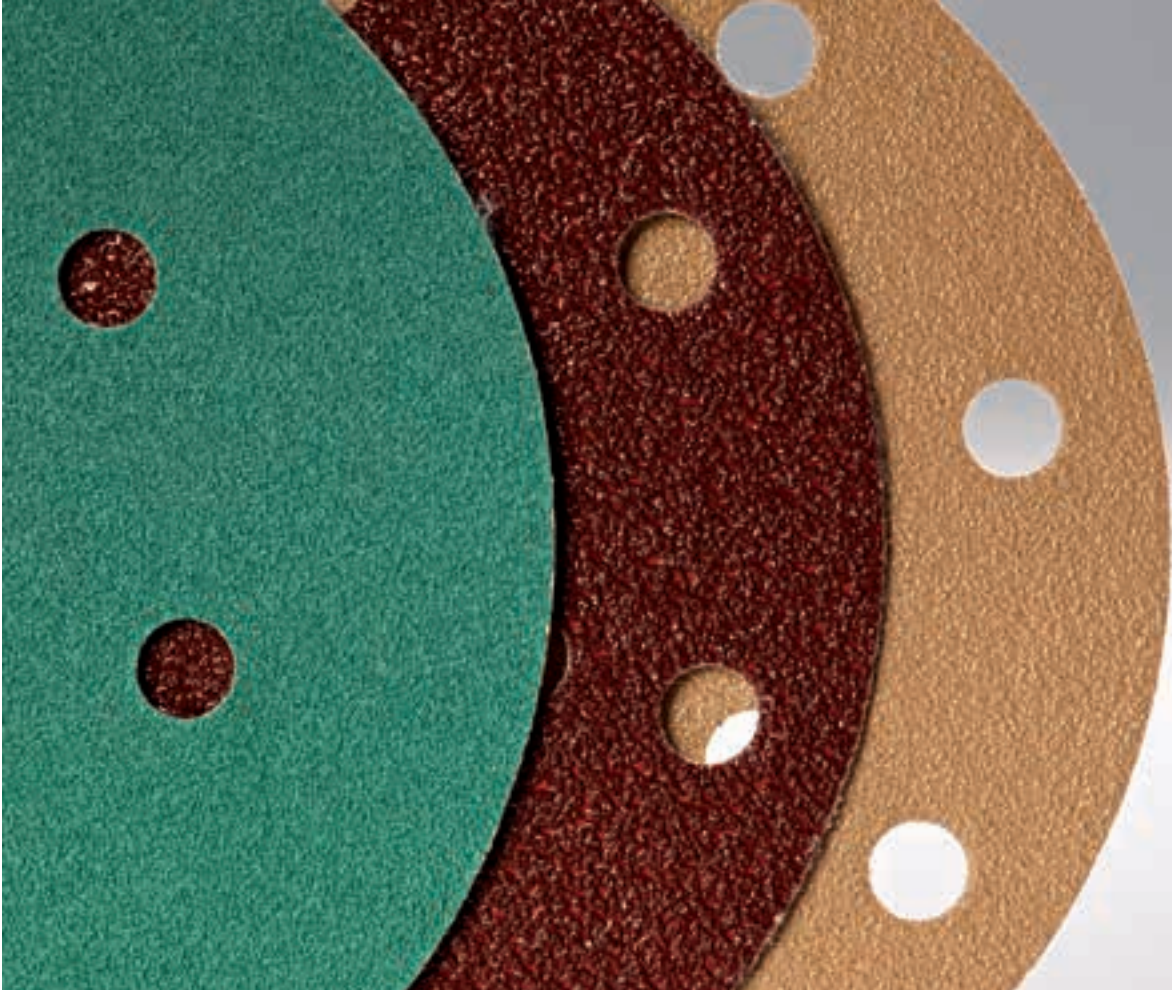
Soporte: Tela Algodão X

Descrição: Produto universal para uso em todo o tipo de metais e aços inoxidáveis as lâminas abrasiva são montadas radialmente em torno do núcleo. Graças à sua flexibilidade abrange todo o tipo de perfis obtendo um desgaste uniforme.

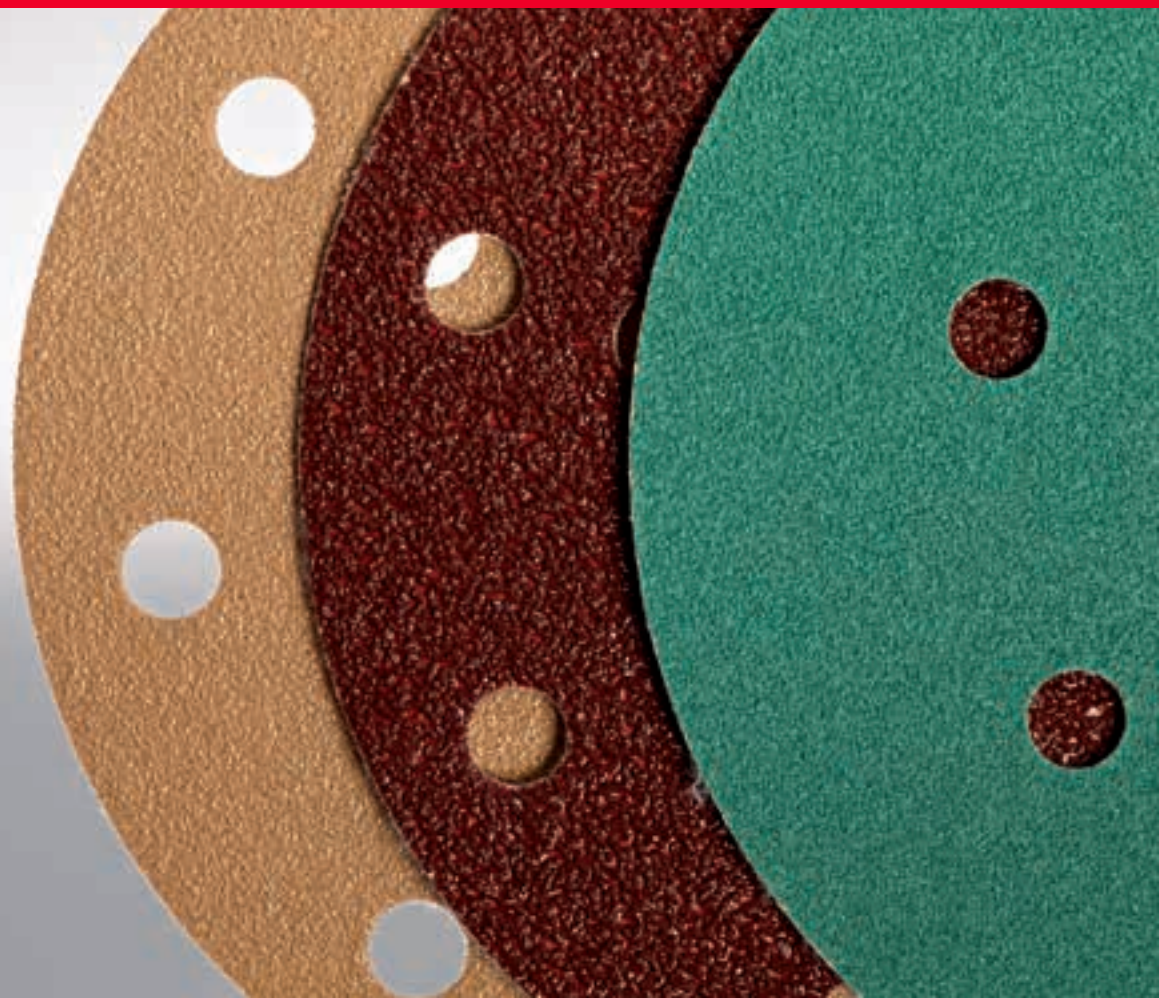
Aplicação: Fabricação de ferramentas e moldes, chapas, tubos, etc.







Discos de lija | *Discos de lixa*



Disponemos de una amplia gama de productos con diferentes soportes (papel, tela, combinación, film) y diferentes fijaciones (velcro, adhesivo) que cubren todas las necesidades del mercado en sectores como la automoción, aeronáutica, piedra, vidrio, madera, construcciones metálicas, etc.

Temos uma vasta gama de produtos com diferentes suportes (papel, tela, combinação, filme) e diferentes fixadores (velcro, adesivo) que abrangem todas as necessidades do mercado em setores como a automóvel, aeronáutica, pedra, vidro, madeira, estruturas metálicas, etc.

Tipos de perforaciones | Tipos de perfurações

Tipo 0

Sin perforaciones | *Sem Perfuração*



Tipo 1

Agujero simple en el centro | *1 Furo central*



Tipo 2

Agujero en estrella | *1 Furo central em estrela*



Tipo 3

Ø 150 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 116 mm, 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 65 mm mas un agujero central de Ø 7 mm | *Ø 150 mm. 8 furos de aspiração, Ø 10 mm em círculo de furos Ø 116 mm, 8 furos de aspiração, Ø 10 mm em círculo de furos Ø 65 mm mais um furo central de Ø 7 mm*



Tipo 4

Ø 150 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 118 mm, 6 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 65 | *Ø 150 mm. 8 furos de aspiração Ø 10 mm em círculo de furos Ø 118 mm, 6 Furos de aspiração Ø 10 mm em círculo de furos Ø 65*



Tipo 5

15 Agujeros | *15 furos*



Tipo 6

Ø 150 mm. 6 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 80 mm | *Ø 150 mm. 6 furos de aspiração Ø 10 mm em círculo de furos Ø 80 mm*



Tipo 7

Ø 200 mm. 8 agujeros de aspiración | *Ø 200 mm. 8 Furos de aspiração*



Tipo 8

Ø 150, 125 o 115 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 65 mm | *Ø 150, 125 o 115 mm. 8 furos de aspiração Ø 10 mm em círculo de furos Ø 65 mm*



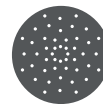
Tipo 9

Ø 150 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 120 mm, mas un agujero central de Ø 17 mm | *Ø 150 mm. 8 furos de aspiração Ø 10 mm em círculo de furos Ø 120 mm, mais um furo central de Ø 17 mm*



Tipo 10

Ø 225 multiperforado. Discos jirafa | *Ø 225 multiprefurado. Discos "girafa"*



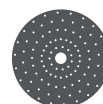
Tipo 12

Ø 150 mm. 6 agujeros de aspiración Ø 10 mm en círculo de agujeros Ø 80 mm. Mas un agujero central de Ø 14 mm | *Ø 150 mm. 6 furos de aspiração Ø 10 mm em círculo de furos Ø 80 mm. Mais um furo central de Ø 14 mm*



Tipo 99


Multiperforado | *multiperfurado.*

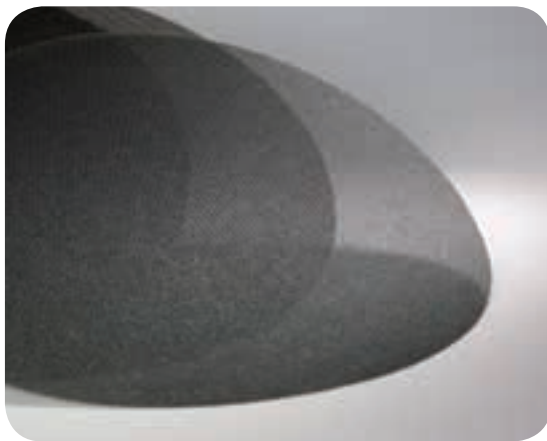


* Para otro tipo de perforaciones rogamos consulten | *Para outro tipo de perfuração por favor consultem*

Discos de malla abrasiva | Discos de rede

QA450

Diám [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
	Grano Grão							
	60	80	100	120	150	180	220	
203								10
406								10



Abrasivo: Carburo de silicio

Soporte: Malla de fibra reticulada

Descripción: Abrasivo en malla de alto rendimiento cuya estructura abierta permite una gran aspiración del polvo provocado en el lijado consiguiendo un mejor acabado superficial sin embosamiento. Ideal para todo tipo de maderas, masillas, imprimaciones, barnices, pinturas y composites.


Abrasivo: Carboneto de silício

Suporte: Malha de fibra

Descrição: Malha abrasiva de alta performance, cuja estrutura aberta permite uma maior aspiração do pó, conseguindo um melhor acabamento superficial sem causar acumulação. Ideal para todos os tipos de madeiras, massa de vidraceiro, primários, vernizes tintas e compositos.

Discos lija de doble cara | Discos de lixa de dupla face

SF450 - COMBINACIÓN TELA/PAPEL (S/C)

Diám. [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)			
	Grano Grão			
	16	24	36	
400				10
450				10
500				10



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Combinación (Tela + Papel) (Discos doble cara)

Descripción: Producto de alto rendimiento con soporte extra fuerte para el lijado agresivo de materiales como madera, cemento, escayola etc.

Abrasivo: Carboneto de Silício

Suporte: Combinação (Tela + Papel)

Descrição: Produto de alta performance com suporte extra forte para lixar materiais agressivos, tais como madeira, cimento, gesso etc.

Discos lija de doble cara | Discos de lixa de dupla face

YD450/YS450 - TELA POLYESTER (S/C)

Diám. [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)									
	Grano Grão									
	24	36	40	50	60	80	100	120		
400										10
450										10
500										10

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outros tamanhos disponíveis sob pedido

Consulten nuestra amplia gama de productos para todo tipo de aplicaciones y materiales | Confira a nossa vasta gama de produtos para todos os tipos de aplicações e materiais



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Tela Polyester (discos a doble cara)

Descripción: Buen rendimiento en aplicaciones de lijado de suelos en todo tipo de maderas.


Abrasivo: Carboneto de Silício

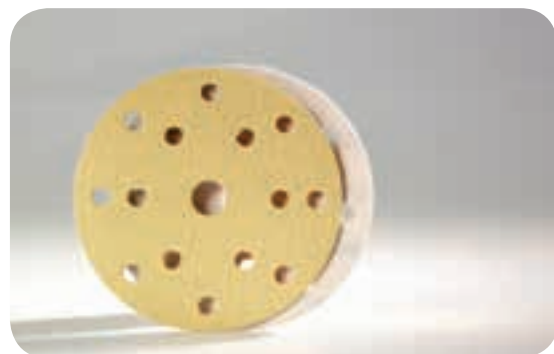
Soporte: Tela Polyester (discos duas faces)

Descrição: Bom desempenho em aplicações de taco em todo tipo de madeiras.

Disco de lija sujeción velcro | Discos com velcro

BR121 - PAPEL LATEX (A/O)

Diám. [mm]	Tipo Perforaciones Tipo de perfuração	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)														
		Grano Grão														
		60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	600	800		
125	0 - 1 - 8															100
150	0 - 1 - 5 - 6 - 9 - 12															100
225	10															100



Abrasivo: Óxido de aluminio con capa de estearato anti-embozante

Soporte: Papel latex flexible y resistente al desgarro

Descripción: Especialmente indicado para lijado de fundición, aprestos, lacas, escayola, pinturas, barniz, chapistería, etc.

Abrasivo: Óxido de alumínio com revestimento de estearato antiembozante

Soporte: Papel de latex flexível e resistente ao desgaste

Descrição: Especialmente indicado para lixar ligas de fundição, acabamentos, lacas, gesso, tintas, verniz, chapa, etc.

Disco de lija sujeción velcro | Discos com velcro

BS251 - PAPEL LATEX (A/O) PREMIUM

Diám. [mm]	Tipo Perforaciones Tipo de perfuração	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)												
		Grano Grão												
		60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400		
125	0 - 1 - 8													100
150	0 - 1 - 5 - 6 - 9 - 12													100



Abrasivo: Óxido de aluminio premium con capa de estearato antiembozante
Soporte: Papel latex flexible y resistente al desgarro
Descripción: Especialmente indicado para lijado de fundición, apretos, lacas, pinturas, chapistería, etc. Excelente acabado y alto rendimiento.


Abrasivo: Óxido de alumínio premium com revestimento de estearato antiembozante

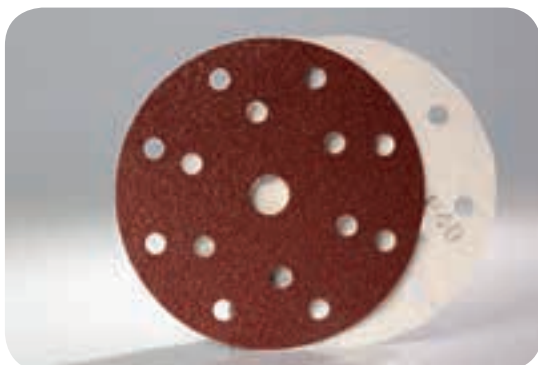
Soporte: Papel latex flexível e resistente ao desgaste

Descrição: Especialmente indicado para lixar ligas de fundição, acabamentos, lacas, gesso, tintas, verniz, chapa, etc. Excelente acabamento e alto desempenho

Disco de lija sujeción velcro | Discos com velcro

ES150 - PAPEL E (A/O)

Diám. [mm]	Tipo Perforaciones Tipo de perfuração	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)					
		Grano Grão					
		40	60	80	100	120	
115	0 - 1 - 8						100
125	0 - 1 - 8						100
150	0 - 1 - 5 - 6 - 9 - 12						100
180	0 - 1 - 5 - 6 - 9 - 12						100
225	10						100



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel E

Descripción: Producto de alto rendimiento polivalente para madera, escayola, imprimaciones, metal, plástico, cuero etc.


Abrasivo: Óxido de Alumínio

Soporte: Papel E

Descrição: Produto de alto performance para madeira, gesso, primário, metal, plástico, couro etc.

Disco de lija sujeción velcro | Discos com velcro

SF450 - COMBINACIÓN TELA/PAPEL (S/C)

Diám. [mm]	Tipo Perforaciones Tipo de perfuração	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)			
		Grano Grão			
		16	24	36	
225	0				25



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Combinación (Tela + Papel)

Descripción: Producto de alto rendimiento con soporte extra fuerte para el lijado agresivo de materiales como madera, cemento, escayola etc.


Abrasivo: Carboneto de Silício

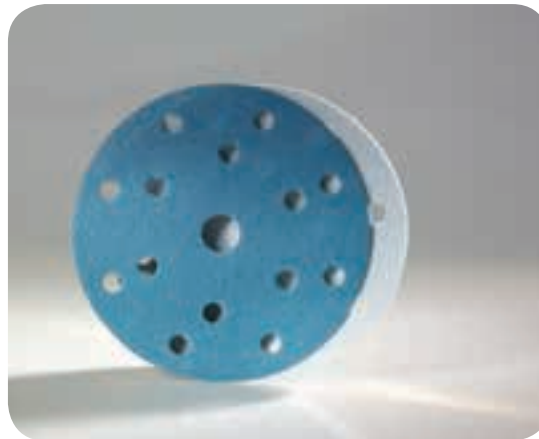
Soporte: Combinação (Tela + Papel)

Descrição: Produto de alto rendimento com suporte extra forte para lixar materiais agressivos como madeira, cimento, gesso etc.

Disco de lija sujeción velcro | Discos com velcro

LS251 - FILM (A/O)

Diám. [mm]	Tipo Perforaciones Tipo de perfuração	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)																		
		Grano Grão																		
		60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	500	600	800		1000	1500	2000	
150	0 - 1 - 5 - 6 - 9 - 12																			100



Abrasivo: Óxido de aluminio premium con capa de estearato antiembozante

Soporte: Film (Alta resistencia al desgarro y ruptura)


Descripción: Mucha mayor duración y mejor acabado que los discos convencionales con soporte de papel. Especialmente indicado para lijado de fundición, aprestos, lacas, pinturas, chapistería, etc. Excelente acabado y alto rendimiento.

Abrasivo: Óxido de alumínio premium com revestimento de estearato antiembozante

Soporte: Film plástico com alta resistência ao desgaste

Descrição: Vida útil mais longa e melhor acabamento do que os discos convencionais em papel. Especialmente adequado para liga de fundição, verniz, tinta, chapas de metal, etc. Excelente acabamento e alto desempenho.

Plato para lijadoras rotoorbitales - base velcro | Prato para lixadeira rotorbitias base velcro



Diám. [mm]	Perforaciones/Rosca	Máquinas Machines	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	8 Perf.	Bosch/B&D		1
125	8 Perf.	Bosch/B&D		1
150	6-8 6+8 Perf. Rosca M8	Bosch		1
150	6-8 6+8 Perf. Rosca UNF 5/16"	Universal		1



Propiedades: Plato soporte para un lijado suave y flexible especialmente indicado para operaciones de acabado. Capa intermedia de goma celular espesor 12 mm. Para uso en máquinas lijadoras rotoorbitales

Propriedades: Prato para lixagem suave e flexível. Especialmente indicado para acabamentos. Camada intermédia de espuma de borracha de 12 mm de espessura. Para uso em lixadoras rotorbitais.

Plato para amoladoras angulares-base velcro | Prato com velcro para Rebarbadora



Diám. [mm]	Tuerca Porca		Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	M14	7.500		1
125	M14	6.500		1
150	M14	5.500		1
175	M14	4.500		1



Propiedades: Plato soporte para un lijado suave y flexible especialmente indicado para operaciones de acabado. Capa intermedia de goma celular espesor 12 mm. Para uso en máquinas amoladoras angulares.

Propriedades: Prato para lixagem suave e flexível. Especialmente indicado para acabamentos. Camada intermédia de espuma de borracha de 12 mm de espessura. Para uso em máquinas rebarbadoras.

Soporte espuma amortiguador para platos | Almofada de espuma para pratos de apoio

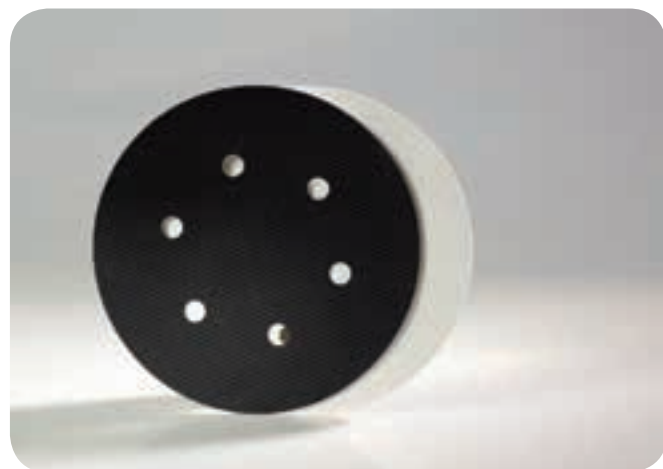
Diám. [mm]	Perforaciones Perfurações		Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	M14	7.500		1
125	M14	6.500		1
150	M14	5.500		1
175	M14	4.500		1
150	9 Perf. Festool	13.000		1

Propiedades: Soporte amortiguador para uso sobre platos en lijadoras rotoorbitales, para dar mayor flexibilidad, se coloca entre el plato y el disco abrasivo. Lleva velcro en ambas caras. Espesor de la espuma 12 mm.

Propriedades: Suporte de espuma para uso em pratos de rotoorbital. Para proporcionar maior flexibilidade é colocada entre o prato e o disco abrasivo. Velcro dos dois lados. 12 mm de espessura

Adaptadores adhesivo-velcro | Adaptadores de velcro-adesivo

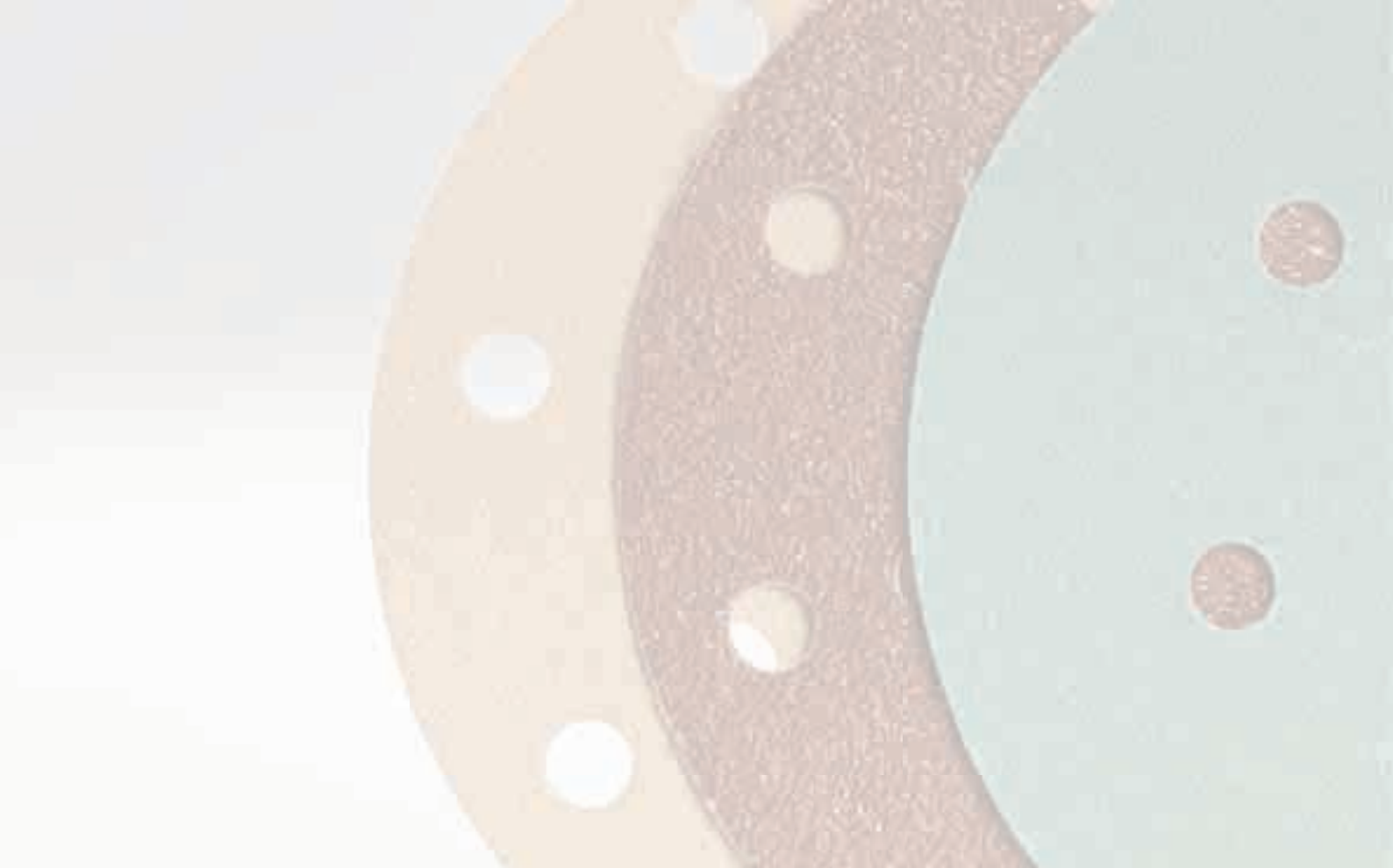
Diám. [mm]	Perforaciones Perfurações	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
150	Sin perforaciones Não perfurado		10
150	6 Perf.		10



Propiedades: Adaptador de velcro para platos con base adhesiva. Adaptador por una cara adhesivo y por otra velcro.

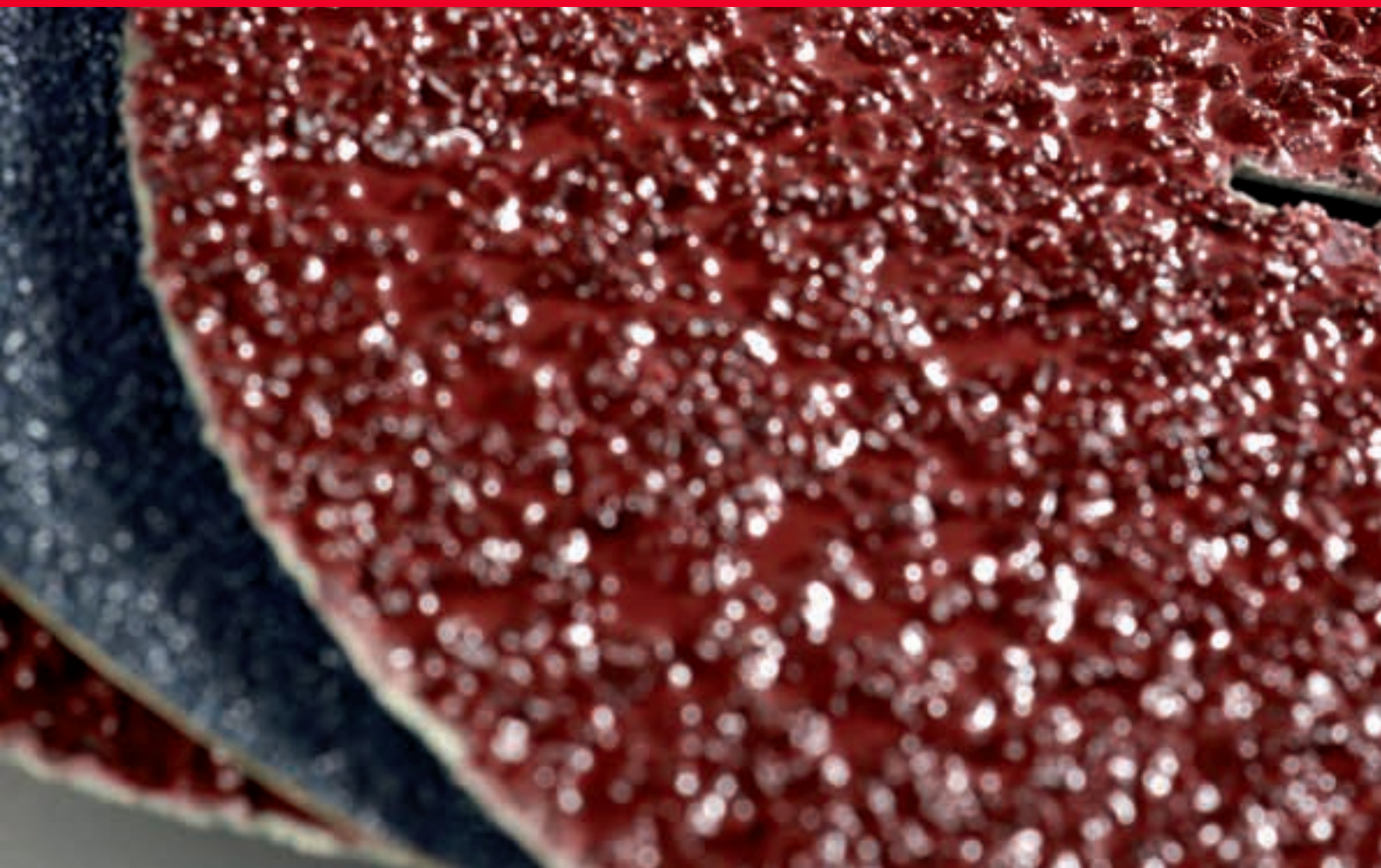
Propriedades: Adaptador de velcro com base adesiva. Um lado de velcro outro lado em adesivo.





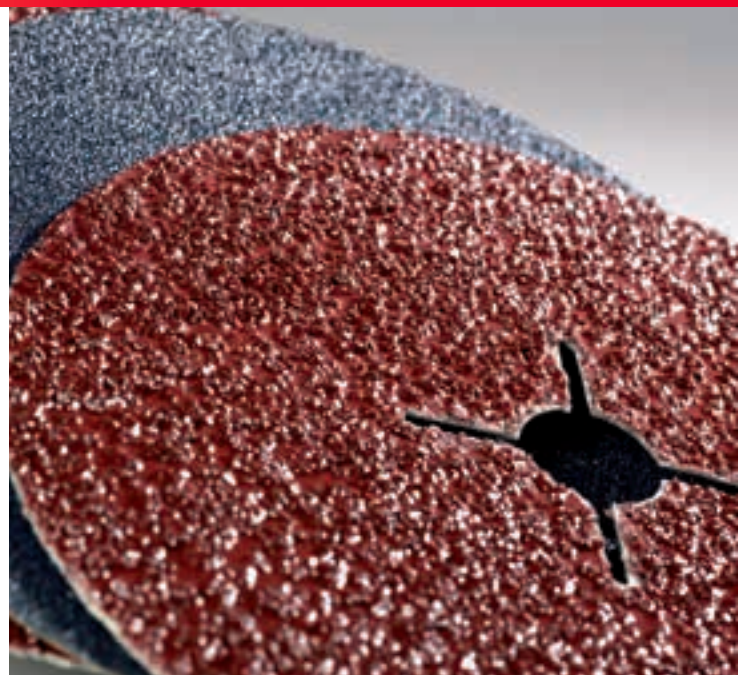


Discos de fibra | *Discos de fibra*



Los discos de fibra vulcanizada son muy adaptables y adecuados para el desbaste rápido de soldaduras, matizado y acabado de superficies planas y curvas. Disponibles en una amplia gama de abrasivos como el óxido de aluminio, carburo de silicio, zirconio y material cerámico, garantizan el máximo rendimiento en todas las aplicaciones e inmejorables resultados en materiales como aluminio, acero, acero inox, madera, piedra, etc.

Os discos de fibra vulcanizada são muito adaptáveis e adequados para desbaste rápido de soldas, matizado e acabamento de superfícies planas e curvas. Disponível em uma ampla gama de abrasivos, como óxido de alumínio, carboneto de silício, zircônio e cerâmico, que asseguram o máximo de desempenho em todas as aplicações e os excelentes resultados em materiais como alumínio, aço, aço inoxidável, madeira, pedra, etc.



Serie FB-10 - Óxido de Aluminio

Diám. [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)								Agujero Furo [mm]	
	Grano Grão									
	16	24	36	40	60	80	100	120		
115									22	25
125									22	25
180									22	25



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Fibra Vulcanizada

Forma: Tipo 2 (Con cortes)

Campo de aplicación: Uso universal con una excelente relación calidad/precio, especialmente indicado para materiales ferrosos y no ferrosos en diversas aplicaciones como; conformado, matizado, lijado de bordes y soldadura. Apto para amoladoras angulares

Abrasivo: Óxido de alumínio


Suporte: Fibra Vulcanizada

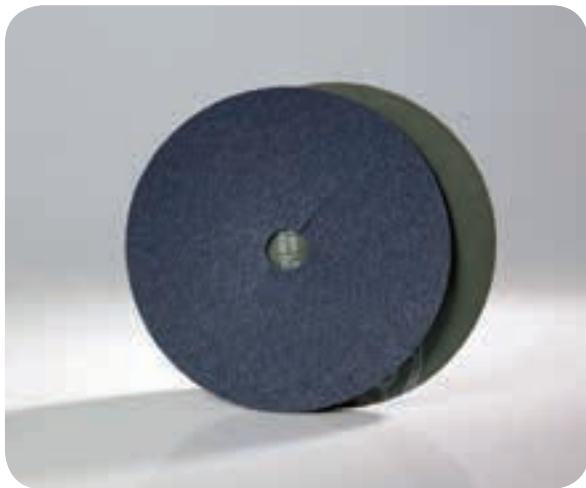
Forma: Tipo 2 (Com cortes)

Aplicações: Uso universal com uma excelente relação qualidade/precio, especialmente indicado para materiais ferrosos e não ferrosos em diversas aplicações como; modelagem, sombreado, lixar arestas e soldas.

Indicado para rebarbadora

Serie FB-20 - Zirconio

Diám. [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)					Agujero Furo [mm]	
	Grano Grão						
	24	36	60	80	120		
115						22	25
125						22	25
180						22	25



Abrasivo: Zirconio

Soporte: Fibra Vulcanizada

Forma: Tipo 2 (Con cortes)

Campo de aplicación: Mayor poder de corte y más duración que los abrasivos convencionales. Uso general en todo tipo de materiales ferrosos y no ferrosos. Ideal para eliminar grandes cantidades de material en tiempo reducido. Apto para amoladoras angulares


Abrasivo: Zircónio

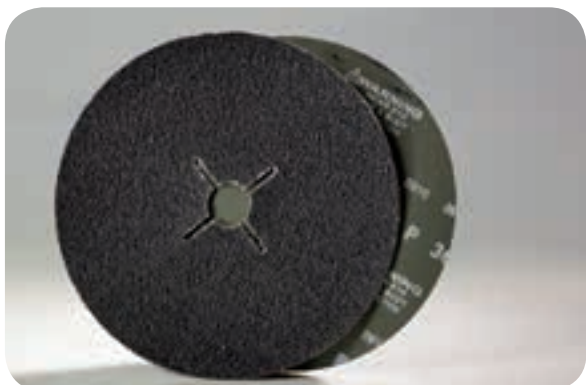
Soporte: Fibra Vulcanizada

Forma: Tipo 2 (Com cortes)

Aplicação: Maior poder de corte e vida útil do que os abrasivos convencionais. Uso em geral em todos os tipos de materiais ferrosos e não ferrosos. Ideal para remoção de grandes quantidades de material em curto período de tempo. Indicado para rebarbadoras

Serie FB-50 - Carburo de Silicio

Diám. [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)											Agujero Furo [mm]	
	Grano Grão												
	24	36	50	60	80	100	120	180	220	280	320		
115												22	25
125												22	25
180												22	25



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Fibra Vulcanizada

Forma: Tipo 2 (Con cortes)

Campo de aplicación: Excelente ratio de corte con baja presión, recomendado para el lijado de materiales no ferrosos y piedra. Apto para amoladoras angulares

Abrasivo: Carboneto de Silício


Soporte: Fibra Vulcanizada

Forma: Tipo 2 (Com cortes)

Aplicação: Excelente relação de corte com baixa pressão, recomendado para lixar pedra e materiais não ferrosos. Indicado para rebarbadora

Accesorios discos de fibra | Acessórios discos de fibra

Plato soporte Standard | Prato suporte standard


Diám. [mm]	Tuerca Porca	MAX RPM	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	M14	20000		1
125	M14	20000		1
180	M14	10000		1
230	M14	6500		1



Propiedades: Plato soporte para operaciones de lijado con fuerte contacto y rapidez eliminando material.

Propiedades: Prato suporte para desbaste com forte e rápida remoção de material.

Plato soporte Extra-Flexible | Prato suporte extra flexível

Diám. [mm]	Tuerca Porca	MAX RPM	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	M14	20000		1
125	M14	20000		1
180	M14	10000		1

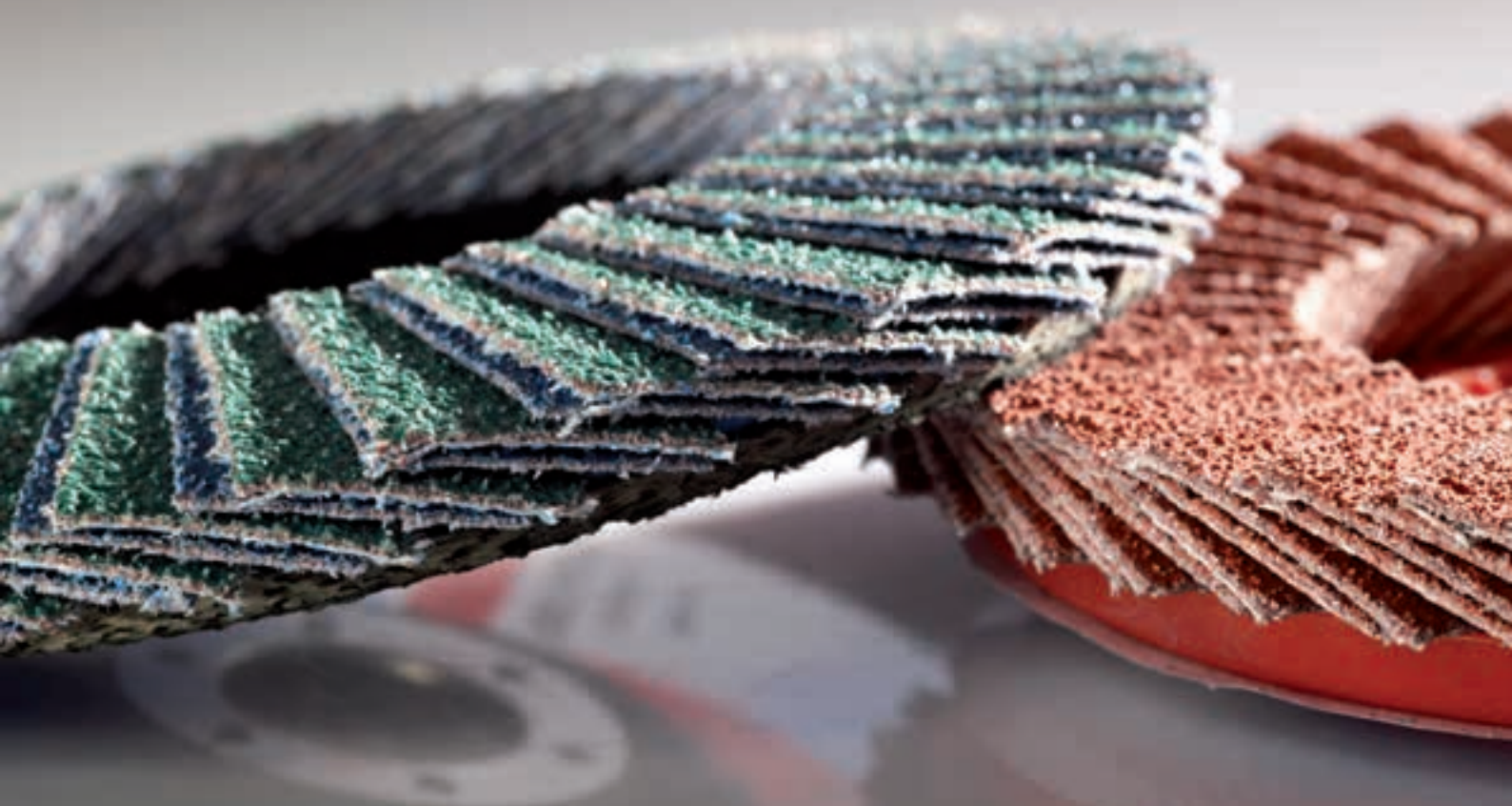


Propiedades: Plato soporte para un lijado suave y flexible especialmente indicado para operaciones de acabado.

Propiedades: Prato suporte para lixagem suave e flexível, especialmente indicado para operações de acabamento.







Discos de láminas | *Discos lamelados*






Las láminas de tela abrasiva están dispuestas radialmente sobre diferentes soportes, fibra de vidrio, nylon y nylon reforzado, pudiendo ser planos o convexos. La disposición de las láminas permite aumentar la superficie del material abrasivo de contacto con el material a trabajar garantizando un desgaste progresivo y facilitando la aparición de nuevos granos que permiten una capacidad de corte constante durante la vida útil del disco. Su uso es muy recomendado en el desbaste, eliminación de cordones de soldadura, preparación de superficies, eliminación de rebabas y repasado de cantos vivos.

Folhas de tela abrasiva estão dispostas radialmente em suportes diferentes, nylon reforçado, nylon, e fibra de vidro e nylon, podendo ser plana ou convexa. A disposição das lâminas permite aumentar a superfície de contacto do material abrasivo com o material a ser trabalhado para desgaste progressivo garantindo e facilitando o aparecimento de novos grãos que permitem que a capacidade de corte constante durante a vida do disco. Seu uso é altamente recomendado para o desbaste, remoção de cordões de solda, preparação de superfície, rebarbar e desbaste de bordas afiadas.

Serie SPA100/SPA110/SPA120 - ÓXIDO DE ALUMINIO

Refª	Forma	Soporte Suporte	Diámetro [mm]	Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPA100	Convexo	Fibra de Vidrio	115	40 - 60 - 80 - 120		10
SPA100			125			10
SPA100			150			10
SPA100			180			10
SPA110	Plano	Fibra de Vidrio	115	40 - 60 - 80 - 120		10
SPA110			125			10
SPA110			150			10
SPA110			180			10
SPA120	Plano	Nylon	115	40 - 60 - 80 - 120		10
SPA120			125			10
SPA120			170			10



Abrasivo: Óxido de Aluminio - Tela x Algodón

Densidad: Standard

Descripción: Gama de discos de uso universal. La serie SPA 100/110/120 se compone de discos con una excelente relación calidad/precio. Uso general en todo tipo de materiales ferrosos y no ferrosos

Abrasivo: Óxido de alumínio - Tela X Algodão

Densidade: Standard


Descrição: Gama standard de discos de uso universal. A série SPA 100/110/120 consiste em discos com uma excelente relação qualidade/preço. Uso geral em todos os tipos de metais ferrosos e não ferrosos.

Discos de láminas

Discos lamelados

Abrasivos flexibles
Abrasivos flexíveis

Serie SPA20E - ZIRCONIO DENSIDAD BAJA | ZIRCÓNIO DE BAIXA DENSIDADE

Refª	Forma	Soporte	Diámetro [mm]	Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPA20E	Convexo	Fibra de Vidrio	115	40 - 60 - 80 - 120		10
SPA20E			125			10




Abrasivo: Zirconio
Soporte: Tela X Algodón
Densidad: Baja

Descripción: La serie SPA 20E ofrece un buen rendimiento de trabajo por su colocación especial de doble lámina. Uso general en todo tipo de materiales ferrosos y no ferrosos

Abrasivo: Zircónio - Tela X Algodão - lâmina dupla
Densidad: Baixa

Descrição: Os discos SPA série 20E oferecem bom rendimento de trabalho pela forma especial de colocação das lâminas em pares. Uso geral em todo tipo de materiais ferrosos e não ferrosos

Serie SPA200/SPA210/SPA220 - ZIRCONIO DENSIDAD STANDARD | ZIRCÓNIO DE DENSIDADE STANDARD

Refª	Forma	Soporte Suporte	Diámetro [mm]	Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPA200	Convexo	Fibra de Vidrio	115	40-60-80-120		10
SPA200			125			10
SPA200			150			10
SPA200			180			10
SPA210	Plano	Fibra de Vidrio	115	40-60-80-120		10
SPA210			125			10
SPA210			150			10
SPA210			180			10
SPA220	Plano	Nylon	115	40-60-80-120		10
SPA220			125			10
SPA220			170			10




Abrasivo: Zirconio - Tela X Algodón
Densidad: Standard

Descripción: La serie SPA 200/210/220 se compone de discos de elevado rendimiento gracias al abrasivo de zirconio de alta calidad que le proporciona además un elevado poder de corte. Uso recomendado para todo tipo de materiales ferrosos y no ferrosos y especialmente para acero inoxidable.

Abrasivo: Zircónio - Tela X Algodão
Densidade: Standard

Descrição: A serie SPA 200/210/220 Uso recomendado para todo tipo de materiais ferrosos e não ferrosos, especialmente para aço inoxidável.

Serie SPA205 - ZIRCONIO DENSIDAD EXTRA | ZIRCÓNIO DE DENSIDADE EXTRA

Refª	Forma	Soporte	Diámetro [mm]	Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPA205	Convexo	Fibra de Vidrio	115	40 - 60 - 80 - 120		10
SPA205			125			10



Abrasivo: Zirconio - Tela X Algodón

Densidad: Extra


Descripción: Los discos Serie SPA205 se compone de discos de gran rendimiento gracias al albrativo de zirconio de alta calidad y su fabricación con densidad extra de laminas, recomendado para los trabajos más exigentes en todo tipo de aceros y acero inoxidable.

Abrasivo: Zircónio - Tela X Algodão

Densidade: Extra

Descrição: Os discos Serie SPA205 de alta performance, incluem Zircónio de alta qualidade e fabricada com densidade extra de lâminas. Recomendado para os trabalhos mais exigentes em todos os tipos de aço inoxidável.

Serie SPA520 - CARBURO DE SILICIO DENSIDAD STANDARD | CARBONETO DE SILÍCIO DE DENSIDADE STANDARD

Refª	Forma	Soporte	Diámetro [mm]	Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPA520	Plano	Nylon	125	40 - 60 - 80 - 120		10
SPA520			170			10



Abrasivo: Carburo de Silicio - Tela X Algodón

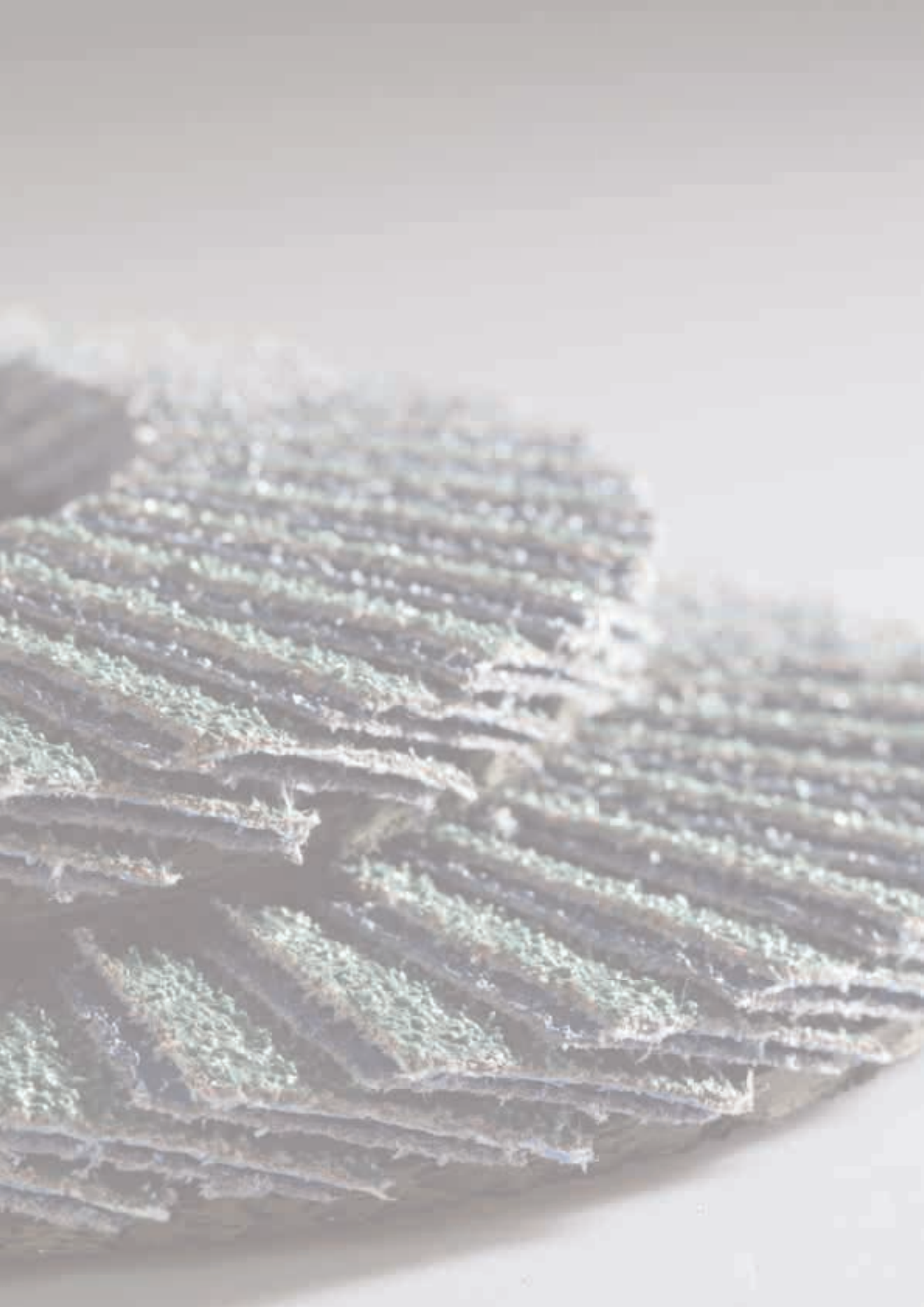
Densidad: Standard

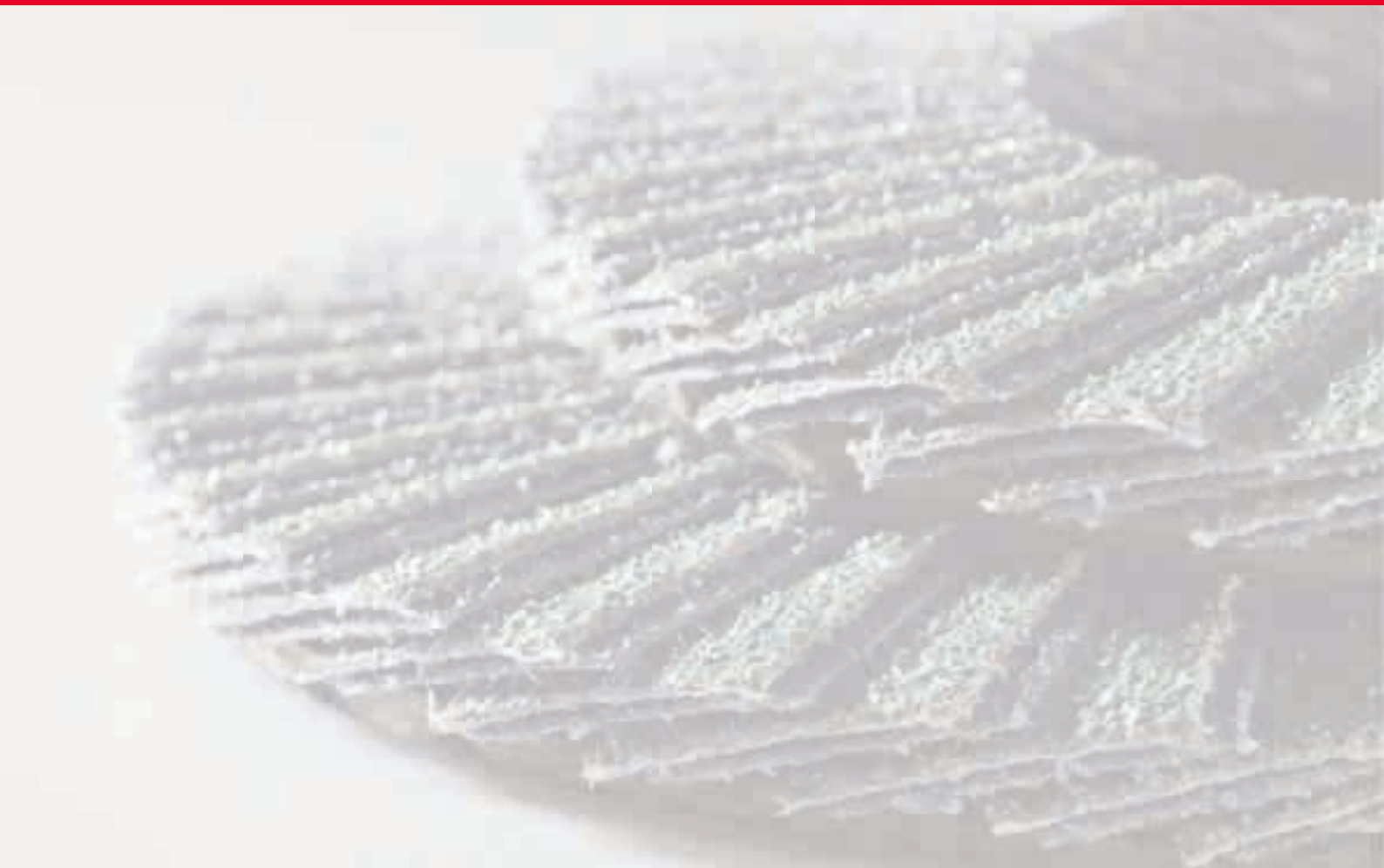
Descripción: La Serie SPA520 se compone de discos de elevado rendimiento para aplicaciones en materiales no ferricos como aluminio, piedra, madera, plástico etc.

Abrasivo: Carboneto de Silício - Tela X Algodão

Densidade: Standard

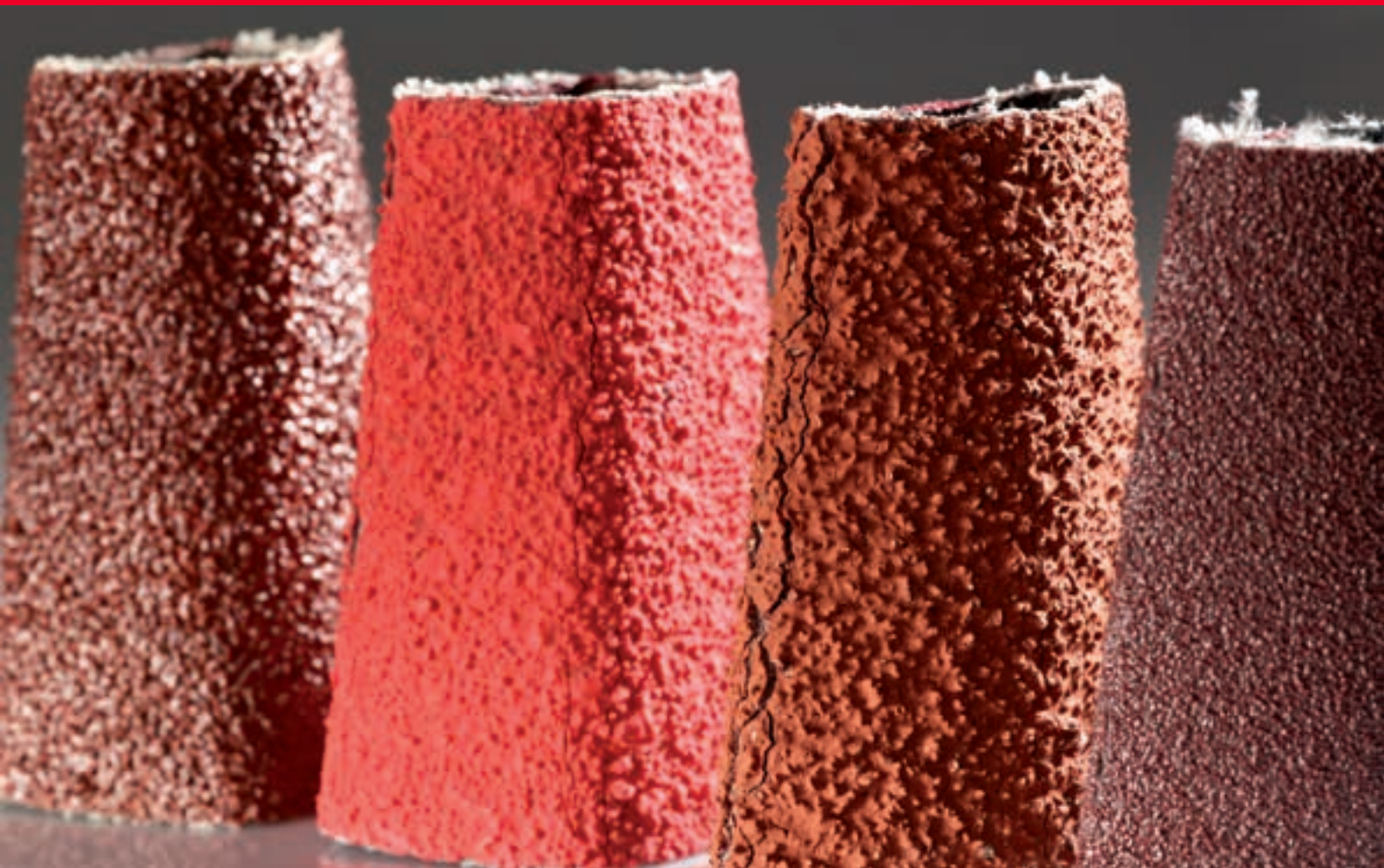
Descrição: A Serie SPA520 consiste em discos de elevado desempenho para aplicações em materiais não ferrosos, como alumínio, pedra, madeira e plástico, ect.







Especialidades | *Especialidades*






Amplia selección de formas, tamaños, calidades y granos, la gama de especialidades puede utilizarse tanto para aplicaciones de uso general como para aplicaciones más específicas. Son ideales para el desbaste y matizado de componentes con formas y contornos complicados o para un desbaste preciso a alta velocidad.

Ampla selecção de formas, tamanhos, qualidades e grãos, esta gama de especialidades pode ser utilizada em aplicações quer de uso geral quer mais específicas. São ideais tanto para desbaste como para o acabamento de componentes com formas e contornos complicados ou para desbastes precisos a alta velocidade.

Bandas SB

Bandas SB-A

Dimensiones Dimensões [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		
	Grano Grão		
	40	60, 80, 120	
10 x 10			100
10 x 20			100
10 x 30			100
13 x 25			100
15 x 30			100
19 x 25			100
20 x 30			100
22 x 20			100
25 x 25			100
30 x 30			100
38 x 25			100
45 x 30			100
51 x 25			100
60 x 30			100
75 x 30			50



Abrasivo: Óxido de alumínio.

Descripción: Cilindros de tela abrasiva. Amplio rango de medidas y granos que posibilitan su uso en espacios muy reducidos. La óptima adherencia a la tela de soporte y la alta calidad del abrasivo utilizado garantizan una larga duración del producto. Deben de ser utilizados en su correspondiente soporte de goma expansor coincidiendo con la medida.

Campo de Aplicación: Uso recomendado en el pulido de piezas inyectadas, tubos, partes interiores de cilindros, piezas con agujeros en general, en todo tipo de aceros, acero inoxidable, materiales no férricos y sus aleaciones, plástico, madera, etc.

Abrasivo: Óxido de alumínio


Descrição: Cilindros de tela abrasiva. Ampla gama de medidas e grãos que possibilitam o uso em espaços muito reduzidos. A ótima aderência à tela de suporte e a alta qualidade do abrasivo utilizado garantem uma longa duração do produto. Devem ser utilizadas com o suporte de borracha expansivo na medida correspondente.

Aplicações: Uso recomendado no polimento de peças injectadas, tubos, zonas interiores de cilindros, peças com furos em geral, em todo o tipo de aços, aços inoxidáveis, materiais não ferrosos e suas ligas.



Bandas SB

Bandas SB-Z

Dimensiones Dimensões [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		
	Grano Grão		
	40	60,80,120	
10 x 10			100
10 x 20			100
10 x 30			100
13 x 25			100
15 x 30			100
19 x 25			100
20 x 30			100
22 x 20			100
25 x 25			100
30 x 30			100
38 x 25			100
45 x 30			100
51 x 25			100
60 x 30			100
75 x 30			50



Abrasivo: Zirconio

Descripción: Cilindros de tela abrasiva. Más agresivos y mayor poder de corte que los de abrasivo convencional de Oxido de aluminio. Amplio rango de medidas y granos que posibilitan su uso en espacios muy reducidos. La óptima adherencia a la tela de soporte y la alta calidad del abrasivo utilizado garantizan una larga duración del producto. Deben de ser utilizados en su correspondiente soporte de goma expansor coincidiendo con la medida.



Campo de Aplicación: Uso recomendado en el pulido de piezas inyectadas, tubos, partes interiores de cilindros, piezas con agujeros en general, en todo tipo de aceros, acero inoxidable, materiales no férricos y sus aleaciones, plástico, madera, etc.

Abrasivo: Zircónio

Descrição: Cilindros de tela abrasiva. Mais agressivos e com maior poder de corte que os abrasivos convencionais de óxido de alumínio. Ampla gama de medidas e grãos que possibilita o uso em espaços muito reduzidos. A ótima aderência à tela de suporte e a alta qualidade do abrasivo utilizado garantem uma longa duração do produto.

Aplicações: Uso recomendado no polimento de peças injectadas, tubos, zonas interiores de cilindros, peças com furos em geral, em todo o tipo de aços, aços inoxidáveis, materiais não ferrosos e suas ligas.

Soportes de goma para bandas SB | Suportes de borracha para bandas SB

Dimensiones Dimensões [mm]	Diám. Vástago Diám. Haste [mm]		Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
10 x 10	6	57000		5
10 x 20	6	57000		5
10 x 30	6	57000		5
13 x 25	6	44000		5
15 x 30	6	38000		5
19 x 25	6	30000		5
20 x 30	6	26000		5
22 x 20	6	26000		5
25 x 25	6	22500		5
30 x 20	6	12500		5
30 x 30	6	19000		5
38 x 25	6	15000		5
45 x 30	6 - 8	13000		5
51 x 25	6	11200		5
60 x 30	6	9500		5
75 x 30	8	6500		5
100 x 40	8	4000		5




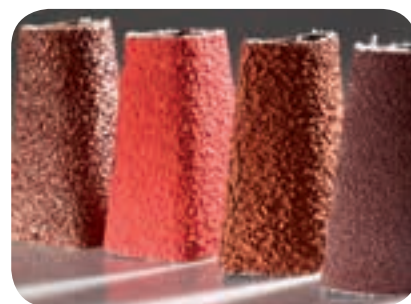
Descripción: Soporte de goma reutilizable para las Bandas SB. Las ranuras características de nuestros soportes, se expanden con el giro de las revoluciones y garantizan el amarre seguro de las bandas. De montaje y desmontaje sencillo con un giro.

Descrição: Suporte de borracha reutilizável para as bandas SB. As ranhuras características dos nossos suportes expandem-se com a rotação, garantindo uma fixação segura das bandas. De montagem e desmontagem simples com uma torção.


Conos de lija | Cones de lixa

Óxido de Aluminio | Óxido de alumínio

D ₁ /D ₂ x Largo Longo [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		MAX RPM	
	Grano Grão			
20/14 x 63	40, 60, 80, 120		21000	100
29/22 x 30	40, 60, 80, 120		21000	100
36/22 x 60	40, 60, 80, 120		13500	100



Cerámico | Cerâmico

D ₁ /D ₂ x Largo Longo [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		MAX RPM	
	Grano Grão			
20/14 x 63	40, 60, 80, 120		21000	100
29/22 x 30	40, 60, 80, 120		21000	100
36/22 x 60	40, 60, 80, 120		13500	100

Abrasivo: Oxido de Aluminio / Cerâmico (Alto rendimento).

Descripción: Cilindros de tela abrasiva con forma cónica. Amplio rango de medidas y granos que posibilitan su uso en espacios muy reducidos. La óptima adherencia a la tela de soporte y la alta calidad del abrasivo utilizado garantizan una larga duración del producto. Deben de ser utilizados en su correspondiente soporte de goma expansor coincidiendo con la medida.


Campo de Aplicación: Uso recomendado en el desbaste y pulido de piezas inyectadas, tubos, partes interiores de cilindros, piezas con formas irregulares como curvas o huecos en general, en todo tipo de aceros, acero inoxidable, materiales no férricos y sus aleaciones, plástico, madera, etc.

Abrasivo: Oxido de Aluminio / Cerâmico (Alto rendimento)

Descrição: Cilindros de tela abrasiva com forma cônica. Ampla gama de medidas e grãos que possibilita o uso em espaços muito reduzidos. A ótima aderência à tela de suporte e a alta qualidade do abrasivo utilizado garantem uma longa duração do produto. Devem ser utilizados com o suporte de borracha expansivo na medida correspondente.

Aplicações: Uso recomendado no desbaste e pulimento de peças injetadas, tubos, zonas interiores de cilindros, peças com formas irregulares como curvas, em todo o tipo de aços, aços inoxidáveis, materiais não ferrosos e suas ligas, plástico madeira, etc.

Soportes de goma para conos de lija | Suportes de borracha para conos de lixa


D ₁ /D ₂ x Largo Longo [mm]	Diám. Vástago Dia. Shank [mm]	MAX RPM	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
20/14 x 63	6	21000		1
29/22 x 30	6	21000		1
36/22 x 60	6	13500		1



Descripción: Soporte de goma reutilizable para los conos de lija. Las ranuras características de nuestros soportes, se expanden con el giro de las revoluciones y garantizan el amarre seguro de los conos. De montaje y desmontaje sencillo con un giro.

Descrição: Suporte de borracha reutilizável para os cones de lixa. As ranhuras características dos nossos suportes expandem-se com a rotação, garantindo uma fixação segura dos cones. De montagem e desmontagem simples com uma torção.

Cartridge Rolls | Rolos Cartridge

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Forma Forma	Grano Grão	MAX RPM	Mandril Mandris	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
6 x 25 x 3	Cilíndrico	60, 80, 120	23000	63 x 25		50
6 x 38 x 3	Cilíndrico	40,60,80,120	23000	63 x 38		50
10 x 25 x 3	Cilíndrico	60, 80, 120	23000	63 x 25		50
12 x 38 x 3	Cilíndrico	40, 60, 80, 120	23000	63 x 38		50
10 x 38 x 3	Cilíndrico	40, 60, 80, 120	23000	63 x 38		50
19 x 38 x 3	Cilíndrico	60, 80, 120	18000	63 x 38		50
12 x 38 x 3	Cónico	60, 80, 120	23000	63 x 38		50
10 x 38 x 3	Cónico	60, 80, 120	23000	63 x 38		50



Abrasivo: Óxido de aluminio.

Descripción: Rollo abrasivo enrollado en forma cilíndrica y cónica con diámetro de agujero de 3 mm. Gracias a su diseño, durante su empleo y tras el desgaste de la capa abrasiva exterior aparecen nuevas capas de tela abrasiva, lo que garantiza una larga vida útil del producto.

Campo de Aplicación: Pulido de esquinas soldadas, zonas de difícil acceso, esmerilado y desbarbado de zonas internas, curvadas o agujereadas, acabado de moldes y piezas de diseños complejos.


Abrasivo: Óxido de alumínio

Descrição: Rolo abrasivo enrolado em forma cilíndrica e cônica com diâmetro de furo de 3mm. Graças ao seu designo, durante a sua utilização e desgaste da capa abrasiva exterior, aparecem novas capas de tela abrasiva, garantindo uma longa vida útil do produto.

Montagem rápida, acabamento constante e simplicidade no trabalho, ausência de vibrações.

Aplicações: Polimento de esquinas soldadas, zonas de difícil acesso, esmerilado e desbaste de zonas internas, curvas ou furos, acabamento de moldes e peças de desenho complexo.

Mandriles para cartridge rolls | Mandris para rolos cartridge

Dimensiones Dimensões [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
63 x 25		1
63 x 38		1



Propiedades: Mandriles para el uso con cartridge rolls.

Los soportes son reutilizables y ofrecen un firme amarre de los rollos abrasivos cilíndricos y cónicos.

Propiedades: Mandris para uso com rolos cartridge.

Os suportes são reutilizáveis e garantem uma fixação firme dos rolos abrasivos cilíndricos e cónicos.

Kit | Kit

Cartridge Rolls Kit	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	Un Emb.
120 pcs + 2 vástagos		1




Descripción: Kit de Cartridge Rolls compuesto por 120 piezas en total, de forma cilíndrica y cónica y 2 mandriles.

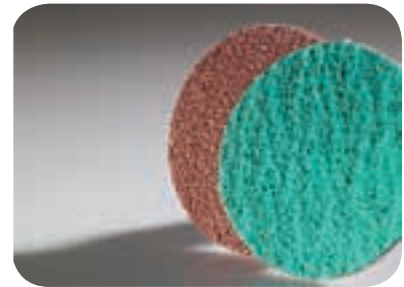
Descrição: Kit de rolos cartridge, composto por 120 peças no total de forma cilíndrica e cônica e 2 mandris.



Discos de cambio rápido | Discos de mudança rápida

Óxido de aluminio | Óxido de alumínio

Diámetro [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		Sistema*	
	Grano Grão			
	36	60, 80, 120, 180		
38			R	100
50			R	100
75			R / C	50



Abrasivo: Óxido de aluminio.

Descripción: El disco de cambio rápido es el producto ideal para trabajos de aplicación frontal en pequeñas superficies y reducidos espacios. La sujeción al plato soporte mediante cualquiera de los sistemas elegidos garantiza un óptimo amarre y una extrema rapidez de cambio.

Campo de Aplicación: Construcción de moldes, modelos, industria aeronáutica, aeroespacial, depósitos, construcción y reparación de automóviles, mobiliario de hostelería, etc.


Abrasivo: Óxido de alumínio

Descrição: O disco de mudança rápida é o produto ideal para trabalhos de aplicação frontal em pequenas superfícies e espaços reduzidos. O meio de fixação ao prato de suporte por qualquer um dos sistemas escolhidos garante ótimo amarração e extrema rapidez na mudança.

Com o Óxido de alumínio, como abrasivo, estes discos oferecem uma utilização universal em operações de desbaste. Adequado para superfícies curvas.

Campo de Aplicação: Construção de moldes, modelos, indústria aeronáutica, aeroespacial, depósitos, construção e reparação de automóveis, mobiliário de hotelaria, etc.

Zirconio | Zircónio

Diámetro [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		Sistema*	
	Grano Grão			
	36	60, 80, 120, 180		
25			R	100
38			R	100
50			R / C	100
75			R / C	50



Abrasivo: Zirconio.

Descripción: El disco de cambio rápido es el producto ideal para trabajos de aplicación frontal en pequeñas superficies y reducidos espacios. La sujeción al plato soporte mediante cualquiera de los sistemas elegidos garantiza un óptimo amarre y una extrema rapidez de cambio.

Discos con gran resistencia y agresividad eliminando material. Adecuado para aceros inoxidables y metales de alta resistencia, tanto en superficies planas como curvas.

Campo de Aplicación: Construcción de moldes, modelos, industria aeronáutica, aeroespacial, depósitos, construcción y reparación de automóviles, mobiliario de hostelería, etc.

Abrasivo: Zircónio


Descrição: O disco de mudança rápida é o produto ideal para trabalhos de aplicação frontal em pequenas superfícies e espaços reduzidos. A fixação ao prato suporte mediante qualquer dos sistemas escolhido garante uma ótima fixação e uma rapidez extrema na mudança.

Discos com grande resistência e agressividade em eliminar materiais. Adequado para aços inoxidáveis e metais de alta resistência, tanto em superfícies planas como curvas.

Campo de Aplicação: Construção de moldes, modelos, indústria aeronáutica, aeroespacial, depósitos, construção e reparação de automóveis, mobiliário de hotelaria, etc.

* Tipos de agarre | Tipos de fixação R = Sistema Roscado | Sistema Rosca • C = Sistema Clip | Sistema Clip

Carburo de Silicio | Carboneto de silício

Diámetro [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		Sistema*	
	Grano Grão			
	36	60, 80, 120, 180		
50			R	100
75			R	50

Abrasivo: Carburo de Silicio

Descripción: El disco de cambio rápido es el producto ideal para trabajos de aplicación frontal en pequeñas superficies y reducidos espacios. La sujeción al plato soporte mediante cualquiera de los sistemas elegidos garantiza un óptimo amarre y una extrema rapidez de cambio.

Campo de Aplicación: Construcción de moldes, modelos, industria aeronáutica, aeroespacial, depósitos, construcción y reparación de automóviles, mobiliario de hostelería, etc.


Abrasivo: Carboneto de silício

Descrição: O disco de mudança rápida é o produto ideal para trabalhos de aplicação frontal em pequenas superfícies e espaços reduzidos. A fixação ao prato suporte mediante qualquer dos sistemas escolhido garante uma ótima fixação e uma rapidez extrema na mudança. Discos com excelentes resultados em materiais não ferrosos, vidro, mármore, cerâmica e pedra. Ideais para trabalhos na indústria aeroespacial uma vez que não contamina o titânio e o aço inoxidável durante o processo.

Aplicação: Construção de moldes, modelos, indústria aeronáutica, aeroespacial, depósitos, construção e reparação de automóveis, mobiliário de hotelaria, etc.



Cerámico | Cerâmico

Diámetro [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		Sistema*	
	Grano Grão			
	36	60, 80, 120, 180		
50	1,64	1,51	R	100
75	2,35	1,97	R	50

Abrasivo: Cerámico (Alto Rendimiento)

Descripción: El disco de cambio rápido es el producto ideal para trabajos de aplicación frontal en pequeñas superficies y reducidos espacios. La sujeción al plato soporte mediante cualquiera de los sistemas elegidos garantiza un óptimo amarre y una extrema rapidez de cambio.

Campo de Aplicación: Construcción de moldes, modelos, industria aeronáutica, aeroespacial, depósitos, construcción y reparación de automóviles, mobiliario de hostelería, etc.

Abrasivo: Cerâmica (High Performance)



Descrição: O disco de mudança rápida é ideal para o trabalho frente aplicação em áreas pequenas e confinado produto espaços. O meio de fixação à placa de suporte por qualquer um dos sistemas escolhidos garante ótimo amarração e extrema rapidez da mudança.

Âmbito: Construção de moldes, modelos, indústria aeronáutica, aeroespacial, de armazenamento, de construção e reparação de automóveis, móveis de qualidade, etc.



Platos soporte | Pratos de suporte

Soportes con vástago para discos de cambio rápido | Suportes com haste para discos de mudança rápida

Diám [mm]	Sistema*		Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
25	R/C	40000		1
38	R/C	30000		1
50	R/C	30000		1
75	R/C	28000		1

Propiedades: Soportes de dureza media con vástago de 6 mm para discos de cambio rápido con sistema de roscado (R) o sistema clip (C).

Tipos de fijación

Sistema Roscado - R. Sujeción con eje roscado macho pegado al soporte del abrasivo.

Sistema Clip - C. Sujeción con una pieza hembra pegada al soporte del abrasivo.

Propriedades: Suportes de dureza média con haste de 6 mm para discos de mudança rápida com sistema de rosca (R) ou sistema clip (C).

Tipos de fixação

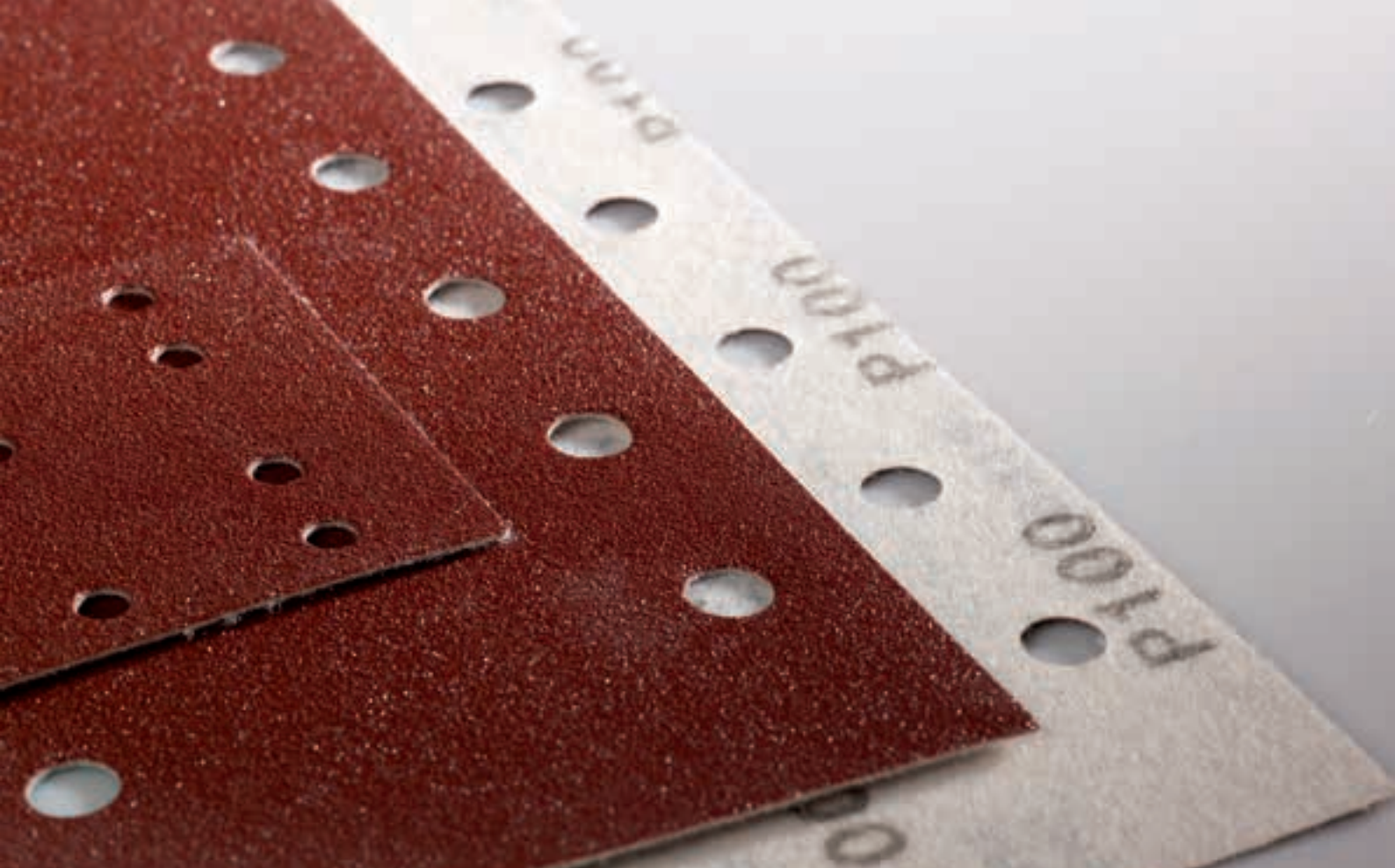
Sistema Roscado - R. Fixação com eixo roscado macho colado ao suporte do abrasivo

Sistema Clip - C. Fixação com peça fêmea colada ao suporte do abrasivo



* Tipos de agarre | Tipos de fixação R = Sistema Roscado | Sistema Roscado • C = Sistema Clip | Sistema Clip





Pliegos de lija | *Folhas de lixa*





Disponemos de una amplia gama de productos con diferentes soportes (papel, tela, combinación de ambos...) y distintos tipos de fijación (velcro, adhesivo) que cubren todas las necesidades del mercado en sectores como la automoción, ebanistería, cantería, vidrio, construcciones metálicas, etc.

Disponemos de uma ampla gama de produtos com diferentes suportes (papel, tela, combinação de ambos..) e distintos tipos de fixação (velcro, adesivo) que cobrem todas as necessidades do mercado em setores como o automóvel, polidores, construção, vidro, construção metálica, etc.

Tipo de pliegos | Tipo de folhas

Tipo 0

Sin perforaciones | *Sem furos*



Tipo 1

115 x 280 mm. 10 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *115 x 280 mm. 10 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 2

93 x 230 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *93 x 230 mm. 8 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 3

115 x 280 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *115 x 280 mm. 8 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 4

93 x 230 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *93 x 230 mm. 8 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 5

115 x 280 mm. 14 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *115 x 280 mm. 14 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 6

4 agujeros | *4 Furos*



Tipo 7

93 x 180 mm. 8 agujeros de aspiración | *93 x 180 mm. 8 furos de aspiração*



Tipo 8

80 x 133 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *80 x 133 mm. 8 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 9

70 x 420 mm. 14 agujeros de aspiración Ø 7 mm | *70 x 420 mm. 14 furos de aspiração Ø 7 mm*



Tipo 10

115 x 230 mm. 10 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *115 x 230 mm. 10 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 11

70 x 198 mm. 8 agujeros de aspiración Ø 7 mm, 14 agujeros de aspiración Ø 5 mm. | *70 x 198 mm. 8 furos de aspiração Ø 7 mm, 14 furos de aspiração Ø 5 mm.*



Tipo 14

80 x 133 mm. 14 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *80 x 133 mm. 14 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 31

98 x 148 mm. 7 agujeros de aspiración Ø 10 mm | *98 x 148 mm. 7 furos de aspiração Ø 10 mm*



Tipo 33

100 x 147 mm. Sin perforaciones | *100 x 147 mm. Sem furos*



Pliegos de lija | Folhas de lixa

JL110 - Tela flexible (A/O) | JL110 - Tela flexível (A/O)

Dimensiones Dimensões [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)									
	Grano Grão									
	40 / Nº 3	60 / Nº 2	80 / Nº 1	100	120	150 / Nº 0	180 / Nº 00	220 / Nº 000	240	
230 x 280										50



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Tela flexible

Descripción: Tela flexible para uso universal en madera y en el lijado de metales para la eliminación de suciedad y óxido, rebarbado lijero etc.

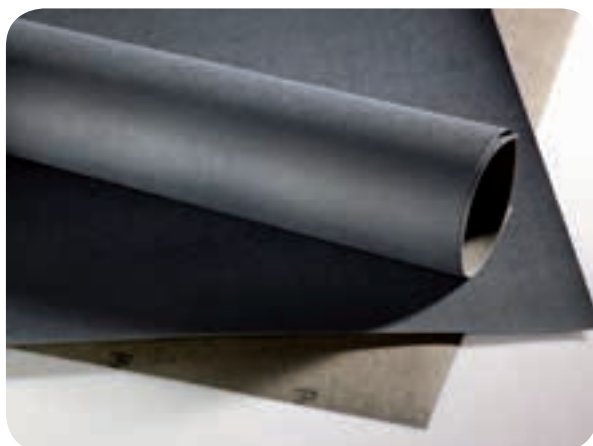
Abrasivo: Óxido de alumínio

Suporte: Tela flexível

Descrição: Tela flexível para uso universal em madeira e na lixagem de metais para eliminar sujidade e óxido, rebarbagem ligeira etc.

TR450 - Papel latex impermeable (S/C) | TR450 - Papel latex impermeável (S/C)

Dimensiones Dimensões [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)											
	Grano Grão											
	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	600	
230 x 280												50



Abrasivo: Carburo de silicio

Soporte: Papel Latex Impermeable

Descripción: Papel abrasivo muy flexible, resistente al agua, de alta calidad y gran rendimiento. Para el lijado de imprimaciones, pinturas, lacas y masillas.

Abrasivo: Carboneto de silício

Suporte: Papel Latex resistente a água

Descrição: Papel abrasivo muito flexível, resistente a água, de alta qualidade e grande rendimento. Para lixar primários, pinturas, lacas e massas.

CI130 - Papel (A/O) | CI130 - Papel (A/O)

Dimensiones Dimensões [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
	Grano Grão							
	40 / N°3	60 / N°5	80 / N°6	100	120	150 / N°0	180 / N°00	
230 x 280								50



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel C,D

Descripción: Producto con excelente relación calidad/precio y con un gran rango de aplicación, recomendado para el lijado de pinturas, lacas, barnices y maderas en general.

Abrasivo: Óxido de Alumínio

Suporte: Papel C,D

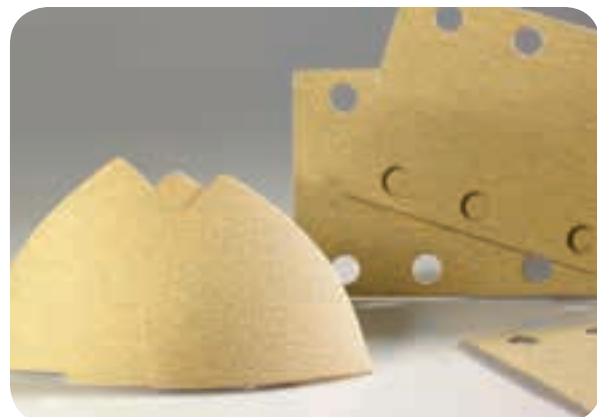
Descrição: Produto com excelente relação qualidade/preço e com um grande campo de aplicação, recomendado para lixar pinturas, lacas, vernizes e madeiras em geral.

Pliegos de lija velcro | Folhas de lixa velcro

BR121 - Papel latex flexible (A/O) | BR121 - Papel de látex flexível (A/O)

Dimensiones Dimensões [mm]	Perforaciones Perfurações	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)															
		Grano Grão															
		60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600		800
70 x 125	Tipo 0																50
70 x 198	Tipo 11																50
70 x 420	Tipo 9																50
80 x 133	Tipo 8																50
115 x 230	Tipo 10																50

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outras medidas disponíveis sob consulta.



Abrasivo: Óxido de aluminio con capa de estearato antiembozante

Soporte: Papel latex flexible y resistente al desgarro


Descripción: Especialmente indicado para lijado de fundición, aprestos, lacas, escayola, pinturas, barniz, chapistería, etc.

Abrasivo: Óxido de alumínio com capa de estearato antiembozante

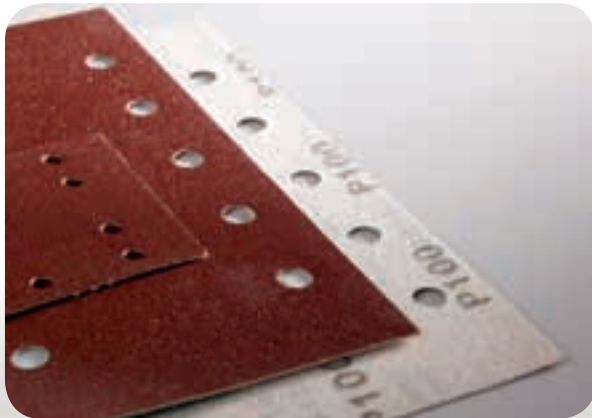
Suporte: Papel látex flexível e resistente ao desgaste

Descrição: Especialmente adequado para lixar, ligas de fundição, acabamentos, lacas, gesso, tinta, verniz, trabalhos em metal.ect.

ES150 - PAPEL E (A/O) | ES150 - PAPEL (A/O)

Dimensiones Dimensões [mm]	Perforaciones Perfurações	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)					
		Grano Grão					
		40	60	80	100	120	
70 x 125	Tipo 0						50
70 x 198	Tipo 11						50
70 x 420	Tipo 9						50
80 x 133	Tipo 8						50
115 x 230	Tipo 10						50

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outras medidas disponíveis sob consulta.



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel E

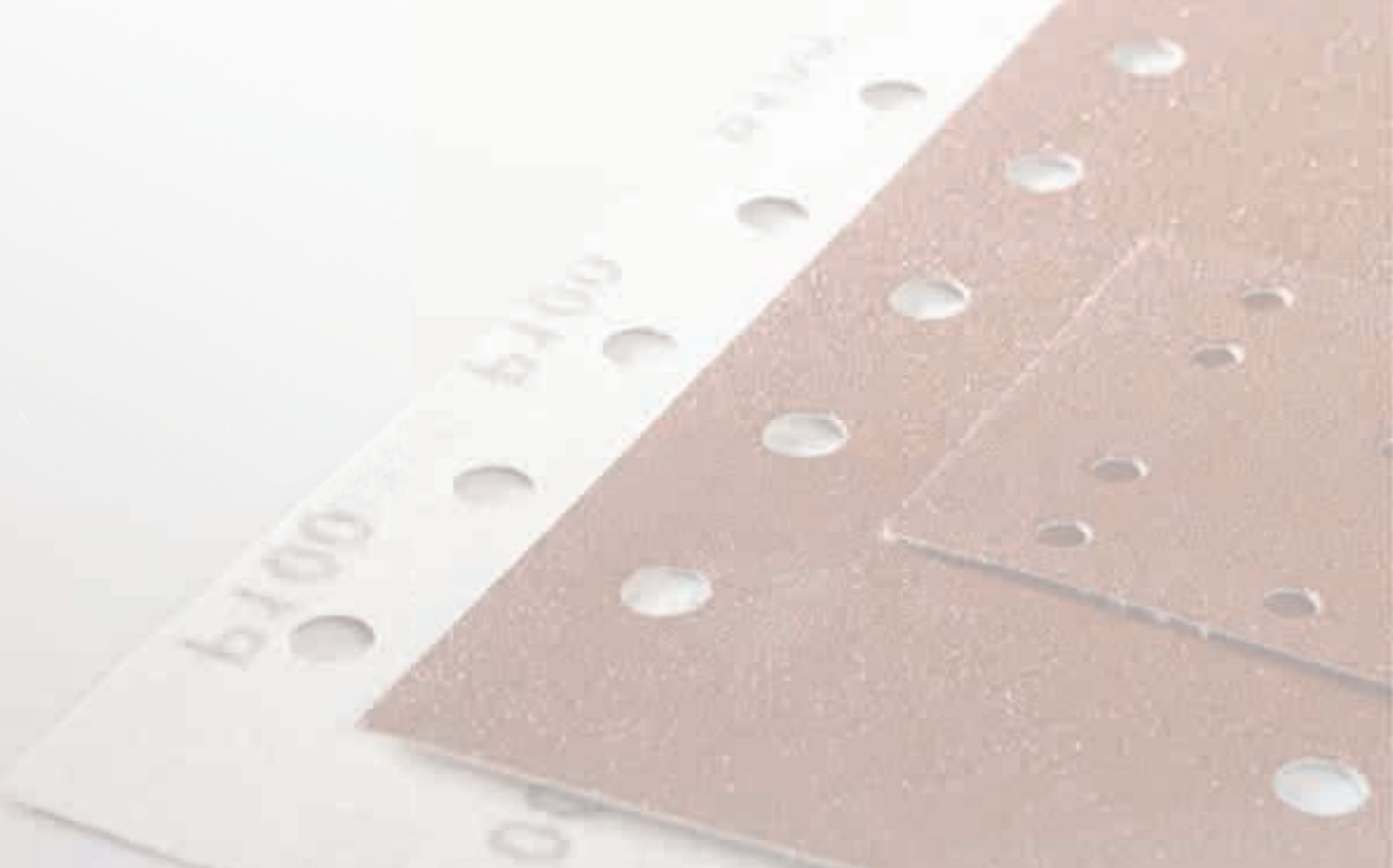
Descripción: Producto de alto rendimiento polivalente para madera, escayola, imprimaciones, metal, plástico, cuero etc.

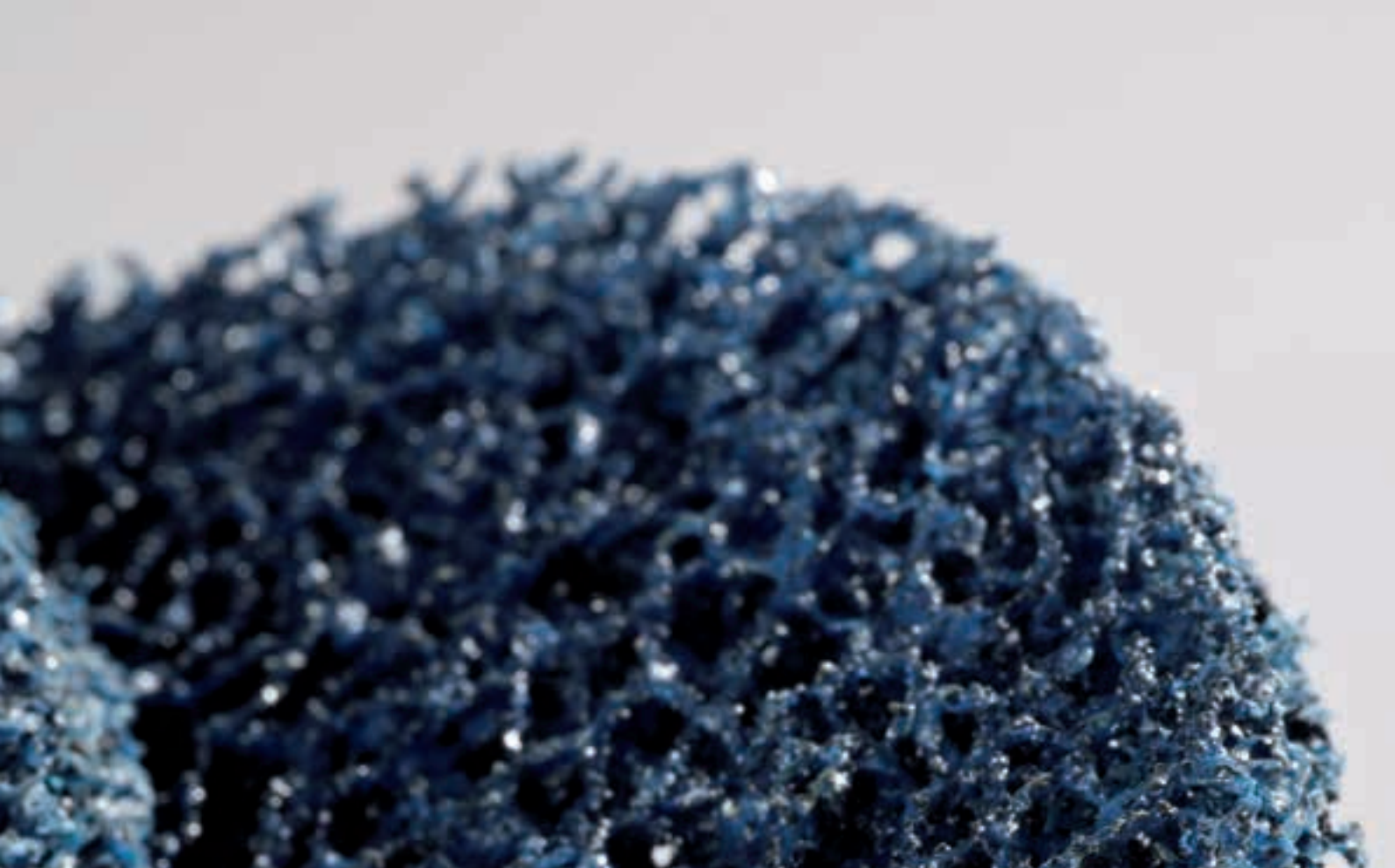
Abrasivo: Óxido de alumínio

Soporte: Papel E

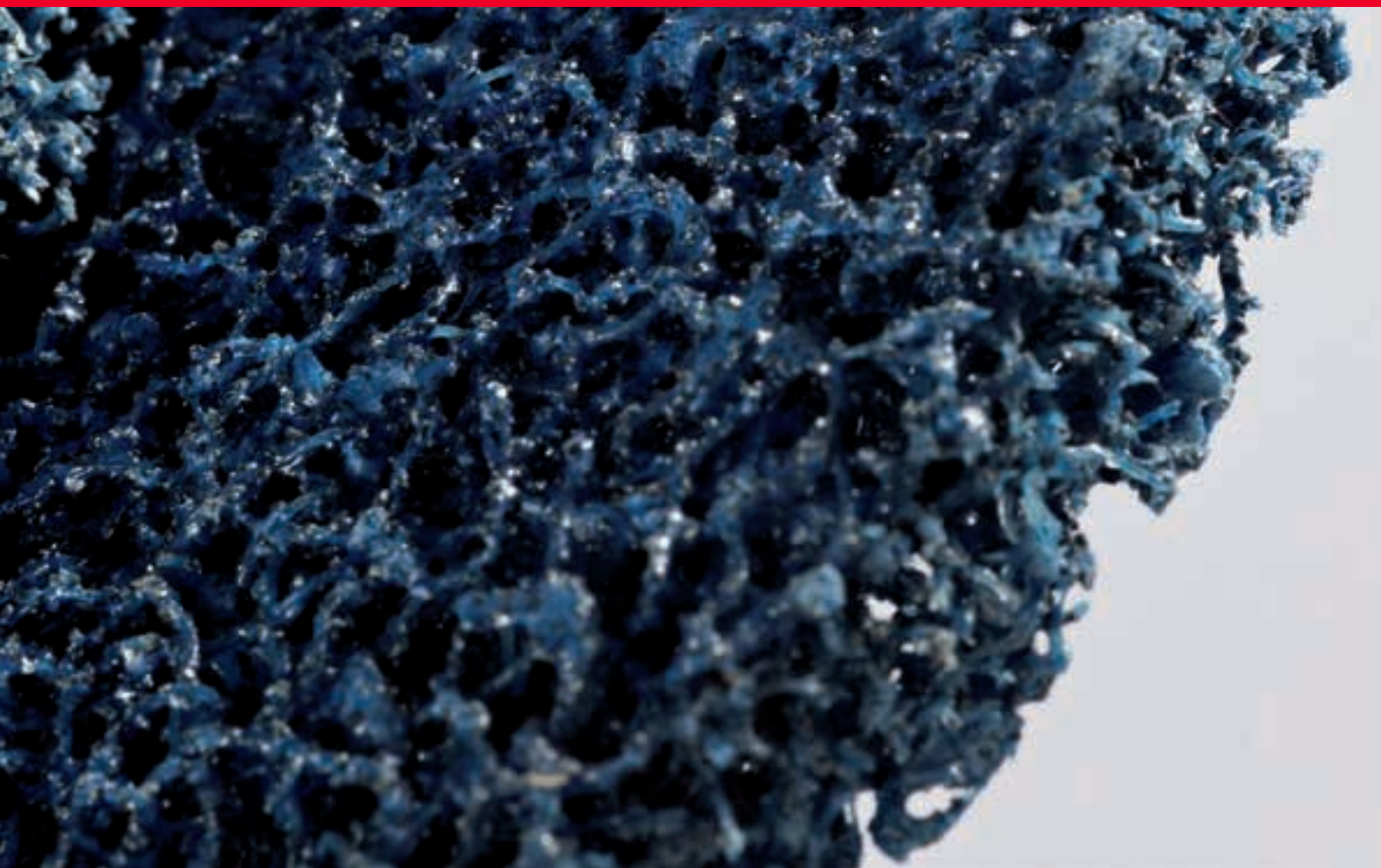
Descrição: Produto de alta performance, versátil para todo o tipo de madeira, gesso, primário, metal, plástico, couro etc.







Fibra sintética | *Fibra sintética*



La fibra sintética, está compuesta por granos abrasivos adheridos a un soporte tridimensional formado por hilos de fibra de nylon de alta calidad y tecnología a base de resina flexible. La uniforme distribución del abrasivo junto con su flexibilidad y adaptabilidad garantizan un acabado homogéneo.

Sus principales ventajas son:

- * Alto rendimiento y acabado constante durante toda su aplicación
- * Elevada ventilación que evita el sobrecalentamiento de la superficie trabajada
- * Alta flexibilidad y adaptabilidad del producto sobre la superficie o pieza trabajada
- * Baja rumorosidad
- * Resistencia al embozamiento
- * Puede ser utilizado tanto en seco como en humedo

A fibra sintética é constituída por grãos abrasivos aderidos a um suporte tridimensional, formado por fios de fibra de nylon de alta qualidade e tecnologia flexível á base de resina. A distribuição uniforme de abrasivo, juntamente com a sua flexibilidade e adaptabilidade garantem um acabamento uniforme.

Suas principais vantagens são:

- * Alto desempenho e acabamento constante durante toda a sua vida útil.
- * Alta ventilação para evitar o superaquecimento da superfície tratada.
- * Alta flexibilidade e adaptabilidade do produto na superfície ou peça
- * Baixo nível de ruído.
- * Resistência a entupimento
- * Pode ser utilizado tanto em seco como húmido.

Rollos de fibra sintética | Rolos de fibra sintética

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)		
	Grano Grão		
	A/O VERY FINE - GRANATE	A/O VERY FINE - VERDE	
100 x 10000			1
120 x 10000			1
200 x 10000			1
100 x 20000			1
120 x 20000			1
200 x 20000			1



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Fibra sintética

Descripción: Alta flexibilidad y adaptabilidad para obtener un acabado homogéneo. Adecuado para aplicaciones manuales y a baja velocidad/presión, se obtienen acabados con calidad de microlijado sobre metal, plástico, revestimientos y composites, con un ataque homogéneo y controlado.

Campos de aplicación: Especialmente adecuado para ligero desbarbe, limpieza, pulido manual y para el lijado previo a la aplicación de pintura, laca o imprimaciones, en diversos sectores, acero inoxidable, metales, madera, composites, etc.

Suporte: Fibra sintética

Descrição: Alta flexibilidade e adaptabilidade para obter um acabamento homogéneo. Indicado para aplicações manuais e com baixa velocidade/pressão, acabamento de qualidade obtido com microlixagem em metal, plásticos e revestimentos compósitos com um ataque homogéneo e controlado.

Aplicação: Especialmente adequado para rebarbagem ligeira, limpeza, polimento manual e para antes da aplicação da tinta, verniz ou primário, aço inoxidável, metal, madeira, materiais compósitos, etc..

Discos de fibra sintética para la limpieza de suelos | Discos de fibra sintética para limpeza de pisos

Diámetro x Espesor Diâmetro x Espessura [mm]	Color Color	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
254 x 25			6
280 x 25			6
305 x 25			6
330 x 25			6
355 x 25			6
381 x 25			6
407 x 25			6
432 x 25			6
457 x 25			6
483 x 25			6
508 x 25			6
533 x 25			6

Negro: Alta agresividad, ideal para la preparación de superficies antes del acabado final, muy recomendado para eliminar restos de cera. Elevada resistencia a los ácidos. Uso en humedo | **Preto:** Alta agresividade, ideal para a preparação de superfícies antes do acabamento final, altamente recomendado para remover resíduos de cera. Alta resistência a ácidos. Uso molhado.

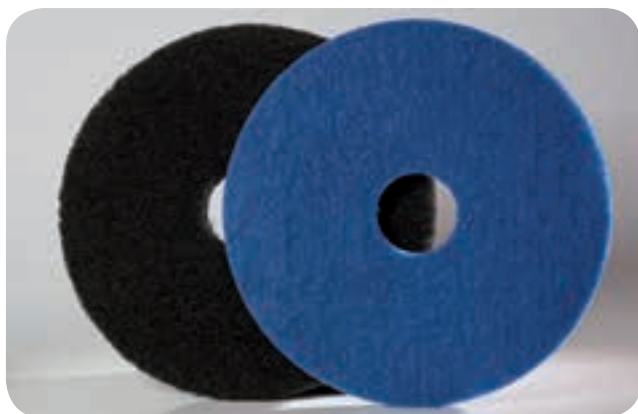
Marrón: Muy agresivo, ideal para la preparación de superficies antes del acabado final, muy recomendado para eliminar restos de cera. Elevada resistencia a los ácidos. Uso en humedo | **Castanho:** Resistência a ácidos média, ideal para a preparação de superfícies antes do acabamento final, altamente recomendado para remover resíduos de cera. Alta resistência a ácidos. Uso molhado.

Verde: Agresividad media, para limpieza de suelos sin protección. Uso en humedo | **Verde:** Agresividade média, ideal para limpeza de pisos, sem proteção. Uso molhado.

Rojo: Agresividad baja, para acabados, limpieza y mantenimiento de suelos, recomendado para uso frecuente | **Vermelho:** Agresividade baixa, para acabamento, limpeza e manutenção de pisos, recomendado para uso frequente.

Azul: Agresividad baja, para acabados, limpieza y mantenimiento de suelos, recomendado para uso frecuente. Muy adecuado para la eliminación de marcas de zapatos sobre suelos encerados | **Azul:** Agresividade baixa, para acabamento, limpeza e manutenção de pisos, recomendado para uso frequente. Recomendado para a remoção das marcas de sapatos em pisos encerados.

Blanco: Sin abrasivo, el producto ideal para el pulido de suelos. Uso en seco o en humedo | **Branco:** Não abrasivo, produto ideal para polir pisos. Uso seco ou húmido.



Descripción: La línea de discos de fibra sintética para limpieza de suelos, está fabricada con la más alta tecnología para obtener los mejores resultados, óptima distribución del grano abrasivo por todo el soporte tridimensional mediante la técnica de spray y impregnación, que garantiza el más alto rendimiento en todo tipo de operaciones de limpieza **sobre cualquier superficie.**

Descrição: A linha de discos de fibra sintética para limpeza de pisos, é feita com a mais alta tecnologia para obter os melhores resultados, ótima distribuição de grãos abrasivos em todos os tipos de operações de limpeza em todo o tipo de superfícies.

Flap wheels

Dimensiones Dimensões		Grano Grão				
Díam. [mm]	Agujero [mm]	A/O COARSE	A/O MEDIUM	A/O FINE	A/O VERY FINE	S/C ULTRA FINE
150	30-50					
200	76					
250	115-127					
300	150					
350	200					




Descripción: Los flap wheels están compuestas de láminas de fibra sintética de nylon dispuestas radialmente alrededor de un núcleo. Se producen en varios granos y densidades. Pueden ser utilizadas sobre superficies planas o perfiladas adaptándose perfectamente a la forma del perfil y manteniéndola durante todo el trabajo.

Aplicación: Lijado de molduras de madera, M.D.F y barnices, satinado, limpieza y eliminación de óxido en metales, etc.

Descrição: As rodas com lamelas são compostas de folhas de fibra sintética de nylon dispostas radialmente em torno de uma núcleo. Produzido em vários grãos e densidades, podem ser utilizados superfícies planas ou perfiladas. adaptando-se perfeitamente à forma do perfil mantendo a durante todo o trabalho.

Aplicação: Lixar molduras de madeira, M.D.F e vernizes, cetim, limpeza e remoção de ferrugem em metal, etc.

Discos strip | Discos strip

Díam. x Ancho x Agujero Dia. x largura x Buraco [mm]	Especificación	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
100 x 15 x 12	STRIP - NEGRO		10
150 x 15 x 12	STRIP - NEGRO		10
200 x 15 x 12	STRIP - NEGRO		10



Descripción: Los discos Strip gracias a su estructura abierta son altamente recomendables para múltiples aplicaciones como, limpieza de soldaduras, la eliminación de óxido, calamina y pintura, etc.

Aplicación: Limpieza rápida y acondicionamiento de superficies sobre todo tipo de metales.

Descrição: Os discos Strip, graças à sua estrutura aberta são altamente recomendados para múltiplas aplicações, limpeza de solda, remoção de ferrugem, tinta e calamina ect.

Aplicação: Limpeza rápida e condicionamento de superfícies de todos tipos de metal.

Discos unitized con soporte fibra de vidrio | Discos unificado com apoio de fibra de vidro

Forma	Soporte	Diám. [mm]	Especificación	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
Plano Plano	Fibra de Vidrio Fibra de vidro	115	Sparkflex Densidad Media - Grano Fino Sparkflex Densidade Média - Grão Fino		5

Muelas unitized

Diám. x Ancho x Agujero Dia. x largura x Buraco [mm]	Grano Grão
	Diferentes densidades y granos Diferentes densidades e grãos
25 x 4,76 x 25	
76 x 6 x 6	
76 x 6 x 12	
76 x 9,5 x 3	
150 x 2 x 3	
152 x 2 x 6	
150 x 12 x 6	
150 x 12 x 12	
150 x 25,4 x 25,4	
200 x 25,4 x 25,4	

* Otras medidas disponibles bajo consulta | Outros tamanhos disponíveis mediante solicitação

Consulten nuestra amplia gama de productos para todo tipo de aplicaciones y materiales | Confira a nossa vasta gama de produtos para todos os tipos de aplicações e materiais



Descripción: Los productos Unitized pertenecen a una nueva generación de abrasivos, están compuestas por una red tridimensional de fibras de nylon impregnadas de abrasivo y resina sintética, convenientemente unidos, bajo control de temperatura y presión son prensadas en hojas consiguiéndose diferentes densidades, estas hojas se utilizan posteriormente para la fabricación de muelas y discos. Se producen en varios granos y densidades. Pueden ser utilizadas sobre superficies planas o perfiladas adaptándose perfectamente a la forma del perfil y manteniéndola durante todo el trabajo. Excelente acabado.

Aplicación: Las principales aplicaciones de estos productos son desbaste ligero, satinado y pulido en una gran variedad de materiales como metales (uso especialmente recomendado en acero inoxidable), plástico y materiales compuestos. Eliminación de, marcas sobre piezas, recubrimientos, soldaduras TIG, etc.

Los campos de aplicación pueden ser: objetos de diseño, instrumentos quirúrgicos, motores de aviones, piezas de turbinas, barcos, pulido decorativo en acero inoxidable, industria química y de alimentación etc.

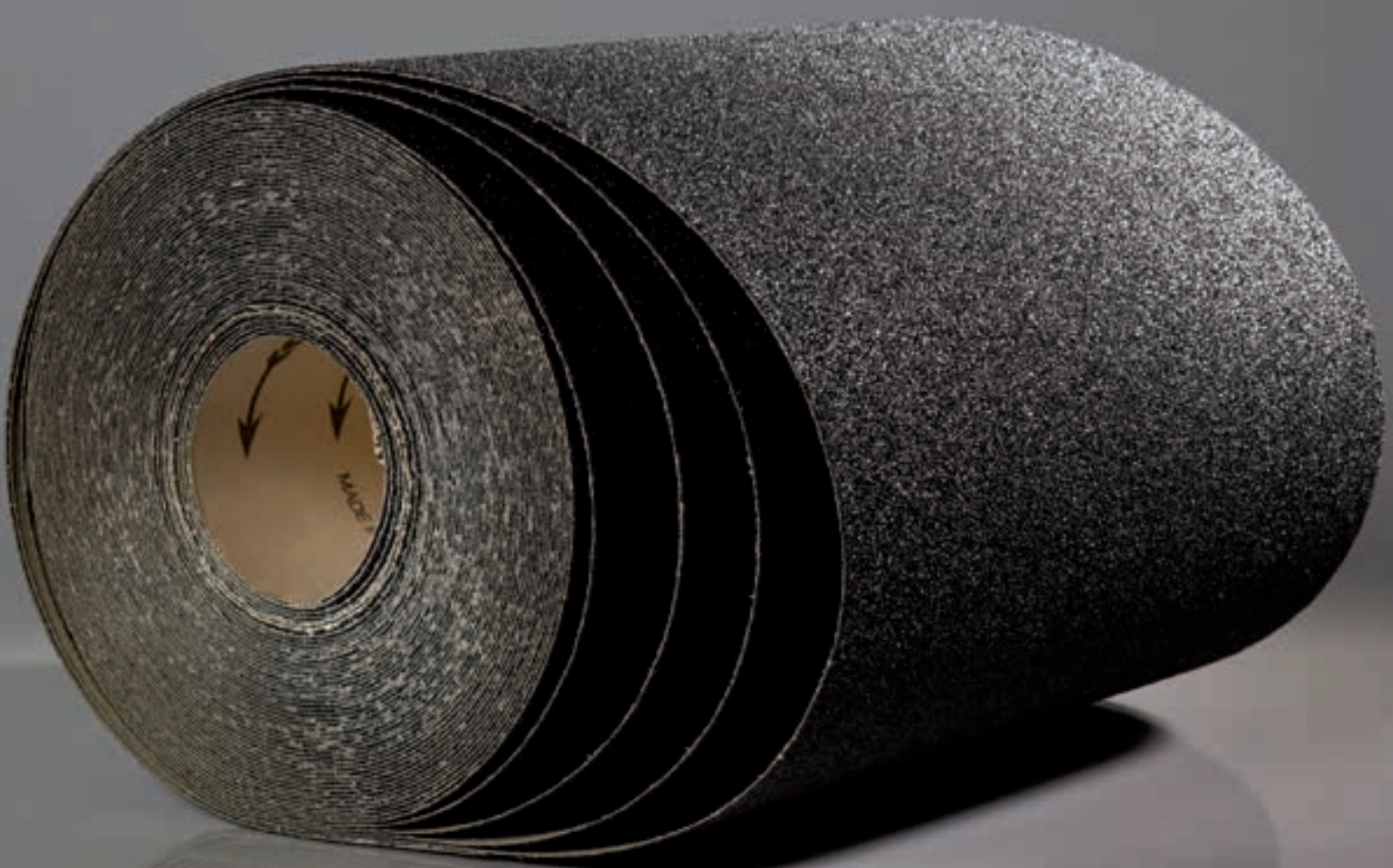
Descrição: Os produtos Unitized pertencem a uma nova geração de abrasivos. Compostos por uma rede tridimensional de fibras de nylon impregnadas em abrasivo e resina sintética, convenientemente unidos em folhas por prensagem a temperatura e pressão controladas, de forma a conseguir diferentes densidades. Essas folhas são posteriormente utilizadas na fabricação de mós e discos. São produzidos em diferentes grãos e densidades para serem utilizadas sobre superfícies planas ou perfiladas, adaptando-se durante todo o trabalho. Excelente acabamento.

Aplicação: As principais aplicações de destes produtos são desbaste de ligeiro, satinado e polimento de uma grande variedade de materiais como metais, uso especialmente recomendado em aço inoxidável, plásticos e materiais compostos. Eliminar marcas em peças, recobrimentos soldaduras TIG, etc.

As áreas de Aplicação incluem: Objetos de design, instrumentos cirúrgicos, motores de aeronaves, peças de turbinas, barcos, aço inoxidável polido decorativo, produtos químicos e indústria alimentar, etc.

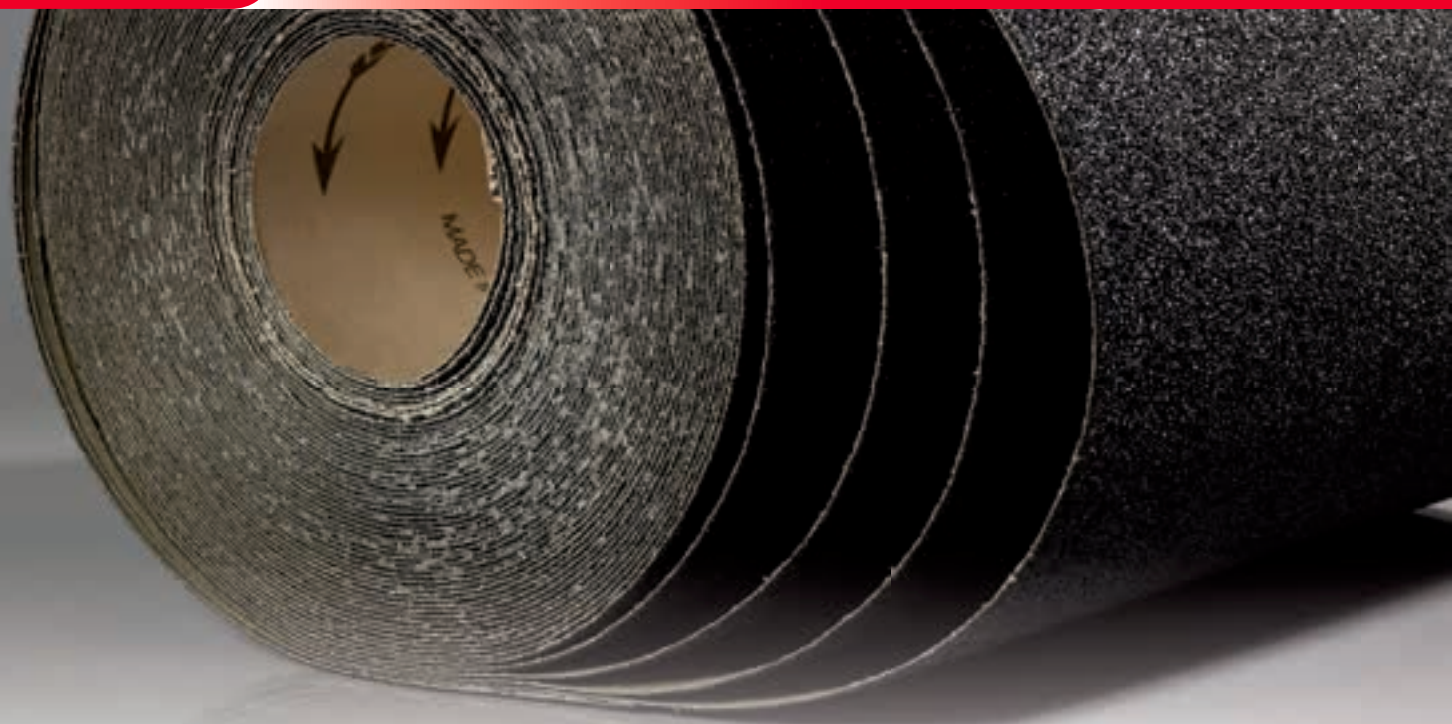






Rollos de lija | *Rolos de lixa*






Los rollos de lija son muy versátiles, disponemos de una amplia gama de productos y soportes (papel, tela, combinación de ambos) para el lijado tanto manual como con máquinas lijadoras y para todo tipo de aplicaciones en metal, pinturas, maderas, etc.

Os rolos de lixa são muito versáteis, dispomos de uma ampla gama de produtos e suportes (papel, tela e combinação de ambos) para lixagem, tanto manual como com máquinas lixadoras, e para todo o tipo de aplicações em madeira metal, pintura, etc.

Rolos de lija | Rolos de lixa

CI130 - PAPEL (A/O)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)							
	Grano Grão							
	40	60	80	100	120	150	180	
100 x 50000								1
120 x 50000								1



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel C,D

Descripción: Producto con excelente relación calidad/precio y con un gran rango de aplicación, recomendado para el lijado de pinturas, lacas, barnices y maderas en general.

Abrasivo: Óxido de alumínio

Suporte: Papel C,D

Descrição: Produto com excelente relação qualidade/preço e com uma ampla gama de aplicações, recomendado para lixar lacas, vernizes e madeiras em geral.

B317W-B347W - PAPEL ALTA RESISTENCIA (A/O) | PAPEL ALTA RESISTÊNCIA (A/O)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)													
	Grano Grão													
	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	400	
100 x 50000														1
120 x 50000														1



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel F de Alta resistencia


Descripción: Alto rendimiento en operaciones de lijado en todo tipo de maderas y metales. Especialmente apropiado para maderas duras, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Óxido de alumínio

Suporte: Papel F de Alta resistência

Descrição: Alta performance para lixar todos os tipos de madeira e metal. Especialmente indicado para madeiras, corte e vida útil mais longa graças a tecnologia antiestática.

BS251 - PAPEL LATEX FLEXIBLE (A/O) | PAPEL LÁTEX FLEXÍVEL

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)						
	Grano Grão						
	150	180	220	240	320	400	
100 x 50000							1
120 x 50000							1
100 x 100000							1
120 x 100000							1



Abrasivo: Óxido de aluminio premium con capa de estearato antiembozante

Soporte: Papel latex flexible y resistente al desgarro


Descripción: Especialmente indicado para lijado de fundición, aprestos, lacas, pinturas, chapistería, etc. Excelente acabado y alto rendimiento.

Abrasivo: Óxido de alumínio premium com revestimento de estearato antiembozante

Suporte: Papel látex flexível e resistente ao desgaste

Descrição: Especialmente indicado para ligas de fundição, acabamentos, lacas, tintas, chapas de metal, etc. Excelente acabamento e alto desempenho.

BS251 - ESPUMA PRECORTADA (A/O)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)										
	Grano Grão										
	180	220	240	320	400	500	600	800	1000		
115 x 25000											1



Abrasivo: Óxido de aluminio premium con capa de estearato antiembozante
Soporte: Espuma precortada
Descripción: Especialmente indicado para lijado de fundición, aprestos, lacas, pinturas, chapistería, etc. Excelente acabado y alto rendimiento.

***Abrasivo:** Óxido de alumínio premium com revestimento de estearato antiembozante
Soporte: Espuma precortada
Descrição: Especialmente indicado para lixa de fundição, acabamentos, lacas, tintas, vernizes, chapa de metal, etc. Excelente acabamento e alto desempenho.*

JL110 - TELA FLEXIBLE (A/O) | TELA FLEXÍVEL (A/O)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)										
	Grano Grão										
	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	
38 x 50000											1
50 x 50000											1
100 x 50000											1
120 x 50000											1




Abrasivo: Óxido de Aluminio
Soporte: Tela flexible
Descripción: Tela flexible para uso universal en madera y en el lijado de metales para la eliminación de suciedad y óxido, rebardado lijero etc.

***Abrasivo:** Óxido de Alumínio
Soporte: Tela flexível
Descrição: Especialmente adequado para lixa de fundição, acabamentos, vernizes, tintas, chapas de metal, etc. Excelente acabamento e alto desempenho.*

Rollos de lijado para el lijado de suelos (parquet) | Rolos de lixa para pisos (parquet)

B317W- PAPEL ALTA RESISTENCIA (A/O)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)						
	Grano Grão						
	40	50	60	80	100	120	
200 x 25000							1
250 x 25000							1
300 x 25000							1



Abrasivo: Óxido de Aluminio

Soporte: Papel F de Alta resistencia con anti-estático


Descripción: Alto rendimiento en operaciones de lijado en todo tipo de maderas y metales. Especialmente apropiado para maderas duras, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Óxido de Alumínio

Suporte: Papel F de Alta resistência com antiestático

Descrição: Alta performance em todos os tipos de madeira e metal. Especialmente indicado para madeira, maior corte e vida útil graças a sua tecnologia com propriedades antiestáticas.

FA450 - PAPEL ALTA RESISTENCIA (S/C)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)				
	Grano Grão				
	40	60	80	100	
200 x 25000					1
250 x 25000					1
300 x 25000					1



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Papel F de Alta resistencia con anti-estático


Descripción: Alto rendimiento y excelente acabado en el lijado de barnices y lacas, embozamiento reducido y mayor vida útil gracias a su tecnología con propiedades antiestáticas.

Abrasivo: Carboneto de Silício

Suporte: Papel F de Alta resistência com antiestático

Descrição: Alta eficiência e acabamento em vernizes e lacas, maior vida útil graças à sua tecnologia com propriedades antiestáticas.

SF450 - COMBINACIÓN TELA/PAPEL (S/C)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)			
	Grano Grão			
	16	24	36	
200 x 25000				1
250 x 25000				1
300 x 25000				1



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Combinación (Tela + Papel)

Descripción: Producto de alto rendimiento con soporte extra fuerte y estructura de grano muy abierta para el lijado agresivo de materiales como madera, cemento, escayola etc.

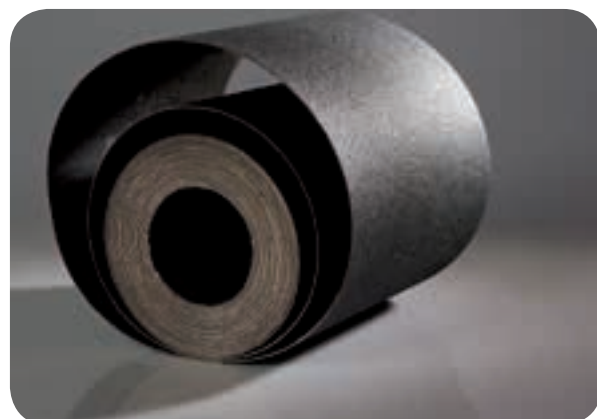
Abrasivo: Carboneto de Silício

Suporte: Combinação (Tela + Papel)

Descrição: Produto de alta performance e resistência de grão aberto para desbastes agressivos em madeira, cimento, gesso, etc.

YD450 / YS450 - TELA POLYESTER (S/C)

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)						
	Grano Grão						
	24	36	40	60	80	100	
200 x 25000							1
250 x 25000							1
300 x 25000							1



Abrasivo: Carburo de Silicio

Soporte: Tela Polyester


Descripción: Alto rendimiento en aplicaciones de lijado de suelos en todo tipo de maderas.

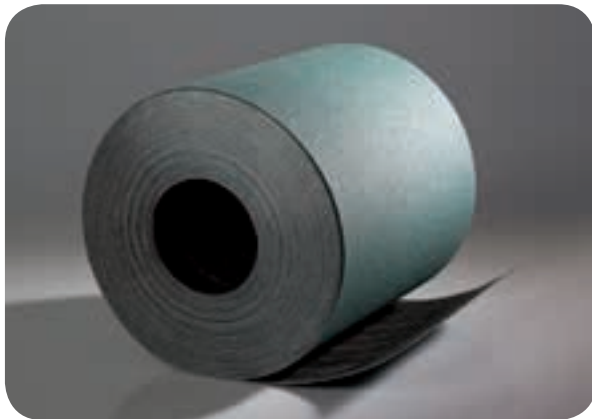
Abrasivo: Carboneto de Silício

Suporte: Tela Polyester

Descrição: Alto rendimento em todo o tipo de piso de madeira.

YS870 - TELA POLYESTER ZIRCONIO

Ancho x Largo Largura x Comprimento [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)						
	Grano Grão						
	24	36	40	60	80	100	
200 x 10000							1
250 x 10000							1
300 x 10000							1



Abrasivo: Zirconio

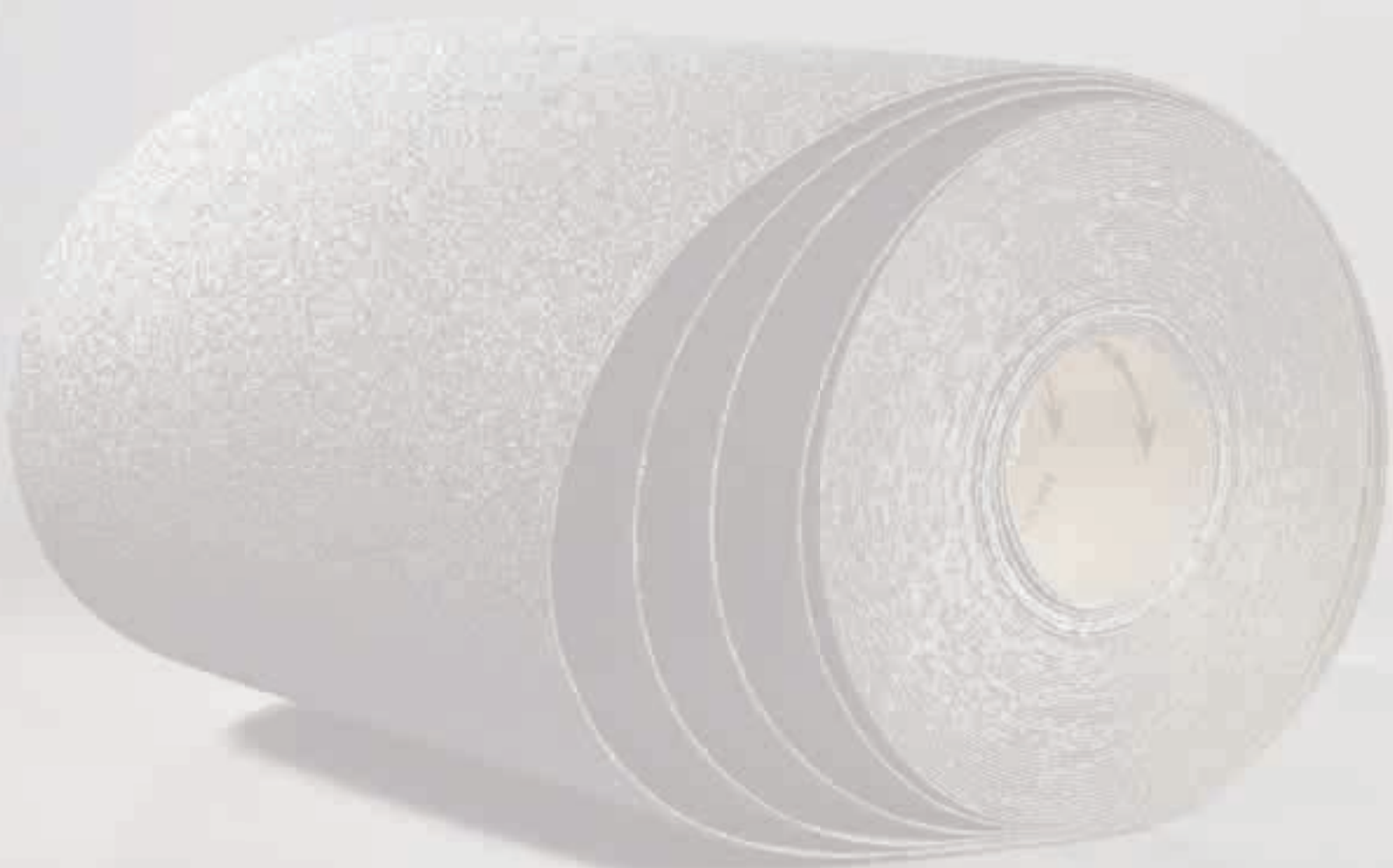
Soporte: Tela Polyester

Descripción: Alto rendimiento y gran poder de corte en aplicaciones de lijado de suelos en todo tipo de maderas y especialmente recomendado para maderas duras.

Abrasivo: Zircónio

Soporte: Tela Polyester

Descrição: Alto desempenho em todos os tipos de piso de madeira. Especialmente indicado para madeiras duras.





Tacos y esponjas de lija
Tacos e esponjas de lixa





Los tacos y las esponjas de lija están diseñadas con un amplio rango de utilidades y para una extensa gama de materiales incluyendo la madera, el metal y la pintura. Es muy útil en superficies curvas, contorneadas y lisas ya que su flexibilidad le permite el acceso a ubicaciones complicadas.

Os tacos e esponjas de lixa, são concebidos para para várias utilidades e para uma ampla gama de materiais, incluindo madeira, metal e pintura. É muito útil em curvas, contornos e superfícies planas devido a sua flexibilidade permite o acesso a locais de difícil acesso.

Tacos y esponjas de lija | Tacos e esponjas de lixa

Tacos de Lija

Dimensiones Dimensões [mm]	Grano Grão	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
98 x 69 x 26 Azul	36-Grueso Grosso		250
98 x 69 x 26 Azul	60-Medio Médio		250
98 x 69 x 26 Azul	100-Fino		250
98 x 69 x 26 Azul	120-Muy Fino Muito fino		250
98 x 69 x 26 Azul	180-Superfino		250



Propiedades: * Material abrasivo en 4 caras
* Lavable y reutilizable
* Puede utilizarse en seco como mojado.

Campo de aplicación: Lijado de zonas de difícil acceso y esquinas. Las superficies laterales del taco de lija ofrecen grandes resultados para los ranurados.

Propiedades: * Material abrasivo em 4 lados
Aplicação: Lixar áreas apertadas e cantos. As superfícies laterais o taco facilitam o acesso a cantos e ranhuras de acesso mais difícil.

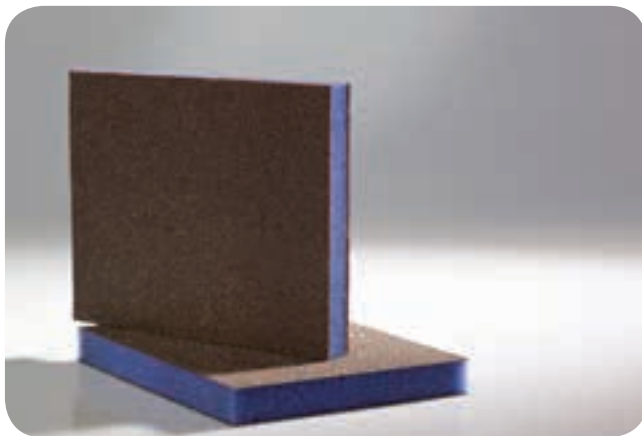
Tacos y esponjas de lija

Tacos e esponjas de lixa

Abrasivos flexibles
Abrasivos flexíveis

Esponjas de Lija | Esponjas de lixa

Dimensiones <i>Dimensões</i> [mm]	Grano <i>Grão</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
120 x 98 x 13 Azul	36-Grueso <i>Grosso</i>		250
120 x 98 x 13 Azul	60-Medio <i>Médio</i>		250
120 x 98 x 13 Azul	100-Fino		250
120 x 98 x 13 Azul	120-Muy Fino <i>Muito fino</i>		250
120 x 98 x 13 Azul	180-Superfino		250



Propiedades: * Material abrasivo en 2 caras.
* Alta flexibilidad
* Lavable y reutilizable
* Puede utilizarse en seco y mojado
* Se adapta sin esfuerzos

Campo de aplicación: Lijado de piezas curvas y con perfiles complicados, en especial en la industria de la ebanistería.

Propiedades: * Material abrasivo em 2 lados.

Aplicação: Indicado para lixagem de superfícies curvas e com perfis difíceis, em especial na indústria de marcenaria.

Esponjas de carrocerero | Esponjas auto

Descripción <i>Descrição</i>	Grano <i>Grão</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
Esponja de carrocerero blanca	Medio		100
Esponja de carrocerero blanca	Fino		100
Esponja de carrocerero blanca	Superfino		100
Esponja de carrocerero blanca	Ultrafino		100
Esponja de carrocerero blanca	Microfino		100



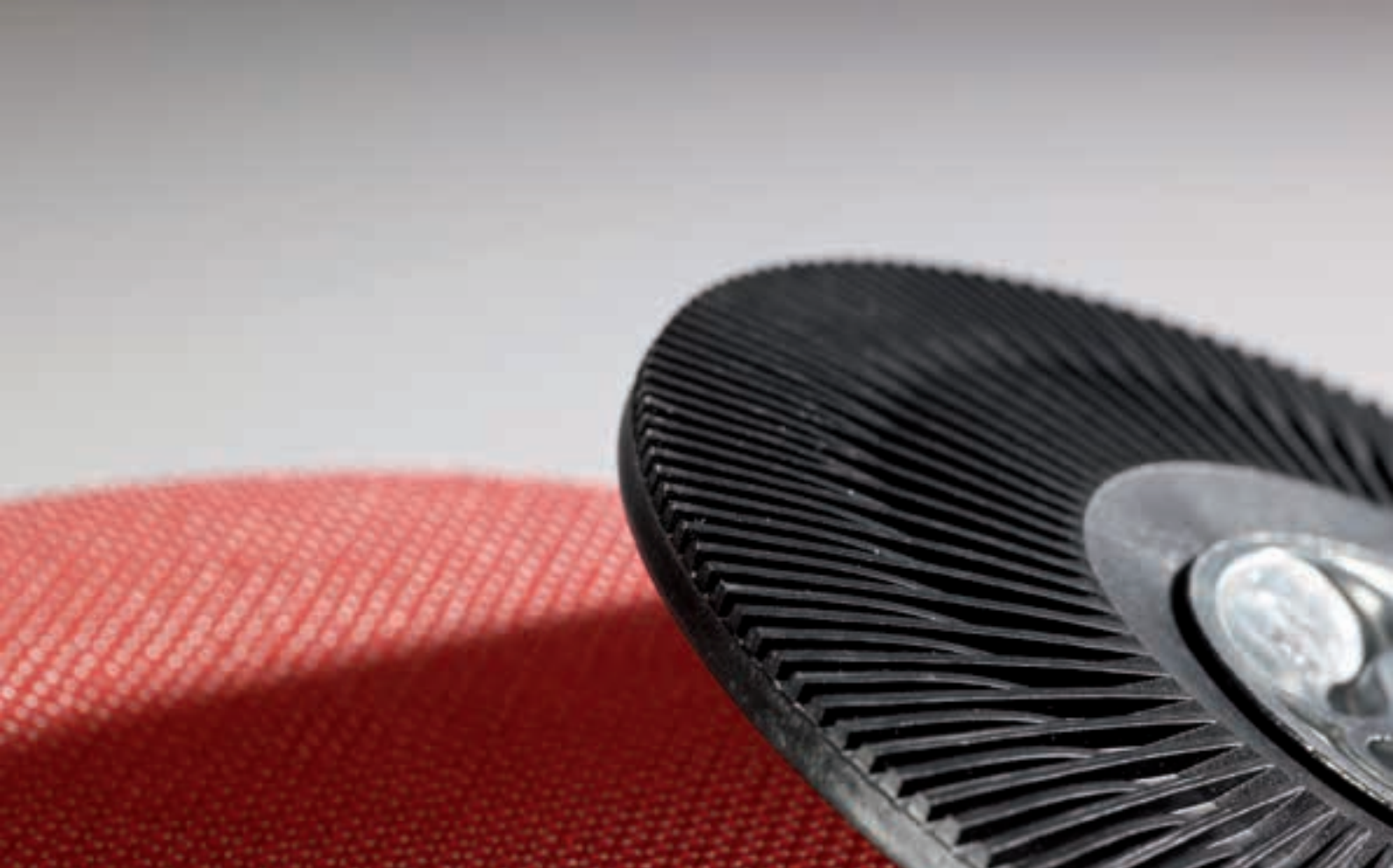
Propiedades: * Material abrasivo en 1 cara
* Lavable y reutilizable
* Puede utilizarse en seco y mojado

Campo de Aplicación: Producto de alto rendimiento para el acabado de superficies en todo tipo de materiales en sectores como el mercado del mueble, automoción y aeronáutico.

Propiedades: * Material abrasivo de 1 lado

Aplicação: Produto de alta performance para acabamento de superfícies em todos os tipos de materiais em áreas como mobiliário, automóvel e aeronáutico.





Accesorios | *Acessórios*






Amplia gama de accesorios que se adaptan perfectamente a cada producto abrasivo seleccionado y ayudan a obtener el máximo rendimiento en cada aplicación.

Vasta gama de acessórios que combinam perfeitamente com cada produto abrasivo selecionado e ajudam obter o máximo desempenho em todas as aplicações.

Plato soporte standard para discos de fibra | Prato suporte para discos de fibra


Diám. [mm]	Tuerca Porca	MAX RPM	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	M14	20000		1
125	M14	20000		1
180	M14	10000		1
230	M14	6500		1



Propiedades: Plato soporte para operaciones de lijado con fuerte contacto y rapidez eliminando material.
Para uso en máquinas amoladoras angulares.

Propiedades: Prato de suporte para lixagem agressiva e de rápida eliminação de material.
Para uso em máquinas rebarbadoras.

Plato soporte extra-flexible para discos de fibra | Prato suporte extra-flexível para discos de fibra


Diám. [mm]	Tuerca Porca	MAX RPM	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	M14	20000		1
125	M14	20000		1
180	M14	10000		1

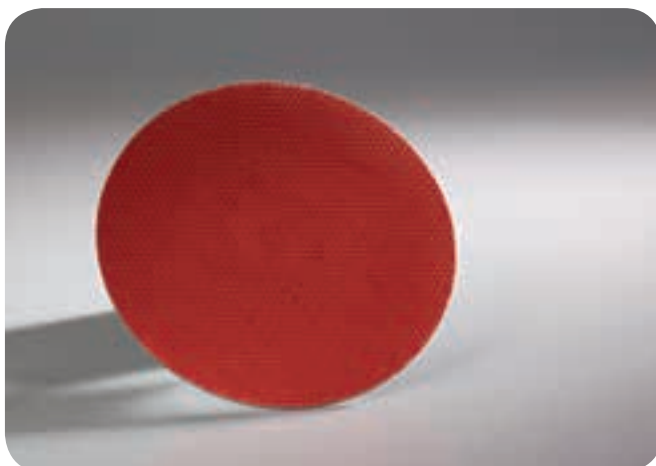


Propiedades: Plato soporte para un lijado suave y flexible especialmente indicado para operaciones de acabado. Para uso en máquinas amoladoras angulares.

Propiedades: Prato para lixagem suave e flexível. Especialmente indicado para acabamentos. Para uso em máquinas rebarbadoras.

Plato para lijadoras rotoorbitales - base velcro | Prato com base de velcro para lixadoras rotorbitais



Diám. [mm]	Perforaciones/Rosca	Máquinas	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	8 Perf.	Bosch/B&D		1
125	8 Perf.	Bosch/B&D		1
150	6-8 6+8 Perf. Rosca M8	Bosch		1
150	6-8 6+8 Perf. Rosca UNF 5/16"	Universal		1



Propiedades: Plato soporte para un lijado suave y flexible especialmente indicado para operaciones de acabado. Capa intermedia de goma celular espesor 12 mm. Para uso en máquinas lijadoras rotoorbitales

Propiedades: Prato para lixagem suave e flexível. Especialmente indicado para acabamentos. Camada intermédia de espuma de borracha de 12 mm de espessura. Para uso em máquinas rebarbadoras.

Plato para amoladoras angulares-base velcro | *Prato com base em velcro para rebarbadora*

Diám. [mm]	Tuerca Rosca		Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	M14	7.500		1
125	M14	6.500		1
150	M14	5.500		1
175	M14	4.500		1

Propiedades: Plato soporte para un lijado suave y flexible especialmente indicado para operaciones de acabado. Capa intermedia de goma celular espesor 12 mm. Para uso en máquinas amoladoras angulares.

Propiedades: Prato para lixagem suave e flexível. Especialmente indicado para acabamentos. Camada intermédia de espuma de borracha de 12 mm de espessura. Para uso em máquinas rebarbadoras.

Soporte espuma amortiguador para platos | *Almofada de espuma para pratos de apoio*

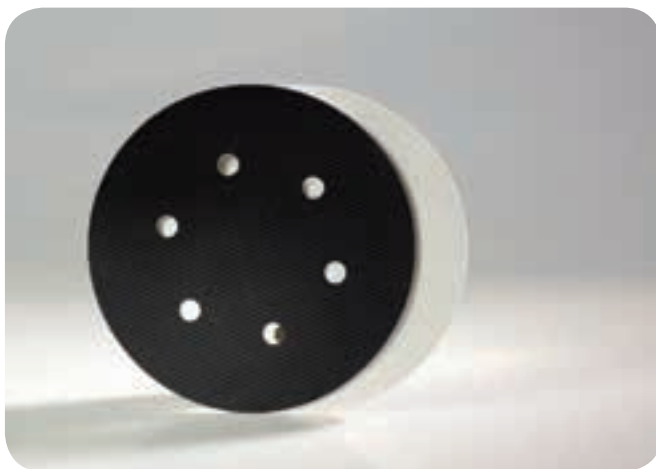
Diám. [mm]	Perforaciones Perfurações		Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
125	5 Perf.	13.000		10
150	Sin perforaciones Não perfurado	13.000		10
150	6+1 Perf.	13.000		10
150	8 Perf.	13.000		10
150	9 Perf. Festool	13.000		10

Propiedades: Soporte amortiguador para uso sobre platos en lijadoras rotoorbitales, para dar mayor flexibilidad, se coloca entre el plato y el disco abrasivo. Lleva velcro en ambas caras. Espesor de la espuma 12 mm.

Propiedades: Suporte de espuma para uso em pratos de rotoorbital. Para proporcionar maior flexibilidade é colocada entre o prato e o disco abrasivo. Velcro dos dois lados. 12 mm de espessura.

Adaptadores adhesivo-velcro | Adaptadores de velcro-adesivo



Diám. [mm]	Perforaciones Perfurações	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
150	Sin perforaciones Não perfurado		10
150	6 Perf.		10

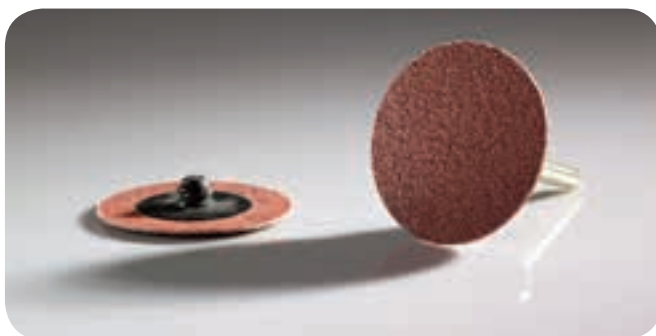


Propiedades: Adaptador de velcro para platos con base adhesiva. Adaptador por una cara adhesivo y por otra velcro.

Propriedade: Adaptador de velcro com base adesiva. Um lado de velcro outro lado em adesivo.

Soportes con vástago para discos de cambio rápido | Haste de fixação para discos de troca rápida


Diám. [mm]	Sistema Sistema		Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
25	R/C	40000		1
38	R/C	30000		1
50	R/C	30000		1
75	R/C	28000		1



Propiedades: Soportes de dureza media con vástago de 6 mm para discos de cambio rápido con sistema de roscado (R) o sistema clip (C).

Propriedades: Suportes de dureza média com haste de 6 mm para discos de mudança rápida com sistema de rosca (R) ou sistema clip (C).

Soporte de goma para bandas SB | Suportes de borracha para bandas SB


Dimensiones Dimensões [mm]	Diám. Vástago Diám. da haste [mm]	MAX RPM	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
10 x 10	6	57000		5
10 x 20	6	57000		5
10 x 30	6	57000		5
13 x 25	6	44000		5
15 x 30	6	38000		5
19 x 25	6	30000		5
20 x 30	6	26000		5
22 x 20	6	26000		5
25 x 25	6	22500		5
30 x 20	6	12500		5
30 x 30	6	19000		5
38 x 25	6	15000		5
45 x 30	6 - 8	13000		5
51 x 25	6	11200		5
60 x 30	6	9500		5
75 x 30	8	6500		5
100 x 40	8	4000		5



Propiedades: Soporte de goma reutilizable para las espirabandas de forma cilíndrica. De montaje y desmontaje sencillo con un giro.

Descrição: Suporte de borracha reutilizável para as bandas SB. As ranhuras características dos nossos suportes expandem-se com a rotação, garantindo uma fixação segura das bandas. De montagem e desmontagem simples com uma torção. .

Soportes de goma para conos de lija | Suportes de borracha para conos de lixa


D ₁ /D ₂ x Largo Longo [mm]	Diám. Vástago Diám. da haste [mm]	MAX RPM	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
20/14 x 63	6	21000		1
29/22 x 30	6	21000		1
36/22 x 60	6	13500		1



Propiedades: Soporte de goma reutilizable para las espirabandas de forma cónica. De montaje y desmontaje sencillo con un giro.

Descrição: Suporte de borracha reutilizável para os conos de lixa. As ranhuras características dos nossos suportes expandem-se com a rotação, garantindo uma fixação segura dos conos. De montagem e desmontagem simples com uma torção.

Mandriles para cartridge rolls | Mandris para rolos cartridge

Dimensiones Dimensões [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
63 x 25		1
63 x 38		1



Propiedades: Mandriles para el uso con Cartridge Rolls. Los soportes son reutilizables y ofrecen un firme amarre de los rollos abrasivos cilíndricos y cónicos.

Propiedades: Mandris para uso com rolos cartridge. Os suportes são reutilizáveis e garantem uma fixação firme dos rolos abrasivos cilíndricos e cónicos.

Información técnica para el transporte y almacenamiento de abrasivos flexibles

Todos los abrasivos flexibles deben manipularse con cuidado. Pueden producirse daños en el producto por un mal manejo, que debe ser evitado.

Los abrasivos flexibles deben almacenarse en condiciones secas y libres de heladas. Deben mantenerse alejados de fuentes de calor, frío, paredes húmedas, puertas o ventanas, y deben mantenerse a una distancia prudencial del suelo. Las temperaturas y la humedad debe estar entre 18°C y 22°C y una humedad relativa del 45-65%. Los abrasivos flexibles no deben exponerse directamente a la luz solar. Los productos deben ser mantenidos en su embalaje original hasta inmediatamente antes de su uso. Una vez desempaquetados, deben ser almacenados de manera que se evite la distorsión.

Informações técnicas para o transporte e armazenamento de abrasivos revestidos

Todos os abrasivos revestidos devem ser manuseados com cuidado. Podem ocorrer danos ao produto por manuseio incorreto, o que deve ser evitado.

Abrasivos revestidos devem ser armazenados em condições livres de seca e geada. Deve ser mantido longe de fontes de calor, frio, paredes húmidas, portas ou janelas, e devem ser mantidos a uma distância segura do chão. As temperaturas e humidade deve estar compreendida entre 18 ° C e 22 ° C e a uma humidade relativa de 45-65%. Abrasivos revestidos não devem ser expostas diretamente à luz solar. Os produtos devem ser mantidos na sua embalagem original até imediatamente antes da utilização. Uma vez desembalados, devem ser armazenados de modo a evitar a distorção.

Productos para el pulido

Produtos para polimento






En el acabado de una pieza, el pulido de la misma es el último paso del proceso y uno de los más importante ya que de él depende su buena imagen final, es por ello que los productos de pulido que ofrecemos le ayudarán a conseguir el mejor acabado y el brillo requerido en todo tipo de metales de una manera rápida y sencilla.

No acabamento de uma peça, o polimento é o último passo do processo e um dos mais importantes, uma vez que, dele depende uma boa imagem final. É por isso que os produtos de polimento que oferecemos o vão ajudar a conseguir o melhor acabamento e brilho requerido em todo o tipo de metais e de forma rápida e simples.

Discos de cuerda | Discos Corda


Diám. [mm]	Agujero Buraco [mm]	Descripción Descrição	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
150	24 (con grapa com grampo)	Cuerda doble con tratamiento Corda duplo com tratamento		1
150	28 (sin grapa sem grampo)	Cuerda doble con tratamiento Corda duplo com tratamento		1
300	80 (sin grapa sem grampo)	Cuerda doble con tratamiento Corda duplo com tratamento		1



Descripción: El disco de cuerda de sisal ofrece un gran poder de corte unido a una buena capacidad de ventilación y flexibilidad. Alta capacidad de corte y duración gracias al tratamiento de impregnación.

Descrição: O disco de corda de sisal oferece uma grande capacidade de desgaste em conjunto com boa ventilação e flexibilidade. Alta capacidade de corte e durabilidade graças ao tratamento de impregnação.

Discos de cuerda para satinadora | *Corda de discos de polimento*


Diámetro x Ancho <i>Diâmetro x Largura</i> [mm]	Agujero <i>Orifício</i> [mm]	Descripción <i>Descrição</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
100 x 50	19	Cuerda <i>Corda</i>		1
100 x 100	19	Cuerda <i>Corda</i>		1



Descripción: El disco de cuerda de sisal ofrece un gran poder de corte unido a una buena capacidad de ventilación y flexibilidad. Alta capacidad de corte y duración gracias al tratamiento de impregnación.

Descrição: o disco de corda de sisal oferece uma grande capacidade de desgaste em conjunto com boa ventilação e flexibilidade. Alta capacidade de corte e durabilidade graças ao tratamento de impregnação.

Discos de trapo cosidos | *Discos de pano costuradas*


Diám. [mm]	Agujero <i>Orifício</i> [mm]	Descripción <i>Descrição</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
150	15	Cosido-Blanco <i>Costurado-Branco</i>		1
200	15	Cosido-Blanco <i>Costurado-Branco</i>		1
300	15	Cosido-Blanco <i>Costurado-Branco</i>		1



Descripción: Los discos de trapo de tela de algodón se emplean en todos los sectores del trabajo de metales, aleaciones metálicas, madera, mármol, para operaciones de pulido y abrillantado. Su configuración de capas cosidas le confiere una mayor agresividad que los discos de trapo convencionales.

Descrição: Os discos de pano de algodão são utilizados em todos os sectores de metalurgia, ligas de metal, madeira e mármore, para polimento e abrlhantar. A sua configuração de camadas cozidas confere-lhe uma maior agressividade em relação aos discos de pano convencionais.

Discos de trapo ventilados | Discos ventilados de pano


Díam. [mm]	Agujero Orificio [mm]	Descripción Descrição	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
120	19	Blanco ventilado con grapa en eje Branco ventilado com grampo no eixo		1
150	25	Blanco ventilado con grapa en eje Branco ventilado com grampo no eixo		1
300	80	Blanco ventilado con grapa en eje Branco ventilado com grampo no eixo		1
300	80	Naranja ventilado con grapa en eje Laranja ventilado com grampo no eixo		1



Descripción: Los discos de trapo de tela de algodón se emplean en todos los sectores del trabajo de metales, aleaciones metálicas, madera, mármol, para operaciones de pulido y abrillantado.

Descrição: Discos de pano de algodão usados em todos os setores da metalurgia, ligas de metal, madeira, mármore, para polimento e abrillantar.

Barra de pasta de pulir | Pastas de polimento

Tipo	Color	Aplicación Aplicação	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
Barra de pasta sólida Barra de massa sólida	Blanca Branca	Brillo metales Metais brilhar		1
Barra de pasta sólida Barra de massa sólida	Rosa Rosa	Brillo Inox Inox brilho		1
Barra de pasta sólida Barra de massa sólida	Marrón Marrom	Pulido materiales no férricos Materiais não ferrosos polido		1
Barra de pasta sólida Barra de massa sólida	Negra Preto	Semi-desbaste materiales férricos Semi-moagem de materiais ferrosos		1
Barra de pasta sólida Barra de massa sólida	Verde Verde	Brillo especial Inox, Superacabado Inox brilho, Super-acabamento		1



Descripción: Las pastas de pulir se utilizan junto con los discos de trapo o sisal y combinando los diferentes tipos existentes se consigue desde un prepulido hasta un acabado brillante en todo tipo de metales.

Descrição: As pastas de polimento são usadas com os discos de pano ou sisal e combinando os diferentes tipos existentes é alcançado a partir de um pré-polido até um acabamento brilhante em todos os metais.



Discos de corte y desbaste

Discos de corte e rebarbar





Los discos de corte y desbaste SPARKFLEX están fabricados bajo el Standard de calidad ISO 9001 y cumplen con las más estrictas Normas de Seguridad Europeas EN-12413. La amplia gama existente de nuestros discos cubre todo tipo de necesidades del mercado desde las más comunes hasta las más exigentes en todo tipo de materiales, acero acero inox, aluminio, aleaciones, etc.

Os discos de corte e rebarbar SPARKFLEX são fabricados de acordo com as normas de qualidade normas ISO 9001 e cumprem as normas de segurança europeias EN-12413. A ampla gama existente dos nossos discos cobre todo o tipo de necessidades do mercado, desde as mais comuns até às mais exigentes.

Sparkflex Performance

Diám. [mm]	Esp. [mm]	Agujero Furo [mm]	Especificación Especificação	Forma	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	1	22,23	Corte Corte	T41		100
125	1	22,23	Corte Corte	T41		100
180	1,6	22,23	Corte Corte	T41		50
230	1,8	22,23	Corte Corte	T41		50
115	3	22,23	Corte Corte	T42		25
125	3	22,23	Corte Corte	T42		25
150	3	22,23	Corte Corte	T42		50
180	3	22,23	Corte Corte	T42		25
230	3	22,23	Corte Corte	T42		25
115	6,4	22,23	Desbaste Flor	T27		25
125	6,4	22,23	Desbaste Flor	T27		25
150	6,4	22,23	Desbaste Flor	T27		25
180	6,4	22,23	Desbaste Flor	T27		25
230	6,4	22,23	Desbaste Flor	T27		25



Descripción: Disco de uso universal para todos los trabajos de corte y desbaste de aceros, aceros inoxidables y aceros especiales. Capacidad de desbaste y buena duración.

Descrição: Os discos de uso universal para todos os tipos de corte e desbaste de aços, aços inoxidável e aços especiais. Boa capacidade de corte e boa durabilidade.

Sparkflex Xtrem


Diám. [mm]	Esp. [mm]	Agujero Furo [mm]	Especificación Especificação	Forma	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	2,5	22,23	Corte	T42		25
125	2,5	22,23	Corte	T42		25
150	2,5	22,23	Corte	T42		25
180	3	22,23	Corte	T42		25
230	3	22,23	Corte	T42		25



Descripción: Disco de alto rendimiento para todos los trabajos de corte en aceros, aceros inoxidable y aceros especiales.

Descrição: Disco de alta performance para todos os trabalhos de corte em aços, aços inoxidáveis e aços especiais.

Sparkflex Premium

Diám. [mm]	Esp. [mm]	Agujero Furo [mm]	Especificación Especificação	Forma	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	1	22,23	Corte inox	T41		25
115	1,6	22,23	Corte inox	T41		25
125	1	22,23	Corte inox	T41		25
125	1,6	22,23	Corte inox	T41		25
150	1,6	22,23	Corte inox	T41		25



Descripción: Disco de gran exigencia, línea de corte de discos finos, alto poder de corte y rendimiento, precisión en el corte sin rebabas ni residuos. Para el corte de chapas finas, perfiles, tubos y barras (de sección pequeña) de acero inoxidable y resistentes a los ácidos. Contenido de hierro, azufre y cloro < 0,1%, no contamina el material de trabajo.

Descrição: Discos de grande excelência, corte fino, alto poder de corte e rendimento, precisão no corte sem rebarbas nem detritos. Para corte de chapas finas, perfis, tubos e barras de aço inoxidável, resistente aos ácidos. Contém de ferro, enxofre e cloro < 0,1%, não contamina o material de trabalho.



Discos de diamante


Discos de diamante

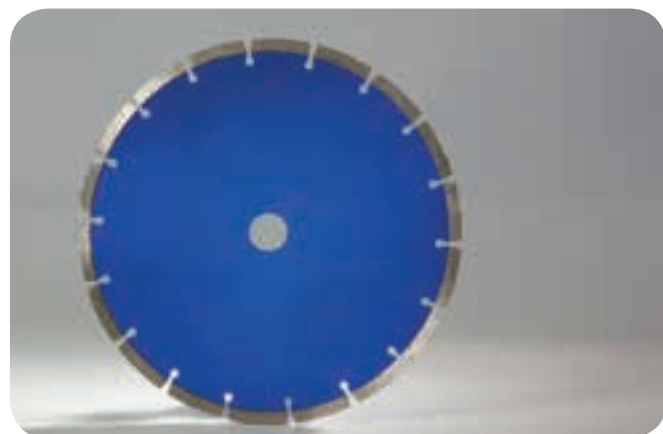


Gama de discos de corte en seco tanto soldados a láser como sinterizados que cumplen con los máximos estándares de calidad y seguridad. Aplicación en una amplia gama de materiales en el ámbito general de la construcción y además en, piedra dura, hormigón o asfalto, plásticos, fibra de vidrio o vidrio antibala.

Gama de discos de corte a seco, tanto soldados a laser com sintetizados, que cumprem com as mais exigentes normas de qualidade e segurança. Aplicação numa ampla gama de materiais no âmbito geral de construção, em pedra dura, betão ou asfalto, plástico, fibras de vidro ou vidro à prova de bala.

Linea Construcción | Linha de construção

Diám [mm]	Segmento alt [mm]	Agujero Furo [mm]	Especificación Especificação	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
115	7	22	General Obra General Obra		1
125	7	22	General Obra General Obra		1
180	7	22	General Obra General Obra		1
230	7	22	General Obra General Obra		1



Descripción: Disco de uso universal con muy buena relación calidad/precio y un rendimiento alto para el corte de materiales de dureza y abrasividad media-baja.


Aplicación: Cemento, Ladrillo, Cerámica, etc.

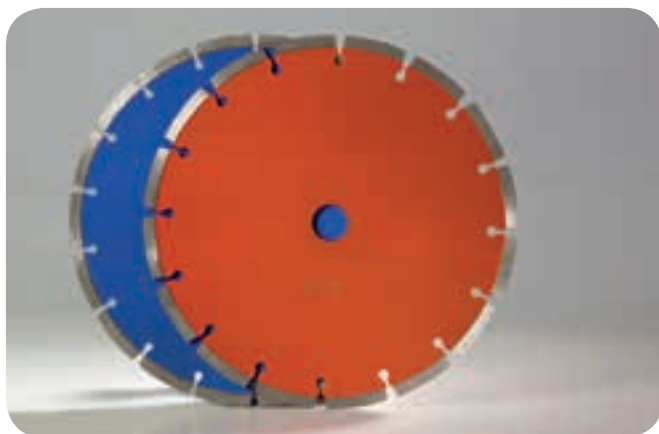
Descrição: Disco de uso universal com muito boa relação qualidade/preço e um rendimento alto. Para corte de materiais de dureza e abrasividade média-baixa.

Aplicação: Cimento, tijolo, cerâmica, etc.

* Rogamos consulten disponibilidad para otra aplicaciones | Por favor, consulte a disponibilidad para outras aplicações

Linea construcción alto rendimiento | *Linha de construção de alto desempenho*

Díam [mm]	Segmento alt [mm]	Agujero Furo [mm]	Especificación <i>Especificação</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
115	7	22	Laser Obra <i>Laser Obra</i>		1
125	7	22	Laser Obra <i>Laser Obra</i>		1
180	7	22	Laser Obra <i>Laser Obra</i>		1
230	7	22	Laser Obra <i>Laser Obra</i>		1



Descripción: Disco de calidad superior con un rendimiento máximo en un amplio rango de materiales. Con una soldadura por laser y una segmentación que asegura una larga vida útil, incluso con un uso intenso.

Aplicación: Cemento, Ladrillo, Refractorio, Gres, Cerámica, Pizarra, Arenisca, Terrazo, etc.

Descrição: Disco de qualidade superior com rendimento máximo numa ampla gama de materiais. Soldado por laser e com segmentos que asseguram uma longa vida útil, mesmo com uso intenso.

Aplicação: Cimento, Tijolo, Refractorios, Grês, Cerâmica, areados, etc.

Linea Granito | *Linea Granite*

Díam [mm]	Segmento alt [mm]	Agujero Furo [mm]	Especificación <i>Especificação</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
115	12	22	Cantero Rapid Cut <i>Rapid Cut Granite</i>		1
125	12	22	Cantero Rapid Cut <i>Rapid Cut Granite</i>		1
180	12	22	Cantero Rapid Cut <i>Rapid Cut Granite</i>		1
230	12	22	Cantero Rapid Cut <i>Rapid Cut Granite</i>		1



Descripción: Disco de alto rendimiento para trabajos de cantería.

Aplicación: Granito, Piedra natural, Piedra artificial.

Descrição: Disco de alto rendimento para trabalhos de pedreiro.

Aplicação: Granito, Pedra natural, Pedra artificial, etc.

* Rogamos consulten disponibilidad para otra aplicaciones | *Por favor, consulte a disponibilidad para outras aplicações*

Linea Cerámica | *Linea Cerâmica*

Diám [mm]	Segmento alt [mm]	Agujero <i>Furo</i> [mm]	Especificación <i>Especificação</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
115	7	22	Cerámica <i>Cerâmica</i>		1
125	7	22	Cerámica <i>Cerâmica</i>		1
180	7	22	Cerámica <i>Cerâmica</i>		1
230	7	22	Cerámica <i>Cerâmica</i>		1



Descripción: Disco para corte de losetas cerámicas de dureza media-baja.

Aplicación: Losetas de cerámica, bloques de hormigón, ladrillo, etc.

Descrição: Disco para corte de azulejo cerâmicos de dureza média -baixa.

Aplicação: Azulejo de cerâmica, telha cerâmica, blocos, etc.

Coronas de diamante | *Coroas de diamante*

Diám [mm]	Agujero <i>Furo</i> [mm]	Especificación <i>Especificação</i>	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
100	Rosca M14	Soporte de Aluminio <i>Suporte de alumínio</i>		1



Descripción: Corona de alto rendimiento con soporte de aleación ligera de aluminio, para el desbaste y lijado de superficies.

Aplicación: Piedra natural, piedra artificial, hormigón, cemento, etc.

Descrição: Apoio de Corona de liga de alumínio de alta performance para o desbaste e superfícies lixar.

Aplicação: A pedra natural, pedra artificial, baetão, cimento, etc.

* Rogamos consulten disponibilidad para otra aplicaciones | *Por favor, consulte a disponibilidade para outras aplicações*





Muelas con vástago

Mós com haste





Las muelas con vástago se caracterizan por su elevada y constante capacidad de arranque de material y por lograr una alta calidad superficial en la pieza a trabajar, su utilización en rectificadoras rectas y árboles flexibles posibilita llegar hasta los puntos de más difícil acceso en las piezas a trabajar y conseguir, a su vez, una mejora de la superficie. Disponemos una amplia gama de formas, medidas, abrasivos y estructuras para obtener el máximo rendimiento en todo tipo de aplicaciones (fundiciones, construcción de moldes, calderería, astilleros etc.) y materiales (acero, acero inoxidable, acero templado, acero rápido, acero para herramientas, fundición, aluminio etc).

As mós com haste são caracterizadas pela sua elevada e constante capacidade de arranque de material e, pela qualidade superficial que obtém na peça a trabalhar. Utilizam-se em rectificadoras rectas e arvores o que permite chegar aos pontos de mais difícil acesso conseguindo melhor o seu acabamento. Dispomos de uma ampla gama de formas, abrasivos e estruturas para obter o máximo rendimento em todo o tipo de aplicação (serrelharia, indústria naval, etc.) e materiais (aço, aço inoxidável, aços temperados, aço rápido, aço ferramenta, liga de fundição, alumínio, etc.).



Composición: Abrasivo cerámico vitrificado

Abrasivo: Corindón Rosa

Descripción: Calidad Standard, uso universal en todo tipo de aceros

Las muelas vitrificadas con vástago se caracterizan por una larga duración y por sus factores de alto rendimiento

Indicaciones de seguridad: Vs= 50 m/s. Velocidad periférica máxima de trabajo.

Composição: Abrasivo vitrificado

Abrasivo: Óxido de alumínio Rosa

Descrição: Padrão de qualidade, uso universal em todos os tipos de aços.

Mós com haste vitrificadas são caracterizadas por uma longa duração e por seus factores de alto desempenho

Segurança: Vs= 50 m/s. Velocidade periférica máxima de funcionamento.



Composición: Abrasivo cerámico vitrificado

Abrasivo: Mezcla de Grano (Corindón rosa / Corindón gris)

Descripción: La mezcla de abrasivos proporciona mayor agresividad y tenacidad, uso recomendado para fundición de acero

Las muelas vitrificadas con vástago se caracterizan por una larga duración y por sus factores de alto rendimiento

Indicaciones de seguridad: Vs= 50 m/s. Velocidad periférica máxima de trabajo.

Composição: Abrasivo cerámico vitrificado

Abrasivo: Mistura de Grão (Óxido de alumínio rosa / Óxido de alumínio cinza)

Descrição: A mistura de abrasivos proporciona uma maior agressividade e tenacidade. O seu é recomendado para moldagem de aço.

Mós com haste vitrificadas são caracterizadas por uma longa duração e por seus factores de alto desempenho

Segurança: Vs= 50 m/s. Velocidade periférica máxima de funcionamento.





Composición: Abrasivo cerámico vitrificado

Abrasivo: Corindón blanco, rubí, verde, corindón sintético (super abrasivo)

Descripción: Para el rectificado de precisión en todo tipo de materiales férricos y no férricos, aceros de alta aleación, acero inoxidable, metal duro.

Las muelas vitrificadas con vástago se caracterizan por una larga duración y por sus factores de alto rendimiento

Indicaciones de seguridad: Vs= 50 m/s. Velocidad periférica máxima de trabajo.

Composição: Abrasivo cerâmico vitrificado

Abrasivo: Óxido de alumínio branco, rubí, verde, óxido de alumínio sintético (super abrasivo)

Descrição: Para rectificação de precisão em todos os tipos de materiais ferrosos e não ferrosos, aços de liga alta, aço inoxidável, metal duro.

Mós com haste vitrificadas são caracterizadas por uma longa duração e por seus factores de alto desempenho

Segurança: Segurança: Vs= 50 m/s. Velocidade periférica máxima de funcionamento.



Composición: Aglomerante resinoide (Bakelita)

Abrasivo: Corindón normal

Descripción: Las muelas con vástago con aglomerante resinoide actúan reduciendo las oscilaciones gracias a su composición, siendo menos sensibles a los golpes. Gracias a su calidad especial están especialmente indicadas para el rebabado, el biselado y tratamiento de cantos. Uso especialmente recomendado en acero inoxidable y materiales de fundición.

Indicaciones de seguridad: Vs= 50 m/s. Velocidad periférica máxima de trabajo.

Composição: Aglomerante resinoide (Bakelita)

Abrasivo: Óxido de alumínio normal

Descrição: As mós com haste de aglomerado resinoid atuam reduzindo as oscilações, graças a sua composição, sendo menos sensíveis a choques. Dada a sua qualidade especial são particularmente adequados para rebabagem, chanfros e tratamento de bordas. Especialmente recomendado para uso em aço e materiais inoxidável.

Segurança: Vs= 50 m/s. Velocidade periférica máxima de funcionamento.



Composición: Aglomerante elástico

Abrasivo: Carburo de silicio

Descripción: Las muelas elásticas con vástago tienen un amplio abanico de aplicaciones en el pulido y jaspeado de todo tipo de materiales, acero, acero inoxidable, metales no férricos (NE) y plásticos. Para el pulido de moldes, artículos de joyería, mateado de superficies metálicas, acabados decorativos en acero inoxidable etc.

Indicaciones de seguridad: Variable según especificación . Consultar.


Composição: Pasta elástica

Abrasivo: Carboneto de silício

Descrição: A mós de haste elástica têm uma ampla gama de aplicações no polimento de todos os tipos de materiais, aço, aço inoxidável, metais não-ferrosos (NE) e plásticos. Para moldes de polimento, itens de jóias, esteiras de superfícies metálicas, aço inoxidável acabamentos decorativos etc.

Segurança: Variável de acordo com a especificação. Consultar.

Muelas Standard Serie A | Mós Standard Serie A

Tipo	Medidas [mm]	Eje Eixo [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
A1	20 x 65	6 x 40		25
A2	25 x 30	6 x 40		25
A3	22 x 70	6 x 40		25
A4	32 x 32	6 x 40		25
A5	20 x 28	6 x 40		25
A6	20 x 25	6 x 40		25
A7	30 x 50	6 x 40		25
A8	20 x 50	6 x 40		25
A9	30 x 50	6 x 40		25
A10	22 x 70	6 x 40		25
A11	21 x 45	6 x 40		25
A12	18 x 30	6 x 40		25
A13	25 x 25	6 x 40		25
A14	18 x 22	6 x 40		25
A15	6 x 25	6 x 40		25
A16	40 x 40	6 x 40		25
A18	40 x 40	6 x 40		25
A19	30 x 50	6 x 40		25
A20	40 x 50	6 x 40		25
A21	25 x 25	6 x 40		25
A22	20 x 16	6 x 40		25
A23	20 x 25	6 x 40		25
A24	6 x 20	6 x 40		25
A25	25	6 x 40		25
A26	16	6 x 40		25
A27	30	6 x 40		25
A28	40	6 x 40		25
A31	35x 25	6 x 40		25
A32	25 x 20	6 x 40		25
A33	25 x 13	6 x 40		25
A34	40 x 10	6 x 40		25
A35	25 x 10	6 x 40		25
A36	40 x 10	6 x 40		25
A37	30 x 6	6 x 40		25
A38	25 x 25	6 x 40		25
A39	20 x 20	6 x 40		25



Composición: Abrasivo cerámico vitrificado.

Abrasivo: Corindón Rosa.

Descripción: Calidad Standard, uso universal en todo tipo de aceros.

Las muelas vitrificadas con vástago se caracterizan por una larga duración y por sus factores de alto rendimiento.

Indicaciones de seguridad: Vs= 50 m/s. Velocidad periférica máxima de trabajo.

Composição: Abrasivo cerâmico vitrificado.

Abrasivo: Óxido de alumínio Rosa.

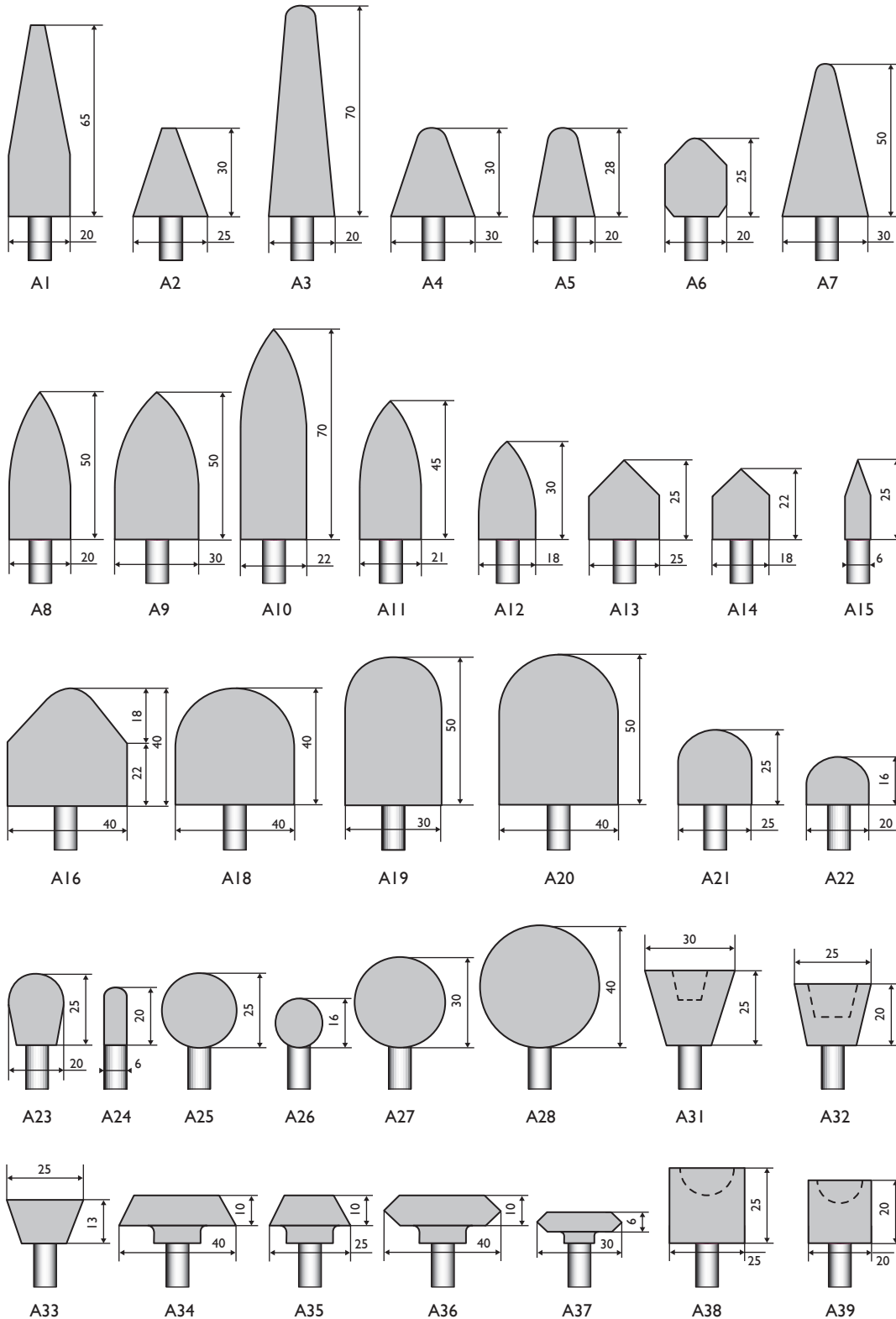
Descrição: Padrão de qualidade, uso universal em todos os tipos de aços.

Mós com haste vitrificadas são caracterizadas por uma longa duração e por seus factores de alto desempenho.


Segurança: Vs= 50 m/s. Velocidade periférica máxima de funcionamento.

* Los precios corresponden a la calidad estandar (corindón rosa) para otros abrasivos o composiciones (aglomerante resinoide/ aglomerante elastico) consultar | Preços correspondentes à qualidade standard (corundum pink) para outras composições abrasivas ou (aglutinante resinoid / ligante elástica) consultar

Serie A - Dimensiones medidas (escala: 1/2) | Serie A - Dimensões medidas (escala: 1/2)



Muelas Standard Serie B | Mós Standard Serie B

Tipo	Medidas [mm]	Eje Eixo [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
B41	16 x 16	6 x 40		25
B42	13 x 20	6 x 40		25
B43	6 x 8	6 x 40		25
B44	6 x 10	3 x 40 / 6 x 40		25
B46	3 x 8	3 x 40 / 6 x 40		25
B47	3 x 3	6 x 40		25
B51	11 x 20	6 x 40		25
B52	10 x 20	6 x 40		25
B53	6 x 16	3 x 40 / 6 x 40		25
B54	6 x 13	6 x 40		25
B55	3 x 6	6 x 40		25
B61	20 x 8	6 x 40		25
B62	13 x 10	6 x 40		25
B63	6 x 5	6 x 40		25
B71	16 x 3	6 x 40		25
B72	13 x 3	6 x 40		25
B74	6 x 13	6 x 40		25
B81	20 x 4	6 x 40		25
B84	8 x 5	6 x 40		25
B91	13 x 16	6 x 40		25
B92	6 x 6	6 x 40		25
B93	5 x 5	6 x 40		25
B96	3 x 6	6 x 40		25
B97	3 x 10	3 x 40 / 6 x 40		25
B101	16 x 18	6 x 40		25
B102	16 x 13	6 x 40		25
B103	16 x 5	6 x 40		25
B104	8 x 10	6 x 40		25
B111	11 x 18	6 x 40		25
B112	10 x 13	6 x 40		25
B114	6 x 10	6 x 40		25
B121	13	6 x 40		25
B122	10	3 x 40 / 6 x 40		25
B123	5	3 x 40 / 6 x 40		25
B131	13 x 13	6 x 40		25
B132	10 x 13	6 x 40		25
B133	10 x 10	6 x 40		25
B134	8 x 10	6 x 40		25
B135	6 x 13	3 x 40 / 6 x 40		25
B136	6 x 8	6 x 40		25



Composición: Abrasivo cerámico vitrificado.

Abrasivo: Corindón Rosa.

Descripción: Calidad Standard, uso universal en todo tipo de aceros.

Las muelas vitrificadas con vástago se caracterizan por una larga duración y por sus factores de alto rendimiento.

Indicaciones de seguridad: Vs= 50 m/s. Velocidad periférica máxima de trabajo.

Composição: Abrasivo cerámico vitrificado.

Abrasivo: Óxido de alumínio Rosa.

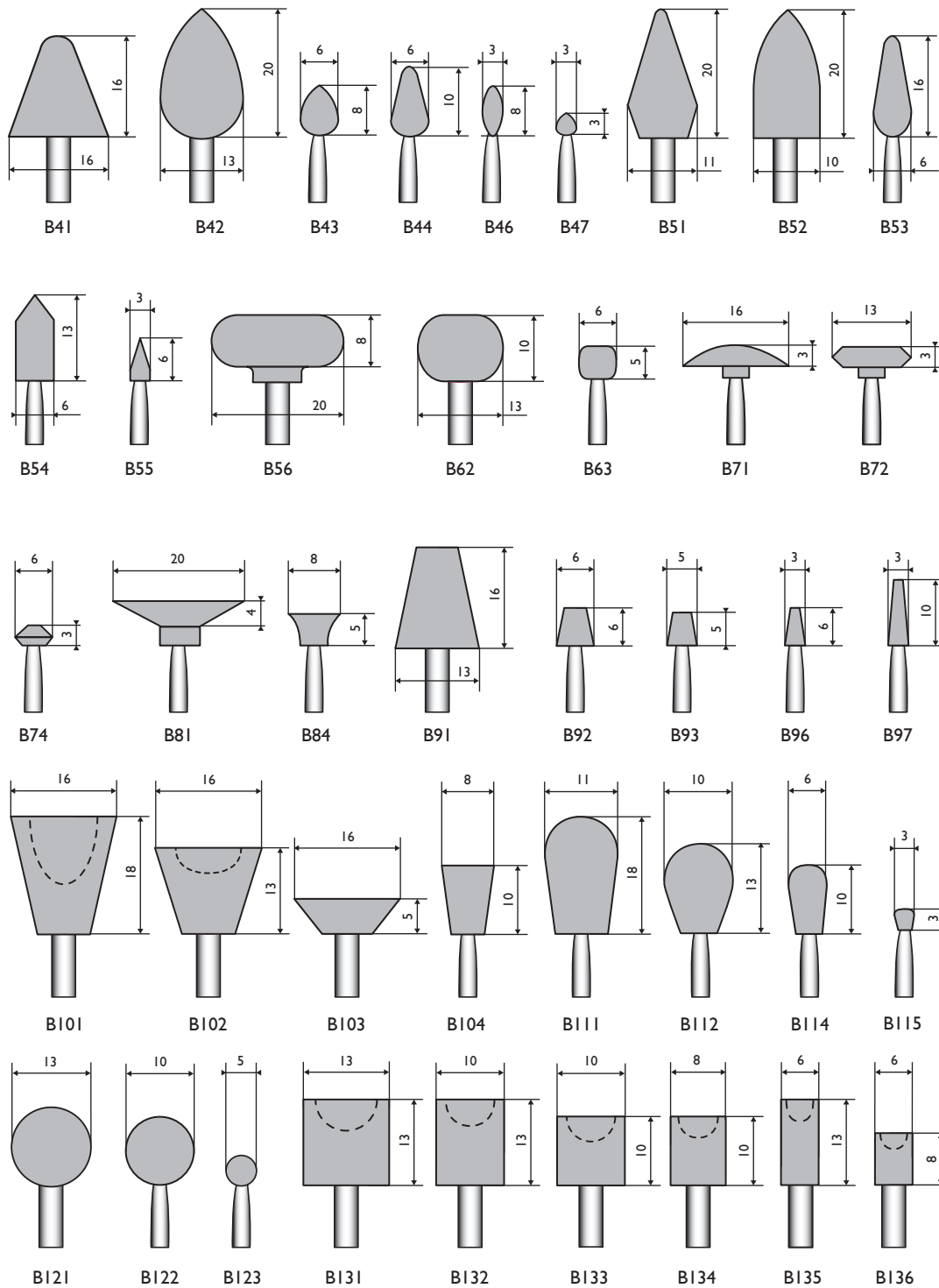
Descrição: Padrão de qualidade, uso universal em todos os tipos de aços.

Mós com haste vitrificadas são caracterizadas por uma longa duração e por seus factores de alto desempenho.


Segurança: Vs= 50 m/s. Velocidade periférica máxima de funcionamento..

* Los precios corresponden a la calidad estandar (corindón rosa) para otros abrasivos o composiciones (aglomerante resinoide/ aglomerante elastico) consultar | Preços correspondentes à qualidade standard (corundum pink) para outras composições abrasivas ou (aglutinante resinoide / ligante elástica) consulte

Serie B - Pequeñas dimensiones (escala: 1/1) | *Serie B - tamanho pequeno (escala: 1/1)*



Muelas Standard Serie W | Mós Standard Serie W

Tipo	Medidas [mm]	Eje Eixo [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
W144	3 x 6	3 x 40 / 6 x 40		25
W145	3 x 10	6 x 40		25
W146	3 x 13	6 x 40		25
W148	4 x 1,5	6 x 40		25
W149	4 x 6	3 x 40 / 6 x 40		25
W151	5 x 3	6 x 40		25
W152	5 x 6	6 x 40		25
W153	5 x 10	3 x 40 / 6 x 40		25
W154	5 x 13	6 x 40		25
W158	6 x 3	6 x 40		25
W159	6 x 5	6 x 40		25
W160	6 x 6	6 x 40		25
W161	6 x 8	6 x 40		25
W162	6 x 10	3 x 40 / 6 x 40		25
W163	6 x 13	3 x 40 / 6 x 40		25
W164	6 x 20	6 x 40		25
W166	8 x 3	6 x 40		25
W168	8 x 8	6 x 40		25
W169	8 x 10	3 x 40 / 6 x 40		25
W170	8 x 13	3 x 40 / 6 x 40		25
W171	8 x 20	6 x 40		25
W173	10 x 3	6 x 40		25
W175	10 x 10	3 x 40 / 6 x 40		25
W176	10 x 13	3 x 40 / 6 x 40		25
W177	10 x 20	3 x 40 / 6 x 40		25
W178	10 x 25	6 x 40		25
W179	10 x 30	6 x 40		25
W182	13 x 3	6 x 40		25
W183	13 x 6	6 x 40		25
W184	13 x 10	6 x 40		25
W185	13 x 13	6 x 40		25
W186	13 x 20	6 x 40		25
W188	13 x 30	6 x 40		25
W189	13 x 50	6 x 40		25
W191	16 x 3	6 x 40		25




Muelas con vástago

Mós com haste


Muelas con vástago
Mós com haste

>>

Tipo	Medidas [mm]	Eje Eixo [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
W192	16 x 6	6 x 40		25
W193	16 x 10	6 x 40		25
W194	16 x 13	6 x 40		25
W195	16 x 20	6 x 40		25
W196	16 x 25	6 x 40		25
W197	16 x 50	6 x 40		25
W200	20 x 3	6 x 40		25
W201	20 x 6	6 x 40		25
W202	20 x 10	6 x 40		25
W203	20 x 13	6 x 40		25
W204	20 x 20	6 x 40		25
W205	20 x 25	6 x 40		25
W206	20 x 30	6 x 40		25
W207	20 x 40	6 x 40		25
W208	20 x 50	6 x 40		25
W209	20 x 65	6 x 40		25
W215	25 x 3	6 x 40		25
W216	25 x 6	6 x 40		25
W217	25 x 10	6 x 40		25
W218	25 x 13	6 x 40		25
W219	25 x 20	6 x 40		25
W220	25 x 25	6 x 40		25
W221	25 x 40	6 x 40		25
W222	25 x 50	6 x 40		25
W223	25 x 65	6 x 40		25
W224	25 x 76	6 x 40		25
W225	30 x 6	6 x 40		25
W226	30 x 10	6 x 40		25
W227	30 x 13	6 x 40		25
W228	30 x 20	6 x 40		25
W229	30 x 25	6 x 40		25
W230	30 x 30	6 x 40		25
W231	30 x 40	6 x 40		25
W232	30 x 50	6 x 40		25
W233	30 x 65	6 x 40		25
W235	40 x 6	6 x 40		25





Tipo	Medidas [mm]	Eje Eixo [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
W236	40 x 13	6 x 40		25
W237	40 x 25	6 x 40		25
W238	40 x 40	6 x 40		25
W239	40 x 50	6 x 40		25
W242	50 x 25	6 x 40		25
W243	50 x 40	6 x 40		25



* Los precios corresponden a la calidad estandar (corindón rosa) para otros abrasivos o composiciones (aglomerante resinoide/aglomerante elastico) consultar | Preços corresponde à qualidade standard (corundum pink) para outras composições abrasivas ou (aglutinante resinoid / ligante elástica) cheque



Composición: Abrasivo cerámico vitrificado.

Abrasivo: Corindón Rosa.

Descripción: Calidad Standard, uso universal en todo tipo de aceros.

Las muelas vitrificadas con vástago se caracterizan por una larga duración y por sus factores de alto rendimiento.

Indicaciones de seguridad: Vs= 50 m/s. Velocidad periférica máxima de trabajo.

Composição: Abrasivo cerâmico vitrificado.

Abrasivo: Óxido de alumínio Rosa

Descrição: Padrão de qualidade, uso universal em todos os tipos de aços.

Mós com haste vitrificadas são caracterizadas por uma longa duração e por seus factores de alto desempenho.

Segurança: Vs= 50 m/s. Velocidade periférica máxima de funcionamento.





Fresas rotativas de metal duro

Fresas rotativas de metal duro





Las fresas rotativas de metal duro SPARKFLEX tienen una gran capacidad de arranque de viruta en toda su vida útil y garantizan excelentes resultados reduciendo considerablemente los costes. Disponibilidad en una amplia gama de medidas y formas en diferentes dentados. Disponibilidad de una amplia gama de formas y dentados, tarifas para dentado standard, resto de dentados bajo consulta.

As fresas rotativas SPARKFLEX tem uma grande capacidade de remoção de cavacos durante toda a sua vida útil e garantem excelentes resultados reduzindo consideravelmente os custos. Disponibilidade de uma vasta gama de formas e dentados. Tarifas para dentado standard, para outro tipo sob consulta.

Z3	Z5	Z1	Z6
Dentado Normal	Dentado Fino	Dentado para Aluminio	Dentado Standard

*Dentado normal (Z3), normal rompevirutas (3SP) y dentado Standard (Z6): Mismo Precio.

*Dentado fino (Z5) y grueso (Z2): Aumento 10%

*Dentado diamante: Aumento 20%

Mango de diametro 8 posible en las fresas de diametro superior a 12 mm.

*Serrilha Normal (Z3), corta limalhas (3SP) e serrilha padrão (Z6): mesmo preço.

*Serrilha fina (Z5) e grosso (Z2): Aumento de 10%

*Serrilhada Diamante: aumento de 20%

Para diâmetros superiores a 12mm possibilidade de ter haste com 8 mm.

Forma A - Cilindrica | Forma A - Cilíndrica

Ref. ^a	Diám. Corte Día. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
ZYA	4	12	38	3		1
ZYA	5	12	38	3		1
ZYA	3	12	56	6		1
ZYA	4	16	50	6		1
ZYA	5	16	50	6		1
ZYA	6	16	50	6		1
ZYA	6	25	50	6		1
ZYA	8	19	63	6		1
ZYA	9,5	25	69	6		1
ZYA	10	19	63	6		1
ZYA	11	25	69	6		1
ZYA	12	25	69	6		1
ZYA	16	25	69	6		1
ZYA	19	25	69	6		1
ZYA	25	25	69	6		1




Características: Fresa cilíndrica con el frente plano para un trabajo universal sobre superficies.

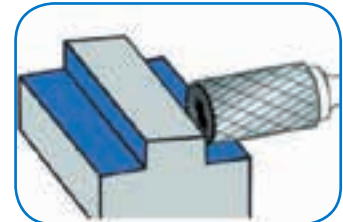
Características: Fresa cilíndrica com frente plana para trabalho universal.

Tamaño standard Tamanho standard

Fresas rotativas de
metal duro
Fresas rotativas de
metal duro

Forma A - Cilíndrica corte frontal | Forma A - Corte frente cilíndrica


Ref.ª	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
ZYA-S	4	12	38	3		1
ZYA-S	5	12	38	3		1
ZYA-S	3	12	56	6		1
ZYA-S	4	16	50	6		1
ZYA-S	5	16	50	6		1
ZYA-S	6	16	50	6		1
ZYA-S	6	25	50	6		1
ZYA-S	8	19	63	6		1
ZYA-S	9,5	25	69	6		1
ZYA-S	10	19	63	6		1
ZYA-S	11	25	69	6		1
ZYA-S	12	25	69	6		1
ZYA-S	16	25	69	6		1
ZYA-S	19	25	69	6		1
ZYA-S	25	25	69	6		1



Características: Fresa cilíndrica con el frente dentado, ideal para superficies internas.

Características: Fresa cilíndrica con frente serrillada para áreas de difícil acceso, para trabajar contornos e rebarbar furos interiores..

Forma C - Cilíndrica esférica | Forma C - Cilíndrica esférica

Ref.ª	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
WRC	4	12	38	3		1
WRC	5	12	38	3		1
WRC	3	12	56	6		1
WRC	4	16	50	6		1
WRC	5	16	50	6		1
WRC	6	16	50	6		1
WRC	6	25	50	6		1
WRC	8	19	63	6		1
WRC	9,5	25	69	6		1
WRC	10	19	63	6		1
WRC	11	25	69	6		1
WRC	12	25	69	6		1
WRC	16	25	69	6		1
WRC	19	25	69	6		1
WRC	25	25	69	6		1

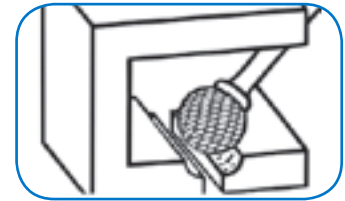


Características: Fresa cilíndrica con el frente dentado, ideal para superficies internas.

Características: Fresa cilíndrica con frente esférica para áreas de difícil acceso, trabajar contornos e rebarbar furos interiores.

Forma D - Esférica | *Forma D - Esférica*

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KUD	4	4	38	3		1
KUD	5	5	38	3		1
KUD	3	2,5	46	6		1
KUD	5	3	50	6		1
KUD	6	5	50	6		1
KUD	8	6	50	6		1
KUD	10	8	52	6		1
KUD	11	10	54	6		1
KUD	12	11	55	6		1
KUD	16	14	58	6		1
KUD	19	17	62	6		1
KUD	25	24	72	6		1




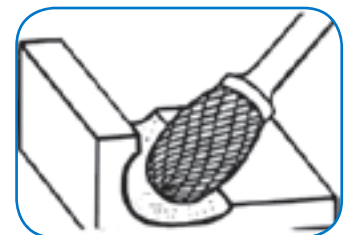
Características: Fresa esférica ideal para fresado de zonas de difícil acceso, para el trabajo de contornos y para el desbarbado de agujeros interiores.

Características: Fresa esférica para áreas de difícil acceso, para trabalhar contornos e rebarbar furos interiores.



Forma E - Ovalada | *Forma E - Oval*

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
TRE	5	7	38	3		1
TRE	6	10	50	6		1
TRE	9,5	16	60	6		1
TRE	12,7	22	66	6		1
TRE	16	25	69	6		1
TRE	19	25	69	6		1



Características: Fresa cilíndrica con el frente dentado, ideal para superficies internas.

Características: Fresa oval para áreas de difícil acceso, e superficies internas.

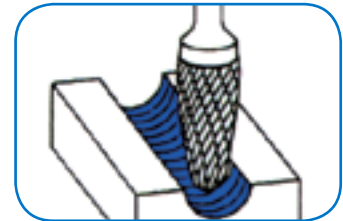


Tamaño standard Tamanho standard

Fresas rotativas de
metal duro
Fresas rotativas de
metal duro

Forma F - Árbol con radio | Forma F - Árvore com raio

Ref.ª	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
RBF	5	12	38	3		1
RBF	3	12	56	6		1
RBF	6	16	50	6		1
RBF	9,5	19	63	6		1
RBF	11	25	69	6		1
RBF	12	25	69	6		1
RBF	12,7	19	63	6		1
RBF	16	25	69	6		1
RBF	19	25	69	6		1
RBF	19	32	76	6		1
RBF	19	38	82	6		1



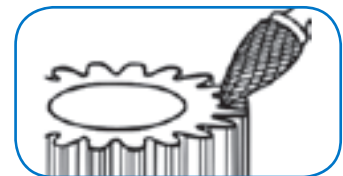
Características: Fresa cónica comprimida para trabajar piezas estrechas.

Características: Fresa cónica comprimida para trabalhar peças estreitas.



Forma G - Árbol | Forma G - Árvore

Ref.ª	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPG	5	12	38	3		1
SPG	6	16	50	6		1
SPG	8	19	63	6		1
SPG	10	19	63	6		1
SPG	12	25	69	6		1
SPG	12,7	19	63	6		1
SPG	16	25	69	6		1
SPG	19	25	69	6		1
SPG	19	38	82	6		1




Características: Fresa cónica comprimida con punta en pico para el trabajo con angulaciones bajas.

Características: Fresa cónica comprimida com ponta em bico, para trabalho em pequenos ângulos.



Forma H - Llama | Forma H - Chama

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
HFH	5	10	38	3		1
HFH	8	19	63	6		1
HFH	12,7	32	76	6		1
HFH	16	36	80	6		1
HFH	19	41	85	6		1




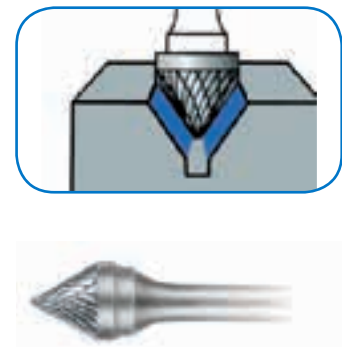
Características: Fresa con cabeza en forma de llama para un uso universal.

Características: Fresa com cabeça em forma chama para uso universal.



Forma J - Cónica a 60° | Forma J - Cônicos a 60°

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KSJ	6	4	50	6		1
KSJ	9,5	8	55	6		1
KSJ	12,7	11	58	6		1
KSJ	16	14	61	6		1
KSJ	19	17	65	6		1
KSJ	25	24	68	6		1



Características: Fresa con cabeza cónica con un ángulo de 60° para el trabajo de ranurados.


Características: Fresa com cabeça cônica com ângulo de 60° para trabalho em ranhuras.

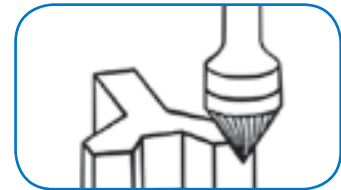


Tamaño standard Tamanho standard

Fresas rotativas de
metal duro
Fresas rotativas de
metal duro

Forma K - Cónica a 90° | Forma K - Cônicos a 90°

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KSK	6	3	50	6		1
KSK	9,5	4	55	6		1
KSK	12,7	6	58	6		1
KSK	16	8	61	6		1
KSK	19	10	65	6		1
KSK	25	12	68	6		1




Características: Fresa con cabeza cónica con un ángulo de 90° para el trabajo de ranurados.

Características: Fresa com cabeça cônica com ângulo de 90° para trabalho de ranhuras..



Forma L - Cónica redondeada | Forma L - Cônica arredondada

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KEL	5	12	38	3		1
KEL	6	16	50	6		1
KEL	8	22	69	6		1
KEL	9,5	27	74	6		1
KEL	12,7	28	76	6		1
KEL	16	30	77	6		1
KEL	19	38	85	6		1



Características: Fresa cónica con cabeza redondeada para el trabajo en zonas de difícil de acceso.

Características: Fresa cônica com cabeça arredondada para trabalho em zonas de difícil acesso.



Forma M - Cónica en punta | Forma M - Ponta cônica

Ref. ^a	Diám. Corte Día. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SKM	5	7	38	3		1
SKM	6	12	50	6		1
SKM	6	19	50	6		1
SKM	6	25	50	6		1
SKM	9,5	16	63	6		1
SKM	12,7	22	69	6		1
SKM	16	28	73	6		1




Características: Fresa cónica con cabeza acabada en punta para el trabajo en zonas de difícil acceso. Gracias a su forma cónica puede realizar diámetros continuos y graduales.

Características: Fresa cônica com cabeça em ponta para trabalho em zonas de difícil acesso. Dada a sua forma cônica pode realizar diâmetros contínuos ou graduados.



Forma N - Cónica invertida | Forma N - Cônica invertida

Ref. ^a	Diám. Corte Día. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
WKN	5	7	38	3		1
WKN	6	8	50	6		1
WKN	9,5	9	53	6		1
WKN	12,7	12	57	6		1
WKN	16	19	63	6		1
WKN	19	16	60	6		1



Características: Fresa cónica invertida y frente plano para el trabajo de perfiles cónicos.

Características: Fresa cônica invertida com frente plana para trabalho em perfis cônicos.




Duro extralargas

Metal duro extra longo

Fresas rotativas de metal duro
Fresas rotativas de metal duro

Forma A - Cilíndrica | Forma A - Cilíndrica

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
ZYA-L	6	12,7	162	6		1
ZYA-L	9,5	19	169	6		1
ZYA-L	12,7	25	175	6		1




Características: Fresa cilíndrica con el frente plano para un trabajo universal sobre superficies.

Características: Fresa cilíndrica com frente plana para trabalho universal.



Forma C - Cilíndrico esférica | Forma C - Cilíndrica esférica

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
WRC-L	6	12,7	162	6		1
WRC-L	9,5	19	169	6		1
WRC-L	12,7	25	175	6		1




Características: Fresa cilíndrica con el frente esférico para el trabajo superficial, radial y de contornos.

Características: Fresa cilíndrica com frente esférica para áreas de difícil acceso, trabalhar contornos e rebarbar furos interiores.



Forma D - Esférica | Forma D - Esférica

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KUD-L	6	4,7	155	6		1
KUD-L	9,5	8	158	6		1
KUD-L	12,7	11	161	6		1




Características: Fresa esférica ideal para fresado de zonas de difícil acceso, para el trabajo de contornos y para el desbarbado de agujeros interiores.

Características: Fresa esférica para áreas de difícil acceso, para trabalhar contornos e rebarbar furos interiores.



Forma E - Ovalada | Forma E - Oval


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
TRE-L	6	9,5	160	6		1
TRE-L	9,5	16	166	6		1
TRE-L	12,7	22	172	6		1



Características: Fresa con la cabeza elíptica y dentada, para un uso universal.

Características: Fresa oval para áreas de difícil acceso, e superficies internas.

Forma F - Árbol con radio | Forma F - Árvore com raio


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
RBF-L	6	12,7	163	6		1
RBF-L	9,5	19	169	6		1
RBF-L	12,7	25	175	6		1



Características: Fresa cónica comprimida para trabajar piezas estrechas.

Características: Fresa cônica comprimida para trabalhar peças estreitas.

Forma G - Árbol | Forma G - Árvore

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPG-L	6	12,7	163	6		1
SPG-L	9,5	19	169	6		1
SPG-L	12,7	25	175	6		1



Características: Fresa cónica comprimida con punta en pico para el trabajo con angulaciones bajas.


Características: Fresa cônica comprimida com ponta em bico para trabalho em pequenos ângulos.

Duro extralargas

Metal duro extra longo

Fresas rotativas de metal duro
Fresas rotativas de metal duro

Forma H - Llama | Forma H - Chama

Ref. ^a	Diám. Corte <i>Dia. Court</i> [mm]	Long. Corte <i>Longo Court</i> [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
HFH-L	8	19	169	6		1
HFH-L	12,7	32	182	6		1




Características: Fresa con cabeza en forma de llama para un uso universal.



Características: Fresa com cabeça em forma chama para uso universal.

Forma L - Cónica redondeada | Forma L - Cônica arredondada

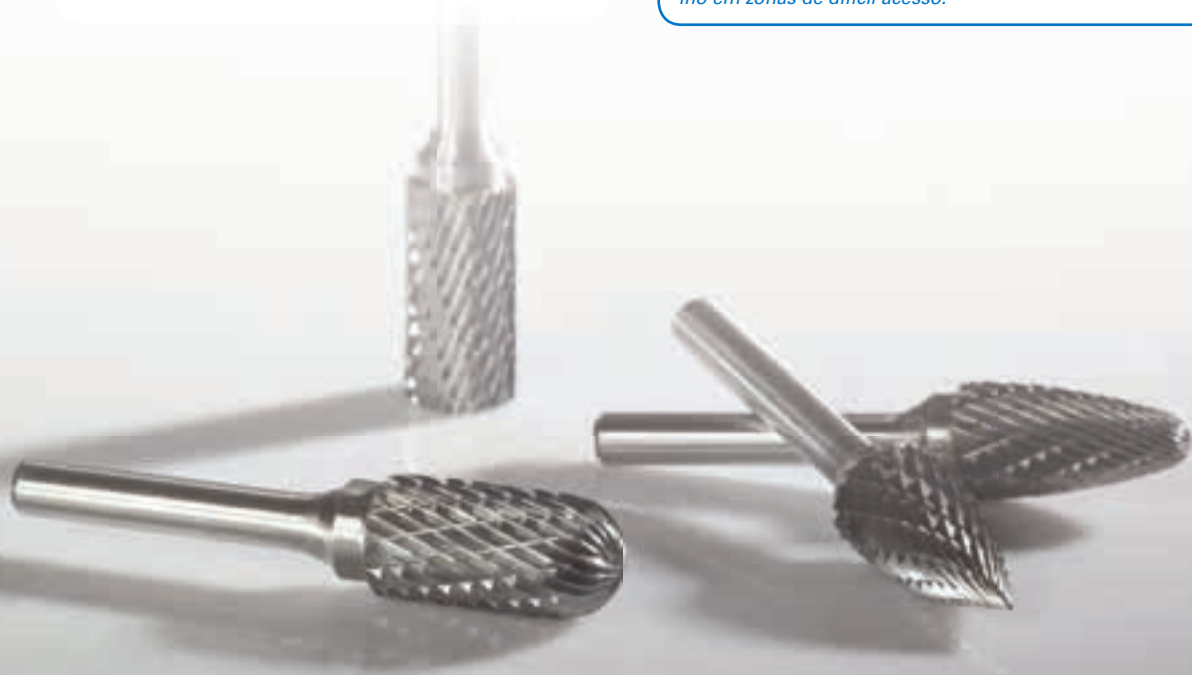
Ref. ^a	Diám. Corte <i>Dia. Court</i> [mm]	Long. Corte <i>Longo Court</i> [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
KELL	6	16	166	6		1
KELL	9,5	27	177	6		1
KELL	12,7	28	178	6		1




Características: Fresa cónica con cabeza redondeada para el trabajo en zonas de difícil de acceso.



Características: Fresa cônica com cabeça arredondada para trabalho em zonas de difícil acesso.



Forma A - Cilíndrica | Forma A - Cilíndrica


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
ZYA	1,5	6	38	3		1
ZYA	2,5	11	38	3		1
ZYA	3	14	38	3		1



Características: Fresa cilíndrica con el frente plano y vástago de 3 mm integral, para un trabajo universal sobre superficies.

Características: Fresa cilíndrica com frente plana e haste de 3 mm, para trabalho universal.

Forma A - Cilíndrica corte frontal | Forma A - Cilíndrica de corte frontal


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
ZYA-S	3	14	38	3		1



Características: Fresa cilíndrica con el frente dentado y vástago de 3 mm integral, ideal para superficies internas.

Características: Fresa cilíndrica com frente serrilhada e haste de 3 mm, ideal para superficies internas.

Forma C - Cilíndrico esférica | Forma C - Cilíndrica esférica

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
WRC	2,5	11	38	3		1
WRC	3	14	38	3		1



Características: Fresa cilíndrica con vástago de 3 mm integral, con el frente esférico para el trabajo superficial, radial y de contornos.


Características: Fresa cilíndrica com haste de 3 mm, com frente esférica para trabalho superfícies, radial e contornos.

Duro miniatura con mango integral

Miniatura com haste integral em metal duro

Fresas rotativas de metal duro
Fresas rotativas de metal duro

Forma D - Esférica | Forma D - Esférico


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KUD	2,5	3	38	3		1
KUD	3	3	38	3		1



Características: Fresa esférica con vástago de 3 mm integral, ideal para fresado de zonas de difícil acceso, para el trabajo de contornos y para el desbarbado de agujeros interiores.

Características: Fresa esférica com haste de 3 mm, ideal para zonas de difícil acceso, para trabalho de contornos e para rebarbar furos interiores.

Forma E - Ovalada | Forma E - Oval


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
TRE	3	6	38	3		1



Características: Fresa con vástago de 3 mm integral, con la cabeza elíptica y dentada, para un uso universal.

Características: Fresa com haste de 3 mm, com cabeça oval serrilhada, para uso universal.

Forma F - Árbol con radio | Forma F - Árvore com raio


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
RBF	3	6	38	3		1
RBF	3	12	38	3		1



Características: Fresa cónica comprimida con vástago de 3 mm integral, para trabajar piezas estrechas.

Características: Fresa cónica comprimida com haste de 3 mm, para trabalhar peças estreitas..

Forma G - Árbol | Forma G - Árvore


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SPG	3	6	38	3		1
SPG	3	10	38	3		1
SPG	3	12	38	3		1



Características: Fresa cónica comprimida con punta en pico y vástago de 3 mm integral, para el trabajo con angulaciones bajas.

Características: Fresa cónica comprimida con punta em bico e haste de 3 mm, para trabalho com ângulos baixos.

Forma H - Llama | Forma H - Chama


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
HFH	3	6	38	3		1



Características: Fresa con cabeza en forma de llama y vástago de 3 mm integral, para un uso universal.

Características: Fresa com cabeça em forma de chama e haste de 3 mm, para uso universal.

Forma J - Cónica a 60° | Forma J - Cônicos a 60°

Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KSJ	3	6	38	3		1



Características: Fresa con cabeza cónica con un ángulo de 60° y vástago de 3 mm integral, para el trabajo de ranurados.


Características: Fresa com cabeça cônica com ângulo de 60° e haste de 3 mm, para trabalho em ranhuras.

Duro miniatura con mango integral

Miniatura com haste integral em metal duro

Fresas rotativas de metal duro
Fresas rotativas de metal duro

Forma K - Cónica a 90° | Forma K - Cônicos a 90°


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KSK	3	2	38	3		1



Características: Fresa con cabeza cónica con un ángulo de 90° y vástago de 3 mm integral, para el trabajo de ranurados.

Características: Fresa com cabeça cônica com ângulo de 90° e haste de 3 mm, para trabalho em ranhuras.

Forma L - Cónica redondeada | Forma L - Cônica arredondada


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
KEL	3	10	38	3		1
KEL	3	12	38	3		1



Características: Fresa cónica con cabeza redondeada y vástago de 3 mm integral, para el trabajo en zonas de difícil de acceso.

Características: Fresa cônica com cabeça arredondada e haste de 3 mm, para trabalho em zonas de difícil acesso.

Forma M - Cónica en punta | Forma M - Ponta cônica


Ref. ^a	Diám. Corte Dia. Court [mm]	Long. Corte Longo Court [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) Preços por unidade (€)	
SKM	3	9	38	3		1
SKM	3	11	38	3		1
SKM	3	16	38	3		1



Características: Fresa cónica con cabeza acabada en punta y vástago de 3 mm integral, para el trabajo en zonas de difícil acceso. Gracias a su forma cónica puede realizar diámetros continuos y graduales.

Características: Fresa cônica com cabeça acabada em bico e haste de 3 mm, para trabalho em zonas de difícil acesso. Dada a sua forma cônica pode realizar diâmetros contínuos e graduados.

Forma N - Cónica invertida | *Forma N - Cônica invertida*

Ref. ^a	Diám. Corte <i>Dia. Court</i> [mm]	Long. Corte <i>Longo Court</i> [mm]	Long. Total [mm]	Diám. Mango [mm]	Precios por unidad (€) <i>Preços por unidade (€)</i>	
WKN	2,5	3	38	3		1
WKN	3	4	38	3		1



Características: Fresa cónica invertida y frente plano con vástago de 3 mm integral, para el trabajo de perfiles cónicos.

Características: Fresa cônica invertida e frente plano com haste de 3 mm, para trabalho de perfis cônicos.

