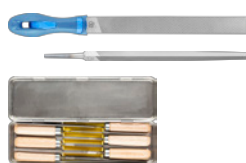




Limas

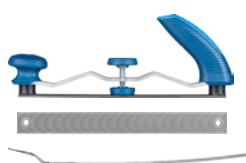
Limas

- Productos destacados del programa PFERD 3
- La vía más rápida hasta la herramienta óptima 4
- Cortes y dentados PFERD más habituales 5



Limas de taller

- Limas de taller según DIN 6
- Limas especiales 15
- Limas para llaves 18
- Juegos de limas para llaves 20
- Lima de contacto 21



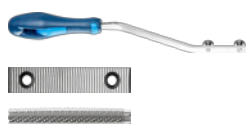
Limas de carrocerero

- Portalimas regulable para limas de carrocerero 22
- Hojas de lima de carrocerero 22
- Limas de carrocerero con espiga 23



Limas fresadas

- Cepillo para lacas 24
- Limas canteadoras universales 24
- Limas fresadas con espiga 25
- Hojas de limas fresadas 26
- Soporte para limas 26



Limas de metal duro

- Limas de metal duro 27
- Portalimas para limas de metal duro 28



Limas para afilar

- Limas de sierra triangulares 29
- Limas cuchillo 31
- Lima espada 31
- Limas de sierra planas paralelas 32
- Limas para afilar cadenas de motosierra 33
- Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP 37
- Limas para limitador de profundidad 39



Limas y escofinas para madera

- Limas para madera 41
- Escofinas para madera 41
- Escofinas para herrar 43
- Escofinas especiales 43
- Escofinas de aguja 44
- Juego de escofinas de aguja 44



Limas de precisión

- Limas de espiga 45
- Limas CORINOX 50
- Limas de aguja CORINOX 52
- Limas de aguja 54
- Juegos de limas de aguja 60
- Limas Handy 61
- Juegos de limas Handy 62
- Limas y escofinas de codillo 62



Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas

- Mangos para limas 67
- Mangos de fijación rápida 68
- Mangos para limas de codillo 69
- Fundas de plástico vacías 69
- Cepillo para limas 69



Desbarbadores manuales

- Desbarbadores manuales 70

Lima para cascos y herraduras

El clásico entre las limas PFERD: las herramientas para trabajos de herrería proceden de la revolución industrial de la empresa y se fabricaban ya desde finales del siglo XVIII. La lima para cascos y herraduras de PFERD es el resultado de más de 200 años de experiencia en la fabricación de limas con la máxima calidad reconocida a nivel internacional. Las extraordinarias propiedades de arranque de viruta de los dientes fresados en ambas caras con rompevirutas (una cara fina y una cara basta) garantizan un comportamiento de cepillado cuidadoso al mecanizar herraduras y hierro.



Ventajas:

- Larga vida útil.
- Muy buena calidad de las superficies.
- Afilado agradable para las personas y los animales.

Afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X

El afilado con limas de cadena de motosierra y limas de limitador de profundidad requiere mucha experiencia. Con los afiladores para cadenas de motosierra de PFERD, incluso los usuarios sin experiencia consiguen resultados de afilado precisos y homogéneos.



El afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X reúne las funciones de una lima de limitador de profundidad y una lima de cadenas de motosierra en un aparato. Así puede afilarse el filo del diente al mismo tiempo que se ajusta el limitador de profundidad. Escanee el código QR para obtener más información sobre los afiladores de cadenas de motosierra de PFERD.

Ventajas:

- Cambio del diente derecho al izquierdo girando el aparato, sin necesidad de desmontar.
- Forma optimizada para una guía precisa y unos resultados de afilado óptimos.
- Cambio fácil de las limas gracias a la forma mejorada del aparato.

Limas de metal duro

Las limas de metal duro de PFERD convencen por su dureza extremadamente alta, su resistencia al desgaste y su larga vida útil. PFERD ofrece limas de metal duro en ejecución plana con disposición de dientes radial y abombada para el mecanizado de superficies planas y convexas, así como en ejecución redonda para el mecanizado de formas cóncavas y el repaso de radios interiores. Para obtener un guiado óptimo de la lima, los mejores resultados de trabajo y un cambio rápido de herramientas, PFERD recomienda utilizar limas de metal duro con el portallimas de desarrollo especial, ergonómico y reutilizable con mango ergonómico.

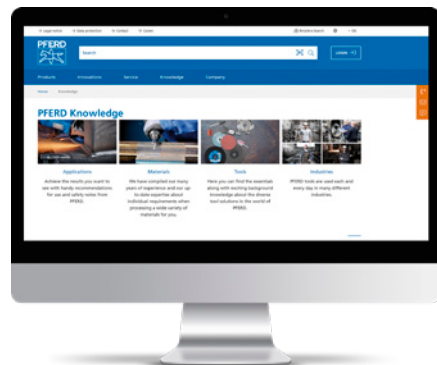


Ventajas:

- Ideal para el uso en acero y materiales de acero con una dureza > 54 HRC.

Más información en la página web

Escanee el código QR para obtener múltiples conocimientos acerca de las herramientas de alta calidad PFERD, así como sus aplicaciones y materiales.



Limas

La vía más rápida hasta la herramienta óptima



1

Aplicación	Material	Tipo de trabajo	Herramienta
Limas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero ■ Acero inoxidable (INOX) ■ Hierro fundido ■ Acero fundido ■ Metales no férricos ■ Cobre ■ Bronce ■ Latón ■ Cinc 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Achaflanado ■ Desbarbado ■ Desbaste ■ Afinado ■ Trabajo sobre superficies ■ Limado de aberturas 	<p>Limas de taller</p>  <p>Limas de metal blando</p>  <p>Limas fresadas</p>  <p>Limas de precisión</p>  <p>Limas de metal duro</p> 
Afilado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadenas de motosierra ■ Hojas de sierra ■ Cintas de sierra ■ Cuchillos ■ Machetes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afilado de cadenas, hojas y cintas de motosierra 	<p>Limas de cadenas de motosierra</p>  <p>Limas de sierra triangulares</p>  <p>Limas de sierra</p>  <p>Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP</p> 
Mecanizado de superficies 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapas ■ Metales no férricos ■ Plásticos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tratamiento de superficies ■ Desbarbado ■ Eliminación de soldadura de aportación ■ Eliminación de puntos de soldadura 	<p>Limas de carroceró</p>  
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Arranque de capas finas de pintura ■ Corrección de defectos de pintura 	<p>Cepillo para lacas</p> 
Mecanizado de materiales blandos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Madera ■ Plásticos ■ Piedras blandas ■ Cuerno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desbaste ■ Afinado ■ Trabajo sobre superficies ■ Desbarbado ■ Achaflanado 	<p>Limas para madera</p>  <p>Escofinas para madera</p>  <p>Escofinas para herrar</p>  <p>Escofinas especiales</p> 

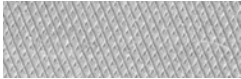


Limas de taller



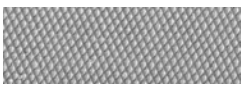
Corte 1

- Corte cruzado para el mecanizado con arranque de virutas basto y el desbaste.



Corte 2

- Corte cruzado para trabajos universales de desbaste y afinado.



Corte 3

- Corte cruzado para el mecanizado fino y el acabado.

Limas de carroceros



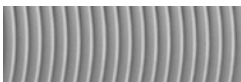
Dentado 00

- Dentado radial para el arranque de virutas muy basto y el desbaste.
- Acabado de superficies sin estrías.



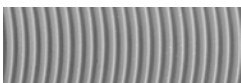
Dentado 0

- Dentado radial para el arranque de virutas basto y el desbaste.
- Acabado de superficies sin estrías.



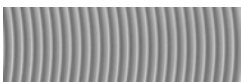
Dentado 1

- Dentado radial para el arranque de virutas basto y el desbaste.
- Acabado de superficies sin estrías.



Dentado 2

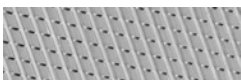
- Dentado radial para trabajos universales de desbaste y afinado.
- Acabado de superficies sin estrías.



Dentado 3

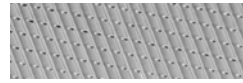
- Dentado radial para el mecanizado fino con arranque de virutas y el acabado.
- Acabado de superficies sin estrías.

Limas fresadas



Dentado 1

- Dentado inclinado para mecanizado con arranque de virutas basto en metales blandos.
- El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas.



Dentado 2

- Dentado inclinado para trabajos universales de desbaste y el afinado de metales blandos.
- El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas.



Dentado 3

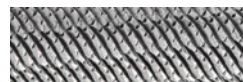
- Dentado inclinado para arranque de virutas fino en metales blandos.
- El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas.

Limas para afilar



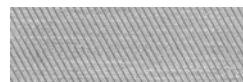
Classic

- Corte espiral clásico para usuarios que prefieren un comportamiento de limado agresivo.



Prémium

- Corte espiral innovador para usuarios que prefieren un comportamiento de limado más suave.



Monocorte, corte 2

- Monocorte.
- Adecuado para afilar, uso universal.

Escofinas



Corte 1

- Corte de escofina para el mecanizado muy basto con arranque de virutas.



Corte 2

- Corte de escofina para el mecanizado basto con arranque de virutas.



Corte 3

- Corte de escofina para el mecanizado basto con arranque de virutas.

Limas de precisión



Corte 00

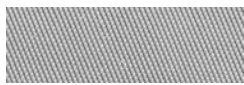
- Corte cruzado para el mecanizado de precisión muy basto.

Limas

Cortes y dentados PFERD más habituales



1



Corte 0

■ Corte cruzado para el mecanizado de precisión basto.



Corte 3

■ Corte cruzado para el mecanizado de precisión fino.



Corte 1

■ Corte cruzado para el mecanizado de precisión medio.



Corte 4

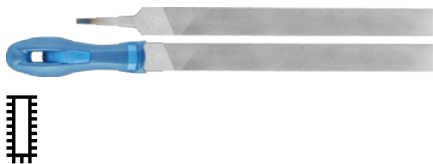
■ Corte cruzado para el mecanizado de precisión muy fino.



Corte 2

■ Corte cruzado para el mecanizado de precisión semifino.

Limas de taller según DIN




Plana paralela (1112)

Lima rectangular con corte en tres caras, una cara sin picar. Ejecución con espiga. Forma A según DIN 7261. Adecuada para el trabajo sobre geometrías en ángulo recto.




Características:

- Elevada capacidad de arranque uniforme.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1112	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	11101101	1112 100 H1	-
		2	12	2,5	FH 3	-	10	11101102	1112 100 H2	-
		3	12	2,5	FH 3	-	10	11101103	1112 100 H3	-
	150	1	16	4	FH 3	-	10	11101151	1112 150 H1	-
		2	16	4	FH 3	-	10	11101152	1112 150 H2	-
		3	16	4	FH 3	-	10	11101153	1112 150 H3	-
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	11101201	1112 200 H1	-
		2	20	5	FH 4/1	-	10	11101202	1112 200 H2	-
		3	20	5	FH 4/1	-	10	11101203	1112 200 H3	-
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	11101251	1112 250 H1	-
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11101252	1112 250 H2	-
		3	25	6	FH 4/1	-	10	11101253	1112 250 H3	-
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101301	1112 300 H1	-
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101302	1112 300 H2	-
		3	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101303	1112 300 H3	-
	350	1	35	7,5	FH 5/1	-	5	11101351	1112 350 H1	-
		2	35	7,5	FH 5/1	-	5	11101352	1112 350 H2	-

Continúa en la página siguiente

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS (con mango ergonómico)										
1112	150	1	16	4	-	FH 3	1	11210156	PF 1112 150 H1	-
		2	16	4	-	FH 3	1	11210157	PF 1112 150 H2	-
		3	16	4	-	FH 3	1	11210158	PF 1112 150 H3	-
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11210206	PF 1112 200 H1	-
		2	20	5	-	FH 4/1	1	11210207	PF 1112 200 H2	-
		3	20	5	-	FH 4/1	1	11210208	PF 1112 200 H3	-
	250	1	25	6	-	FH 4/1	1	11210256	PF 1112 250 H1	-
		2	25	6	-	FH 4/1	1	11210257	PF 1112 250 H2	-
		3	25	6	-	FH 4/1	1	11210258	PF 1112 250 H3	-
	300	1	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210306	PF 1112 300 H1	-
		2	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210307	PF 1112 300 H2	-
		3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210308	PF 1112 300 H3	-




Plana punta (1122)

Lima rectangular terminada en punta con corte en cuatro caras. Ejecución con espiga. Forma B según DIN 7261. Adecuada para el trabajo sobre geometrías en ángulo recto.



Características:

- Elevada capacidad de arranque uniforme.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1122	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	11103101	1122 100 H1	-
		2	12	2,5	FH 3	-	10	11103102	1122 100 H2	-
		3	12	2,5	FH 3	-	10	11103103	1122 100 H3	-
	150	1	16	4	FH 3	-	10	11103151	1122 150 H1	-
		2	16	4	FH 3	-	10	11103152	1122 150 H2	-
		3	16	4	FH 3	-	10	11103153	1122 150 H3	-
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	11103201	1122 200 H1	-
		2	20	5	FH 4/1	-	10	11103202	1122 200 H2	-
		3	20	5	FH 4/1	-	10	11103203	1122 200 H3	-
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	11103251	1122 250 H1	-
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11103252	1122 250 H2	-
		3	25	6	FH 4/1	-	10	11103253	1122 250 H3	-
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103301	1122 300 H1	-
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103302	1122 300 H2	-
		3	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103303	1122 300 H3	-
	350	1	35	7,5	FH 5/1	-	5	11103351	1122 350 H1	-

Embalaje POS (con mango ergonómico)										
1122	150	1	16	4	-	FH 3	1	11216156	PF 1122 150 H1	-
		2	16	4	-	FH 3	1	11216157	PF 1122 150 H2	-
		3	16	4	-	FH 3	1	11216158	PF 1122 150 H3	-
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11216206	PF 1122 200 H1	-
		2	20	5	-	FH 4/1	1	11216207	PF 1122 200 H2	-


Continúa en la página siguiente

Limas de taller

Limas de taller según DIN



1

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR	
1122	200	3	20	5	-	FH 4/1	1	11216208	PF 1122 200 H3	-	
		1	25	6	-	FH 4/1	1	11216256	PF 1122 250 H1	-	
			25	6	-	FH 4/1	1	11216257	PF 1122 250 H2	-	
	300	1	25	6	-	FH 4/1	1	11216258	PF 1122 250 H3	-	
			30	6,5	-	FH 5/1	1	11216306	PF 1122 300 H1	-	
			30	6,5	-	FH 5/1	1	11216307	PF 1122 300 H2	-	
			3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216308	PF 1122 300 H3	-




Triangular (1132)

Lima triangular terminada en punta con corte en tres caras. Ejecución con espiga. Forma C según DIN 7261. Adecuada para limar perfiles angulares.

Características:

- Elevada capacidad de arranque uniforme.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1132	100	1	8	FH 3	-	10	11108101	1132 100 H1	-
		2	8	FH 3	-	10	11108102	1132 100 H2	-
		3	8	FH 3	-	10	11108103	1132 100 H3	-
	150	1	11	FH 3	-	10	11108151	1132 150 H1	-
		2	11	FH 3	-	10	11108152	1132 150 H2	-
		3	11	FH 3	-	10	11108153	1132 150 H3	-
	200	1	13	FH 4	-	10	11108201	1132 200 H1	-
		2	13	FH 4	-	10	11108202	1132 200 H2	-
		3	13	FH 4	-	10	11108203	1132 200 H3	-
	250	1	15,5	FH 5	-	10	11108251	1132 250 H1	-
		2	15,5	FH 5	-	10	11108252	1132 250 H2	-
		3	15,5	FH 5	-	10	11108253	1132 250 H3	-
	300	1	18	FH 5	-	5	11108301	1132 300 H1	-
		2	18	FH 5	-	5	11108302	1132 300 H2	-

Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1132	150	1	11	-	FH 3	1	11211156	PF 1132 150 H1	-
		2	11	-	FH 3	1	11211157	PF 1132 150 H2	-
		3	11	-	FH 3	1	11211158	PF 1132 150 H3	-
	200	1	13	-	FH 4	1	11211206	PF 1132 200 H1	-
		2	13	-	FH 4	1	11211207	PF 1132 200 H2	-
		3	13	-	FH 4	1	11211208	PF 1132 200 H3	-
	250	1	15,5	-	FH 5	1	11211256	PF 1132 250 H1	-
		2	15,5	-	FH 5	1	11211257	PF 1132 250 H2	-




Cuadrada (1142)

Lima cuadrada terminada en punta con corte en cuatro caras. Ejecución con espiga. Forma D según DIN 7261. Adecuada para limar perfiles angulares.



Características:

- Elevada capacidad de arranque uniforme.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

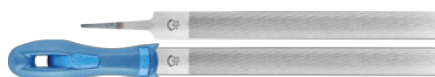
Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1142	100	1	4	FH 2	-	10	11104101	1142 100 H1	-
		2	4	FH 2	-	10	11104102	1142 100 H2	-
		3	4	FH 2	-	10	11104103	1142 100 H3	-
	150	1	6	FH 3	-	10	11104151	1142 150 H1	-
		2	6	FH 3	-	10	11104152	1142 150 H2	-
		3	6	FH 3	-	10	11104153	1142 150 H3	-
	200	1	8	FH 4	-	10	11104201	1142 200 H1	-
		2	8	FH 4	-	10	11104202	1142 200 H2	-
		3	8	FH 4	-	10	11104203	1142 200 H3	-
	250	1	10	FH 4	-	10	11104251	1142 250 H1	-
		2	10	FH 4	-	10	11104252	1142 250 H2	-
		3	10	FH 4	-	10	11104253	1142 250 H3	-
300	1	12	FH 5	-	5	11104301	1142 300 H1	-	
	2	12	FH 5	-	5	11104302	1142 300 H2	-	
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1142	150	1	6	-	FH 3	1	11212156	PF 1142 150 H1	-
		2	6	-	FH 3	1	11212157	PF 1142 150 H2	-
	200	1	8	-	FH 4	1	11212206	PF 1142 200 H1	-
		2	8	-	FH 4	1	11212207	PF 1142 200 H2	-
	250	1	10	-	FH 4	1	11212256	PF 1142 250 H1	-
		2	10	-	FH 4	1	11212257	PF 1142 250 H2	-

Limas de taller

Limas de taller según DIN



1




Media caña (1152)

Lima de media caña con corte en dos caras. Ejecución con espiga. Forma E según DIN 7261. Adecuada para el trabajo de radios y el limado de perfiles de media caña.



Características:

- Rendimiento de lijado extraordinario gracias al corte espiral PFERD.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1152	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	11105151	1152 150 H1	-
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11105152	1152 150 H2	-
		3	16	4,5	FH 3	-	10	11105153	1152 150 H3	-
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	11105201	1152 200 H1	-
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11105202	1152 200 H2	-
		3	20	6	FH 4/1	-	10	11105203	1152 200 H3	-
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	11105251	1152 250 H1	-
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11105252	1152 250 H2	-
		3	25	7	FH 4/1	-	10	11105253	1152 250 H3	-
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105301	1152 300 H1	-
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105302	1152 300 H2	-
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105303	1152 300 H3	-
350	1	35	10	FH 5/1	-	5	11105351	1152 350 H1	-	
Embalaje POS (con mango ergonómico)										
1152	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11213156	PF 1152 150 H1	-
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11213157	PF 1152 150 H2	-
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11213158	PF 1152 150 H3	-
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11213206	11213206	-
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11213207	PF 1152 200 H2	-
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11213208	PF 1152 200 H3	-
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11213256	PF 1152 250 H1	-
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11213257	PF 1152 250 H2	-
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11213258	PF 1152 250 H3	-
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11213306	PF 1152 300 H1	-




Media caña-punta (1152 SP)

Lima de media caña en punta con corte en dos caras. Ejecución con espiga. Forma E según DIN 7261. Adecuada para el trabajo de radios y el limado de perfiles de media caña.


Características:

- Rendimiento de lijado extraordinario gracias al corte espiral PFERD.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1152 SP	100	1	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105101	1152 SP 100 H1	-
		2	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105102	1152 SP 100 H2	-
		3	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105103	1152 SP 100 H3	-

Continúa en la página siguiente



Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1152 SP	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	11125151	1152 SP 150 H1	-
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11125152	1152 SP 150 H2	-
		3	16	4,5	FH 3	-	10	11125153	1152 SP 150 H3	-
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	11125201	1152 SP 200 H1	-
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11125202	1152 SP 200 H2	-
		3	20	6	FH 4/1	-	10	11125203	1152 SP 200 H3	-
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	11125251	1152 SP 250 H1	-
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11125252	1152 SP 250 H2	-
		3	25	7	FH 4/1	-	10	11125253	1152 SP 250 H3	-
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125301	1152 SP 300 H1	-
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125302	1152 SP 300 H2	-
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125303	1152 SP 300 H3	-
350	1	35	10	FH 5/1	-	5	11125351	1152 SP 350 H1	-	

Embalaje POS (con mango ergonómico)

1152 SP	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11235156	PF 1152 SP 150 H1	-
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11235157	PF 1152 SP 150 H2	-
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11235158	PF 1152 SP 150 H3	-
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11235206	PF 1152 SP 200 H1	-
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11235207	PF 1152 SP 200 H2	-
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11235208	PF 1152 SP 200 H3	-
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11235256	PF 1152 SP 250 H1	-
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11235257	PF 1152 SP 250 H2	-
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11235258	PF 1152 SP 250 H3	-
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235306	PF 1152 SP 300 H1	-
		2	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235307	PF 1152 SP 300 H2	-
		3	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235308	PF 1152 SP 300 H3	-




Redonda (1162)

Lima redonda con corte circular. Ejecución con espiga. Forma F según DIN 7261. Adecuada para el trabajo de radios y el limado de perfiles con radios interiores.



Características:

- Rendimiento de lijado extraordinario gracias al corte espiral PFERD.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	ø [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1162	100	1	4	FH 2	-	10	11107101	1162 100 H1	-
		2	4	FH 2	-	10	11107102	1162 100 H2	-
		3	4	FH 2	-	10	11107103	1162 100 H3	-
	150	1	6	FH 3	-	10	11107151	1162 150 H1	-
		2	6	FH 3	-	10	11107152	1162 150 H2	-
		3	6	FH 3	-	10	11107153	1162 150 H3	-
	200	1	7,5	FH 4	-	10	11107201	1162 200 H1	-
		2	7,5	FH 4	-	10	11107202	1162 200 H2	-
		3	7,5	FH 4	-	10	11107203	1162 200 H3	-


Continúa en la página siguiente

Limas de taller

Limas de taller según DIN



1

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ø [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1162	250	1	9,5	FH 4	-	10	11107251	1162 250 H1	-
		2	9,5	FH 4	-	10	11107252	1162 250 H2	-
		3	9,5	FH 4	-	10	11107253	1162 250 H3	-
	300	1	12	FH 5	-	5	11107301	1162 300 H1	-
		2	12	FH 5	-	5	11107302	1162 300 H2	-
		3	12	FH 5	-	5	11107303	1162 300 H3	-
	350	1	15	FH 5	-	5	11107351	1162 350 H1	-

Embalaje POS (con mango ergonómico)

1162	150	1	6	-	FH 3	1	11214156	PF 1162 150 H1	-
		2	6	-	FH 3	1	11214157	PF 1162 150 H2	-
		3	6	-	FH 3	1	11214158	PF 1162 150 H3	-
	200	1	7,5	-	FH 4	1	11214206	PF 1162 200 H1	-
		2	7,5	-	FH 4	1	11214207	PF 1162 200 H2	-
		3	7,5	-	FH 4	1	11214208	PF 1162 200 H3	-
	250	1	9,5	-	FH 4	1	11214256	PF 1162 250 H1	-
		2	9,5	-	FH 4	1	11214257	PF 1162 250 H2	-
		3	9,5	-	FH 4	1	11214258	PF 1162 250 H3	-
	300	1	12	-	FH 5	1	11214306	PF 1162 300 H1	-




Cuchillo (1172)

Lima triangular con perfil cuchillo, con corte en dos caras y en el canto estrecho. Ejecución con espiga. Forma G según DIN 7261. Adecuada para el trabajo de geometrías muy puntiagudas y estrechas.

Características:

- Elevada capacidad de arranque uniforme.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aluminio, bronce, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

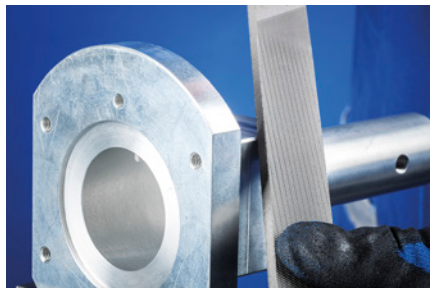
Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1172	150	2	16	5,2 x 1,25	FH 3	10	11109152	1172 150 H2	-
		3	16	5,2 x 1,25	FH 3	10	11109153	1172 150 H3	-
	200	1	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109201	1172 200 H1	-
		2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109202	1172 200 H2	-
		3	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109203	1172 200 H3	-
	250	1	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	10	11109251	1172 250 H1	-
		2	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	10	11109252	1172 250 H2	-

Embalaje industrial (sin mango)




Limas PFERD-PLUS planas paralelas (1112)

Lima rectangular con corte en tres caras, un canto sin picar. Ejecución con espiga. Forma A según DIN 7261. Excelentes propiedades de limado gracias al corte especial PFERD-PLUS. Adecuada para el trabajo sobre geometrías en ángulo recto.



Características:

- Limado ligero y sin fatiga gracias a los dientes en forma de pala.
- Gracias al ancho rompevirutas, se evita el embozado de la herramienta durante el mecanizado de materiales blandos.
- Uso universal, también en el sector del bricolaje.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1112	200	Corte PLUS	20	5	FH 4/1	1	11215206	PF 1112 PLUS 200	-
	250	Corte PLUS	25	6	FH 4/1	1	11215256	PF 1112 PLUS 250	-
	300	Corte PLUS	30	6,5	FH 5/1	1	11215306	PF 1112 PLUS 300	-




Limas de taller en estuche enrollable WR

Limas de calidad para la industria y el taller en estuche protector enrollable de PVC, resistente a todos los climas para el almacenamiento en la caja de herramientas o en el banco de trabajo. Cada lima dispone de un mango ergonómico.

Características:

- Ideal para una amplia gama de aplicaciones.

Longitud [mm]	Contenido		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Ejecución WR = limas de taller en estuche enrollable					
200	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	11800520	520 WR 200	-
	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	11800531	531 WR 200	-
	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	11800532	532 WR 200	-
	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	11800533	533 WR 200	-
250	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	1	11800541	541 WR 250	-
	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	11800542	542 WR 250	-
	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	11800543	543 WR 250	-
300	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	1	11800551	551 WR 300	-
	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	1	11800552	552 WR 300	-
200 / 300	1112 200 H1, 1112 300 H1, 1112 200 H2, 1112 300 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H3	1	11800555	555 WR 200/300	-

Limas de taller

Limas de taller según DIN



1




Limas de taller en estuche enrollable con caja de cartón WRU

Limas de calidad para la industria y el taller en estuche protector enrollable de PVC, resistente a todos los climas para el almacenamiento en la caja de herramientas o en el banco de trabajo. Cada lima dispone de un mango ergonómico.

Características:

- Ideal para una amplia gama de aplicaciones.
- Embalaje atractivo con ventana.

Longitud [mm]	Contenido		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Ejecución WRU = limas de taller en estuche enrollable con caja de cartón					
200	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	11801520	520 WRU 200	-
	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	11801531	531 WRU 200	-
	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	11801532	532 WRU 200	-
	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	11801533	533 WRU 200	-
250	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, PF 1152 SP 250 H1, PF 1162 250 H1	1	11801541	541 WRU 250	-
	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	11801542	542 WRU 250	-
	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	11801543	543 WRU 250	-




Juego de limas

Limas de calidad para las necesidades del bricolaje en caja de cartón protectora. Ejecuciones de alta precisión con gran rendimiento de rectificado y larga vida útil. También adecuadas para afilar. Cada lima dispone de un mango ergonómico.

Contenido:

El juego contiene las siguientes limas, una de cada, PF 1512 VZ 200 H1/1 (lima escofina), PF 1152 200 H1 (lima de media caña) y PF 1212 VZ 200 H1/2 (lima para bricolaje).

Longitud [mm]	Contenido		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
200	11213206, PF 1212 VZ 200 H1/2, PF 1512 VZ 200 H1/1	1	11202300	PF-Set 300 200	-




Lima para bricolaje (1212)

Lima rectangular con cortes distintos en tres caras. Ejecución con espiga y mango ergonómico. Corte cruzado 1 en la cara anterior para desbastar, monocorte 2 en la cara posterior y canto para afilar.

Características:

- Desbaste y afilado con la misma herramienta.
- Adecuado para usos versátiles.
- Ideal para el uso en acero y acero fundido.



Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1212	200	Corte cruzado 1/ Monocorte 2	25	4,5	FH 4/1	1	11273207	PF 1212 VZ 200 H1/2	-




Lima escofina (1512)

Lima rectangular con cortes distintos en ambas caras planas. Ejecución con espiga y mango ergonómico. Corte cruzado 1 en la cara anterior para desbastar, corte de escofina 1 en la cara posterior para raspar y un canto picado.

Características:

- Desbaste y afilado con la misma herramienta.
- Adecuado para usos versátiles.
- Ideal para el uso en metales no férricos blandos, madera, plásticos y acero.



Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1512	200	Corte cruzado 1/ corte de escofina 1	20	5	FH 4/1	1	11232206	PF 1512 VZ 200 H1/1	-



Lima para afilado universal (1212)


Lima rectangular con espiga y monocorte 2 en dos caras, así como cantos estrechos redondos sin picar y mango ergonómico. Se denomina con frecuencia como lima cortacésped. Adecuada para afilar herramientas de corte.



Características:

- Larga vida útil.
- Alta calidad de superficie con un rendimiento de corte óptimo.
- Ideal para el uso en acero y acero fundido.



Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1212	200	Monocorte 2	25	4,5	FH 4/1	1	11272207	PF 1212 ruk 200 H2	-



Lima de instalador (611)

Lima rectangular con dentados fresados distintos, espiga y mango ergonómico. Dentado oblicuo en la cara anterior con rompevirutas, dentado radial en la cara posterior, cantos sin dentar.

Características:

- Diseño extremadamente robusto.
- Adecuado para usos versátiles.
- Ideal para el uso en aluminio, metal no férreo blando, madera, plásticos, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Dentado	Ancho [mm]	Altura [mm]	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
611	250	Radial 1/ Inclinación 2	24	5,3	FH 4/1	1	11273256	PF 611 250 Z1/2	-



Limas para metales blandos planas paralelas (1612 w)

Lima rectangular con espiga y corte especial en tres caras, un canto sin picar. Forma A según DIN 7261. Muy adecuada para el mecanizado de metales blandos.



Características:

- Geometría de corte especial que impide el embozado de la lima.
- Buena calidad de superficie y menor fatiga durante el trabajo.
- Ideal para el uso en aluminio, metales no férricos blandos y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1612 w	250	0	25	6	FH 4/1	10	11102250	1612 w 250 H0	-
	300	0	30	6,5	FH 5/1	5	11102300	1612 w 300 H0	-



Limas para metales blandos media caña (1652 w)

Lima de media caña con corte en dos caras y espiga. Forma E según DIN 7261. Excelente rendimiento de limado gracias al corte espiral PFERD en la media caña. Muy adecuada para el mecanizado de metales blandos.

Características:

- Geometría de corte especial que impide el embozado de la lima.
- Buena calidad de superficie y menor fatiga durante el trabajo.
- Ideal para el uso en aluminio, metales no férricos blandos y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1652 w	250	0	25	7	FH 4/1	10	11106250	1652 w 250 H0	-
	300	0	30	8,5	FH 5/1	5	11106300	1652 w 300 H0	-




Limas para desbarbar

Lima rectangular con espiga y corte cruzado en tres caras, un canto sin picar. El corte cruzado se caracteriza por un rendimiento de rectificado especialmente elevado. También muy adecuada para el mecanizado de plásticos, especialmente duroplásticos.

Características:

- Rendimiento de rectificado muy alto.
- Adecuado para usos versátiles.
- Ideal para el uso en metales no férricos blandos y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1312	150	Corte cruzado	16	2,8	FH 3	10	11110150	1312 150	-
	200	Corte cruzado	20	3,5	FH 4/1	10	11110200	1312 200	-




Limas para tornos

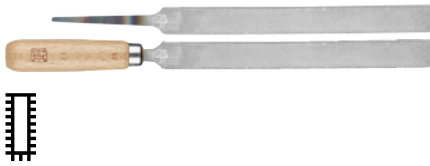
Lima rectangular con espiga y corte en dos caras, dos cantos sin picar. Forma H según DIN 7261. Adecuada para desbarbar piezas torneadas en tornos.



Características:

- Trabajo seguro ya que, debido al trazado en sentido contrario del corte en la parte anterior y posterior, al trabajar en el torno la lima se mueve lejos del mandril de sujeción.
- Ideal para el uso en aluminio, metales no férricos duros, plásticos, acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1612 DE	250	Mono-corte	25	6	FH 4/1	10	12119253	1612 DE 250 H1	-
	300	Mono-corte	30	6,5	FH 5/1	5	12119303	1612 DE 300 H1	-



Plana paralela (1117)

Las limas pequeñas según DIN 7283 para trabajos ligeros y de filigrana son especialmente adecuadas para el uso en la construcción de herramientas y moldes. Lima rectangular con tres caras picadas y una cara sin picar. Ejecución con espiga.



Características:

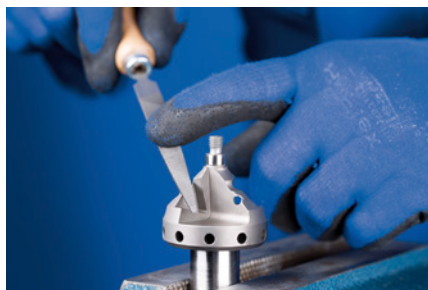
- Adecuado para usos versátiles.
- Diseño muy manejable para el mecanizado de componentes de filigrana.
- Ideal para el uso en aluminio, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1117	100	2	10	1,4	FH 2	-	10	11502102	1117 100 H2	-
	150	2	16	1,8	FH 2	-	10	11502152	1117 150 H2	-
Embalaje POS (con mango de madera)										
1117	100	2	10	1,4	-	Mango de madera	1	11251102	PF 1117 100 H2	-



Plana de punta (1127)

Las limas pequeñas según DIN 7283 para trabajos ligeros y de filigrana son especialmente adecuadas para el uso en la construcción de herramientas y moldes. Lima rectangular terminada en punta con picado en cuatro caras. Ejecución con espiga.



Características:

- Adecuado para usos versátiles.
- Diseño muy manejable para el mecanizado de componentes de filigrana.
- Ideal para el uso en aluminio, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1127	100	2	10	1,4	FH 2	10	11501102	1127 100 H2	-
	150	2	16	1,8	FH 2	10	11501152	1127 150 H2	-



Triangular (1137)

Las limas pequeñas según DIN 7283 para trabajos ligeros y de filigrana son especialmente adecuadas para el uso en la construcción de herramientas y moldes. Lima triangular terminada en punta con corte en tres caras. Ejecución con espiga.

Características:

- Adecuado para usos versátiles.
- Diseño muy manejable para el mecanizado de componentes de filigrana.
- Ideal para el uso en aluminio, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1137	100	2	5	FH 2	10	11505102	1137 100 H2	-



Cuadrada (1147)

Las limas pequeñas según DIN 7283 para trabajos ligeros y de filigrana son especialmente adecuadas para el uso en la construcción de herramientas y moldes. Lima cuadrada terminada en punta con corte en cuatro caras. Ejecución con espiga.

Características:

- Adecuado para usos versátiles.
- Diseño muy manejable para el mecanizado de componentes de filigrana.
- Ideal para el uso en aluminio, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1147	100	2	3	FH 2	-	10	11506102	1147 100 H2	-
Embalaje POS (con mango de madera)									
1147	100	2	3	-	Mango de madera	1	11254102	PF 1147 100 H2	-



Media caña (1157)

Las limas pequeñas según DIN 7283 para trabajos ligeros y de filigrana son especialmente adecuadas para el uso en la construcción de herramientas y moldes. Lima de media caña con corte en dos caras. Ejecución con espiga.

Características:

- Adecuado para usos versátiles.
- Diseño muy manejable para el mecanizado de componentes de filigrana.
- Ideal para el uso en aluminio, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1157	100	2	9	3	FH 2	-	10	11503102	1157 100 H2	-
Embalaje POS (con mango de madera)										
1157	100	2	9	3	-	Mango de madera	1	11255102	PF 1157 100 H2	-



Redonda (1167)

Las limas pequeñas según DIN 7283 para trabajos ligeros y de filigrana son especialmente adecuadas para el uso en la construcción de herramientas y moldes. Lima redonda con corte circular. Ejecución con espiga.



Características:

- Adecuado para usos versátiles.
- Diseño muy manejable para el mecanizado de componentes de filigrana.
- Ideal para el uso en aluminio, cobre, latón, cinc, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ø [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1167	100	2	3	FH 2	-	10	11504102	1167 100 H2	-
Embalaje POS (con mango de madera)									
1167	100	2	3	-	Mango de madera	1	11256102	PF 1167 100 H2	-

Limas de taller

Juegos de limas para llaves



1



Juego de limas para llaves 265 A

Contiene una selección orientada a la aplicación de limas para llaves. Ideal para trabajos de limado ligeros o de filigrana.


Contenido:

El juego contiene seis limas para llaves y un mango de fijación rápida. El juego consta de las siguientes limas, una de cada: plana paralela (1117), plana punta (1127), triangular (1137), cuadrada (1147), media caña (1157), redonda (1167).

- Se suministra con mango de fijación rápida n.º 210 en un estuche de plástico que protege de la suciedad y el deterioro. El mango no está disponible por separado, sino solo en un juego.

Características:

- Adecuado para una gama más amplia de tareas de limado ligeras y de filigrana.

Longitud [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
100	1	11702100	265 A 100 H2	-



Juego de limas para llaves 265 B


Contiene una selección orientada a la aplicación de limas para llaves. Ideal para trabajos de limado ligeros o de filigrana.

Contenido:

El juego contiene seis limas para llaves. El juego consta de las siguientes limas, una de cada: plana paralela (1117), plana punta (1127), triangular (1137), cuadrada (1147), media caña (1157) y redonda (1167).

Características:

- Adecuado para una gama más amplia de tareas de limado ligeras y de filigrana.
- Se suministra con mangos de madera en un estuche de plástico que protege de la suciedad y el deterioro. Las limas para llaves no están disponibles por separado, sino solo en juego.

Longitud [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
100	1	11706100	265 B 100 H2	-



Juego de limas para llaves 265 K


Contiene una selección orientada a la aplicación de limas para llaves. Ideal para trabajos de limado ligeros o de filigrana.

Contenido:

El juego contiene seis limas para llaves. El juego consta de las siguientes limas, una de cada: plana paralela (1117), plana punta (1127), triangular (1137), cuadrada (1147), media caña (1157) y redonda (1167).

Características:

- Adecuado para una gama más amplia de tareas de limado ligeras y de filigrana.
- Se suministra con mangos de madera en un estuche de metal que protege de la suciedad y el deterioro. Las limas para llaves no están disponibles por separado, sino solo en juego.

Longitud [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
100	1	11700265	265 K 100 H2	-




Lima de contacto

Lima rectangular con empuñadura plana y corte 2 en dos caras. Forma A según DIN 7283. Lima muy estrecha, especialmente indicada para el mecanizado de contactos, ranuras estrechas y aberturas.

Características:

- Gracias al mango de la lima troquelado, puede utilizarse sin necesidad de mango adicional.
- Diseño manejable.
- Ideal para el uso en metales no férricos blandos, acero y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1118 A	100	2	8	1,2	10	11509150	1118 A 100 H2	-

Limas de carrocerero

Portalimas regulable para limas de carrocerero



1




Portalimas regulable para limas de carrocerero

El ligero y ergonómico soporte, con empuñaduras de plástico sin plastificante, permite la fijación individual de limas de carrocerero para adaptarlas al contorno de la superficie de trabajo.

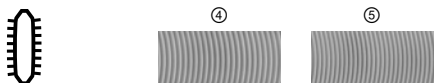


Características:

- El radio de flexión de la lima permite un ajuste continuo mediante el dispositivo de fijación.
- Se puede utilizar de forma puntual o laminar, ya que la lima de carrocerero se puede colocar tanto curvada como recta.
- Trabajo sin fatiga gracias al tope de goma que amortigua las vibraciones.

Ideal para longitud de la lima [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
300	1	14000167	KFH 300	-
350	1	14203350	KFH 350	-

Hojas de lima de carrocerero




Hojas de lima de carrocerero 299 b

Las hojas de lima de carrocerero disponen de un filar de diente muy afilados y, gracias a su sujeción individual en el portalimas de carrocerero, pueden adaptarse al contorno de la superficie de trabajo. Las hojas de lima también pueden utilizarse de forma puntual.

Características:

- El radio de flexión de la lima permite un ajuste continuo mediante el dispositivo de fijación.
- El perfil abombado de las hojas de lima impide los arañazos no deseados.

- Ideal para el uso en aluminio y aceros hasta 1.200 N/mm².

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Dentado	Ejecución	Ancho [mm]	Altura [mm]	Dientes por pulgada		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
(3)	299 b	300	1	basto	31	4,7	9	1	14101301	299 b 300 Z1	-
(4)	299 b	300	2	medio	31	4,7	10	1	14101302	299 b 300 Z2	-
(5)	299 b	300	3	fino	31	4,7	12	1	14101303	299 b 300 Z3	-
(1)	299 b	350	00	Extrabasto	36	5,8	7	1	14101357	299 b 350 Z00	-
(2)	299 b	350	0	muy basto	36	5,2	8	1	14101350	299 b 350 Z0	-
(3)	299 b	350	1	basto	36	4,7	9	1	14101351	299 b 350 Z1	-
(4)	299 b	350	2	medio	36	4,7	10	1	14101352	299 b 350 Z2	-
(5)	299 b	350	3	fino	36	4,7	12	1	14101353	299 b 350 Z3	-




Hojas de lima de carrocerero 299 e

Las hojas de lima de carrocerero con corte cruzado especial pueden adaptarse al contorno de la superficie de trabajo gracias a su sujeción individual en el portalimas de carrocerero. Las hojas de lima también pueden utilizarse de forma puntual.

Características:

- El radio de flexión de la lima permite un ajuste continuo mediante el dispositivo de fijación.

- Ideal para el uso en aluminio y aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Dentado	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
299 e	350	Corte especial cruzado (SK)	36	4,7	1	14107359	299 e 350	-




Limas de carrocerero con espiga

Lima curvada (abombada) en sentido longitudinal y transversal, con espiga. Corte en una cara.



Características:

- El perfil abombado de las limas impide los arañazos no deseados.
- Es posible el uso puntual.
- Ideal para el uso en aluminio y aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
299 c	350	1	34,5	7,6	FH 5/1	5	14103351	299 c 350 H1	-
		3	34,5	7,6	FH 5/1	5	14103353	299 c 350 H3	-

Limas fresadas

Cepillo para lacas



1




Cepillo para lacas

Cepillo para lacas pequeño con hoja de lima útil por las dos caras para el mecanizado fino de las superficies pintadas más pequeñas gracias a la sujeción de plástico con ajuste de precisión. Para igualar y corregir errores de pintura, así como para el arranque de capas de pintura ultrafinas.

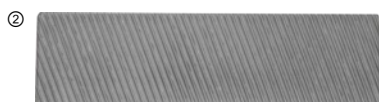
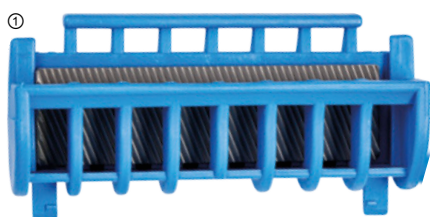


Características:

- El perfil abombado evita los arañazos no deseados.
- Calidad muy alta de la superficie sin estrías, gracias a la forma fresada y precisa de los dientes muy afilados.
- Las superficies de trabajo se pueden pintar o trabajar inmediatamente.

Longitud [mm]	Dentado	Ancho [mm]	Altura [mm]	Limas de repuesto		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Cepillo para lacas (incl. lima)								
50	3	36	4,7	LAHF 50 Z3	1	14302001	LAH Z3	-
Limas de repuesto para cepillo para lacas								
50	3	36	4,7	-	10	14131053	LAHF 50 Z3	-

Limas canteadoras universales




Limas canteadoras universales

Lima rectangular en soporte de plástico especial, dentado inclinado en dos caras. Ideal para trabajos de desbarbado rápidos y sencillos.



Características:

- Permite un fácil manejo y una colocación en ángulo recto exacta de la lima canteadora sobre la guía gracias al soporte especial.
- Excepcional para el afilado de cantos de esquís y la reparación de guías de motosierras.
- Ideal para el uso en aluminio, fundición gris y aceros hasta 1.200 N/mm².

Imagen	Longitud [mm]	Dentado	Ancho [mm]	Altura [mm]	Limas de repuesto		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Lima canteadora universal (incl. hoja de lima)									
(1)	110	2	-	-	KF 110 Z2	1	13217110	UKF Z2	-
Lima de repuesto									
(2)	110	2	31	4,7	-	10	13215112	KF 110 Z2	-




Plana paralela

Lima rectangular con dentado en tres caras. Ejecución con espiga. Caras planas con dentado inclinado con rompevirutas, canto alto con dentado recto. Adecuada para el trabajo sobre geometrías en ángulo recto.

Características:

- Muy agresivas.
- No se embozan gracias a las cámaras rompevirutas de gran tamaño.
- Ideal para el uso en aluminio, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm², acero fundido, cobre y latón.

Perfil	Longitud [mm]	Dentado	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
290	250	1	25	5,5	FH 4/1	10	13101251	290 250 Z1	-
		2	25	5,5	FH 4/1	10	13101252	290 250 Z2	-
	300	1	30	6	FH 5/1	5	13101301	290 300 Z1	-
		2	30	6	FH 5/1	5	13101302	290 300 Z2	-
		3	30	6	FH 5/1	5	13101303	290 300 Z3	-
	350	1	36	7	FH 5/1	5	13101351	290 350 Z1	-
2		36	7	FH 5/1	5	13101352	290 350 Z2	-	




Media caña, hueca

Lima de media caña hueca, terminada en punta. Ejecución con espiga. Dentado inclinado unilateral en la media caña, con rompevirutas. Adecuada para el trabajo de radios y el limado de perfiles de media caña.



Características:

- Muy agresivas.
- No se embozan gracias a las cámaras rompevirutas de gran tamaño.
- Ideal para el uso en aluminio, fundición gris, aceros hasta 1.200 N/mm², acero fundido, cobre y latón.

Perfil	Longitud [mm]	Dentado	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
295	250	1	23	7	FH 4/1	10	13103251	295 250 Z1	-
	300	1	27	9	FH 5/1	5	13103301	295 300 Z1	-

Limas fresadas

Hojas de limas fresadas



1




Plana paralela

Lima rectangular con dos agujeros para colocar en el portalimas. Dentado inclinado con rompevirutas en las caras planas.



Características:

- Muy agresivas.
- No se embozan gracias a las cámaras rompevirutas de gran tamaño.
- Ideal para el uso en aluminio, fundición gris, acero fundido y aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Dentado	Ancho [mm]	Altura [mm]	Soporte adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
296	300	1	31	4,7	296a/300	5	13201301	296 300 Z1	-
		2	31	4,7	296a/300	5	13201302	296 300 Z2	-
	350	1	36	4,7	296a/350	5	13201351	296 350 Z1	-
		2	36	4,7	296a/350	5	13201352	296 350 Z2	-

Soporte para limas




Soporte para limas

Portalimas reutilizable para un guiado óptimo de la lima con resultados excelentes de trabajo. Muy adecuado para limas de carroceros. Disponible en dos tamaños distintos para todas las limas fresadas de PFERD.

Características:

- Cambio rápido de herramientas sin necesidad de herramienta especial.

- Ejecución manejable.

Ideal para longitud de la lima [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
300	FH 5/1	1	13203300	296a/300	-
350	FH 5/1	1	13203350	296a/350	-




Limas de metal duro abombadas

Limas de metal duro planas rectangulares abombadas en sentido transversal y longitudinal con dentado en una cara. Para mecanizar superficies planas y convexas. Los portallimas para limas de metal duro deben pedirse por separado.

Características:

- Alta calidad de la superficie.
- Los mejores resultados del trabajo gracias a la disposición de los dientes radial y abombada.
- Ideal para el uso en acero y materiales de acero con una dureza > 54 HRC.

Longitud [mm]	Dientes por cm	Altura [mm]	Ancho [mm]	Soporte adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
50	10	10	5	HMFH 50	1	14403041	HMF 5010/1	-
132	5	20	7	HMFH 132	1	14410131	HMF 13220/1	-




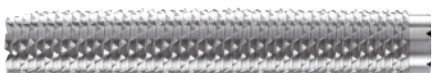
Limas de metal duro planas con rompevirutas

Limas de metal duro planas rectangulares abombadas en sentido transversal, con dentado en ambas caras, una cara está provista de rompevirutas. Para mecanizar superficies planas y convexas. Los portallimas para limas de metal duro deben pedirse por separado.

Características:

- Un lado con rompevirutas para un elevado arranque de material.
- Los mejores resultados del trabajo gracias a la disposición de los dientes radial y abombada.
- Ideal para el uso en acero y materiales de acero con una dureza > 54 HRC.

Longitud [mm]	Dientes por cm	Altura [mm]	Ancho [mm]	Rompevirutas	Soporte adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
50	6,5	10	5	1 cara sin, 1 cara con	HMFH 50	1	14403042	HMF 5010/2	-
132	5	20	7	1 cara sin, 1 cara con	HMFH 132	1	14410132	HMF 13220/2	-



①




②

Limas de metal duro redondas

Limas de metal duro redondas con dentado circular para mecanizar formas cóncavas y reparar radios internos. Los portallimas para limas de metal duro deben pedirse por separado.

Características:

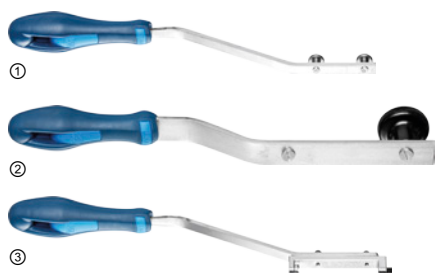
- La geometría única de los dientes garantiza los mejores resultados de trabajo.
- Uso en 360°: la sujeción del portallimas HMFH 51 R permite que las limas puedan girarse sobre su propio eje en pasos de 60°.
- Ideal para el uso en acero y materiales de acero con una dureza > 54 HRC.

Imagen	Longitud [mm]	Dientes por cm	∅ [mm]	Soporte adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(1)	50	8	10	HMFH 51 R	1	14405040	HMF 1050	-
(2)	50	8	12	HMFH 51 R	1	14406040	HMF 1250	-

Limas de metal duro

Portalimas para limas de metal duro

1




Portalimas para limas de metal duro

Portalimas ergonómico reutilizable con mango ergonómico. Pedir por separado las limas de metal duro.

Características:

- Garantizan un manejo óptimo de la lima.
- Los mejores resultados del trabajo.
- Cambio rápido de herramientas.

Imagen	Limas de metal duro adecuadas		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
(1)	HMF 5010/2, HMF 5010/1	1	14203050	HMFH 50	-
(2)	HMF 13220/2, HMF 13220/1	1	14204132	HMFH 132	-
(3)	HMF 1050, HMF 1250	1	14203051	HMFH 51 R	-



Limas de sierra normales (1232)

Limas triangulares terminadas en punta con espiga para diversas tareas de mecanizado. Corte en tres caras y tres cantos.



Características:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1232	150	2	12	FH 3	-	10	11401152	1232 150 H2	-
	250	2	18	FH 4	-	10	11401252	1232 250 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1232	125	2	10	-	FH 3	1	11274127	PF 1232 125 H2	-
	150	2	12	-	FH 3	1	11274157	PF 1232 150 H2	-



Limas de sierras delgadas (1237)

Limas triangulares terminadas en punta con espiga para diversas tareas de mecanizado. Corte en tres caras y tres cantos.

Características:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.

- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1237	100	2	6	FH 2	-	10	11402102	1237 100 H2	-
	125	2	7	FH 2	-	10	11402122	1237 125 H2	-
	150	2	8,5	FH 3	-	10	11402152	1237 150 H2	-
	175	2	10	FH 4	-	10	11402182	1237 175 H2	-
	200	2	12	FH 4	-	10	11402202	1237 200 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1237	125	2	7	-	FH 2	1	11275127	PF 1237 125 H2	-
	150	2	8,5	-	FH 3	1	11275157	PF 1237 150 H2	-



Limas de sierra extradelgadas (1238)

Limas triangulares terminadas en punta con espiga para diversas tareas de mecanizado. Corte en tres caras y tres cantos.

Características:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.

- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1238	100	2	5	FH 2	-	10	11403102	1238 100 H2	-
	150	2	7	FH 2	-	10	11403152	1238 150 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1238	150	2	7	-	FH 2	1	11277157	PF 1238 150 H2	-

Limas para afilar

Limas de sierra triangulares



1




Limas de sierras doblemente extradelgadas (1239)

Limas triangulares terminadas en punta con espiga para diversas tareas de mecanizado. Corte en tres caras y tres cantos.

Características:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1239	125	2	4,7	FH 2	10	11404122	1239 125 H2	-
	200	2	8	FH 3	10	11404202	1239 200 H2	-




Limas de sierra finas

Lima triangular con perfil de cuchillo, con espiga. Corte en dos caras y en el canto estrecho.

Características:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
340	110	2	6,5	4,8	FH 2	1	11279118	PF 340 110 H2	-




Lima de sierra circulares (1230)

Lima triangular con espiga. Corte en tres caras, forma triangular desigual.

Características:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1230	200	2	22,4	12,5	FH 4	10	11633202	1230 200 H2	-




Limas de sierra de cinta (1231)

Lima triangular terminada en punta con espiga. Corte en tres caras, cantos redondeados picados. Forma D según DIN 7262. Adecuada para afilar hojas de sierra.

Características:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1231	150	2	14,6	FH 3	10	11621152	1231 150 H2	-
	175	2	15,5	FH 4	10	11621182	1231 175 H2	-
	200	2	17	FH 4	10	11621202	1231 200 H2	-



Limas cuchillo (1272)

Lima triangular con perfil de cuchillo, con espiga. Corte en dos caras y en el canto estrecho. Forma G según DIN 7262.



Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1272	200	2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	11604203	1272 200 H2	-
	250	2	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	11604253	1272 250 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico)										
1272	200	2	20	6,4 x 1,5	-	FH 4/1	1	11276208	PF 1272 200 H2	-

Lima espada



Lima espada

Lima romboidal con perfil espada, con espiga. Corte cuatro caras.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
305	200	2	30	5	FH 5/1	10	11605203	305 200 H2	-

Limas para afilar

Limas de sierra planas paralelas

1



Limas de sierra planas paralelas (1212)

Lima rectangular con espiga. Con dos cantos rectos y corte en las cuatro caras. Forma E según DIN 7276.



Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1212	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11607203	1212 200 H2	-
	250	2	25	4,5	FH 4/1	10	11607253	1212 250 H2	-
	300	2	30	5	FH 5/1	10	11607303	1212 300 H2	-



Limas de sierra planas paralelas (1212 gr)

Lima rectangular con espiga. Con un canto redondo y uno recto, y corte en las cuatro caras. Forma E según DIN 7276.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango) – gr										
1212 gr	150	2	16	3	FH 3	-	10	11608153	1212 gr 150 H2	-
	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11608203	1212 gr 200 H2	-
	250	2	25	4,5	FH 4/1	-	10	11608253	1212 gr 250 H2	-
	300	2	30	5	FH 5/1	-	10	11608303	1212 gr 300 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico) – gr										
1212 gr	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11270208	PF 1212 gr 200 H2	-



Limas de sierra planas paralelas (1212 r)

Lima rectangular con espiga. Con dos cantos redondos y corte en las cuatro caras. Forma E según DIN 7276.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango) – r										
1212 r	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11609203	1212 r 200 H2	-
	250	2	25	4,5	FH 4/1	-	10	11609253	1212 r 250 H2	-
	300	2	30	5	FH 5/1	-	10	11609303	1212 r 300 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico) – r										
1212 r	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11271208	PF 1212 r 200 H2	-
	250	2	25	4,5	-	FH 4/1	1	11271258	PF 1212 r 250 H2	-



Limas de sierra planas paralelas tipo USA 1212 SP («Mill file»)

Lima rectangular terminada en punta con espiga para afilar, desbarbar y trabajar sobre superficies. Picado cuatro caras. Forma E según DIN 7262.

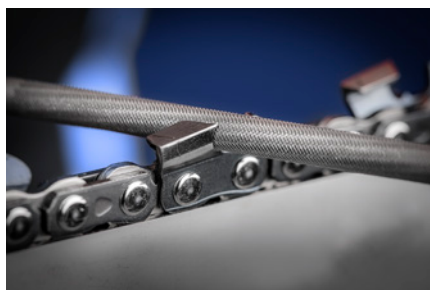
Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango) – r									
1212 SP	150	1	16	3	FH 3	10	11904151	1212 SP 150 H1	-
		3	16	3	FH 3	10	11904153	1212 SP 150 H3	-
	200	1	20	3,5	FH 4/1	10	11904201	1212 SP 200 H1	-
		2	20	3,5	FH 4/1	10	11904202	1212 SP 200 H2	-
		3	20	3,5	FH 4/1	10	11904203	1212 SP 200 H3	-
	250	1	25	4,5	FH 4/1	10	11904251	1212 SP 250 H1	-
		2	25	4,5	FH 4/1	10	11904252	1212 SP 250 H2	-
		3	25	4,5	FH 4/1	10	11904253	1212 SP 250 H3	-
	300	1	30	5	FH 5/1	10	11904301	1212 SP 300 H1	-
		2	30	5	FH 5/1	10	11904302	1212 SP 300 H2	-
		3	30	5	FH 5/1	10	11904303	1212 SP 300 H3	-

Limas para afilar cadenas de motosierra



Limas para afilar cadenas de motosierra, redondas, Classic Line

Lima redonda Classic Line para el afilado manual rápido y sin estrías de cadenas de motosierra. En comparación con el reafilado mecánico, permite un afilado más suave, rentable y sin carga térmica por fricción.



Características:

- Combinación óptima de vida útil y capacidad de arranque.
- Comportamiento de limado agresivo para un afilado rápido.

Perfil	Longitud [mm]	∅ [mm]	∅ [pulgadas]	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
412 200	200	3,5	9/64	1/4 LP	SH 220	6	11004153	412 200 x 3,5 Classic	-
		4	5/32	1/4 , 3/8 LP	FH 2	6	11016203	412 200 x 4,0 Classic	-
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11017203	412 200 x 4,5 Classic	-
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	11018203	412 200 x 4,8 Classic	-
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11020203	412 200 x 5,16 Classic	-
		5,5	7/32	3/8 , .404	FH 3	6	11022203	412 200 x 5,5 Classic	-
		6,3	1/4	-	FH 3	6	11024203	412 200 x 6,3 Classic	-
		7	9/32	-	FH 3	6	11026203	412 200 x 7,0 Classic	-
		7,9	5/16	3/4	FH 3	6	11028203	412 200 x 7,9 Classic	-

Limas para afilar

Limas para afilar cadenas de motosierra



1



Limas para afilar cadenas de motosierra, redondas, Premium Line

Lima redonda Premium Line para el afilado manual rápido y sin estrías de cadenas de motosierra. En comparación con el reafilado mecánico, permite un afilado más suave, rentable y sin carga térmica por fricción.

Características:

- Afilado perfecto gracias al innovador corte en espiral.
- Superficies de diente finas para el máximo rendimiento de corte y un limado más suave.

Perfil	Longitud [mm]	Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
412 200	200	4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	6	11037203	412 200 x 4,0 Premium	-
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11038203	412 200 x 4,5 Premium	-
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	11039203	412 200 x 4,8 Premium	-
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11040203	412 200 x 5,16 Premium	-
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	6	11041203	412 200 x 5,5 Premium	-



Limas para afilar cadenas de motosierra en estuche de plástico y embalaje con 3 unidades, Classic Line

Tres limas redondas Classic Line con corte en espiral en estuche de plástico que las protege de la suciedad y del deterioro. La abertura en la parte delantera del embalaje facilita la extracción e introducción de las limas. Una unidad de embalaje contiene cuatro embalajes con tres limas cada uno.

Características:

- Combinación óptima de vida útil y capacidad de arranque.
- Comportamiento de limado agresivo para un afilado rápido.

Perfil	Longitud [mm]	Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Forma de espiga	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS										
412 4x3	200	3,2	1/8	redondo	1/4 LP	SH 220	12	18600740	412 4x3 200 x 3,2 Classic	-
		4	5/32	cuadrada	1/4, 3/8 LP	FH 2	12	11071203	412 4x3 200 x 4,0 Classic	-
		4,5	11/64	cuadrada	.325	FH 2	12	18600763	412 4x3 200 x 4,5 Classic	-
		4,8	3/16	cuadrada	.325	FH 2, FH 3	12	11073203	412 4x3 200 x 4,8 Classic	-
		5,16	13/64	cuadrada	3/8	FH 3	12	18600758	412 4x3 200 x 5,16 Classic	-
		5,5	7/32	cuadrada	3/8, .404	FH 3	12	11075203	412 4x3 200 x 5,5 Classic	-



Limas para afilar cadenas de motosierra en estuche de plástico y embalaje con 3 unidades, Premium Line

Tres limas redondas Premium Line con corte en espiral en estuche de plástico que las protege de la suciedad y del deterioro. La abertura en la parte delantera del embalaje facilita la extracción e introducción de las limas. Una unidad de embalaje contiene cuatro embalajes con tres limas cada uno.

Características:

- Afilado perfecto gracias al innovador corte en espiral.
- Superficies de diente finas para el máximo rendimiento de corte y un limado más suave.

Perfil	Longitud [mm]	Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Forma de espiga	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
412 4x3	200	4	5/32	cuadrada	1/4, 3/8 LP	FH 2	12	18600759	412 4x3 200 X 4,0 Premium	-
		4,5	11/64	cuadrada	.325	FH 2	12	18600764	412 4x3 200 X 4,5 Premium	-
		4,8	3/16	cuadrada	.325	FH 2, FH 3	12	18600760	412 4x3 200 X 4,8 Premium	-
		5,16	13/64	cuadrada	3/8	FH 3	12	18600761	412 4x3 200 x 5,16 Premium	-
		5,5	7/32	cuadrada	3/8, .404	FH 3	12	18600762	412 4x3 200 x 5,5 Premium	-



Limas para afilar cadenas de motosierra en estuche de plástico y embalaje con 2 unidades, Classic Line

Dos limas redondas Classic Line con corte en espiral en estuche de plástico que las protege de la suciedad y del deterioro. Una unidad de embalaje contiene veinte estuches de plástico con dos limas cada uno. LP = perfil bajo.



Características:

- La abertura solapada en la parte posterior impide que las limas se salgan del envase sin querer.
- Combinación óptima de vida útil y capacidad de arranque.
- Comportamiento de limado agresivo para un afilado rápido.

Perfil	Longitud [mm]	∅ [mm]	∅ [pulgadas]	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje POS									
4122 SK	200	4	5/32	1/4 , 3/8 LP	FH 2	40	11081203	4122 SK-4,0 200 Classic	-
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	40	11083203	4122 SK-4,8 200 Classic	-
		5,16	13/64	3/8	FH 3	40	18600757	4122 SK-5,16 200 Classic	-
		5,5	7/32	3/8 , .404	FH 3	40	11085203	4122 SK-5,5 200 Classic	-



Mangos de madera para limas para afilar cadenas de motosierra

El mango de madera para limas para afilar cadenas de motosierra tiene un ángulo de aplicación que permite alcanzar el ángulo de limado de 35°. Con ello, es posible un afilado exacto y uniforme de todos los dientes de la cadena de motosierra.

Características:

- Limado exacto y uniforme gracias al ángulo óptimo de limado.

Adecuado para ∅ de limas de cadenas de motosierra [mm]	Longitud total [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	100	10	12611010	HKSF 100/10	-
		100	12610010	HKSF 100/100	-



Limas para afilar

Limas para afilar cadenas de motosierra

1



①




②

Mango ergonómico, guía para afilar cadenas de motosierra

La guía para afilar cadenas de motosierra permite conseguir unos resultados de afilado uniformes predeterminando el ángulo de afilado adecuado. Se coloca en la espiga del mango ergonómico. Pedir por separado el mango ergonómico.



Imagen	Adecuado para \varnothing de limas de cadenas de motosierra [mm]	Longitud total [mm]	Ángulo predeterminado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Mango ergonómico							
(1)	4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	120	-	10	12617110	FH 1 KSF	-
Guía para afilar cadenas de motosierra							
(2)	4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	-	25°/30°	10	12600020	KSSL 25/30	-
			30°/35°	10	12600010	KSSL 30/35	-




Calibre de limitador de profundidad ajustable

El calibre de limitador de profundidad ajustable de desarrollo especial permite controlar la distancia entre el diente de sierra y el limitador de profundidad, y es el medio auxiliar ideal para ajustar individualmente el limitador de profundidad de la cadena de motosierra y, así, obtener el resultado de afilado óptimo para trabajos con sierra de madera.

Características:

- Permite la adaptación óptima del limitador de profundidad a las circunstancias específicas al serrar.

Paso de cadena adecuado [pulgadas]	Calibre de limitador de H a S [mm]	Calibre de limitador de H a S [pulgadas]	Distancia del limitador de profundidad M [mm]	Distancia del limitador de profundidad M [pulgadas]	Longitud total [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1/4", 3/8" LP, .325", 3/8", .404"	0,5	0,020	0,65	0,025	83	1	11099224	TBL 24	-



Set de mango ergonómico y guía para limas de afilar cadenas de motosierra

Juego compuesto por un mango ergonómico para limas para afilar cadenas de motosierra y dos guías para afilar cadenas de motosierra. La guía para afilar cadenas de motosierra se coloca en la espiga del mango ergonómico.



Contenido:

El juego consta de un mango ergonómico FH 1 KSF, una guía para afilar cadenas de motosierra KSSL 25/30 (ángulo predeterminado 25°/30°) y una guía para afilar cadenas de motosierra KSSL 30/35 (ángulo predeterminado 30°/35°).

Características:

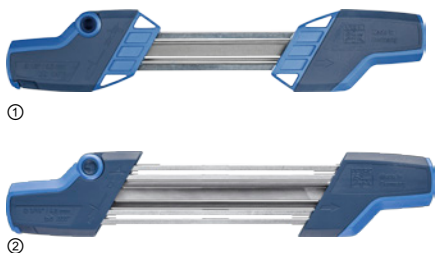
- La guía para afilar cadenas de motosierra permite conseguir unos resultados de afilado uniformes predeterminando el ángulo de afilado adecuado.
- El juego se suministra en un embalaje individual.

	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
1	12600030	SET FH1 KSSL 25/30-30/35	-

Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP

Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X

El afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X permite afilar simultáneamente el filo del diente y ajustar el limitador de profundidad. La forma optimizada y la estupenda posición de la lima proporcionan un guiado preciso y unos resultados de afilado óptimos.



Contenido:

El afilador para cadenas de motosierra consta de un afilador, una lima de limitador de profundidad y dos limas de cadenas de motosierra Classic Line.

Características:

- Cambio del diente derecho al izquierdo girando el aparato, sin necesidad de desmontar.
- Cambio fácil de las limas gracias a la forma mejorada del aparato.
- El afilador para cadenas de motosierra utiliza un ángulo de afilado de 30°.

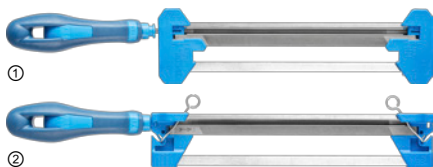
Imagen	Adecuado para ø de limas de cadenas de motosierra [mm]	Adecuado para ø de limas de cadenas de motosierra [pulgadas]	Paso de cadena [pulgadas]	Distancia del limitador de profundidad [mm]	Lima de limitador de profundidad adecuada		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Embalaje POS									
(1)	3,2	1/8	1/4 LP	0,45	4132	1	18600742	CS-X-3,2	-
(2)	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4132	1	11098040	CS-X-4,0	-
	4,8	3/16	.325	0,65	4132	1	11098048	CS-X-4,8	-
	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1	11098051	CS-X-5,16	-
	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1	11098055	CS-X-5,5	-

Limas para afilar

Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP

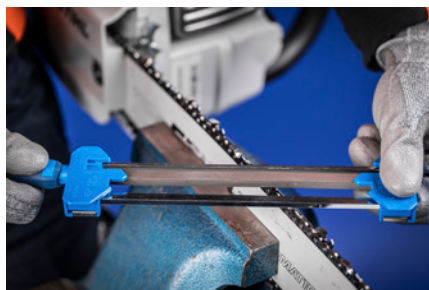


1



Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP KSSG

La modificación del equipo para afilar los dientes de la derecha y la izquierda se realiza con unas pocas maniobras.



Contenido:

El afilador para cadenas de motosierra consta de un afilador, una lima de cadenas de motosierra Classic Line, una lima de limitador de profundidad y un mango ergonómico FH 1 KSF.

Características:

- Máxima precisión para obtener unos resultados de afilado óptimos.
- Afilado del filo de los dientes y ajuste del limitador de profundidad de profundidad al mismo tiempo.

Imagen	Adecuado para \varnothing de limas de cadenas de motosierra [mm]	Adecuado para \varnothing de limas de cadenas de motosierra [pulgadas]	Paso de cadena [pulgadas]	Distancia del limitador de profundidad [mm]	Lima de limitador de profundidad adecuada		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Embalaje POS									
(2)	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4131	1	11099092	KSSG 91-4,0	-
(1)	4,8	3/16	.325	0,65	4130	1	11098090	KSSG 90-4,8	-
	5,5	7/32	.404	0,65	4130	1	11099090	KSSG 90-5,5	-



Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-SL

El manejable y compacto calibre de afilado combina una lima para afilar cadenas de motosierra y un calibre en una herramienta ergonómica. El calibre permite conseguir unos resultados de afilado uniformes predeterminando el ángulo de afilado adecuado. Las limas PFERD ofrecen una larga vida útil.



Contenido:

El calibre de afilado combina una lima de cadenas de motosierra Classic Line con mango para limas ergonómico y un calibre.

Características:

- Resultados de afilado precisos y uniformes también para semiprofesionales.
- La posición de altura definida de la lima de cadenas de motosierra facilita el afilado del diente de sierra y evita que se dañen los eslabones de unión de la cadena de motosierra.

Adecuado para \varnothing de limas de cadenas de motosierra [mm]	Adecuado para \varnothing de limas de cadenas de motosierra [pulgadas]	Paso de cadena [pulgadas]	Distancia del limitador de profundidad [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Embalaje POS							
4,0	5/32	3/8 LP	0,65	1	11099040	CS-SL-4,0	-
4,8	3/16	.325	0,65	1	11099048	CS-SL-4,8	-
5,16	13/64	3/8	0,65	1	11099051	CS-SL-5,16	-
5,5	7/32	.404	0,65	1	11099055	CS-SL-5,5	-



Juego de afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-SLS


Juego CHAIN SHARP CS-SLS para el mantenimiento cadenas de motosierra y guías. El compacto y ergonómico afilador permite el afilado definido de la cadena de motosierra. La posición de altura definida de la lima de cadenas de motosierra facilita el afilado del diente de sierra y evita que se dañen los eslabones de unión de la cadena de motosierra.

Contenido:

El juego de afiladores para cadenas de motosierra consta de un afilador, dos lima de cadenas de motosierra Classic Line, una lima de limitador de profundidad con mango ergonómico y un calibre de limitador de profundidad. El juego se suministra dentro de un estuche para el cinturón que lo protege de la suciedad y el deterioro.

Características:

- Ajuste individual del limitador de profundidad. Calibrador incluido para distancias del limitador de profundidad de 0,65 mm (.025") para madera dura o de 0,75 mm (.030") para madera blanda.
- Larga vida útil preciso y resultados de afilado precisos y uniformes con las limas PFERD. También para semiprofesionales.
- El juego facilita el mantenimiento de cadenas de motosierra y guías.

	Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
1	11099140	SET CS-SLS-4,0	-
	11099148	SET CS-SLS-4,8	-
	11099151	SET CS-SLS-5,16	-
	11099155	SET CS-SLS-5,5	-


Limas para limitador de profundidad

Limas de limitador de profundidad para CHAIN SHARP CS-X

Lima rectangular con corte en dos caras. Adecuada para el afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X.

Características:

- Capacidad de arranque adaptada exactamente al limitador de profundidad.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Adecuado para		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
4132	200	2	9	6	CS-X	10	11692202	4132 200	-
						1	11692203	4132 200 (1)	-

Limas de limitador de profundidad para CHAIN SHARP KSSG

Lima rectangular con corte en dos caras. Disponible con dos secciones transversales. Adecuada para el afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP KSSG.

Características:

- Capacidad de arranque adaptada exactamente al limitador de profundidad.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Adecuado para		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
4130	200	2	9	6	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	11690202	4130 200	-
4131	200	2	7	4,5	KSSG 91-4,0	10	11691202	4131 200	-

Limas para afilar

Limas para limitador de profundidad



1



Limas de cadenas de motosierra planas para limitador de profundidad

Lima rectangular con espiga, con dos bordes redondos sin picar y corte en dos caras. Forma F según DIN 7262. Las limas de cadenas de motosierra planas se utilizan para limar los limitadores de profundidad de cadenas de motosierra.



Características:

- Capacidad de arranque adaptada exactamente al limitador de profundidad.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1213 ruk	150	2	16	3	FH 3	10	11610153	1213 ruk 150 H2	-
						1	11610154	1213 ruk 150 H2 (1)	-
	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11610203	1213 ruk 200 H2	-
						1	11610204	1213 ruk 200 H2 (1)	-



Limas Chisel Bit, planas paralelas

Para la reparación y afilado de cadenas de motosierra con base de dientes angular. Para el rectificado de cantos en cadenas de motosierra. Puede utilizarse tanto para el afilado de filos como para el rebaje del limitador de profundidad.

Características:

- Especialmente recomendado para principiantes.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1215	175	2	12,4	3,3	FH 3	1	18801226	1215 FLST 175 (1)	-



Limas Chisel Bit, triangulares

Para la reparación y afilado de cadenas de motosierra con base de dientes angular. Para el rectificado de cantos en cadenas de motosierra.

Características:

- Especialmente ideal para el afilado de cadenas de 3/8".

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1250	175	2	4,6	FH 3	1	18801225	1250 DKT 175 (1)	-



Limas de media caña para madera

Lima de media caña con corte especial en dos caras. Forma C según DIN 7263. Ejecución con espiga. Especial para el rectificado con arranque de virutas en madera.

Características:

- Elevada capacidad de arranque.
- Buen desalojo de viruta.
- Ideal para el uso en madera y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
1159	200	2	20	6	FH 4/1	10	11106202	1159 200 H2	-
	250	2	25	7	FH 4/1	10	11106252	1159 250 H2	-

Escofinas para madera



Escofinas para madera planas paralelas

Lima rectangular con corte en tres caras, caras planas con corte de escofina, un canto con corte de lima, un canto sin picar. Forma A según DIN 7263. Ejecución con espiga. Especial para el rectificado basto con arranque de virutas en madera.



Características:

- Elevada capacidad de arranque.
- Buen desalojo de viruta.

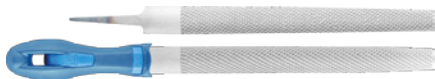
Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1512	250	1	25	7,5	FH 4/1	-	10	11306251	1512 250 H1	-
		2	25	7,5	FH 4/1	-	10	11306252	1512 250 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico)										
1512	200	2	20	6,5	-	FH 4/1	1	11231207	PF 1512 200 H2	-
	250	2	25	7,5	-	FH 4/1	1	11231257	PF 1512 250 H2	-

Limas y escofinas para madera

Escofinas para madera

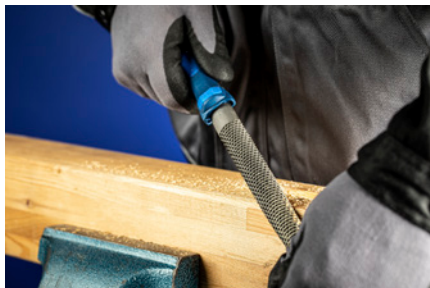


1




Escofinas para madera media caña

Lima de media caña terminada en punta con corte de escofina en dos caras. Forma C según DIN 7263. Ejecución con espiga. Especial para el rectificado basto con arranque de virutas en madera.



Características:

- Elevada capacidad de arranque.
- Buen desalojo de viruta.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)										
1552	200	1	21	7,5	FH 4/1	-	10	11307201	1552 200 H1	-
		2	21	7,5	FH 4/1	-	10	11307202	1552 200 H2	-
	250	1	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307251	1552 250 H1	-
		2	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307252	1552 250 H2	-
	300	1	30	10	FH 5/1	-	5	11307301	1552 300 H1	-
		2	30	10	FH 5/1	-	5	11307302	1552 300 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico)										
1552	150	2	16	6	-	FH 3	1	11233157	PF 1552 150 H2	-
		1	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233206	PF 1552 200 H1	-
	200	2	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233207	PF 1552 200 H2	-
		2	25	8,5	-	FH 4/1	1	11233257	PF 1552 250 H2	-




Escofinas redondas para madera (1562)

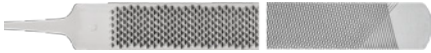
Lima redonda terminada en punta con corte de escofina circular. Forma E según DIN 7263. Ejecución con espiga. Adecuada para el trabajo de radios y el limado de perfiles con radios interiores.



Características:

- Elevada capacidad de arranque.
- Buen desalojo de viruta.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	∅ [mm]	Mango adecuado	Incl. mango		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Embalaje industrial (sin mango)									
1562	200	2	9,5	FH 4	-	10	11308202	1562 200 H2	-
	250	2	11,5	FH 4	-	10	11308252	1562 250 H2	-
Embalaje POS (con mango ergonómico)									
1562	200	2	9,5	-	FH 4	1	11234207	PF 1562 200 H2	-
	250	2	11,5	-	FH 4	1	11234257	PF 1562 250 H2	-




Escofina para herrar

Lima rectangular con espiga y corte en cuatro caras, una cara plana con corte de escofina, una cara plana con corte cruzado, dos cantos con corte de lima. Forma B según DIN 7263.

Características:

- Herramienta muy robusta.

Perfil	Longitud [mm]	Corte	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
3510	350	Escofina/ Lima Corte 1	40	6	FH 6/1	5	11313351	3510 350 H1	-

Escofinas especiales




Escofina para madera media caña

Lima escofina de media caña con dos extremos curvados con cortes diferentes (corte de lima y corte de escofina). Para el mecanizado de tallas, esculturas, adornos en relieve, moldes de fundición y zonas de difícil acceso.

Características:

- Ideal para el uso en madera, piedras blandas, plásticos y cuerno.

Perfil	Longitud [mm]	Corte		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
3553	200	2	5	11316202	3553 200 H2	-




Limas escofinas para trabajos en escaleras

Lima escofina con dos extremos curvados de media caña con corte de escofina en el radio exterior y corte de lima en el radio interior. Para el mecanizado de tallas, esculturas, adornos en relieve, moldes de fundición y zonas de difícil acceso.



Características:

- Ideal para el uso en madera, piedras blandas, plásticos y cuerno.

Perfil	Longitud [mm]	Corte		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
3554	250	2	5	11303252	3554 250 H2	-




Escofinas para trabajos en escaleras

Cuerpo de lima de media caña curvo, con corte de escofina en la media caña. El perfil semicircular fuertemente curvado permite mecanizar diferentes radios. Para trabajos de repaso de pasamanos, ornamentación, tallas, esculturas y moldes de fundición.

Características:

- Ideal para el uso en madera, piedras blandas, plásticos y cuerno.

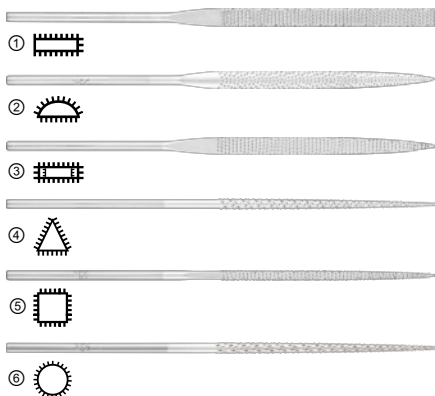
Perfil	Longitud [mm]	Corte		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
3556	250	2	2	11302252	3556 250 H2	-



Limas y escofinas para madera

Escofinas de aguja

1




Escofinas de aguja

Las escofinas de aguja son idóneas para el mecanizado de zonas de difícil acceso, por ejemplo, en ornamentación, moldes de fundición, tallas y esculturas.

Características:

- Gracias a los mangos forjados, se puede usar con o sin mango para limas.
- Ideal para el uso en madera, piedras blandas, plásticos y cuerno.

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	ø de la espiga [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
(1)	2501	140	2	3	12	12551142	2501 140 H2	-
(2)	2502	140	2	3	12	12552142	2502 140 H2	-
(3)	2506	140	2	3	12	12556142	2506 140 H2	-
(4)	2507	140	2	3	12	12557142	2507 140 H2	-
(5)	2508	140	2	3	12	12558142	2508 140 H2	-
(6)	2510	140	2	3	12	12559142	2510 140 H2	-

Juego de escofinas de aguja



Juego de escofinas de aguja

Contiene una selección orientada a la aplicación de escofinas de aguja para el mecanizado de zonas de difícil acceso.


Contenido:

El juego contiene seis escofinas de aguja. Consta de las siguientes limas, una de cada: plana punta, plana paralela, triangular, cuadrada, redonda y media caña.

- Se suministra en un estuche de plástico que protege de la suciedad y el deterioro.
- Ideal para el uso en madera, piedras blandas, plásticos y cuerno.

Características:

- Gracias a los mangos forjados, se puede usar con o sin mango para limas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Contenido [unidad]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
2527	140	2	6	1	12799020	2527 140 H2	-




Limas planas, planas paralelas

Limas planas, planas paralelas, pequeñas y manejables con corte en tres caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.



Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
800	100	0	13	3	FH 2	12	19300102	800 100 H0	-
		1	13	3	FH 2	12	19300103	800 100 H1	-
		2	13	3	FH 2	12	19300104	800 100 H2	-
		3	13	3	FH 2	12	19300105	800 100 H3	-
		4	13	3	FH 2	12	19300106	800 100 H4	-
	150	00	18	4	FH 3	12	19300151	800 150 H00	-
		0	18	4	FH 3	12	19300152	800 150 H0	-
		1	18	4	FH 3	12	19300153	800 150 H1	-
		2	18	4	FH 3	12	19300154	800 150 H2	-
		3	18	4	FH 3	12	19300155	800 150 H3	-
	200	00	22	5	FH 4/1	12	19300201	800 200 H00	-
		0	22	5	FH 4/1	12	19300202	800 200 H0	-
		1	22	5	FH 4/1	12	19300203	800 200 H1	-
		2	22	5	FH 4/1	12	19300204	800 200 H2	-
		3	22	5	FH 4/1	12	19300205	800 200 H3	-
		4	22	5	FH 4/1	12	19300206	800 200 H4	-



Limas de púas, normales

Limas de púas pequeñas y manejables con corte en dos caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
810	150	00	13	4	FH 3	12	19302151	810 150 H00	-
		0	13	4	FH 3	12	19302152	810 150 H0	-
		2	13	4	FH 3	12	19302154	810 150 H2	-
	200	00	15	5	FH 4/1	12	19302201	810 200 H00	-
		0	15	5	FH 4/1	12	19302202	810 200 H0	-
		2	15	5	FH 4/1	12	19302204	810 200 H2	-
	250	00	18	6	FH 4/1	12	19302251	810 250 H00	-
		0	18	6	FH 4/1	12	19302252	810 250 H0	-
		2	18	6	FH 4/1	12	19302254	810 250 H2	-



Limas de púas, delgadas

Limas de púas estrechas, pequeñas y manejables con corte en dos caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.

- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
815	150	00	8	3,5	FH 2	12	19303151	815 150 H00	-
		0	8	3,5	FH 2	12	19303152	815 150 H0	-
		2	8	3,5	FH 2	12	19303154	815 150 H2	-
	200	00	10	4,5	FH 3	12	19303201	815 200 H00	-
		0	10	4,5	FH 3	12	19303202	815 200 H0	-
		2	10	4,5	FH 3	12	19303204	815 200 H2	-
	250	0	12	5	FH 3	12	19303252	815 250 H0	-
		2	12	5	FH 3	12	19303254	815 250 H2	-



Limas de púas, muy delgadas

Limas de púas muy estrechas, pequeñas y manejables con corte en dos caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.

- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
820	150	00	6	3	FH 2	12	19304151	820 150 H00	-
		0	6	3	FH 2	12	19304152	820 150 H0	-
		2	6	3	FH 2	12	19304154	820 150 H2	-
	200	00	8	3,5	FH 2	12	19304201	820 200 H00	-
		0	8	3,5	FH 2	12	19304202	820 200 H0	-
		2	8	3,5	FH 2	12	19304204	820 200 H2	-



Plana de punta, fina

Limas rectangulares terminadas en punta pequeñas y manejables con corte en tres caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.

- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
830	150	0	16	2	FH 3	12	19306152	830 150 H0	-
		2	16	2	FH 3	12	19306154	830 150 H2	-




Media caña

Limas de media caña pequeñas y manejables con corte en dos caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.



Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
835	100	00	12	3,5	FH 2	12	19307101	835 100 H00	-
		0	12	3,5	FH 2	12	19307102	835 100 H0	-
		1	12	3,5	FH 2	12	19307103	835 100 H1	-
		2	12	3,5	FH 2	12	19307104	835 100 H2	-
		4	12	3,5	FH 2	12	19307106	835 100 H4	-
	150	00	16	4,5	FH 3	12	19307151	835 150 H00	-
		0	16	4,5	FH 3	12	19307152	835 150 H0	-
		1	16	4,5	FH 3	12	19307153	835 150 H1	-
		2	16	4,5	FH 3	12	19307154	835 150 H2	-
		3	16	4,5	FH 3	12	19307155	835 150 H3	-
	200	00	21	6	FH 4/1	12	19307201	835 200 H00	-
		0	21	6	FH 4/1	12	19307202	835 200 H0	-
		1	21	6	FH 4/1	12	19307203	835 200 H1	-
		2	21	6	FH 4/1	12	19307204	835 200 H2	-
		3	21	6	FH 4/1	12	19307205	835 200 H3	-
	250	00	25	7	FH 4/1	12	19307251	835 250 H00	-
		0	25	7	FH 4/1	12	19307252	835 250 H0	-
		1	25	7	FH 4/1	12	19307253	835 250 H1	-




Media caña, estrecha

Limas de media caña estrechas, pequeñas y manejables terminadas en punta, con corte en dos caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
840	150	00	12	3,5	FH 3	12	19308151	840 150 H00	-
		0	12	3,5	FH 3	12	19308152	840 150 H0	-
		1	12	3,5	FH 3	12	19308153	840 150 H1	-
		2	12	3,5	FH 3	12	19308154	840 150 H2	-



Redonda

Limas redondas pequeñas y manejables terminadas en punta, con corte circular para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
845	100	2	4	FH 2	12	19309104	845 100 H2	-
		0	6	FH 3	12	19309152	845 150 H0	-
		1	6	FH 3	12	19309153	845 150 H1	-
		2	6	FH 3	12	19309154	845 150 H2	-
	200	0	8	FH 4	12	19309202	845 200 H0	-
		1	8	FH 4	12	19309203	845 200 H1	-
		2	8	FH 4	12	19309204	845 200 H2	-



Triangular

Limas triangulares terminadas en punta pequeñas y manejables con corte en las tres caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
855	100	1	6	FH 2	12	19311103	855 100 H1	-
		2	6	FH 2	12	19311104	855 100 H2	-
	150	0	9	FH 3	12	19311152	855 150 H0	-
		1	9	FH 3	12	19311153	855 150 H1	-
	200	2	9	FH 3	12	19311154	855 150 H2	-
		0	13	FH 4	12	19311202	855 200 H0	-
		1	13	FH 4	12	19311203	855 200 H1	-
		2	13	FH 4	12	19311204	855 200 H2	-



Cuadrada

Limas cuadradas terminadas en punta pequeñas y manejables con corte en las cuatro caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
860	150	0	5	FH 3	12	19312152	860 150 H0	-
		2	5	FH 3	12	19312154	860 150 H2	-
	200	2	7	FH 4	12	19312204	860 200 H2	-



Lengua pájaro

Limas de lengua de pájaro pequeñas y manejables terminadas en punta, para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
865	150	2	16	4,5	FH 3	12	19313154	865 150 H2	-



Cuchillos

Limas triangulares pequeñas y manejables terminadas en punta, de perfil de cuchillo con corte en dos caras para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
870	150	0	18	4	FH 3	12	19314152	870 150 H0	-
		2	18	4	FH 3	12	19314154	870 150 H2	-
	200	0	22	5	FH 4/1	12	19314202	870 200 H0	-
		2	22	5	FH 4/1	12	19314204	870 200 H2	-



Barreta

Limas de barreta pequeñas y manejables terminadas en punta, con corte en una cara para el uso en componentes de acero de filigrana hasta 1.200 N/mm². La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Características:

- Cumplen las máximas exigencias en cuanto a precisión de forma, rendimiento de corte y vida útil.
- Frente a las limas de taller, poseen una geometría exacta.
- También son adecuadas para la instalación y construcción de aparatos complejos y máquinas donde se necesita la máxima precisión.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
875	150	0	16	4	FH 3	12	19315152	875 150 H0	-
		2	16	4	FH 3	12	19315154	875 150 H2	-
	200	0	21	5	FH 4/1	12	19315202	875 200 H0	-
		2	21	5	FH 4/1	12	19315204	875 200 H2	-

1



Limas planas, planas paralelas

Limas planas, planas paralelas, con corte en las tres caras. Limas CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers).



Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).
- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 800	150	00	18	4	FH 3	12	19600151	COR 800 150 H00	-
		0	18	4	FH 3	12	19600152	COR 800 150 H0	-
	200	00	22	5	FH 4/1	12	19600201	COR 800 200 H00	-
		0	22	5	FH 4/1	12	19600202	COR 800 200 H0	-
		2	22	5	FH 4/1	12	19600204	COR 800 200 H2	-
	250	00	25	6	FH 4/1	12	19600251	COR 800 250 H00	-
		0	25	6	FH 4/1	12	19600252	COR 800 250 H0	-
2		25	6	FH 4/1	12	19600254	COR 800 250 H2	-	



Limas de púas, normales

Limas de púas con corte en las dos caras. Limas CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers).



Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).
- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 810	150	00	13	4	FH 3	12	19602151	COR 810 150 H00	-
		0	13	4	FH 3	12	19602152	COR 810 150 H0	-
	200	00	15	5	FH 4/1	12	19602201	COR 810 200 H00	-
		0	15	5	FH 4/1	12	19602202	COR 810 200 H0	-
		2	15	5	FH 4/1	12	19602204	COR 810 200 H2	-




Limas de espiga media caña

Limas de espiga de media caña terminadas en punta con corte en las dos caras. Las limas CORINOX, extremadamente resistentes al desgaste y estables, poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers).

Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).

- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 835	150	0	16	4,5	FH 3	12	19607152	COR 835 150 H0	-
	200	0	21	6	FH 4/1	12	19607202	COR 835 200 H0	-
		2	21	6	FH 4/1	12	19607204	COR 835 200 H2	-




Redonda

Limas redondas terminadas en punta con corte circular. Las limas CORINOX, extremadamente resistentes al desgaste y estables, poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers).

Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).

- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	∅ [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 845	200	0	8	FH 4	12	19609202	COR 845 200 H0	-
		2	8	FH 4	12	19609204	COR 845 200 H2	-




Triangular

Limas triangulares terminadas en punta con corte en las tres caras. Limas CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers).

Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).

- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 855	200	0	13	FH 4	12	19611202	COR 855 200 H0	-
		2	13	FH 4	12	19611204	COR 855 200 H2	-



Cuadrada

Limas cuadradas terminadas en punta con corte en las cuatro caras. Limas CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers).

Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).

- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Mango adecuado		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 860	150	0	5	FH 3	12	19612152	COR 860 150 H0	-
		2	5	FH 3	12	19612154	COR 860 150 H2	-

Limas de aguja CORINOX



Plana de punta

Limas rectangulares terminadas en punta con corte en las cuatro caras. Las limas de aguja CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers) y se pueden utilizar para el limado preciso de componentes muy pequeños de filigrana.



Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).
- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 2306	180	0	3,5	6	1,5	12	12471182	COR 2306 180 H0	-
		2	3,5	6	1,5	12	12471184	COR 2306 180 H2	-



Plana paralela

Limas planas paralelas con corte en las tres caras. Las limas de aguja CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers) y se pueden utilizar para el limado preciso de componentes muy pequeños de filigrana.

Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).

- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 2301	180	0	3,5	6	1,5	12	12472182	COR 2301 180 H0	-
		2	3,5	6	1,5	12	12472184	COR 2301 180 H2	-




Triangular

Limas triangulares terminadas en punta con corte en las tres caras. Las limas de aguja CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers) y se pueden utilizar para el limado preciso de componentes muy pequeños de filigrana.

Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).
- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ø [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 2307	180	0	3,5	4,1	12	12474182	COR 2307 180 H0	-
		2	3,5	4,1	12	12474184	COR 2307 180 H2	-




Cuadrada

Limas cuadradas terminadas en punta con corte en las cuatro caras. Las limas de aguja CORINOX extremadamente resistentes al desgaste y estables poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers) y se pueden utilizar para el limado preciso de componentes muy pequeños de filigrana.

Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).
- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ø [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 2308	180	0	3,5	2,7	12	12475182	COR 2308 180 H0	-
		2	3,5	2,7	12	12475184	COR 2308 180 H2	-




Redonda

Limas redondas terminadas en punta con corte circular. Las limas de aguja CORINOX, extremadamente resistentes al desgaste y estables, poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers) y se pueden utilizar para el limado preciso de componentes muy pequeños de filigrana.



Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).
- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ø [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 2310	180	0	3,5	3,5	12	12476182	COR 2310 180 H0	-
		2	3,5	3,5	12	12476184	COR 2310 180 H2	-

Limas de precisión

Limas de aguja CORINOX



1




Media caña

Limas de media caña terminadas en punta con corte en las dos caras. Las limas de aguja CORINOX, extremadamente resistentes al desgaste y estables, poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (dureza Vickers) y se pueden utilizar para el limado preciso de componentes muy pequeños de filigrana.



Características:

- También pueden utilizarse en materiales difíciles de mecanizar como acero inoxidable (INOX), materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC).
- Menor tendencia a la adherencia de virutas.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
COR 2302	180	0	3,5	6	2	12	12478182	COR 2302 180 H0	-
		2	3,5	6	2	12	12478184	COR 2302 180 H2	-

Limas de aguja




Plana de punta

Las limas rectangulares terminadas en punta con corte en las cuatro caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Plana de punta									
2406	140	0	3	5,1	1,3	12	12505061	2406 140 H0	-
		1	3	5,1	1,3	12	12505062	2406 140 H1	-
		2	3	5,1	1,3	12	12505063	2406 140 H2	-
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12505081	2406 160 H0	-
		1	3,25	5,5	1,4	12	12505082	2406 160 H1	-
		2	3,25	5,5	1,4	12	12505083	2406 160 H2	-
		3	3,25	5,5	1,4	12	12505084	2406 160 H3	-
	180	00	3,5	6	1,5	12	12505091	2406 180 H00	-
		0	3,5	6	1,5	12	12505092	2406 180 H0	-
2		3,5	6	1,5	12	12505094	2406 180 H2	-	



Plana paralela

Las limas rectangulares con corte en las cuatro caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Plana paralela									
2401	140	0	3	5,1	1,3	12	12501061	2401 140 H0	-
		1	3	5,1	1,3	12	12501062	2401 140 H1	-
		2	3	5,1	1,3	12	12501063	2401 140 H2	-
		3	3	5,1	1,3	12	12501064	2401 140 H3	-
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12501081	2401 160 H0	-
		1	3,25	5,5	1,4	12	12501082	2401 160 H1	-
		2	3,25	5,5	1,4	12	12501083	2401 160 H2	-
		3	3,25	5,5	1,4	12	12501084	2401 160 H3	-
	180	00	3,5	6	1,5	12	12501091	2401 180 H00	-
		0	3,5	6	1,5	12	12501092	2401 180 H0	-
		1	3,5	6	1,5	12	12501093	2401 180 H1	-
		2	3,5	6	1,5	12	12501094	2401 180 H2	-
	200	00	3,75	6,4	1,6	12	12501101	2401 200 H00	-
		0	3,75	6,4	1,6	12	12501102	2401 200 H0	-
		1	3,75	6,4	1,6	12	12501103	2401 200 H1	-
		2	3,75	6,4	1,6	12	12501104	2401 200 H2	-




Lengua pájaro

Las limas de lengua de pájaro terminadas en punta con corte en las dos caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Lengua de pájaro									
2403	140	0	3	4,5	1,8	12	12504061	2403 140 H0	-
		1	3	4,5	1,8	12	12504062	2403 140 H1	-
		2	3	4,5	1,8	12	12504063	2403 140 H2	-
	160	0	3,25	5,2	2,3	12	12504081	2403 160 H0	-
		1	3,25	5,2	2,3	12	12504082	2403 160 H1	-
		2	3,25	5,2	2,3	12	12504083	2403 160 H2	-
		3	3,25	5,2	2,3	12	12504084	2403 160 H3	-
	180	0	3,5	5,7	2,5	12	12504092	2403 180 H0	-
		1	3,5	5,7	2,5	12	12504094	2403 180 H1	-
2		3,5	5,7	2,5	12	12504093	2403 180 H2	-	
2409	180	0	3,5	4	2,9	12	12510092	2409 180 H0	-



Triangular

Las limas triangulares terminadas en punta con corte en las tres caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	∅ de la espiga [mm]	Ancho [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Triangular								
2407	140	0	3	3,5	12	12508061	2407 140 H0	-
		1	3	3,5	12	12508062	2407 140 H1	-
		2	3	3,5	12	12508063	2407 140 H2	-
		3	3	3,5	12	12508064	2407 140 H3	-
	160	0	3,25	3,7	12	12508081	2407 160 H0	-
		1	3,25	3,7	12	12508082	2407 160 H1	-
		2	3,25	3,7	12	12508083	2407 160 H2	-
		3	3,25	3,7	12	12508084	2407 160 H3	-
	180	00	3,5	4,1	12	12508091	2407 180 H00	-
		0	3,5	4,1	12	12508092	2407 180 H0	-
		2	3,5	4,1	12	12508093	2407 180 H2	-
		3	3,5	4,1	12	12508094	2407 180 H3	-
	200	00	3,75	4,4	12	12508101	2407 200 H00	-
		0	3,75	4,4	12	12508102	2407 200 H0	-
		2	3,75	4,4	12	12508103	2407 200 H2	-
		3	3,75	4,4	12	12508104	2407 200 H3	-



Cuadrada

Las limas cuadradas terminadas en punta con corte en las cuatro caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	∅ de la espiga [mm]	Ancho [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Cuadrada								
2408	140	0	3	2,4	12	12511061	2408 140 H0	-
		1	3	2,4	12	12511062	2408 140 H1	-
		2	3	2,4	12	12511063	2408 140 H2	-
		3	3	2,4	12	12511064	2408 140 H3	-
	160	0	3,25	2,5	12	12511081	2408 160 H0	-
		1	3,25	2,5	12	12511082	2408 160 H1	-
		2	3,25	2,5	12	12511083	2408 160 H2	-
		3	3,25	2,5	12	12511084	2408 160 H3	-
	180	00	3,5	2,7	12	12511091	2408 180 H00	-
		0	3,5	2,7	12	12511092	2408 180 H0	-
		2	3,5	2,7	12	12511093	2408 180 H2	-
	200	00	3,75	3	12	12511101	2408 200 H00	-
		0	3,75	3	12	12511102	2408 200 H0	-
		2	3,75	3	12	12511103	2408 200 H2	-




Cuchillos

Las limas triangulares terminadas en punta con perfil de cuchillo con corte en dos caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.

- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Cuchillo									
2405	140	0	3	5,5	1,5	12	12506061	2405 140 H0	-
		1	3	5,5	1,5	12	12506062	2405 140 H1	-
		2	3	5,5	1,5	12	12506063	2405 140 H2	-
	160	0	3,25	5,8	1,7	12	12506081	2405 160 H0	-
		1	3,25	5,8	1,7	12	12506082	2405 160 H1	-
		2	3,25	5,8	1,7	12	12506083	2405 160 H2	-
	180	00	3,5	6,2	1,8	12	12506091	2405 180 H00	-
		0	3,5	6,2	1,8	12	12506092	2405 180 H0	-
		2	3,5	6,2	1,8	12	12506093	2405 180 H2	-




Redonda

Las limas redondas terminadas en punta con corte circular son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.



Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Redonda								
2410	140	0	3	3	12	12512061	2410 140 H0	-
		1	3	3	12	12512062	2410 140 H1	-
		2	3	3	12	12512063	2410 140 H2	-
		4	3	3	12	12512064	2410 140 H4	-
	160	0	3,25	3,25	12	12512081	2410 160 H0	-
		1	3,25	3,25	12	12512082	2410 160 H1	-
		2	3,25	3,25	12	12512083	2410 160 H2	-
		4	3,25	3,25	12	12512084	2410 160 H4	-
	180	00	3,5	3,5	12	12512090	2410 180 H00	-
		0	3,5	3,5	12	12512091	2410 180 H0	-
		1	3,5	3,5	12	12512092	2410 180 H1	-
		2	3,5	3,5	12	12512093	2410 180 H2	-
		3	3,5	3,5	12	12512094	2410 180 H3	-
	200	00	3,75	3,75	12	12512100	2410 200 H00	-
		0	3,75	3,75	12	12512101	2410 200 H0	-
		1	3,75	3,75	12	12512102	2410 200 H1	-
		2	3,75	3,75	12	12512103	2410 200 H2	-
		3	3,75	3,75	12	12512104	2410 200 H3	-

Limas de precisión

Limas de aguja



1



Media caña

Las limas de media caña terminadas en punta con corte en las dos caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Media caña									
2402	140	0	3	5	1,7	12	12509061	2402 140 H0	-
		1	3	5	1,7	12	12509062	2402 140 H1	-
		2	3	5	1,7	12	12509063	2402 140 H2	-
		3	3	5	1,7	12	12509064	2402 140 H3	-
	160	0	3,25	5,7	1,8	12	12509081	2402 160 H0	-
		1	3,25	5,7	1,8	12	12509082	2402 160 H1	-
		2	3,25	5,7	1,8	12	12509083	2402 160 H2	-
		3	3,25	5,7	1,8	12	12509084	2402 160 H3	-
	180	00	3,5	6	2	12	12509091	2402 180 H00	-
		0	3,5	6	2	12	12509092	2402 180 H0	-
		2	3,5	6	2	12	12509093	2402 180 H2	-
		3	3,5	6	2	12	12509094	2402 180 H3	-
	200	00	3,75	6,4	1,8	12	12509101	2402 200 H00	-
		0	3,75	6,4	1,8	12	12509102	2402 200 H0	-
		2	3,75	6,4	1,8	12	12509103	2402 200 H2	-
		3	3,75	6,4	1,8	12	12509104	2402 200 H3	-




Barreta

Las limas de barreta terminadas en punta con corte en una cara son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Barreta									
2411	140	0	3	5	2,1	12	12503061	2411 140 H0	-
		1	3	5	2,1	12	12503062	2411 140 H1	-
		2	3	5	2,1	12	12503063	2411 140 H2	-
	160	0	3,25	5,3	2,1	12	12503081	2411 160 H0	-
		1	3,25	5,3	2,1	12	12503082	2411 160 H1	-
		2	3,25	5,3	2,1	12	12503083	2411 160 H2	-
		3	3,25	5,3	2,1	12	12503084	2411 160 H3	-
	180	0	3,5	5,6	2,3	12	12503092	2411 180 H0	-
		1	3,5	5,6	2,3	12	12503093	2411 180 H1	-
		2	3,5	5,6	2,3	12	12503094	2411 180 H2	-




Plana de punta con bordes redondeados

Las limas terminadas en punta con cantos redondeados y corte circular son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños. Los cortes de lima de aguja 00, 0, 1, 2, 3 y 4 que no aparecen en la tabla no están disponibles en stock. El plazo de entrega es de aprox. 8 semanas.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Plana de punta con bordes redondeados									
2415	160	2	3,25	5,5	1,4	12	12515083	2415 160 H2	-
	180	0	3,5	6	1,5	12	12515092	2415 180 H0	-




Plana paralela con cantos redondeados

Las limas con cantos redondeados y corte circular son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños. Los cortes de lima de aguja 00, 0, 1, 2, 3 y 4 que no aparecen en la tabla no están disponibles en stock. El plazo de entrega es de aprox. 8 semanas.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Plana paralela con cantos redondeados									
2416	140	1	3	5,1	1,3	12	12502062	2416 140 H1	-
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12502081	2416 160 H0	-
		1	3,25	5,5	1,4	12	12502082	2416 160 H1	-
		2	3,25	5,5	1,4	12	12502083	2416 160 H2	-
	180	0	3,5	6	1,5	12	12502092	2416 180 H0	-




Lengua de pájaro ovalada

Las limas de lengua de pájaro ovaladas con corte en las dos caras son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños. Los cortes de lima de aguja 00, 0, 1, 2, 3 y 4 que no aparecen en la tabla no están disponibles en stock. El plazo de entrega es de aprox. 8 semanas.

Características:

- Dada su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango de lima de aguja.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	ø de la espiga [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Lengua de pájaro ovalada									
2409	160	2	3,25	3,8	2,5	12	12510083	2409 160 H2	-

Limas de precisión

Juegos de limas de aguja



1



①

②

Juegos de limas de aguja


Contiene una selección orientada a la aplicación de limas de aguja.

Contenido:

El juego contiene 12 limas de aguja, una de cada: plana punta (2406), plana paralela (2401), lengua de pájaro (2403), triangular (2407), cuadrada (2408), redonda (2410), cuchillo (2405), media caña (2402), barreta (2411), plana punta con cantos redondeados (2415), plana paralela con cantos redondeados (2416), lengua de pájaro ovalada (2409).

Características:

- Se suministran en un estuche enrollable de PVC o en una práctica caja de plástico.

Imagen	Longitud [mm]	Corte suizo	Contenido [unidad]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Estuche enrollable PVC							
(1)	140	1	12	1	12703062	266/14 P 140 H1	-
	160	1	12	1	12704082	266/16 P 160 H1	-
	180	0	12	1	12705092	266/18 P 180 H0	-
	200	0	12	1	12706102	266/20 P 200 H0	-
Caja de plástico							
(2)	140	1	12	1	12712003	NFB 2492 140 H1	-
		2	12	1	12712004	NFB 2492 140 H2	-
	160	1	12	1	12799009	NFB 2493 160 H1	-
		2	12	1	12799010	NFB 2493 160 H2	-



Juegos de limas de aguja


Contiene una selección orientada a la aplicación de limas de aguja PFERD.

Contenido:

El juego contiene seis limas de aguja, una de cada: plana punta (101), plana paralela (102), triangular (104), media caña (108), cuadrada (105), redonda (106).

Características:

- Se suministran en una práctica caja de cartón que protege de la suciedad y el deterioro.

Longitud [mm]	Corte suizo	Contenido [unidad]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
160	1	6	1	11260162	PF 263 160 H1	-




Plana paralela

Limas de precisión rectangulares similares a las limas de aguja con corte en tres caras de una ejecución estrecha y fina. Son adecuadas para el mecanizado en zonas muy pequeñas y de difícil acceso en metales y plásticos, p. ej., para el repaso en la construcción de herramientas y moldes.

Características:

- La forma estable permite una mayor precisión de trabajo.
- Dada su espiga forjada, se pueden usar sin mango para limas.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
2601	215	00	10,3	2,8	12	12463011	2601 215 H00	-
		1	10,3	2,8	12	12463013	2601 215 H1	-




Triangular

Limas de precisión triangulares terminadas en punta muy fina similares a las limas de aguja con corte en las tres caras de una ejecución estrecha y fina. Son adecuadas para el mecanizado en zonas muy pequeñas y de difícil acceso en metales y plásticos, p. ej., para el repaso en la construcción de herramientas y moldes.

Características:

- La forma estable permite una mayor precisión de trabajo.
- Dada su espiga forjada, se pueden usar sin mango para limas.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
2607	215	00	10	10	12	12463021	2607 215 H00	-
		1	10	10	12	12463023	2607 215 H1	-




Cuadrada

Limas de precisión cuadradas terminadas en punta muy fina similares a las limas de aguja con corte en las cuatro caras de una ejecución estrecha y fina. Son adecuadas para el mecanizado en zonas muy pequeñas y de difícil acceso en metales y plásticos, p. ej., para el repaso en la construcción de herramientas y moldes.

Características:

- La forma estable permite una mayor precisión de trabajo.
- Dada su espiga forjada, se pueden usar sin mango para limas.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
2608	215	00	6	6	12	12463031	2608 215 H00	-
		1	6	6	12	12463033	2608 215 H1	-




Media caña

Limas de precisión de media caña terminadas en punta muy fina similares a las limas de aguja con corte en las dos caras de una ejecución estrecha y fina. Son adecuadas para el mecanizado en zonas muy pequeñas y de difícil acceso en metales y plásticos, p. ej., para el repaso en la construcción de herramientas y moldes.

Características:

- La forma estable permite una mayor precisión de trabajo.
- Dada su espiga forjada, se pueden usar sin mango para limas.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm² y plásticos.

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
2602	215	00	12,8	3,7	12	12463051	2602 215 H00	-
		1	12,8	3,7	12	12463053	2602 215 H1	-

Limas de precisión

Juegos de limas Handy



1



Juegos de limas Handy


Contienen una selección orientada a la aplicación de limas Handy para el mecanizado de zonas muy pequeñas y de difícil acceso.

Contenido:

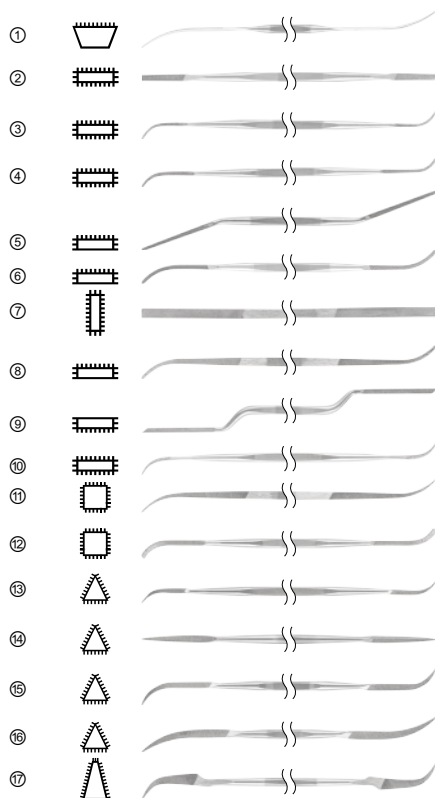
El juego contiene cinco limas Handy, una de cada: plana paralela (2601), triangular (2607), cuadrada (2608), redonda (2610), media caña (2602).

Características:

- Se suministran en un estuche de plástico que protege de la suciedad, la corrosión y el deterioro.

Longitud [mm]	Corte suizo	Contenido [unidad]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
215	00	5	1	12732001	2627 215 mm H00	-
	1	5	1	12732003	2627 215 mm H1	-

Limas y escofinas de codillo



Limas de codillo serie 901P-952P


Limas de codillo de longitud 150 mm (versión más pequeña).

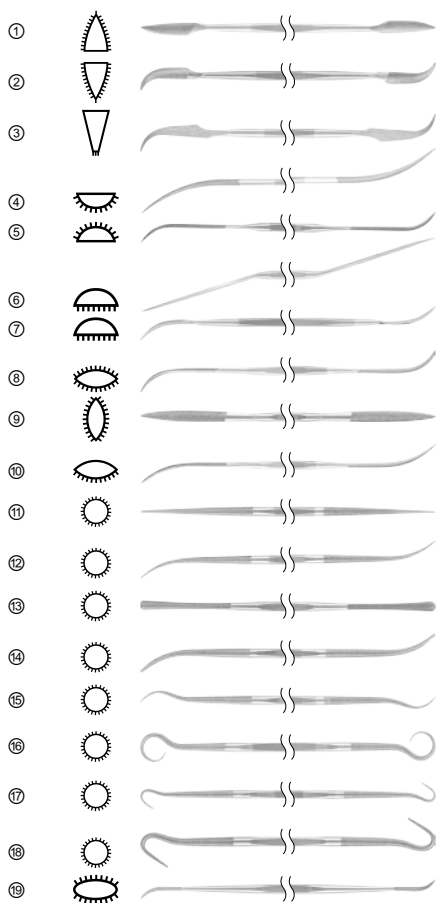
Características:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Pernos adecuados		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
(1)	901P	150	2	4	1,3	RFH 150	12	12409012	901P 150 H2	-
(2)	910P	150	4	2,3	1,2	RFH 150	12	12409104	910P 150 H4	-
(3)	911P	150	2	2,3	1,2	RFH 150	12	12409112	911P 150 H2	-
(4)	913P	150	2	2,7	1,5	RFH 150	12	12409132	913P 150 H2	-
(5)	914P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	12409142	914P 150 H2	-
(6)	915P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	12409152	915P 150 H2	-
(7)	916P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	12409162	916P 150 H2	-
(8)	917P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	12409172	917P 150 H2	-

Continúa en la página siguiente

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Pernos adecuados		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(9)	918P	150	2	3,8	1,7	RFH 150	12	12409182	918P 150 H2	-
(10)	920P	150	2	4,9	1,5	RFH 150	12	12409202	920P 150 H2	-
(11)	930P	150	2	3,2	3,2	RFH 150	12	12409302	930P 150 H2	-
(12)	931P	150	2	1,7	1,7	RFH 150	12	12409312	931P 150 H2	-
(13)	940P	150	2	1,7	-	RFH 150	12	12409402	940P 150 H2	-
(14)	941P	150	2	2,2	-	RFH 150	12	12409412	941P 150 H2	-
(15)	942P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	12409422	942P 150 H2	-
			4	2,6	-	RFH 150	12	12409424	942P 150 H4	-
(16)	943P	150	2	3	-	RFH 150	12	12409432	943P 150 H2	-
			4	3	-	RFH 150	12	12409434	943P 150 H4	-
(17)	952P	150	2	1,4	4,2	RFH 150	12	12409522	952P 150 H2	-
			4	1,4	4,2	RFH 150	12	12409524	952P 150 H4	-



Limas de codillo serie 954P-996P

Limas de codillo de longitud 150 mm (versión más pequeña).

Características:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Pernos adecuados		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(1)	954P	150	2	1,5	4	RFH 150	12	12409542	954P 150 H2	-
(2)	955P	150	4	1,5	4	RFH 150	12	12409554	955P 150 H4	-
(3)	956P	150	2	1,6	4,1	RFH 150	12	12409562	956P 150 H2	-
(4)	961P	150	2	4,1	2,4	RFH 150	12	12409612	961P 150 H2	-
(5)	963P	150	2	4,6	1,3	RFH 150	12	12409632	963P 150 H2	-
(6)	964P	150	2	4,5	1,4	RFH 150	12	12409642	964P 150 H2	-
(7)	965P	150	2	5,2	1,5	RFH 150	12	12409652	965P 150 H2	-
(8)	972P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409722	972P 150 H2	-
(9)	973P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409732	973P 150 H2	-

Continúa en la página siguiente

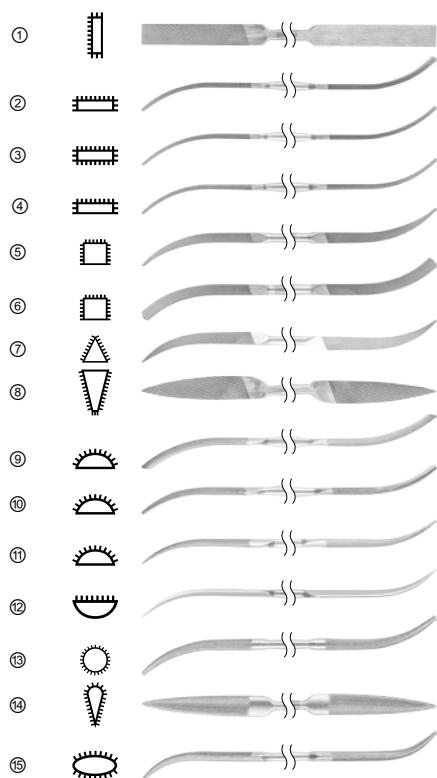
Limas de precisión

Limas y escofinas de codillo



1

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Pernos adecuados		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(10)	974P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409742	974P 150 H2	-
(11)	980P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	12409802	980P 150 H2	-
(12)	981P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	12409812	981P 150 H2	-
			4	3,5	-	RFH 150	12	12409814	981P 150 H4	-
(13)	982P	150	2	3	-	RFH 150	12	12409822	982P 150 H2	-
(14)	983P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409832	983P 150 H2	-
(15)	984P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409842	984P 150 H2	-
(16)	985P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409852	985P 150 H2	-
			4	3,2	-	RFH 150	12	12409854	985P 150 H4	-
(17)	986P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	12409862	986P 150 H2	-
(18)	988P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409882	988P 150 H2	-
(19)	996P	150	2	2,2	1,4	RFH 150	12	12409962	996P 150 H2	-




Limas de codillo serie 710P-795P


Limas de codillo de longitud 180 mm (versión mediana).

Características:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Pernos adecuados		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(1)	710P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407100	710P 180 H0	-
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407102	710P 180 H2	-
(2)	711P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407110	711P 180 H0	-
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407112	711P 180 H2	-
(3)	712P	180	0	8,2	2,5	RFH 180	12	12407120	712P 180 H0	-
			2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407122	712P 180 H2	-
(4)	713P	180	0	8,2	2,5	RFH 180	12	12407130	713P 180 H0	-
			2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407132	713P 180 H2	-
(5)	731P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407310	731P 180 H0	-
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407312	731P 180 H2	-
(6)	732P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407320	732P 180 H0	-
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407322	732P 180 H2	-
(7)	741P	180	0	6,5	-	RFH 180	12	12407410	741P 180 H0	-

Continúa en la página siguiente

Imagen	Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Pernos adecuados		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(7)	741P	180	2	6,5	-	RFH 180	12	12407412	741P 180 H2	-
(8)	750P	180	0	9,5	2,5	RFH 180	12	12407500	750P 180 H0	-
			2	9,5	2,5	RFH 180	12	12407502	750P 180 H2	-
(9)	761P	180	0	9,2	3,2	RFH 180	12	12407610	761P 180 H0	-
			2	9,2	3,2	RFH 180	12	12407612	761P 180 H2	-
(10)	762P	180	2	9,3	3,2	RFH 180	12	12407622	762P 180 H2	-
(11)	763P	180	0	9,5	3,3	RFH 180	12	12407630	763P 180 H0	-
			2	9,5	3,3	RFH 180	12	12407632	763P 180 H2	-
(12)	764P	180	2	9,5	3,3	RFH 180	12	12407642	764P 180 H2	-
(13)	781P	180	0	5	-	RFH 180	12	12407810	781P 180 H0	-
			2	5	-	RFH 180	12	12407812	781P 180 H2	-
(14)	790P	180	2	8,5	4	RFH 180	12	12407902	790P 180 H2	-
(15)	795P	180	2	8	4,3	RFH 180	12	12407952	795P 180 H2	-

Limas de codillo serie 410P-480P

Limas de codillo de longitud 300 mm (versión más grande).

Características:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

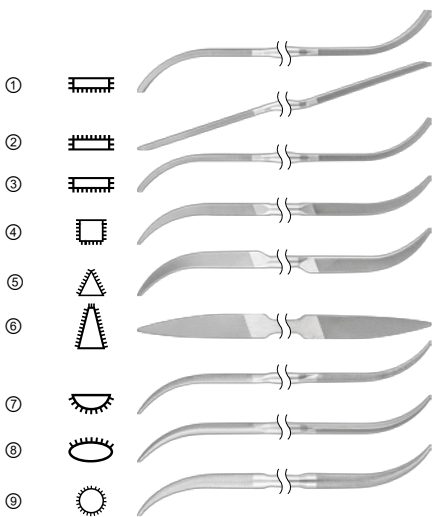



Imagen	Perfil	Länge [mm]	Corte suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(1)	410P	300	0	15	4	6	12404100	410P 300 H0	-
			2	15	4	6	12404102	410P 300 H2	-
(2)	411P	300	0	15	4,4	6	12404110	411P 300 H0	-
			2	15	4,4	6	12404112	411P 300 H2	-
(3)	412P	300	0	15	4,4	6	12404120	412P 300 H0	-
(4)	430P	300	0	8	8	6	12404300	430P 300 H0	-
			2	8	8	6	12404302	430P 300 H2	-
(5)	440P	300	0	12	12	6	12404400	440P 300 H0	-
			2	12	12	6	12404402	440P 300 H2	-
(6)	450P	300	0	15	12	6	12404500	450P 300 H0	-
(7)	460P	300	0	15	6	6	12404600	460P 300 H0	-
(8)	470P	300	0	14	7	6	12404700	470P 300 H0	-
(9)	480P	300	0	10	-	6	12404800	480P 300 H0	-
			2	10	-	6	12404802	480P 300 H2	-

Limas de precisión

Limas y escofinas de codillo



1




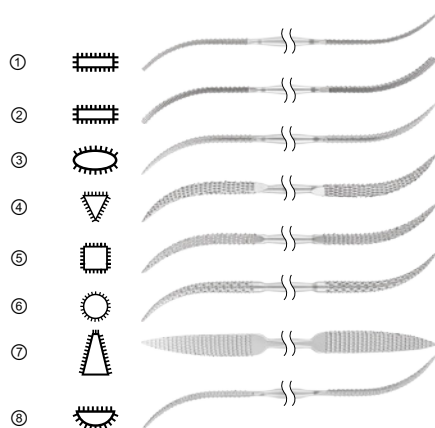
Juego de limas de codillo PF 900

Contiene una selección orientada a la aplicación de limas de codillo. Perno adecuado = RFH 150.

Características:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Contenido [unidad]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
PF 900	150	2	4	1	11261900	PF 900	-



Escofinas de codillo serie 701P-708P

Escofinas de codillo de la longitud 190 mm con corte de escofina suizo de precisión.

Características:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Imagen	Perfil	Länge [mm]	Corte de escofina suizo	Ancho [mm]	Altura [mm]	Pernos adecuados		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
(1)	701P	190	0	8,2	3,3	RFH 180	12	12457190	701P 190 H0	-
(2)	702P	190	0	8,1	3,5	RFH 180	12	12457290	702P 190 H0	-
(3)	703P	190	0	7,6	4,4	RFH 180	12	12457390	703P 190 H0	-
(4)	704P	190	0	6,4	-	RFH 180	12	12457490	704P 190 H0	-
(5)	705P	190	0	4,9	-	RFH 180	12	12457590	705P 190 H0	-
(6)	706P	190	0	5,5	-	RFH 180	12	12457690	706P 190 H0	-
(7)	707P	190	0	9,2	3,6	RFH 180	12	12457790	707P 190 H0	-
(8)	708P	190	0	9,3	3,8	RFH 180	12	12457890	708P 190 H0	-




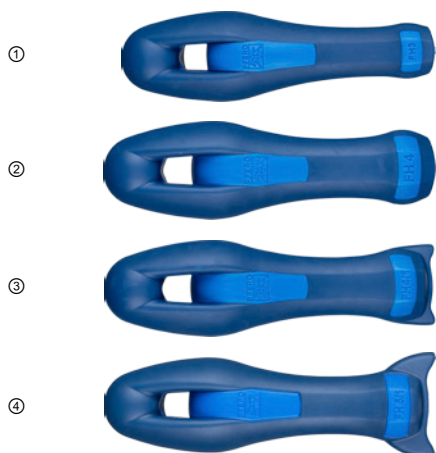
Juego de escofinas de codillo 720P

Contiene una selección orientada a la aplicación de escofinas de codillo. Perno adecuado = RFH 180.

Características:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.
- Ideal para el uso en aceros hasta 1.200 N/mm².

Perfil	Longitud [mm]	Corte suizo	Contenido [unidad]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
720P	190	0	8	1	12707202	720P	-




Mangos ergonómicos

Mangos ergonómicos para un trabajo cómodo y seguro. Exterior de plástico blando sin plastificante con pieza interior dura y estable.

Características:

- Protegen las manos de esquinas y cantos vivos.
- Forma ergonómica con agarre óptimo.
- Las limas no ruedan.

Imagen	Ideal para longitud de la lima [mm]	Longitud total [mm]	Adecuado para		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
(1)	100, 125	110	Perfiles: cuadrada, redondeada, lima para llaves	10	12617120	FH 2-10	-
				100	12617220	FH 2-100	-
	100, 150	110	Perfiles: plana paralela, plana de punta, media caña, media punta en caña, triangular. Perfiles: cuadrada, redondeada, para una longitud de lima de 150 mm es adecuado el mango para limas FH 3.	10	12617130	FH 3-10	-
				100	12617230	FH 3-100	-
(2)	200, 250	115	Perfiles triangulares (para una longitud de lima de 250 mm es adecuado el mango de lima FH 5), cuadrados, redondos, formas especiales	10	12617140	FH 4-10	-
				100	12617240	FH 4-100	-
(3)	200, 250	115	Perfiles: plana paralela, plana de punta y media caña	10	12617141	FH 4/1-10	-
				100	12617241	FH 4/1-100	-
(2)	300, 350	115	Perfiles: triangular, cuadrado, redondo y formas especiales	10	12617150	FH 5-10	-
				100	12617250	FH 5-100	-
(4)	300, 350	115	Perfiles: plana paralela, plana de punta y media caña	10	12617151	FH 5/1-10	-
				100	12617251	FH 5/1-100	-




Mango de limas para cascos y herraduras

Mango de limas para cascos y herraduras: para un trabajo cómodo y seguro.

Características:

- Protegen las manos de esquinas y cantos vivos.
- Forma ergonómica con agarre óptimo.

Ideal para longitud de la lima [mm]	Longitud total [mm]	Adecuado para		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
350	110	Lima para cascos y herraduras	1	12612000	FH 6/1	-

Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas

Mangos para limas



1




Mangos de plástico para limas

Mangos para limas de plástico estables, sin plastificante, para un buen guiado y una buena transmisión de fuerza.

Características:

- La unión compacta garantiza un trabajo sin esfuerzo con mayor seguridad durante el trabajo.
- Buena transmisión de fuerzas y buen guiado de la lima.

- Las cámaras de aire facilitan la eliminación de la humedad de las manos.

Imagen	Ideal para longitud de la lima [mm]	Longitud total [mm]	Adecuado para		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
(1)	100, 125, 150	90	Limas para llaves	10	12616108	PH 08/10	-
				100	12616208	PH 08/100	-
			Todas las espigas	10	12616109	PH 09/10	-
				100	12616209	PH 09/100	-
(2)	200, 250	110	Todas las espigas	10	12616111	PH 11/10	-
				100	12616211	PH 11/100	-
(3)	300, 350	120	Todas las espigas	10	12616113	PH 13/10	-
				100	12616213	PH 13/100	-

Mangos de fijación rápida




Mango de fijación rápida

Mango de fijación rápida para limas de aguja, limas de diamante y pequeñas limas de taller y de precisión.

Características:

- Sujeta la espiga de la lima al mango de forma segura girando sencillamente las dos mitades del mango.

Ideal para longitud de la lima [mm]	Ideal para ø de espigas [mm]	Longitud total [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
140, 160, 180, 200	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	90	10	12605004	SH 220	-




Mangos para limas de aguja

Mangos de fijación rápida para limas de aguja con diámetro de espiga 3–4,5 mm.

Características:

- Manejable y ligero.
- Disponible en dos materiales.

Imagen	Ideal para ø de espigas [mm]	Longitud total [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
(1)	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	100	10	12299004	NFH 211-3 K	-
(2)	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	92	10	12299010	NFH 212	-




Mangos para limas de codillo

Mango para limas de codillo sin plastificante.

Características:

- Guía segura y óptima de la lima.
- Una de las puntas de la lima está siempre cubierta y segura en el mango.
- Cambio de herramienta rápido y sencillo.

Ideal para longitud de la lima [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
150	10	12602172	RFH 150	-
180	10	12604224	RFH 180	-

Fundas de plástico vacías




Fundas de plástico vacías

Fundas de plástico para guardar limas sin mango.

Características:

- Permite colgar la lima gracias al ojal.
- Protege del deterioro, la suciedad y la corrosión.

Ideal para longitud de la lima [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
150	25	12621150	KH 150	-
200	25	12622200	KH 200	-
250	25	12623250	KH 250	-
300	25	12624300	KH 300	-

Cepillo para limas




Cepillo para limas

Con el cepillo para limas pueden eliminarse fácilmente las virutas de las limas. Empuñadura robusta de madera con revestimiento de alambre de acero resistente al desgaste.



Características:

- Limpieza sin esfuerzo.
- Larga vida útil.

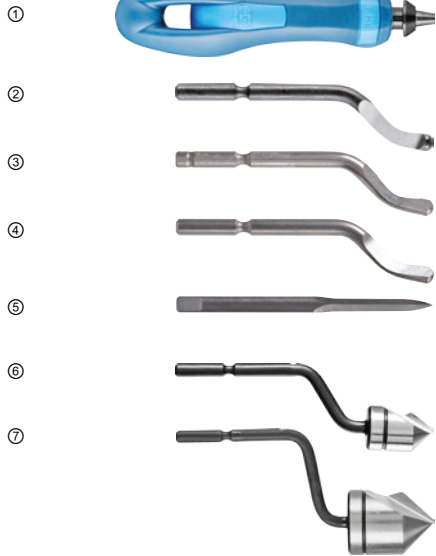
Longitud [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/unidad EUR
Alambre de acero (ST)				
232	5	12601000	HBF 10 ST 0,30	-

Desbarbadores manuales

Desbarbadores manuales



1




Desbarbadores manuales

Cuchillas y avellanadores fácilmente intercambiables para el desbarbado, biselado y repaso rentables de diferentes materiales y contornos. Permite mecanizar manualmente y sin esfuerzo puntos de difícil acceso, agujeros, diámetros interiores y exteriores, roscas y ranuras.



Características:

- Se manejan y utilizan óptimamente gracias al soporte especial.
- Manejo muy sencillo y cambio fácil de los desbarbadores gracias al sistema de fijación giratorio.
- Mango ergonómico para proteger la mano de los cantos afilados y para evitar que ruede.

Imagen	Ø [mm]	Utilización para	Ø del avellanador [mm]		Núm. de artículo	Denominación	Precio/ unidad EUR
Mango para desbarbadores manuales							
(1)	-	Todos los tipos	-	1	12605005	H 4	-
Cuchillas para desbarbar							
(2)	3	Acero y aluminio	-	10	14300010	BS 1010	-
(3)	3	Plásticos y otros materiales blandos	-	10	14300020	BS 1018	-
(4)	3	Metales no férricos e hierro fundido	-	10	14300030	BS 2010	-
Minicuchilla							
(5)	3	Mecanizado universal	-	1	14300040	BD 5010	-
Avellanadores							
(6)	3	Mecanizado universal	10,4	1	14300050	BC 1041	-
(7)	3	Mecanizado universal	16,5	1	14300060	BC 1651	-