

Información general	3
Embalaje y presentación	4
La vía más rápida hasta la herramienta óptima	5
Cortes y dentados PFERD más habituales	6
Calidad PFERD, número de cortes	7

Limas



Limas de taller

■ Limas de taller según DIN	8
■ Limas especiales	14
■ Limas para llaves	18
■ Lima de contacto	21



Limas de carrocerero

■ Portalimas regulables para limas de carrocerero	22
■ Limas de carrocerero sin espiga	23
■ Limas de carrocerero con espiga	23



Limas fresadas

■ Cepillos para lacas	24
■ Limas canteadoras universales	24
■ Limas fresadas con espiga	25
■ Limas fresadas sin espiga	26
■ Portalimas para limas sin espiga	26



Limas de metal duro

■ Limas de metal duro	27
■ Portalimas para limas de metal duro	27



Limas para afilar

■ Limas de sierra triangulares	28
■ Limas cuchillo	30
■ Limas espada	30
■ Limas de sierra planas paralelas	31
■ Limas para afilar cadenas de motosierra	32
■ Afiladores de cadenas de motosierra	35
■ Limas para limitador de profundidad	37



Limas para madera y escofinas

■ Limas para madera	38
■ Escofinas para madera	39
■ Escofinas para herrar	41
■ Escofinas especiales	42
■ Escofinas de aguja	43



Limas de precisión

■ Limas con espiga	45
■ Limas CORINOX	46
■ Limas de aguja CORINOX	47
■ Limas de aguja	48
■ Limas Handy	50
■ Limas y escofinas de codillo	51

Accesorios



Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas

■ Mangos para limas	56
■ Mangos de fijación rápida	57
■ Mangos para limas de codillo	57
■ Fundas de plástico vacías	58
■ Cepillos para limas	58

Desbarbadores manuales



Desbarbadores manuales

■ Desbarbadores manuales	59
--------------------------	----



Encontrará los estuches de limas en las páginas de los distintos grupos de productos.



Encontrará información detallada y datos de pedido para **limas de diamante** en el catálogo 5.



Todas las herramientas y más información en: www.pferd.com

Calidad

Desde hace casi 200 años, las limas PFERD son reconocidas mundialmente como productos de gran calidad. Esta extensa experiencia como fabricante de herramientas retroalimenta constantemente el desarrollo de las limas PFERD.

Toda esta experiencia nos ha permitido desarrollar los cortes y formas más adecuados para cada aplicación tanto industrial como artesanal, lo que garantiza que el trabajo se realice de forma óptima y rentable. La alta capacidad de arranque de las limas PFERD se mantiene a pesar de su uso intensivo, al igual que la excelente calidad de su superficie. La tecnología de fabricación y su estricto control de calidad como empresa son garantías de la calidad puntera PFERD.

PFERD está certificado según ISO 9001.



PFERDVALUE – El valor añadido de PFERD

Los resultados de los laboratorios de ensayos de PFERD y de las pruebas de productos realizadas por institutos independientes lo demuestran: las herramientas PFERD ofrecen un valor añadido que se puede medir.

Descubra **PFERDERGONOMICS** y **PFERDEFFICIENCY**:

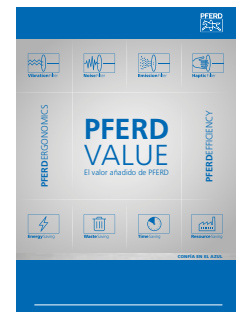
En el marco de **PFERDERGONOMICS**, PFERD ofrece herramientas y máquinas optimizadas desde el punto de vista ergonómico que contribuyen a aumentar la seguridad y la comodidad en el trabajo y, por tanto, a mantener la salud.



En el marco de **PFERDEFFICIENCY**, PFERD ofrece soluciones de herramientas y máquinas innovadoras y potentes con un excelente valor añadido de rentabilidad.



Encontrará más información sobre este tema en nuestro folleto "**PFERDVALUE – El valor añadido de PFERD**".

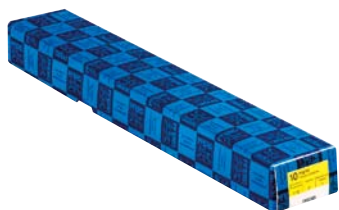


PRAXISPFERD

Las **PRAXISPFERD** incluyen importantes informaciones sobre las propiedades de los diferentes materiales así como consejos y trucos para usar las herramientas PFERD en determinados materiales.

Encontrará información sobre el mantenimiento y la conservación de la cadena de la motosierra y la reparación de otros equipos de silvicultura en PRAXIS FOCUS "Herramientas PFERD para la industria forestal".





El embalaje industrial de PFERD

Las limas en embalajes industriales de PFERD están envueltas con un papel que las protege de la corrosión. En función de la longitud de la lima se empaquetan en embalajes de cinco o diez unidades (excepto las limas de afilar cadenas de motosierra y las limas de precisión).

Estas limas se envían sin el mango. Resultan ideales para el usuario experimentado que dispone de un mango propio o que quiere adquirirlo por separado para adecuarlo a sus necesidades.

Ventajas:

- Embalaje robusto que protege de la corrosión y el deterioro.
- Clasificación simplificada para elegir la lima más adecuada gracias al sistema de colores que facilita la elección rápida del dentado.
- Etiqueta de embalaje con toda la información más importante disponible en un solo vistazo.



Embalajes para el expositor

PFERD también ofrece muchos de sus productos en atractivos embalajes para el expositor. Estos están diseñados para la presentación óptima de los productos en el **PFERD**TOOL-CENTER.

Ventajas:

- Diseño atractivo.
- Adecuados para colgar en el mostrador de venta.
- Protección óptima contra la corrosión y deterioro.



PFERDTOOL-CENTER

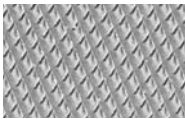


En el TOOL-CENTER, el expositor de PFERD, encontrará toda la información más importante para elegir la herramienta más adecuada. Su distribuidor PFERD estará encantado de ayudarle en caso de que tenga alguna duda.

Ventajas:

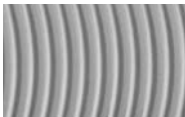

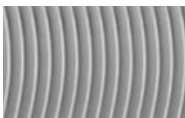
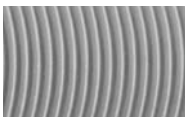
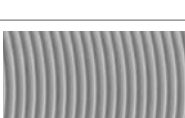
- Planificación individual con un volumen adaptado a las necesidades.
- Diseño llamativo e intuitivo.

Aplicación	Material	Tipo de trabajo	Herramienta	Página
Limado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero ■ Acero inoxidable (INOX) ■ Fundición ■ Acero fundido ■ Metales no férricos ■ Cobre ■ Bronce ■ Latón ■ Cinc 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Biselado ■ Desbarbado ■ Desbaste ■ Afinado ■ Tratamiento de superficies ■ Limado de aberturas 	Limas de taller 	8
			Limas de metal blando 	16
			Limas fresadas 	25
			Limas de precisión 	44
			Limas para metales blandos 	27
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 sierra 	Limas para afilar cadenas de motosierra 	32
			Limas de sierra triangulares 	28
			Limas de sierra 	31
			Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP 	35
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 	Limas de carroceros 	23
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Arranque de capas finas de pintura ■ Corrección de defectos de pintura 	Cepillo para lacas 
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 ■ Biselado 	Limas para madera 	38
			Escofinas para madera 	39
			Escofinas para herrar 	41
			Escofinas especiales 	42

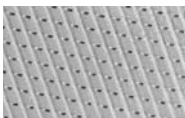
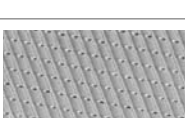

Limas de taller

- Corte 1** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para arranque de virutas basto y desbaste.
- Corte 2** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para trabajos universales de desbaste y alisado.
- Corte 3** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para mecanizado fino y el acabado.



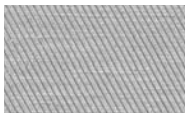
Limas de carrocerero

- Dentado 00** 
 - Dentado radial.
 - Adecuado para arranque de virutas muy basto y desbaste.
 - Acabado de superficies sin estrías.
- Dentado 0** 
 - Dentado radial.
 - Adecuado para arranque de virutas basto y desbaste.
 - Acabado de superficies sin estrías.
- Dentado 1** 
 - Dentado radial.
 - Adecuado para arranque de virutas basto y desbaste.
 - Acabado de superficies sin estrías.
- Dentado 2** 
 - Dentado radial.
 - Adecuado para trabajos universales de desbaste y alisado.
 - Acabado de superficies sin estrías.
- Dentado 3** 
 - Dentado radial.
 - Adecuado para arranque fino de virutas y para el acabado.
 - Acabado de superficies sin estrías.

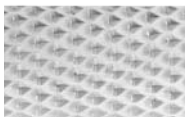
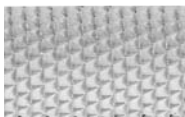
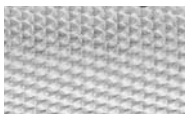
Limas fresadas

- Dentado 1** 
 - Dentado inclinado.
 - Adecuado para arranque basto de virutas en metales blandos.
 - El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas.
- Dentado 2** 
 - Dentado inclinado.
 - Adecuado para trabajos universales de desbaste y el acabado de metales blandos.
 - El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas.
- Dentado 3** 
 - Dentado inclinado.
 - Adecuado para arranque de virutas fino en metales blandos.
 - El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas.

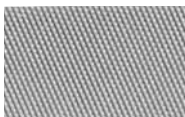


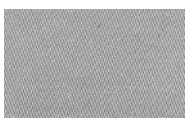
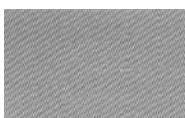
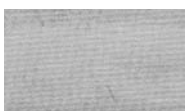
Limas para afilar

- Classic** 
 - Corte espiral clásico.
 - Para usuarios que prefieren un comportamiento de limado agresivo.
- Premium** 
 - Corte espiral innovador.
 - Para usuarios que prefieren un comportamiento de limado más suave.
- Monocorte Corte 2** 
 - Monocorte.
 - Adecuado para afilar, uso universal.

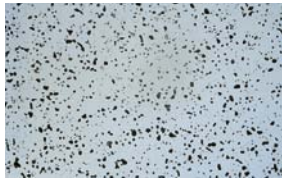
Escofinas

- Corte 1** 
 - Corte de escofina.
 - Adecuado para arranque de virutas basto y desbaste.
- Corte 2** 
 - Corte de escofina.
 - Adecuado para trabajos universales de desbaste y alisado.
- Corte 3** 
 - Corte de escofina.
 - Adecuado para mecanizado fino y el acabado.

Limas de precisión

- Corte 00** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para mecanizado de precisión muy basto.
- Corte 0** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para mecanizado de precisión basto.
- Corte 1** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para mecanizado de precisión medio.
- Corte 2** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para mecanizado de precisión semifino.
- Corte 3** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para el mecanizado de precisión fino.
- Corte 4** 
 - Corte cruzado.
 - Adecuado para mecanizado de precisión muy fino.

Varios criterios determinan la calidad PFERD



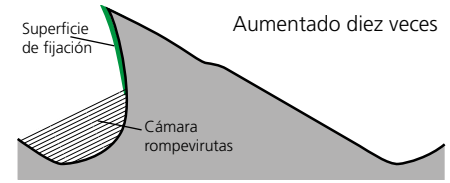
El acero debe tener una estructura adecuada para que el templado sea uniforme

La estructura del acero se modifica en el proceso de laminación del perfil, en el forjado de la forma y de la espiga de la lima, en el recocido previo al picado y en el templado. Pero nada de esto debe impedir que el acero conserve su contenido en carbono que es lo que determina la dureza y rendimiento de corte.



Forma exacta y picado uniforme desde la espiga hasta la punta

Mediante la forja y el amolado, las piezas en bruto adquieren una forma exacta para conseguir un trabajo perfecto. Una densidad y profundidad uniforme del picado garantizan un buen acabado y rendimiento en el limado. El tipo y el ángulo del picado son determinados por el uso.



Geometría ideal del perfil de los dientes para cada aplicación

Las formas adecuadas de los perfiles de los dientes para cada aplicación posibilitan un óptimo rendimiento de rectificado. No existe ninguna forma estándar de diente. Para las distintas aplicaciones, PFERD ofrece las formas y geometrías de diente óptimas. La figura muestra un diente de lima de carroceros con superficie de fijación redondeada y cámara rompevirutas.

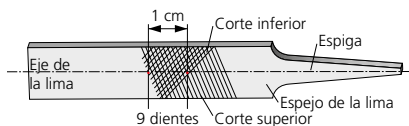
Cantidad de cortes para limas [dientes/cm] según DIN 8349

Longitud (sin espiga) [mm]	Limas para el taller N.º de cortes ± 8%			Limas para afilar N.º de cortes ± 5%				Limas de sierra	
	Corte 1-B Basto	Corte 2 Medio	Corte 3-5 Fino	Normal	Delgada	Extra delgada	Doble extra delgada	Corte 1	Corte 2
100	17	22	28	20	23	26	–	–	–
125	–	–	–	19	22	24	25	–	–
150	13	18	22	17	20	22	24	20	24
175	–	–	–	16	19	21	23	–	–
200	10	14	18	15	17	20	22	18	20
250	9	12	16	14	16	17	–	16	18
300	8	11	14	–	–	–	–	14	16
350	7	10	13	–	–	–	–	12	14

Determinación del número de cortes:

El número de cortes para las limas PFERD corresponden a la norma DIN 8349.

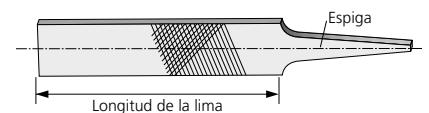
El número de picados (cortes) por cm de longitud de lima, contados en la dirección del eje. En cortes cruzados se cuenta el número de cortes en el corte superior.



Ejemplo:

Una lima de 250 mm de longitud, corte 1, tiene 9 dientes por cm de longitud, y una lima de 100 mm de longitud, también de corte 1, tiene 17 dientes. Un mayor número de cortes en limas más cortas garantiza la misma comodidad de trabajo (fuerza, guiabilidad y capacidad de arranque) sobre superficie y cantos que si se utiliza una lima más larga.

Indicación de medidas:



Las medidas de secciones de las tablas están efectuadas según el tipo de corte y pueden variar en función del mismo. En las limas que se estrechan, el corte se mide en el punto más alto y ancho.

Las limas PFERD se fabrican bajo normas DIN e ISO.

Colores para identificar el corte

Diferentes colores para identificar las variantes de corte disponibles permiten la elección rápida de la herramienta.

Corte 1	Corte 2	Corte 3
verde = basto	amarillo = medio	rojo = fino
10Hand Planas paralelas	10Hand Planas paralelas	10Hand Planas paralelas
Inches 1112 10" 1	Inches 1112 10" 2	Inches 1112 10" 3

Resumen denominación de limas según DIN

Denominación	Símbolo de perfil	Denominación según DIN 7261	
plana paralela		1112	A
plana punta		1122	B
triangular		1132	C
cuadrada		1142	D
media caña		1152	E
redonda		1162	F
limas para cuchillos		1172	G
limas para tornos		1612 DE	H

Limas de taller

Limas de taller según DIN



PFERD fabrica limas de taller con los estándares de calidad más altos que se caracterizan por una larga vida útil y una gran capacidad de arranque. Están disponibles tres tipos de corte dependiendo de la aplicación.

Ventajas:

- Capacidad de arranque elevada y uniforme desde la punta hasta la espiga.
- Larga vida útil.
- Ejecución orientada a la aplicación.
- Versiones redondas y de media caña con un excelente rendimiento de limado gracias al corte espiral PFERD.

Recomendaciones de uso:

- Corte 1 para el desbaste o el mecanizado con arranque de virutas basto.
- Corte 2 para el uso universal.
- Corte 3 para el afinado o el mecanizado fino.

Materiales:

- Aluminio
- Bronce
- Cobre
- Latón
- Cinc
- Fundición gris
- Aceros hasta 1.200 N/mm²
- Acero fundido

Aplicaciones:

- Desbarbado
- Tratamiento de superficies
- Mecanizado de cantos (biselado, redondeado)

Nota para el pedido:

- Las limas de taller de PFERD están disponibles en embalajes industriales sin mango o en embalajes POS con mango ergonómico.

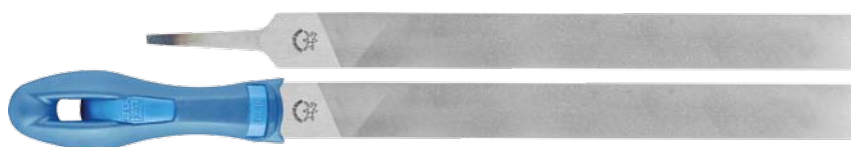
Accesorios adecuados:

- Encontrará mangos ergonómicos adecuados y otros mangos de PFERD en la página 56.



PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS recomienda usar el mango ergonómico para un trabajo cómodo.



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.

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.

PFERDVALUE:



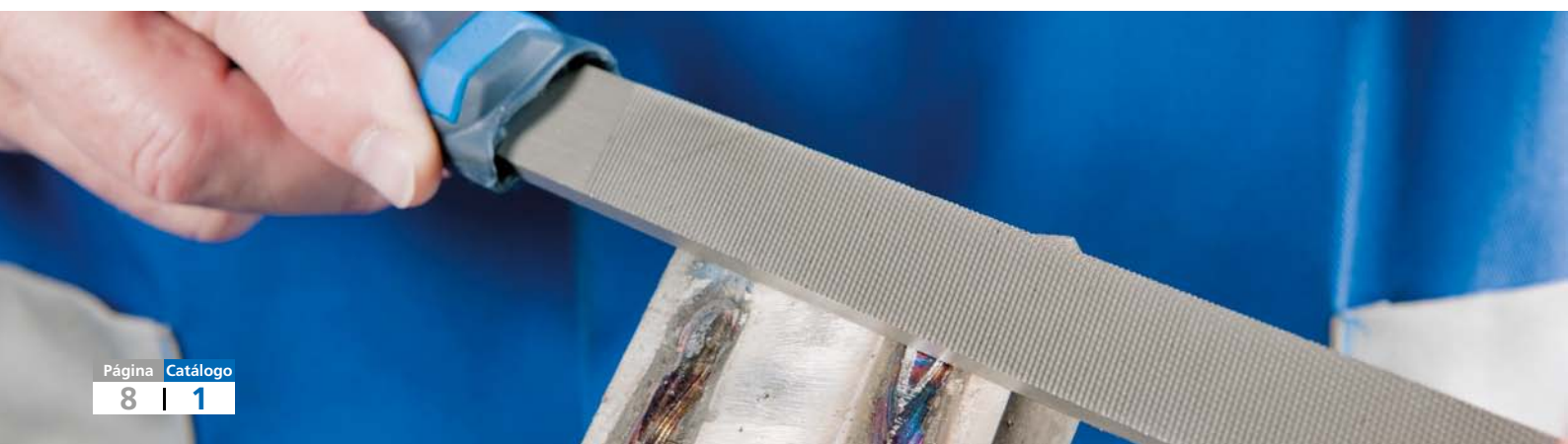
Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Embalaje industrial (sin mango)

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	Cantidad	Referencia
1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1112 100 H...
	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1112 150 H...
	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1112 200 H...
	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1112 250 H...
	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	1112 300 H...
	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	1112 350 H...

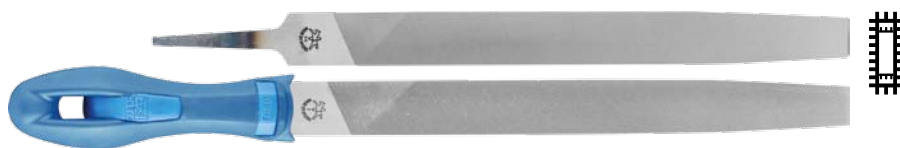
Embalaje POS (con mango)

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte 1	Corte 2	Corte 3	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	Cantidad	Referencia
1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1112 150 H...
	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 200 H...
	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 250 H...
	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1112 300 H...



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.







Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
										
			EAN 4007220							

Embalaje industrial (sin mango)

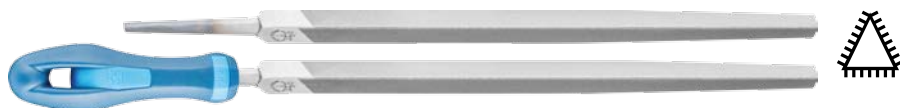
1122	100	4	005811	005828	005835	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1122 100 H...
	150	6	005842	005859	005866	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1122 150 H...
	200	8	005873	005880	005897	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1122 200 H...
	250	10	005903	005910	005927	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1122 250 H...
	300	12	005934	005941	005958	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	1122 300 H...
	350	14	005965	-	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	1122 350 H...

Embalaje POS (con mango)

1122	150	6	669341	669358	669365	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1122 150 H...
	200	8	669372	669389	669396	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 200 H...
	250	10	669402	669419	669426	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 250 H...
	300	12	669433	669440	669457	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1122 300 H...

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.







Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
										
			EAN 4007220							

Embalaje industrial (sin mango)

1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10	1132 100 H...
	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10	1132 150 H...
	200	8	006672	006689	006696	13,0	FH 4	-	10	1132 200 H...
	250	10	006702	006719	006726	15,5	FH 5	-	10	1132 250 H...
	300	12	006733	006740	-	18,0	FH 5	-	5	1132 300 H...

Embalaje POS (con mango)

1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	-	FH 3	5	PF 1132 150 H...
	200	8	541722	541739	541746	13,0	-	FH 4	5	PF 1132 200 H...
	250	10	541753	541760	-	15,5	-	FH 5	5	PF 1132 250 H...



Cuadrada (1142)





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

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.

PFERDVALUE:



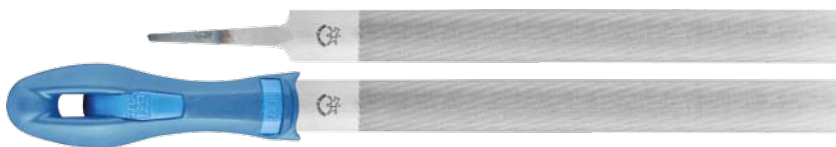
Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
										
EAN 4007220										

Embalaje industrial (sin mango)

1142	100	4	006009	006016	006023	4,0	FH 2	-	10	1142 100 H...
	150	6	006030	006047	006054	6,0	FH 3	-	10	1142 150 H...
	200	8	006061	006078	006085	8,0	FH 4	-	10	1142 200 H...
	250	10	006092	006108	006115	10,0	FH 4	-	10	1142 250 H...
	300	12	006122	006139	-	12,0	FH 5	-	5	1142 300 H...

Embalaje POS (con mango)

1142	150	6	541777	541784	-	6,0	-	FH 3	5	PF 1142 150 H...
	200	8	541791	541807	-	8,0	-	FH 4	5	PF 1142 200 H...
	250	10	541814	541838	-	10,0	-	FH 4	5	PF 1142 250 H...



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.

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
										
EAN 4007220										

Embalaje industrial (sin mango)

1152	150	6	006207	006214	006221	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 150 H...
	200	8	006238	006245	006252	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 200 H...
	250	10	006269	006276	006283	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 250 H...
	300	12	006290	006306	006313	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 300 H...
	350	14	006320	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 350 H...

Embalaje POS (con mango)

1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 150 H...
	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 200 H...
	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 250 H...
	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 300 H...

Media caña-puntiaguda (1152 SP)

Lima de media caña puntiaguda 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.







Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Embalaje industrial (sin mango)

1152 SP	100	4	006160	006177	006184	10,4 x 2,5	FH 2	-	10	1152 SP 100 H...
	150	6	006955	006962	006979	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 SP 150 H...
	200	8	006986	006993	007006	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 200 H...
	250	10	007013	007020	007037	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 250 H...
	300	12	007044	007051	007068	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 SP 300 H...
	350	14	222355	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 SP 350 H...

Embalaje POS (con mango)

1152 SP	150	6	809877	809891	809907	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 SP 150 H...
	200	8	809914	809921	809938	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 200 H...
	250	10	809952	809969	809976	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 250 H...
	300	12	810002	810019	810026	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 SP 300 H...

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.







Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Embalaje industrial (sin mango)

1162	100	4	006405	006412	006429	4,0	FH 2	-	10	1162 100 H...
	150	6	006467	006474	006481	6,0	FH 3	-	10	1162 150 H...
	200	8	006498	006504	006511	7,5	FH 4	-	10	1162 200 H...
	250	10	006528	006535	006542	9,5	FH 4	-	10	1162 250 H...
	300	12	006559	006566	006573	12,0	FH 5	-	5	1162 300 H...
	350	14	006580	-	-	15,0	FH 5	-	5	1162 350 H...

Embalaje POS (con mango)

1162	150	6	541951	541968	541982	6,0	-	FH 3	5	PF 1162 150 H...
	200	8	541999	542002	542019	7,5	-	FH 4	5	PF 1162 200 H...
	250	10	542026	542040	542057	9,5	-	FH 4	5	PF 1162 250 H...
	300	12	542064	-	-	12,0	-	FH 5	5	PF 1162 300 H...

Limas de taller

Limas de taller según DIN







Cuchillo (1172)

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

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			1	2	3				
									
			EAN 4007220						

Embalaje industrial (sin mango)

1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FH 3	10	1172 150 H...
	200	8	006825	006832	006849	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4	10	1172 200 H...
	250	10	006856	006863	-	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4	10	1172 250 H...



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.

Ventajas:

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

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango incluido		Referencia
			Corte PLUS				
							
			EAN 4007220				

Embalaje POS (con mango)

1112	200	8	542071	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 200
	250	10	542095	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 250
	300	12	006948	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	PF 1112 PLUS 300

Limas de taller en bolsa enrollable WR, limas de taller en bolsa 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. PFERD también ofrece los estuches enrollables con limas de longitudes de 200 y 250 mm en atractivos embalajes de cartón con ventana.

Ventajas:

- Adecuadas para una amplia gama de aplicaciones.
- Opcionalmente, incluye un estuche enrollable adecuado para guardarlas ocupando poco espacio.


Nota para pedido:

- Por favor, indicar el tipo de embalaje deseado.
- WR = limas de taller en bolsa enrollable
- WRU = limas de taller en bolsa enrollable con caja de cartón



PFERDVALUE:



Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Ejecución		Contenido		Referencia
		WR	WRU			
EAN 4007220						
200	8	011409	807965	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	520 ... 200
		011416	807972	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	531 ... 200
		011423	807989	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	532 ... 200
		011430	807996	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	533 ... 200
250	10	011447	808009	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	1	541 ... 250
		011454	808016	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	542 ... 250
		011461	808023	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	543 ... 250
300	12	011478	-	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	1	551 ... 300
		011485	-	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	1	552 ... 300
200 / 300	8 / 12	011508	-	1112 200 H1, 1112 200 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H1, 1112 300 H2, 1112 300 H3	1	555 ... 200/300

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 consta de las siguientes limas, una de cada

- PF 1512 VZ 200 H1/1, lima escofina
- PF 1152 200 H1, lima de media caña
- PF 1212 VZ 200 H1/2, lima para bricolaje

PFERDVALUE:



Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	EAN 4007220		Referencia
200	8	008515	1	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.

Ventajas:

- Desbaste y afilado con la misma herramienta.
- Adecuada para usos versátiles.

Materiales:


Acero y acero fundido

Aplicaciones:

Desbarbado, tratamiento de superficies, canteado, afilado y afinado

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango incluido		Referencia
			Corte cruzado 1/Monocorte 2				
							
			EAN 4007220				

Embalaje POS (con mango)

1212	200	8	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	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.

Ventajas:

- Desbaste y afilado con la misma herramienta.
- Adecuada para usos versátiles.

Materiales:



Metales no férricos blandos, madera, plásticos, y acero

Aplicaciones:

Desbarbado, creación de aberturas, tratamiento de superficies y canteado

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango incluido		Referencia
			Corte cruzado 1/Corte escofina 1				
							
			EAN 4007220				

Embalaje POS (con mango)

1512	200	8	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	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.



Ventajas:

- Larga vida útil.
- Buena calidad de superficie con un rendimiento de corte óptimo.

Materiales:

Acero y acero fundido

Aplicaciones:

Desbarbado y afilado

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango incluido		Referencia
			Monocorte 2 EAN 4007220				

Embalaje POS (con mango)

1212	200	8	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	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. Apta para los materiales más diversos, incluyendo materiales de relleno de resina sintética o madera con clavos, así como aceros hasta 1.200 N/mm² y acero fundido, o para el mecanizado de soldaduras de aportación.



Ventajas:

- Diseño extremadamente robusto.
- Adecuada para usos versátiles.

Materiales:

Aluminio, metales no férricos blandos, madera, plásticos, acero y acero fundido

Aplicaciones:

Desbarbado, canteado, tratamiento de superficies y desbaste

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Dentado	Sección transversal [mm]	Mango incluido		Referencia
			Radial 1/Inclinación 2 EAN 4007220				

Embalaje POS (con mango)

611	250	10	542309	24,0 x 5,3	FH 4/1	5	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.

Ventajas:



- Geometría de corte especial que impide el embozado de la lima.
- Buena calidad de superficie.
- Menor fatiga durante el trabajo.

Materiales:

Aluminio, metales no férricos blandos y plásticos

Aplicaciones:

Desbarbado y tratamiento de superficies

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			0  EAN 4007220				
1612 w	250	10	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 w 250 H0
	300	12	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	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.

Ventajas:



- Geometría de corte especial que impide el embozado de la lima.
- Buena calidad de superficie.
- Menor fatiga durante el trabajo.

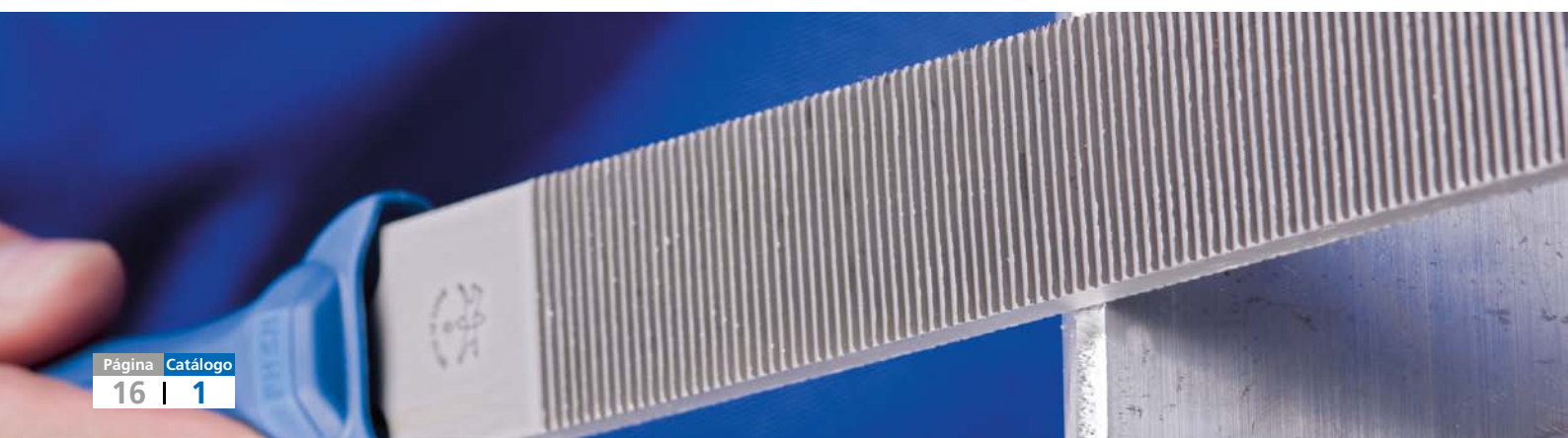
Materiales:

Aluminio, metales no férricos blandos y plásticos

Aplicaciones:

Desbarbado y tratamiento de superficies

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			0  EAN 4007220				
1652 w	250	10	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1652 w 250 H0
	300	12	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5	1652 w 300 H0



Limas para rebarbar

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.

Ventajas:

- Rendimiento de rectificado muy alto.
- Adecuada para usos versátiles.


Materiales:

Metales no férricos blandos y plásticos

Aplicaciones:

Desbarbado y canteado



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			Corte cruzado				
			EAN 4007220				
1312	150	6	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10	1312 150
	200	8	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1312 200

Limas para torno

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.

Ventajas:

- 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.


Materiales:

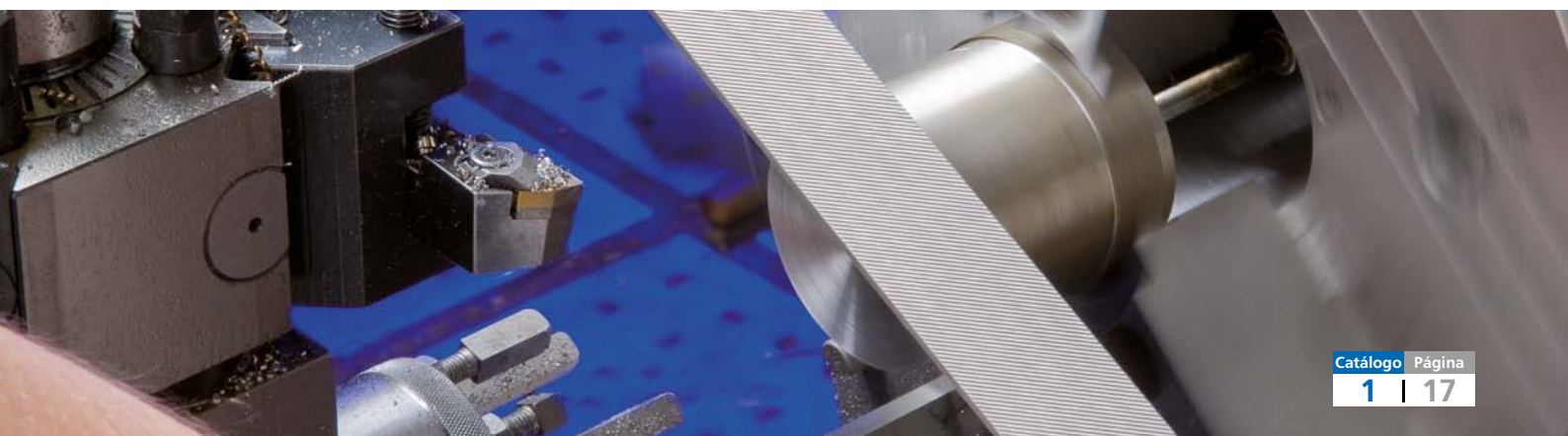
Aluminio, metales no férricos duros, plásticos, acero y acero fundido

Aplicaciones:

Desbarbado y canteado



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			Monocorte				
			EAN 4007220				
1612 DE	250	10	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 DE 250 H1
	300	12	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 DE 300 H1



Limas pequeñas para trabajos ligeros y de filigrana especialmente adecuadas para el uso en la construcción de herramientas y moldes. PFERD fabrica las distintas formas de lima según especificaciones de la norma DIN 7283.

Ventajas:

- Adecuadas para usos versátiles.
- Diseño muy manejable para el mecanizado de componentes de filigrana.

Materiales:

- Aluminio
- Cobre
- Latón
- Cinc
- Fundición gris
- Aceros hasta 1.200 N/mm²
- Acero fundido

Aplicaciones:

- Desbarbado
- Tratamiento de superficies
- Mecanizado de cantos (biselado, redondeado)
- Afilado
- Afinado

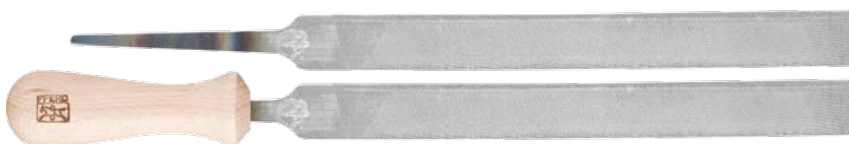
Nota para pedido:

- Las limas para llaves de PFERD están disponibles en embalajes industriales sin mango o en embalajes POS con mango de madera.





Accesorios:

Para el uso de limas para llaves, PFERD ofrece un práctico mango de fijación rápida. La colocación de la lima se realiza fácilmente introduciendo en el mango la espiga de la lima y girando las dos partes del mismo. En la página 57 encontrará más información y datos de pedido para los mangos para limas de PFERD.



Plana paralela (1117)

Limas rectangulares con tres caras picadas y una cara sin picar. Ejecución con espiga.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia	
			2						
									
			EAN 4007220						

Embalaje industrial (sin mango)

1117	100	4	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10	1117 100 H2
	150	6	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10	1117 150 H2



Embalaje POS (con mango)

1117	100	4	009154	10,0 x 1,4	-	madera	10	PF 1117 100 H2
------	-----	---	--------	------------	---	--------	----	----------------



Plana punta (1127)

Lima rectangular terminada en punta con corte en cuatro caras. Ejecución con espiga.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2				
							
			EAN 4007220				
1127	100	4	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10	1127 100 H2
	150	6	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10	1127 150 H2



Triangular (1137)

Lima triangular terminada en punta con corte en tres caras. Ejecución con espiga.





Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2				
							
			EAN 4007220				
1137	100	4	010693	5,0	FH 2	10	1137 100 H2

Cuadrada (1147)

Lima cuadrada terminada en punta con corte en cuatro caras. Ejecución con espiga.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			2					
								
			EAN 4007220					

Embalaje industrial (sin mango)

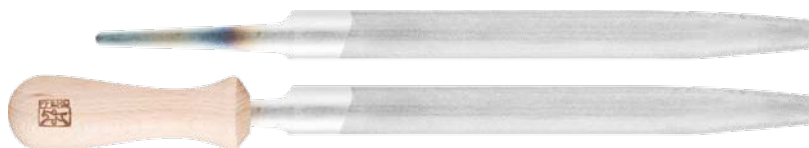
1147	100	4	010716	3,0	FH 2	-	10	1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------



Embalaje POS (con mango)

1147	100	4	009185	3,0	-	mango de madera	10	PF 1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-----------------	----	----------------

Media caña (1157)

Lima de media caña con corte en dos caras. Ejecución con espiga.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			2					
								
			EAN 4007220					

Embalaje industrial (sin mango)

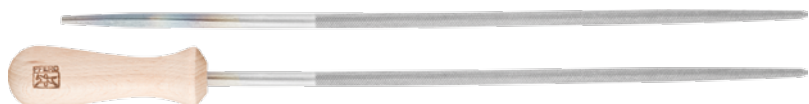
1157	100	4	010655	9,0 x 3,0	FH 2	-	10	1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	------	---	----	-------------



Embalaje POS (con mango)

1157	100	4	009192	9,0 x 3,0	-	mango de madera	10	PF 1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	---	-----------------	----	----------------

Redonda (1167)

Lima redonda con corte circular. Ejecución con espiga.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			2					
								
			EAN 4007220					

Embalaje industrial (sin mango)

1167	100	4	010679	3,0	FH 2	-	10	1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------

Embalaje POS (con mango)

1167	100	4	009208	3,0	-	mango de madera	10	PF 1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-----------------	----	----------------



Estuche de limas para llaves 265 A

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

Contenido:

Seis limas para llaves:



- plana paralela (1117)
- plana de punta (1127)
- triangular (1137)
- cuadrada (1147)
- media caña (1157)
- redonda (1167)
- mango de fijación rápida

Ventajas:

- Adecuado para una gama más amplia de tareas de limado ligero o de filigranas.

Nota para pedido:

- Se suministra con mango de fijación rápida n.º 210 en un estuche de plástico que protege de la suciedad y el deterioro.

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte		Referencia
		2  EAN 4007220		
100	4	011386	1	265 A 100 H2



Estuche de limas para llaves 265 B

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

Contenido:

Seis limas para llaves:



- plana paralela (1117)
- plana de punta (1127)
- triangular (1137)
- cuadrada (1147)
- media caña (1157)
- redonda (1167)

Ventajas:

- Adecuado para una gama más amplia de tareas de limado ligero o de filigranas.

Nota para pedido:

- Se suministra con mangos de madera en un estuche de plástico que protege de la suciedad y el deterioro.

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte		Referencia
		2  EAN 4007220		
100	4	011393	1	265 B 100 H2



Estuche de limas para llaves 265 K

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

Contenido:

Seis limas para llaves:



- plana paralela (1117)
- plana de punta (1127)
- triangular (1137)
- cuadrada (1147)
- media caña (1157)
- redonda (1167)

Ventajas:

- Adecuado para una gama más amplia de tareas de limado ligero o de filigranas.

Nota para pedido:

- Se suministra con mangos de madera en un estuche de metal que protege de la suciedad y el deterioro.

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte		Referencia
		2  EAN 4007220		
100	4	011362	1	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.

Ventajas:

- Gracias al mango troquelado, puede utilizarse sin necesidad de mango adicional.
- Sección transversal muy delgada para el uso en ranuras.
- Diseño manejable.



Materiales:

Metales no férricos blandos, acero y acero fundido

Aplicaciones:

Desbarbado y tratamiento de superficies

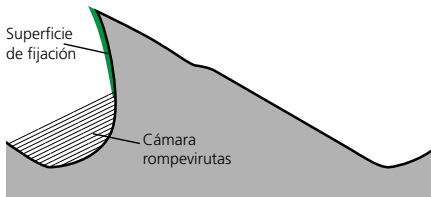


Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]		Referencia
			2			
						
			EAN 4007220			
1118 A	100	4	010747	8,0 x 1,2	10	1118 A 100 H2



Sección transversal de un diente de lima

Aumentado diez veces



Sección transversal de una lima de carrocerero

Representación del perfil abombado



Las limas de carrocerero PFERD no sólo son necesarias en la fabricación de automóviles

Son ideales para **cualquier trabajo** sobre chapas metálicas, metales no férricos y plásticos con grandes exigencias donde las superficies deben quedar lisas, sin estrías y sin rayas. Las superficies trabajadas se pueden pintar inmediatamente después de limarlas. No es necesario pulirlas posteriormente, ya que no se producen rayas. El ángulo de desprendimiento positivo, la forma abombada y el afilado único de los dientes proporcionan un rendimiento de limado excelente y una calidad óptima de las superficies para los usuarios profesionales de las limas de carrocerero fresadas de PFERD.

Forma ideal del diente

Los dientes de las limas de carrocerero no se obtienen por picado, sino fresándolos de material macizo. Cada diente está diseñado de tal manera que la viruta tiene que enrollarse necesariamente delante de la superficie de fijación, de fondo redondeado, alojándose en la gran cámara rompevirutas. Gracias a un tratamiento especial se obtienen fillos de diente muy afilados que hacen que estas limas tengan un excelente rendimiento de rectificado. Las limas de carrocerero están disponibles en cinco dentados y en ejecución picada como corte cruzado.

¡El perfil abombado evita arañosos!

Gracias a su perfil abombado, los fillos de los dientes no quedan en plano recto sino que tienen en el centro la máxima altura. La diferencia de altura entre el centro y los laterales ronda los 0,4 mm. Esta forma especial evita que los cantos toquen la pieza trabajada impidiendo así la formación de rayas en la superficie.

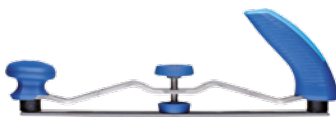
Materiales:

- Aluminio
- Aceros hasta 1.200 N/mm²

Aplicaciones:

- Igualado
- Tratamiento de superficies

Portalimas regulable para limas de carrocerero



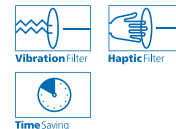
Portalimas regulable para limas de carrocerero

El portalimas de diseño ergonómico y muy ligero permite fijar individualmente la lima de carrocerero de manera que pueda adaptarse perfectamente al contorno de la superficie de trabajo.

Ventajas:

- El radio de flexión de la lima permite un ajuste continuo mediante el dispositivo de fijación.
- Construcción muy ligera de plástico sin plastificante.
- 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.

PFERDVALUE:



Adecuado para limas de longitud [mm]	Adecuado para limas de longitud [pulgadas]	EAN 4007220		Referencia
350	14	097915	1	KFH 350



Portalimas regulable para limas de carrocerero

El portalimas de diseño ergonómico permite fijar individualmente la lima de carrocerero de manera que pueda adaptarse perfectamente al contorno de la superficie de trabajo.

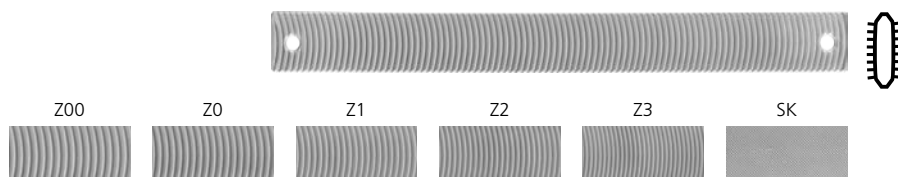
Ventajas:

- El radio de flexión de la lima permite un ajuste continuo mediante el dispositivo de fijación.
- Se puede usar de forma puntual.
- El portalimas es ligero y estable gracias a que se fabrica utilizando fundición de aluminio inyectada.

Adecuado para limas de longitud [mm]	Adecuado para limas de longitud [pulgadas]	EAN 4007220		Referencia
300	12	016374	1	BH 125/300
350	14	016381	1	BH 125/350

Limas carrocerero sin espiga

Las limas de carrocerero se pueden sujetar individualmente en el portallimas de carrocerero para adaptarlas al contorno de la superficie de trabajo.



Ventajas:

- El radio de flexión de la lima permite un ajuste continuo mediante el dispositivo de fijación.
- El perfil abombado de las limas impide los arañazos no deseados.
- Es posible el uso puntual.
- Filos de dientes muy afilados.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Dentado	Ejecución	EAN 4007220	Sección transversal [mm]	Dientes por pulgada		Referencia
299 b	300	12	1	basto	016183	31,0 x 4,7	9	1	299 b 300 Z1
	300	12	2	medio	016190	31,0 x 4,7	10	1	299 b 300 Z2
	300	12	3	fino	016206	31,0 x 4,7	12	1	299 b 300 Z3
	350	14	00	extrabasto	016268	36,0 x 5,8	7	1	299 b 350 Z00
	350	14	0	muy basto	016220	36,0 x 5,2	8	1	299 b 350 Z0
	350	14	1	basto	016237	36,0 x 4,7	9	1	299 b 350 Z1
	350	14	2	medio	016244	36,0 x 4,7	10	1	299 b 350 Z2
	350	14	3	fino	016251	36,0 x 4,7	12	1	299 b 350 Z3
299 e	350	14	Corte especial cruzado (SK)		016312	36,0 x 4,7	-	1	299 e 350

Limas de carrocerero con espiga

Limas carrocerero con espiga

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



Ventajas:

- El perfil abombado de las limas impide los arañazos no deseados.
- Es posible el uso puntual.

Aplicaciones:

Desbarbado y mecanizado de cantos (biselar y redondear)

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H1
			3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H3





Cepillos para lacas

Las reducidas dimensiones del cepillo para pintura permiten el trabajo en zonas de difícil acceso. Para el mecanizado fino de superficies pintadas muy pequeñas se utiliza con el correspondiente soporte de plástico. Este soporte de plástico permite el ajuste muy fino de la lima mediante dos tornillos. Para igualar y corregir defectos de pintura, tales como impurezas, partículas de polvo y burbujas de aire, así como para arrancar capas de pintura muy delgadas.

Ventajas:

- El perfil abombado de las limas impide 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.
- La hoja de lima se puede usar por los dos lados.

Sector:



Fabricación de automóviles, carrocerías, remolques y fabricación de muebles

Materiales:

Aluminio, aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Nota para pedido:

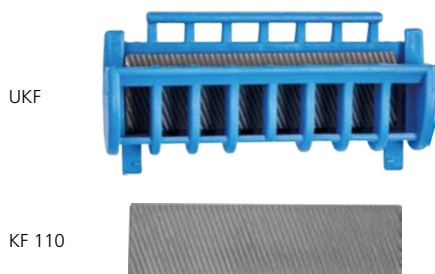
- El cepillo para lacas se suministra con lima incluida.
- Lima de repuesto para cepillo para lacas: LAHF 50 Z3

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Dentado	Sección transversal [mm]	Lima de repuesto		Referencia
		3  EAN 4007220				

Cepillos para lacas

50	2	016428	36,0 x 4,7	LAHF 50 Z3	1	LAH Z3
Limas de repuesto para cepillo lacas						
50	2	016329	36,0 x 4,7	-	10	LAHF 50 Z3

Limas canteadoras universales



Limas canteadoras universales

Lima rectangular en soporte de plástico especial, dentado inclinado en dos caras. Ideal para la reparación fácil y rápida y la eliminación de rebabas en las guías de cadenas de motosierra. Un mantenimiento frecuente prolongará la vida útil de la guía y la cadena de sierra, incrementando asimismo su precisión de corte y seguridad.

Ventajas:

- Permite un fácil manejo y una colocación en ángulo recto exacta de la lima de canteado sobre la guía gracias al soporte especial.
- Ideal también para el afilado de cantos de esquís.

Materiales:



Aluminio, fundición gris y aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Aplicaciones:

Canteado, achaflanado y desbarbado

Nota para pedido:

- La lima canteadora universal se suministra con lima sin espiga incluida.
- Lima sin espiga de repuesto para lima de canteado universal: KF 110 Z2

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Dentado	Sección transversal [mm]	Lima de repuesto		Referencia
		2  EAN 4007220				

Limas canteadoras universales

110	4-1/2	016008	-	KF 110 Z2	1	UKF Z2
Lima sin espiga de repuesto						
110	4-1/2	015995	31,0 x 4,7	-	10	KF 110 Z2

Las limas fresadas de PFERD son especialmente apropiadas para el arranque basto de virutas. El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado agresivo con cámara rompevirutas de gran tamaño.

Ventajas:

- Muy agresivas.
- No se embozan gracias a las cámaras rompevirutas de gran tamaño.

Recomendaciones de uso:

- Dentado 1 con 8 dientes por pulgada para el mecanizado con arranque de virutas basto.
- Dentado 2 con 11 dientes por pulgada para el mecanizado con arranque de virutas medio.
- Dentado 3 con 17 dientes por pulgada para el mecanizado con arranque de virutas fino.

Materiales:

- Aluminio
- Fundición gris
- Aceros hasta 1.200 N/mm²
- Acero fundido
- Cobre
- Latón

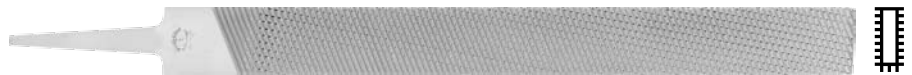
Aplicaciones:

- Igualado
- Desbarbado
- Tratamiento de superficies
- Mecanizado de cantos (biselado y redondeado)




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.



Nota para pedido:

- Indicar el dentado que se desea.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Dentado			Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			1	2	3				
			EAN 4007220						
290	250	10	015636	015643	-	25,0 x 5,5	FH 4/1	10	290 250 Z...
	300	12	015650	015667	015674	30,0 x 6,0	FH 5/1	5	290 300 Z...
	350	14	015681	015698	-	36,0 x 7,0	FH 5/1	5	290 350 Z...

Media caña, cóncavas

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.

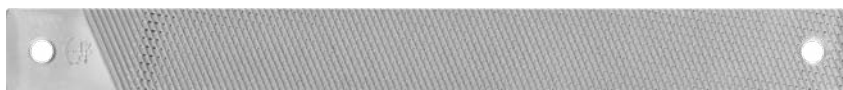


Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Dentado	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia	
			1					
			EAN 4007220					
295	250	10	015711	23,0 x 7,0	FH 4/1	10	295 250 Z1	
	300	12	015735	27,0 x 9,0	FH 5/1	5	295 300 Z1	



Limas fresadas

Limas fresadas sin espiga



Plana paralela


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

Materiales:

Aluminio, fundición gris, acero fundido y aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Nota para pedido:

■ Indicar el dentado que se desea.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Dentado		Sección transversal [mm]	Soporte adecuado		Referencia
			1	2				
			EAN 4007220					
296	300	12	015834	015841	31,0 x 4,7	296a/300	5	296 300 Z...
	350	14	015858	015865	36,0 x 4,7	296a/350	5	296 350 Z...

Portalimas para limas sin espiga




Portalimas para lima sin espiga

Portalimas ergonómico y reutilizable para un manejo óptimo con resultados excelentes de trabajo. Muy adecuado para limas de carroceros sin espiga. Disponible en dos tamaños distintos para todas las limas fresadas sin espiga PFERD.

Ventajas:

- Cambio rápido de herramientas sin necesidad de herramienta especial.
- Ejecución manejable.

Adecuado para	EAN 4007220	Mango adecuado		Referencia
296 300 mm	015896	FH 5/1	1	296a/300
296 350 mm	015902	FH 5/1	1	296a/350



Limas de metal duro, planas

Limas de metal duro planas para mecanizar superficies planas, convexas y cóncavas.

Ventajas:

- Los mejores resultados del trabajo gracias a la disposición de los dientes radial y abombada.

Materiales:

Acero y materiales de acero con una dureza > 54 HRC

Recomendaciones de uso:

- Utilice limas de metal duro sin rompevirutas para lograr superficies de muy alta calidad.
- Utilice limas de metal duro con rompevirutas para lograr un gran arranque de material.
- Las limas de metal duro son afilables.

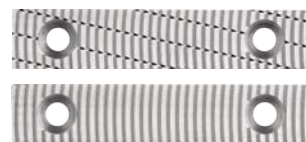
Nota para pedido:


- HMF 5010/1, HMF 13220/1:** Limas rectangulares abombadas en sentido transversal y longitudinal, con dentado en una cara.
- HMF 5010/2, HMF 13220/2:** Limas rectangulares, abombadas en sentido transversal, con dentado en ambas caras, una de las cuales está provista de rompevirutas.
- Los portallimas (HMFH) deben pedirse siempre por separado.

HMF 5010/1
HMF 13220/1



HMF 5010/2
HMF 13220/2



Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	EAN 4007220	Dientes por cm	Sección transversal [mm]	Rompevirutas	Soporte adecuado		Referencia
50	2	016435	10	10 x 5,0	sin	HMFH 50	1	HMF 5010/1
		016442	6,5	10 x 5,0	1 cara sin, 1 cara con	HMFH 50	1	HMF 5010/2
132	5 1/4	016473	6,5	20 x 7,0	sin	HMFH 132	1	HMF 13220/1
		016480	5	20 x 7,0	1 cara sin, 1 cara con	HMFH 132	1	HMF 13220/2

Limas de metal duro, redondas

Limas de metal duro redondas para mecanizar formas cóncavas y el repaso de radios interiores, p. ej., cantos rebordeados. Limas de metal duro redondas con dentado circular. La sujeción al portallimas HMFH 51 R está concebida para que la lima pueda ser girada sobre su propio eje en pasos de 60°.

Ventajas:

- La disposición original de los dientes garantiza los mejores resultados de trabajo.
- Se puede utilizar en 360°.

Materiales:

Acero y materiales de acero con una dureza > 54 HRC

Nota para pedido:

- Pedir por separado el portallimas para limas de metal duro (HMFH 51 R).

HMF 1050



HMF 1250



Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	EAN 4007220	Dientes por cm	∅ [mm]	Soporte adecuado		Referencia
50	2	016459	8	10,0	HMFH 51 R	1	HMF 1050
		016466	8	12,0	HMFH 51 R	1	HMF 1250

Portallimas para limas de metal duro

Portallimas para limas de metal duro

Portallimas ergonómico reutilizable con mango ergonómico.

Ventajas:

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

Nota para pedido:

- Pedir por separado las limas de metal duro.

PFERDVALUE:



HMFH 50




HMFH 132



HMFH 51 R



Limas de metal duro adecuadas	EAN 4007220		Referencia
HMF 5010/1, HMF 5010/2	016398	1	HMFH 50
HMF 13220/1, HMF 13220/2	016411	1	HMFH 132
HMF 1050, HMF 1250	016404	1	HMFH 51 R

Limas para afilar

Limas de sierra triangulares

Limas triangulares terminadas en punta con espiga. Corte en tres caras y tres cantos.

Ventajas:

- Buena capacidad de arranque.
- Larga vida útil.
- Adecuadas para usos versátiles.

Materiales:

- Aceros hasta 1.200 N/mm²
- Acero fundido

Aplicaciones:

- Afilado

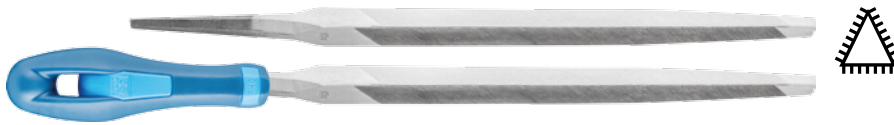
Nota para el pedido:

- La ejecución POS se suministra con mango ergonómico.
- Disponible en las ejecuciones normal, delgada, extra delgada y doble extra delgada según DIN 7262.



PFERDVALUE:



PFERDERGONOMICS recomienda usar el mango ergonómico para un trabajo cómodo.



Limas de sierra normales (1232)

PFERDVALUE:



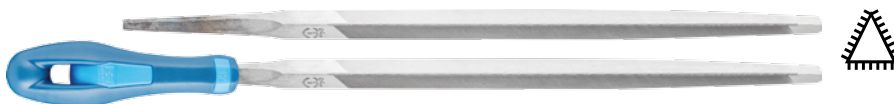
Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia	
			2						
									
			EAN 4007220						

Embalaje industrial (sin mango)

1232	125	5	010310	10,0	FH 3	-	10	1232 125 H2
	150	6	010327	12,0	FH 3	-	10	1232 150 H2
	250	10	010358	18,0	FH 4	-	10	1232 250 H2

Embalaje POS (con mango)



1232	125	5	542347	10,0	-	FH 3	5	PF 1232 125 H2
	150	6	542354	12,0	-	FH 3	5	PF 1232 150 H2



Limas de sierra delgadas (1237)

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia	
			2						
									
			EAN 4007220						

Embalaje industrial (sin mango)

1237	100	4	010365	6,0	FH 2	-	10	1237 100 H2
	125	5	010389	7,0	FH 2	-	10	1237 125 H2
	150	6	010396	8,5	FH 3	-	10	1237 150 H2
	175	7	010402	10,0	FH 4	-	10	1237 175 H2
	200	8	010419	12,0	FH 4	-	10	1237 200 H2


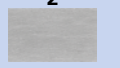
Embalaje POS (con mango)

1237	125	5	542361	7,0	-	FH 2	5	PF 1237 125 H2
	150	6	542378	8,5	-	FH 3	5	PF 1237 150 H2

Limas de sierra extradelgadas (1238)

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			2  EAN 4007220					

Embalaje industrial (sin mango)



1238	100	4	010426	5,0	FH 2	-	10	1238 100 H2
	150	6	010457	7,0	FH 2	-	10	1238 150 H2

Embalaje POS (con mango)

1238	150	6	542408	7,0	-	FH 2	5	PF 1238 150 H2
------	-----	---	--------	-----	---	------	---	----------------

Limas de sierra doblemente extra delgadas (1239)




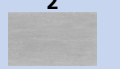
Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2  EAN 4007220				
1239	125	5	328286	4,7	FH 2	10	1239 125 H2
	200	8	328316	8,0	FH 3	10	1239 200 H2

Limas de sierra finas

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

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			2  EAN 4007220					

Embalaje industrial (sin mango)

340	110	4 1/2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10	340 110 H2
-----	-----	-------	--------	-----------	------	---	----	------------



Embalaje POS (con mango)

340	110	4 1/2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5	PF 340 110 H2
-----	-----	-------	--------	-----------	---	------	---	---------------

Limas de sierra circulares (1230)

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



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2  EAN 4007220				
1230	200	8	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10	1230 200 H2



Limas para afilar

Limas de sierra triangulares

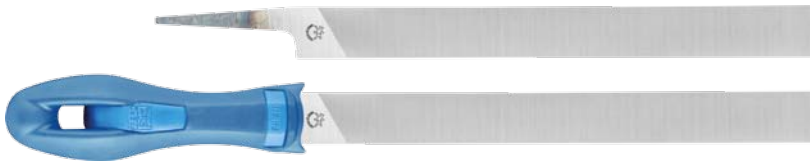


Limas para sierras de cinta (1231)

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.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2				
							
			EAN 4007220				
1231	150	6	011096	14,6	FH 3	10	1231 150 H2
	175	7	011102	15,5	FH 4	10	1231 175 H2
	200	8	011119	17,0	FH 4	10	1231 200 H2

Limas cuchillo



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.

Nota para pedido:

- La ejecución POS se suministra con mango ergonómico.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			2					
								
			EAN 4007220					

Embalaje industrial (sin mango)

1272	200	8	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	1272 200 H2
	250	10	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	1272 250 H2

Embalaje POS (con mango)

1272	200	8	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5	PF 1272 200 H2
------	-----	---	--------	------------------	---	--------	---	----------------

Limas espada



Limas espada

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

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2				
							
			EAN 4007220				
305	200	8	010884	32,0 x 6,0	FH 5/1	10	305 200 H2



Limas de sierra planas paralelas (1212)

Lima rectangular con espiga. Disponibles en tres ejecuciones: Con dos cantos rectos (1212), un canto redondo y uno recto (1212 gr), con dos cantos redondeados (1212 r) y corte en cuatro caras. Forma E según DIN 7276.

Nota para pedido:

■ La ejecución POS se suministra con mango ergonómico.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia	
			2						
				EAN 4007220					

Embalaje industrial (sin mango)

1212	200	8	010914	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 200 H2
	250	10	010921	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 250 H2
	300	12	010938	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 300 H2

Embalaje industrial (sin mango) – gr

1212 gr	150	6	010945	16,0 x 3,0	FH 3	-	10	1212 gr 150 H2
	200	8	010952	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 gr 200 H2
	250	10	010976	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 gr 250 H2
	300	12	010983	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 gr 300 H2

Embalaje POS (con mango) – gr

1212 gr	200	8	542248	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 gr 200 H2
---------	-----	---	--------	------------	---	--------	---	-------------------

Embalaje industrial (sin mango) – r

1212 r	200	8	011003	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10	1212 r 200 H2
	250	10	011027	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10	1212 r 250 H2
	300	12	011034	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10	1212 r 300 H2

Embalaje POS (con mango) – r

1212 r	200	8	542255	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 r 200 H2
	250	10	542279	25,0 x 4,5	-	FH 4/1	5	PF 1212 r 250 H2

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

Lima rectangular en punta con espiga. Corte cuatro caras. Forma E según DIN 7262.

Aplicaciones:

Afilado, desbarbado y tratamiento de superficies

Nota para pedido:

■ Por favor, indicar el corte deseado.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			1	2	3				
						EAN 4007220			
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10	1212 SP 150 H...
	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1212 SP 200 H...
	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1212 SP 250 H...
	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	1212 SP 300 H...

Limas para afilar

Limas para afilar cadenas de motosierra



Limas para afilar cadenas de motosierra, redondas

Limas redondas con corte espiral para el afilado manual de cadenas de motosierra que permiten un afilado preciso con una vida útil especialmente larga. Afilan el filo del diente rápidamente y sin rebabas. En comparación con el reafileado mecánico, permiten un afilado más suave y sin carga térmica por fricción.

Ventajas:

- **Classic Line:** óptima combinación de vida útil y capacidad de arranque. Muy agresivas y afilado rápido.
- **Premium Line:** afilado perfecto gracias al innovador corte espiral, con finas superficies de dentado para lograr el máximo rendimiento de corte, garantizan un afilado más suave.

Materiales:




Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Aplicaciones:

Afilado

Nota para pedido:

- Indicar la línea de rendimiento deseada.
- Disponible en diferentes diámetros para las cadenas de motosierra más habituales.
- Embalajes de 6 y 60 unidades en prácticas cajas de cartón.

Perfil	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Línea rendimiento		Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado		Referencia
					Classic Line	Premium Line				
										
EAN 4007220										
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	1/4 LP*	SH 220	6	412 200 x 3,5 ...
			4,0	5/32	005217	021897	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	6	412 200 x 4,0 ...
			4,5	11/64	005224	021910	.325	FH 2	6	412 200 x 4,5 ...
			4,8	3/16	005231	021927	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	6	412 200 x 4,8 ...
			5,16	13/64	005248	021934	3/8	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,16 ...
			5,5	7/32	005255	021941	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,5 ...
			6,3	1/4	005262	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 6,3 ...
			7,0	9/32	005279	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,0 ...
			7,9	5/16	005286	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,9 ...

Siga siempre las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los equipos y motosierras. * LP = Perfil bajo

Sistema de embalaje de limas para afilar cadenas de motosierra PFERD

Embalaje de 6

6 limas de cadenas de motosierra



Expositor

60 limas de cadenas de motosierra
= 10 embalajes de 6 unidades



Encontrará mangos ergonómicos adecuados para limas de cadenas de motosierra de PFERD en página 56.

Limas para afilar cadenas de motosierra en estuche de plástico Embalaje con tres unidades



Tres limas redondas con corte espiral en estuche de plástico que las protege de la suciedad y el deterioro.

Ventajas:

- La abertura en la parte delantera del embalaje facilita la extracción e introducción de las limas.
- **Classic Line:** óptima combinación de vida útil y capacidad de arranque. Muy agresivas y afilado rápido.
- **Premium Line:** afilado perfecto gracias al innovador corte espiral, con finas superficies de dentado para lograr el máximo rendimiento de corte, garantizan un afilado más suave.

Nota para pedido:

- Indicar la línea de rendimiento deseada.
- La lima de cadenas de motosierra 412, \varnothing de la lima 3,2 mm, se fabrica con una espiga redonda cilíndrica.
- Un embalaje contiene cuatro estuches de plástico con tres limas cada uno.

Perfil	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	\varnothing [mm]	\varnothing [pulgadas]	Línea rendimiento		Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado	Referencia
					Classic Line	Premium Line			
					 				
					EAN 4007220				

Embalaje POS

412	200	8	3,2	1/8	959534	-	1/4 LP*	SH 220	12	412 4x3 200 3,2 ...
			4,0	5/32	958803	056899	1/4, 3/8 LP*	FH 2	12	412 4x3 200 4,0 ...
			4,5	11/64	072868	072875	.325	FH 2	12	412 4x3 200 4,5 ...
			4,8	3/16	958810	057339	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	12	412 4x3 200 4,8 ...
			5,16	13/64	056875	063965	3/8	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,16 ...
			5,5	7/32	958827	064214	3/8, 404	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,5 ...

Siga siempre las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los equipos y motosierras. * LP = Perfil bajo

Limas para afilar cadenas de motosierra en estuche de plástico Embalaje con dos unidades




Dos limas redondas Classic Line con corte espiral en estuche de plástico que las protege de la suciedad y el deterioro.

Ventajas:

- La abertura solapada en la parte trasera impide que las limas se salgan del envase sin querer.
- **Classic Line:** óptima combinación de vida útil y capacidad de arranque. Muy agresivas y afilado rápido.

Nota para pedido:

- Un embalaje contiene veinte estuches de plástico con dos limas cada uno.

Perfil	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	\varnothing [mm]	\varnothing [pulgadas]	Línea rendimiento	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado	Referencia
					Classic Line			
								
					EAN 4007220			

Embalaje POS

412	200	8	4,0	5/32	005408	1/4, 3/8 LP*	FH 2	40	4122 SK-4,0 200 Classic
			4,8	3/16	005415	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	40	4122 SK-4,8 200 Classic
			5,16	13/64	045718	3/8	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,16 200 Classic
			5,5	7/32	005422	3/8, 404	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,5 200 Classic

Siga siempre las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los equipos y motosierras. * LP = Perfil bajo



Limas para afilar

Limas para afilar cadenas de motosierra




Mango de madera para limas de afilar cadenas de motosierra

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

Ventajas:

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

Adecuado para limas de cadenas de motosierra de ø [mm]	EAN 4007220	Longitud total [mm]		Referencia
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	015407	100	10	HKSF 100/10
	015391	100	100	HKSF 100/100



Mango ergonómico, guía para limas de afilar cadenas de motosierra


La guía para afilar cadenas de motosierra permite conseguir unos resultados de afilado uniformes, estableciendo el ángulo de afilado adecuado. Se coloca en la espiga del mango ergonómico FH 1 KSF.

Nota para pedido:

- Pedir por separado el mango ergonómico FH 1 KSF.
- La guía para limas de afilar cadenas de motosierra está disponible en dos ejecuciones: ángulo de 25°/30°, ángulo de 30°/35°.

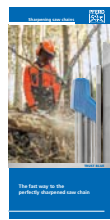
PFERDVALUE:



Adecuado para limas de cadenas de motosierra de ø [mm]	EAN 4007220	Longitud total [mm]		Referencia
4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	535707	120	10	FH 1 KSF
	551899	-	10	KSSL 25/30
	536308	-	10	KSSL 30/35



Encontrará información sobre el mantenimiento y la conservación de una cadena de motosierra y la reparación de otros equipos de silvicultura y accesorios en el folleto PRAXIS FOCUS "Herramientas PFERD para la industria forestal".



En nuestra guía de bolsillo "Afilado de la cadena de la motosierra" hemos recopilado de forma compacta toda la información importante que necesita para afilar sus cadenas de motosierra.

Los afiladores PFERD para cadenas de motosierra son ideales para el afilado manual de cadenas de motosierra. El afilado manual es más económico y mucho más suave que con las máquinas de afilado, lo que puede prolongar la vida útil de la cadena de la motosierra.

Ventajas:

- Uso flexible en el lugar de trabajo gracias a su diseño compacto.
- Fácil de usar y ángulo de afilado preciso.
- Larga vida útil gracias a la posibilidad de sustituir las limas gastadas.
- Resultados de afilado precisos y uniformes incluso para usuarios con poca experiencia.

Materiales:

- Aceros hasta 1.200 N/mm²

Aplicaciones:

- Afilado



Afilador de cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X

El afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X convence por la excelente posición de la lima, la forma ergonómica del aparato y el manejo más fácil. El aparato utiliza un ángulo de afilado de 30°. Puede consultar en la tabla la distancia definida de los limitadores de profundidad.

Contenido:

El afilador para cadenas de motosierra está formado por:

- Un afilador
- Una lima de limitador de profundidad
- Dos limas de cadenas de motosierra Classic Line

Nota para pedido:

- PFERD ofrece el afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-X en cinco ejecuciones que están adaptadas a los diferentes pasos de cadena.
- El afilador se suministra con instrucciones de uso detalladas dentro de una funda reutilizable y transparente que lo protege de la suciedad y el deterioro.

CS-X-3,2



CS-X-4,0
CS-X-4,8
CS-X-5,16
CS-X-5,5



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.
- Afilado del filo de los dientes y ajuste del limitador de profundidad al mismo tiempo.

PFERDVALUE:



Adecuado para limas de cadenas de motosierra de Ø [mm]	Adecuado para limas de afilar cadenas de motosierra de Ø [pulgadas]	EAN 4007220	Paso de cadena [pulgadas]	Distancia del limitador de profundidad [mm]	Limas de limitador de profundidad adecuadas	Referencia
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------	---------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------	------------



Embalaje POS

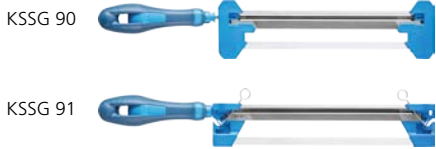
3,2	1/8	943731	1/4 LP*	0,45	4132	1	CS-X-3,2
4,0	5/32	835913	3/8 LP*	0,65	4132	1	CS-X-4,0
4,8	3/16	835920	.325	0,65	4132	1	CS-X-4,8
5,16	13/64	835937	3/8	0,65	4132	1	CS-X-5,16
5,5	7/32	835944	.404	0,75	4132	1	CS-X-5,5

* LP = Perfil bajo



Limas para afilar

Afiladores de cadenas de motosierra CHAIN SHARP



Afilador 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. El aparato utiliza un ángulo de afilado de 35°. Puede consultar en la tabla la distancia definida de los limitadores de profundidad.

Contenido:

El afilador para cadenas de motosierra está formado por:

- Un afilador
- Una lima de cadenas de motosierra Classic Line
- Una lima de limitador de profundidad.
- Un mango ergonómico FH 1 KSF

Nota para pedido:


- Disponible en tres ejecuciones que están adaptadas a diferentes pasos de cadena.
- El afilador se suministra con instrucciones de uso detalladas dentro de una funda reutilizable y transparente que lo protege de la suciedad y el deterioro.

PFERDVALUE:



Ventajas:

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

Adecuado para limas de cadenas de motosierra de ø [mm]	Adecuado para limas de afilar cadenas de motosierra de ø [pulgadas]	EAN 4007220	Paso de cadena [pulgadas]	Distancia del limitador de profundidad [mm]	Limas de limitador de profundidad adecuadas		Referencia
4,0	5/32	005460	3/8 LP*	0,65	4131	1	KSSG 91-4,0
4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	005439	.325	0,65	4130	1	KSSG 90-4,8
		005446	3/8	0,65	4130	1	KSSG 90-5,5

Embalaje POS

* LP = Perfil bajo



Afilador de cadenas de motosierra CHAIN SHARP CS-MT

La solución de afilado compacta CHAIN SHARP CS-MT combina una lima de cadenas de motosierra y una lima de limitador de profundidad en una herramienta ergonómica. 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. La lima de limitador de profundidad colocada lateralmente permite ajustar de forma individual el limitador de profundidad. El calibre incluido tiene en cuenta distancias del limitador de profundidad de 0,65 mm (.025") para madera dura ó 0,75 mm (.030") para madera blanda.

Contenido:

El afilador para cadenas de motosierra está formado por:

- Un afilador
- Una lima de cadenas de motosierra Classic Line
- Una lima de limitador de profundidad.
- Un mango ergonómico
- Un calibre del limitador de profundidad

Nota para pedido:


- Disponible en cuatro ejecuciones para los pasos de cadena más habituales.
- El afilador se suministra con instrucciones de uso detalladas dentro de una bolsa para el cinturón que lo protege de la suciedad y el deterioro.

PFERDVALUE:



Ventajas:

- Afilador compacto.
- Permite ajustar individualmente el limitador de profundidad.
- Adecuado para todas las limas para cadenas de motosierra habituales.
- Larga vida útil con limas PFERD.

Adecuado para limas de cadenas de motosierra de ø [mm]	Adecuado para limas de afilar cadenas de motosierra de ø [pulgadas]	EAN 4007220	Paso de cadena [pulgadas]	Limas de limitador de profundidad adecuadas		Referencia
4,0	5/32	098646	3/8 LP*	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,0
4,8	3/16	098677	.325	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,8
5,16	13/64	098684	3/8	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,16
5,5	7/32	098707	.404	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,5


* LP = Perfil bajo

Lima 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.

Ventajas:

- Capacidad de arranque adaptada exactamente al limitador de profundidad.


Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Sección transversal [mm]	Adecuado para		Referencia
4132	200	8	2	831335	9,0 x 6,0	CS-X-3,2, CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10	4132 200

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.

Ventajas:

- Capacidad de arranque adaptada exactamente al limitador de profundidad.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Sección transversal [mm]	Adecuado para		Referencia
4130	200	8	2	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	4130 200
4131	200	8	2	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10	4131 200

Limas planas para afilar sierras de cadena 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.

Ventajas:

- Capacidad de arranque adaptada exactamente al limitador de profundidad.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2				
							
			EAN 4007220				
1213 ruk	150	6	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10	1213 ruk 150 H2
	200	8	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1213 ruk 200 H2



Limas para madera y escofinas

Limas para madera

Limas de calidad PFERD, especialmente adecuadas para el mecanizado basto de madera.

Ventajas:

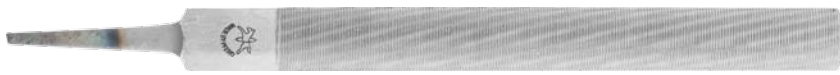
- Elevada capacidad de arranque.
- Buen desalajo de viruta.

Materiales:

- Madera
- Plásticos



Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies
- Trabajo sobre radios
- Limado de perfiles de media caña
- Desbarbado
- Mecanizado de cantos (biselado y redondeado)



Limas para madera


Lima de media caña con corte especial en dos caras. Forma C según DIN 7263. Ejecución con espiga.

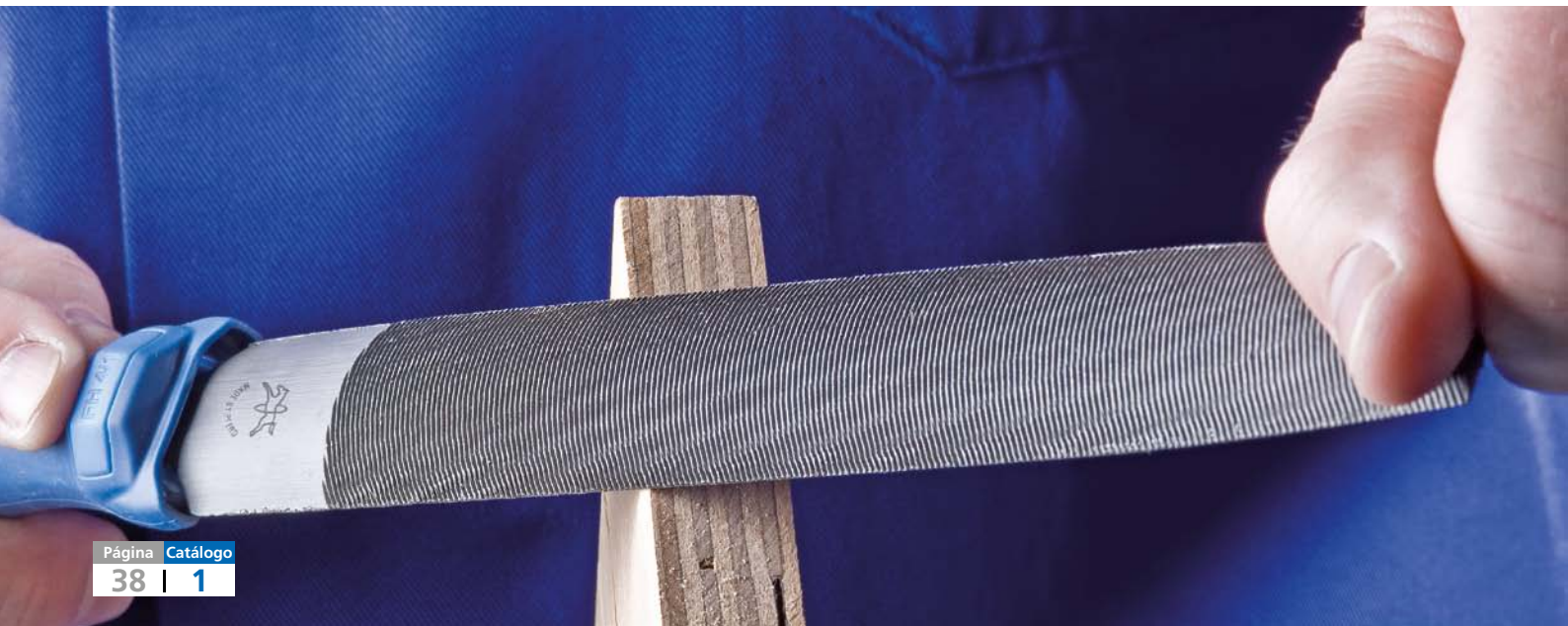
Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			2				
							
			EAN 4007220				
1159	200	8	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10	1159 200 H2
	250	10	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1159 250 H2



Limas para ebanistas

Lima de media caña terminada en punta con corte especial en dos caras. Ejecución más plana y ancha que la lima de media caña. Forma F según DIN 7263. Ejecución con espiga.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			1				
							
			EAN 4007220				
1158	200	8	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5	1158 200 H1
	250	10	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5	1158 250 H1



Escofinas de calidad PFERD, especialmente adecuadas para el mecanizado basto de madera.

Ventajas:

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

Materiales:

- Madera

Aplicaciones:

- Desbarbado
- Tratamiento de superficies
- Biselado
- Mecanizado de cantos (biselado y redondeado)

Nota para pedido:

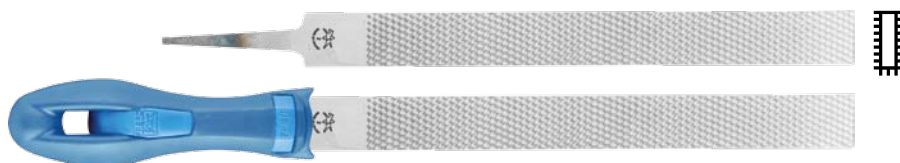
- La ejecución POS se suministra con mango ergonómico.
- Indique el corte indicado.

PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS recomienda usar el mango ergonómico para un trabajo cómodo.



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.



PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte		Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2					
									
			EAN 4007220						

Embalaje industrial (sin mango)

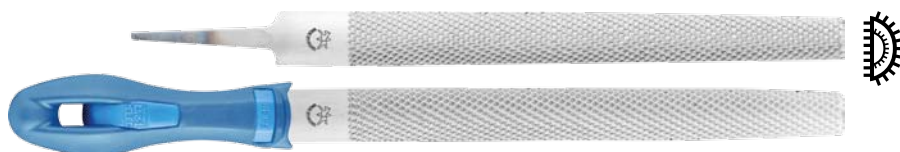
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10	1512 200 H...
	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1512 250 H...

Embalaje POS (con mango)

1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 200 H...
	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 250 H...





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.



PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			1	2	3					
										
			EAN 4007220							

Embalaje industrial (sin mango)

1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10	1552 150 H...
	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1552 200 H...
	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10	1552 250 H...
	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1552 300 H...

Embalaje POS (con mango)

1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	FH 3	5	PF 1552 150 H...
	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 200 H...
	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 250 H...

Limas para madera y escofinas

Escofinas para madera


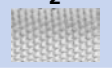


Escofinas redondas para madera (1562)

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.

PFERDVALUE:



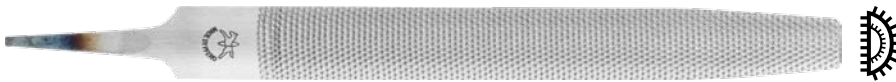
Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado	Mango incluido		Referencia
			2	3	5					
										
EAN 4007220										

Embalaje industrial (sin mango)

1562	200	8	009710	9,5	FH 4	-	10	1562 200 H2
	250	10	009727	11,5	FH 4	-	10	1562 250 H2





Embalaje POS (con mango)

1562	200	8	542224	9,5	-	FH 4	5	PF 1562 200 H2
	250	10	542231	11,5	-	FH 4	5	PF 1562 250 H2



Escofinas para ebanistas (1558)

Lima de media caña terminada en punta con corte de escofina en dos caras. Forma D según DIN 7263. Ejecución con espiga. Más ancha y plana que una escofina para madera de media caña. Adecuada para el mecanizado de superficies, radios, perfiles de media caña y cantos (biselado y redondeado).

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte			Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia	
			2	3	5					
										
EAN 4007220										
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1558 200 H...	
	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5	1558 250 H...	
	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5	1558 300 H...	



Escofinas para herrar

Lima rectangular con espiga y dentado en cuatro caras. Una cara fina, una cara basta. Adecuada para el cepillado de la superficie del casco, el mecanizado fino de la pared del casco, el limado de cascos, así como el trabajo sobre clavos de herrar para estampar.

Ventajas:

- Larga vida útil.
- Muy buena calidad de las superficies.
- Ahorra esfuerzo y cuida la espalda.
- Afilado agradable para las personas y los animales.

Materiales:

Madera y cuerno

Recomendaciones de uso:

- La escofina para herrar PFERD se puede utilizar con mangos de limas convencionales de tamaño adecuado.

PFERDVALUE:



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			Fresado 				
3515	350	14	809631 EAN 4007220	44,0 x 6,0	FH 5	5	3515 350

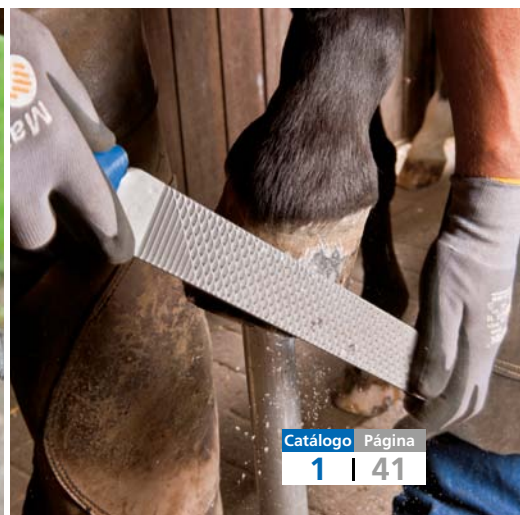
Escofinas para herrar con espiga

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.

Ventajas:

- Herramienta muy robusta.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte	Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			Escofina/Lima Corte 1 				
3510	350	14	009901 EAN 4007220	40,0 x 6,0	FH 5	5	3510 350 H1



Limas para madera y escofinas

Escofinas especiales

Las escofinas especiales de PFERD son utilizadas por muchos profesionales de numerosos sectores para las aplicaciones más diversas. Para el mecanizado de tallas, esculturas, ornamentación en relieve, moldes de fundición y zonas de difícil acceso.

Ventajas:

- Adecuadas para numerosos materiales.
- Versiones orientadas a la aplicación.



Materiales:

- Madera
- Piedras blandas
- Plásticos
- Cuerno



Escofinas para madera media caña



Lima escofina de media caña con dos extremos curvados con cortes diferentes (corte de lima y corte de escofina).

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte		Referencia
			2  EAN 4007220		
3553	200	8	009932	5	3553 200 H2



Limas escofinas para trabajos en escaleras


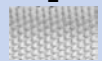
Lima escofina con dos extremos curvados de media caña con corte de escofina en el radio exterior y corte de lima en el radio interior.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte		Referencia
			2  EAN 4007220		
3554	250	10	009529	5	3554 250 H2



Escofinas para trabajos en escaleras

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

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte		Referencia
			2  EAN 4007220		
3556	250	10	009512	2	3556 250 H2

Escofinas de aguja

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

Materiales:

Madera, piedras blandas, plásticos y cuerno



Aplicaciones:

Desbarbado, tratamiento de superficies, can-teado, achaflanado y redondeo

Recomendaciones de uso:

Las escofinas de agujas tienen mangos forjados y se pueden utilizar con o sin mango para limas.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo	ø de la espiga [mm]		Referencia
			2  EAN 4007220			
Plana paralela	140	5 1/2	346013	3,0	12	2501 140 H2
Media caña	140	5 1/2	346051	3,0	12	2502 140 H2
Plana de punta	140	5 1/2	346006	3,0	12	2506 140 H2
Triangulares	140	5 1/2	346020	3,0	12	2507 140 H2
Cuadradas	140	5 1/2	346037	3,0	12	2508 140 H2
Redondas	140	5 1/2	346044	3,0	12	2510 140 H2

Juego de escofinas de aguja

Juego de escofinas de aguja

Contiene una selección adecuada para el mecanizado de zonas de difícil acceso.

Contenido:

- Seis escofinas de aguja:
- plana de punta (2506)
- plana paralela (2501)
- triangular (2507)
- cuadrada (2508)
- redonda (2510)
- media caña (2502)

Materiales:

Madera, piedras blandas, plásticos y cuerno

Aplicaciones:

Desbarbado, tratamiento de superficies, can-teado, achaflanado y redondeo

Nota para pedido:

- Se suministra en un estuche de plástico que protege de la suciedad y el deterioro.



Ventajas:

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

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo	Contenido [unidades]		Referencia
		2  EAN 4007220			
140	5 1/2	235522	6	1	2527 140 H2

Las limas de precisión de PFERD cumplen las máximas exigencias de forma, rendimiento de corte y vida útil. En comparación con las limas de taller, las limas de precisión poseen una geometría más exacta.

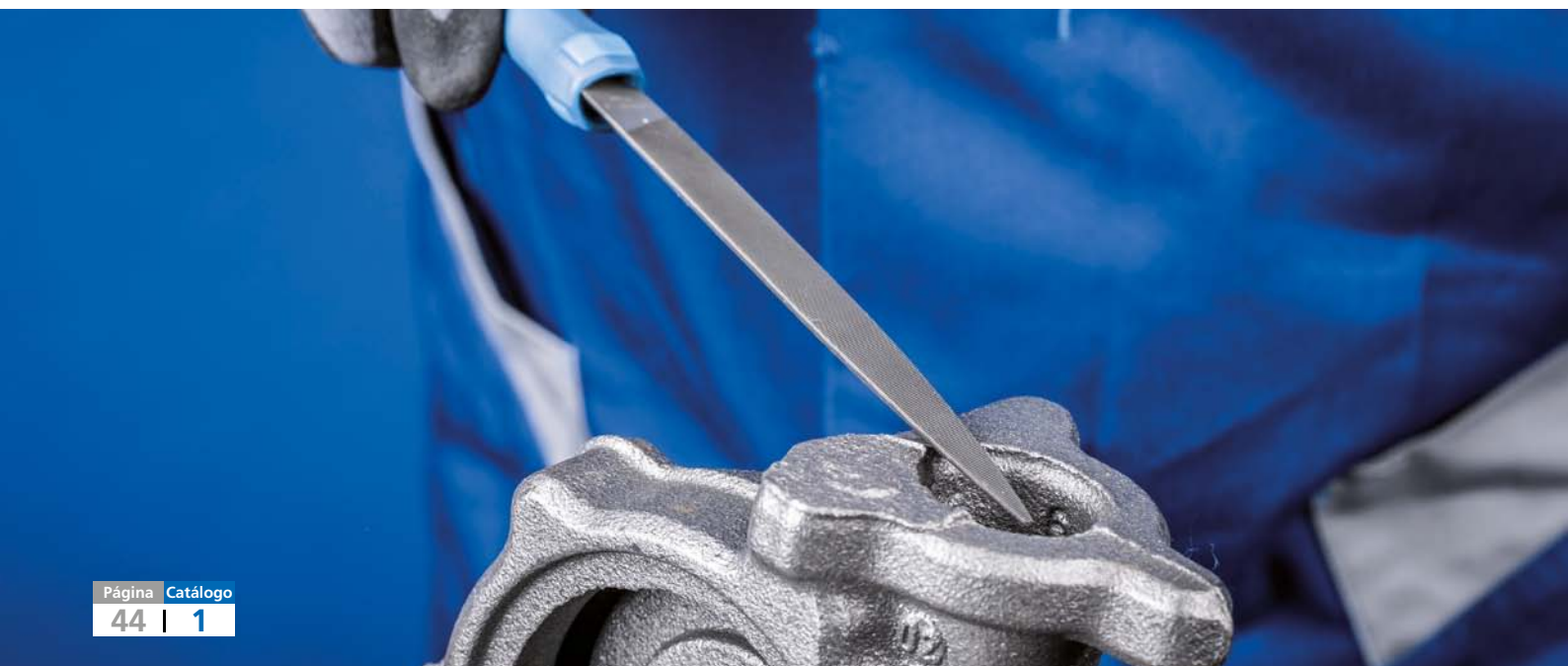
Se utilizan en la fabricación de dispositivos y herramientas, particularmente para la fabricación de moldes para punzonado, conformación, forja, estampado de artículos en serie, etc.

Las limas de precisión también son adecuadas para la instalación y fabricación de piezas de calderería y máquinas donde se necesita la máxima precisión. La sección transversal de todas las limas de precisión se mide en la zona sin corte.

Tabla de cortes limas de precisión

Número de cortes por cm

Cortes	Corte suizo	Corte suizo	Corte suizo	Corte suizo	Corte suizo	Corte suizo	Corte suizo
	00	0	1	2	3	4	5
Tipo de limas	[cortes/cm]	[cortes/cm]	[cortes/cm]	[cortes/cm]	[cortes/cm]	[cortes/cm]	[cortes/cm]
Limas de espiga N.º 800-875 100, 150 y 200 mm	16	20	25	31	38	46	56
Limas de espiga N.º 800-875 250 mm	12	16	20	25	31	38	46
Limas CORINOX N.º 800-860 150 y 200 mm	16	20	–	31	–	–	–
Limas de aguja N.º 2401-2416	20	25	31	38	46	56	–
Limas de aguja CORINOX N.º 2301-2310	–	25	–	38	–	–	–
Limas Handy N.º 2601-2610	16	–	25	–	–	–	–
Limas de codillo N.º 900P-996P 150 mm	–	25	–	38	–	56	–
Limas de codillo N.º 710P-775P 180 mm	–	16	–	25	–	–	–
Limas de codillo N.º 410P-480P 300 mm	–	12	–	20	–	–	–



Limas con espiga

Limas pequeñas y manejables para el uso en trabajos de filigrana.

Ventajas:

- Diseño pequeño y manejable.
- Ideal para el mecanizado de piezas pequeñas y filigranas.

Materiales:

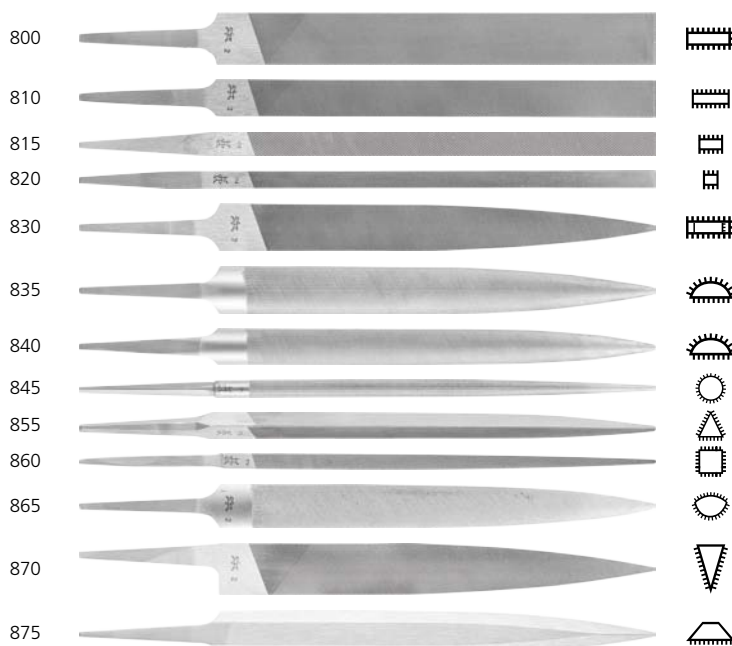
Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²


Aplicaciones:

Desbarbado, tratamiento de superficies, mecanizado de cantos (biselar y redondear) y afinado

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.



Perfil	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte						Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			00	0	1	2	3	4				
			EAN 4007220									
Planas, planas paralelas	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12	800 100 H...
	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12	800 150 H...
	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	800 200 H...
Limas de púas, normales	150	6	279793	279809	-	279816	-	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	810 150 H...
	200	8	279823	279830	-	279847	-	-	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	810 200 H...
	250	10	279854	279861	-	279878	-	-	18,0 x 6,0	FH 4/1	12	810 250 H...
Limas de púas, delgadas	150	6	279885	279892	-	279908	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	815 150 H...
	200	8	279915	279922	-	279939	-	-	10,0 x 4,5	FH 3	12	815 200 H...
	250	10	279946	279953	-	279960	-	-	12,0 x 5,0	FH 3	12	815 250 H...
Limas de púas, muy delgadas	150	6	279977	279984	-	279991	-	-	6,0 x 3,0	FH 2	12	820 150 H...
	200	8	280003	280010	-	280027	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	820 200 H...
Planas de punta, delgadas	150	6	-	280058	-	280065	-	-	16,0 x 2,0	FH 3	12	830 150 H...
Media caña	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12	835 100 H...
	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12	835 150 H...
	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	835 200 H...
	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12	835 250 H...
Media caña, delgadas	150	6	280317	280324	280331	280348	-	-	12,0 x 3,5	FH 3	12	840 150 H...
Redondas	100	4	-	280379	-	280393	-	-	4,0	FH 2	12	845 100 H...
	150	6	-	280416	280423	280430	280447	-	6,0	FH 3	12	845 150 H...
	200	8	-	280454	280461	280478	280485	-	8,0	FH 4	12	845 200 H...
Triangulares	100	4	-	-	280522	280539	-	-	6,0	FH 2	12	855 100 H...
	150	6	-	280553	280560	280577	280584	-	10,0	FH 3	12	855 150 H...
	200	8	-	280591	280607	280614	280621	-	14,0	FH 4	12	855 200 H...
Cuadradas	150	6	-	280676	280683	280690	-	-	6,0	FH 3	12	860 150 H...
	200	8	-	280713	280720	280737	280744	-	8,0	FH 4	12	860 200 H...
Lengua pájaro	150	6	-	-	-	280768	-	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	865 150 H...
Cuchillo	150	6	-	280812	-	280829	-	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	870 150 H...
	200	8	-	280836	-	280843	-	-	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	870 200 H...
Barreta	150	6	-	280850	-	280867	-	-	16,0 x 4,0	FH 3	12	875 150 H...
	200	8	-	280874	-	280881	-	-	21,0 x 5,0	FH 4/1	12	875 200 H...

Limas de precisión

Limas CORINOX



Limas CORINOX

Las limas CORINOX poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1.200 HV (Dureza Vickers) y se pueden utilizar para el limado preciso de componentes muy pequeños y de filigrana.

Ventajas:

- Extremadamente resistentes al desgaste y estables gracias a la elevada dureza de la superficie.
- Se puede utilizar también en materiales difíciles de limar.
- No se embozan.
- Las virutas se pueden eliminar mediante una ligera sacudida.

Materiales:


INOX, materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC)

Aplicaciones:

Desbarbado, tratamiento de superficies, mecanizado de cantos (biselar y redondear) y afinado

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo			Sección transversal [mm]	Mango adecuado		Referencia
			00	0	2				
			EAN 4007220						
Planas, planas paralelas	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	COR 800 150 H...
	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 800 200 H...
	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 800 250 H...
Limas de púas, normales	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	COR 810 150 H...
	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 810 200 H...
Limas de espiga, media caña	150	6	-	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	COR 835 150 H...
	200	8	-	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 835 200 H...
Redondas	200	8	-	304198	317808	8,0	FH 4	12	COR 845 200 H...
Triangulares	200	8	-	304211	317815	14,0	FH 4	12	COR 855 200 H...
Cuadradas	150	6	-	304204	317822	6,0	FH 3	12	COR 860 150 H...



Limas de aguja CORINOX

Las limas de aguja CORINOX 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.

Ventajas:

- Extremadamente resistentes al desgaste y estables gracias a la elevada dureza de la superficie.
- Se puede utilizar también en materiales difíciles de limar.
- No se embozan.
- Las virutas se pueden eliminar mediante una ligera sacudida.
- Por su espiga forjada, se pueden usar con o sin mango para limas.

Materiales:

INOX, materiales refractarios, metales no férricos duros y duroplásticos reforzados con fibra (PRFV, PRFC)


Aplicaciones:

Desbarbado, tratamiento de superficies, mecanizado de cantos (biselar y redondear) y afinado

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo		Ø de la espiga [mm]	Sección transversal [mm]		Referencia
			0	2				
			EAN 4007220					
Plana de punta	180	7	346532	346549	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2306 180 H...
Plana paralela	180	7	346556	346570	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2301 180 H...
Triangulares	180	7	346587	346594	3,5	4,1	12	COR 2307 180 H...
Cuadradas	180	7	346600	346648	3,5	2,7	12	COR 2308 180 H...
Redondas	180	7	346624	346662	3,5	3,5	12	COR 2310 180 H...
Media caña	180	7	346686	346716	3,5	6,0 x 2,0	12	COR 2302 180 H...



Limas de precisión

Limas de aguja



Limas de aguja



Son idóneas para el mecanizado de superficies, aberturas, geometrías, perfiles y radios muy pequeños.



Ventajas:

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



Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²



Aplicaciones:

Desbarbado y afinado



Nota para pedido:


■ Las limas de aguja con los cortes 00, 0, 1, 2, 3 y 4 que no aparecen en la tabla no están disponibles en stock. El plazo de entrega para esas limas es de aproximadamente 8 semanas.



■ Por favor, indicar el corte deseado.

Perfil	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte						Ø de la espiga [mm]	Sección transversal [mm]		Referencia
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
Plana de punta	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2406 140 H...
	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2406 160 H...
	180	7	237526	237533	-	345979	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2406 180 H...
Plana paralela	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2401 140 H...
	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2401 160 H...
	180	7	384015	237182	237199	384077	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2401 180 H...
	200	8	237212	384114	237236	235898	-	-	3,75	6,4 x 1,6	12	2401 200 H...
Lengua pájaro	140	5 1/2	-	237328	237335	237342	-	-	3,0	4,5 x 1,8	12	2403 140 H...
	160	6 1/4	-	237359	237366	237373	237380	-	3,25	5,2 x 2,3	12	2403 160 H...
	180	7	-	237397	237410	237403	-	-	3,5	5,7 x 2,5	12	2403 180 H...
Triangulares	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	-	3,0	3,5	12	2407 140 H...
	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	-	3,25	3,7	12	2407 160 H...
	180	7	237786	237793	-	237809	237816	-	3,5	4,1	12	2407 180 H...
	200	8	237823	237830	-	237847	237854	-	3,75	4,4	12	2407 200 H...
Cuadradas	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	-	3,0	2,4	12	2408 140 H...
	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	-	3,25	2,5	12	2408 160 H...
	180	7	238158	238165	-	238172	-	-	3,5	2,7	12	2408 180 H...
	200	8	238196	238202	-	238219	-	-	3,75	3,0	12	2408 200 H...
Redondas	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12	2410 140 H...
	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12	2410 160 H...
	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12	2410 180 H...
	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12	2410 200 H...
Cuchillo	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	-	-	3,0	5,5 x 1,5	12	2405 140 H...
	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	-	-	3,25	5,8 x 1,7	12	2405 160 H...
	180	7	237649	237656	-	237663	-	-	3,5	6,2 x 1,8	12	2405 180 H...
Media caña	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	-	3,0	5,0 x 1,7	12	2402 140 H...
	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	-	3,25	5,7 x 1,8	12	2402 160 H...
	180	7	237946	237953	-	237960	237977	-	3,5	6,0 x 2,0	12	2402 180 H...
	200	8	237984	237991	-	238004	238011	-	3,75	6,4 x 1,8	12	2402 200 H...
Barreta	140	5 1/2	-	237175	384039	384053	-	-	3,0	5,0 x 2,1	12	2411 140 H...
	160	6 1/4	-	237205	384091	237229	384138	-	3,25	5,3 x 2,1	12	2411 160 H...
	180	7	-	237250	237267	237274	-	-	3,5	5,6 x 2,3	12	2411 180 H...
Plana punta con bordes redondeados	160	6 1/4	-	-	-	238400	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2415 160 H...
	180	7	-	238417	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2415 180 H...

Continúa en la página siguiente

Perfil	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte						ø de la espiga [mm]	Sección transversal [mm]		Referencia
			00	0	1	2	3	4				
			EAN 4007220									
Plana paralela con bordes redondeados	140	5 1/2	-	-	383865	-	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2416 140 H...
	160	6 1/4	-	383889	383902	383926	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2416 160 H...
	180	7	-	383940	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2416 180 H...
Lengua pájaro ovalada	160	6 1/4	-	-	-	238042	-	-	3,25	3,8 x 2,5	12	2409 160 H...
	180	7	-	238059	-	-	-	-	3,5	4,0 x 2,9	12	2409 180 H...

Juegos de limas de aguja

Juegos de limas de aguja

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

Contenido:

12 limas de aguja:

- plana de punta (2406)
- plana paralela (2401)
- lengua de pájaro (2403)
- triangular (2407)
- cuadrada (2408)
- redonda (2410)
- cuchillo (2405)
- media caña (2402)
- barreta (2411)
- plana de punta con cantos redondeados (2415)
- plana paralela con cantos redondeados (2416)
- lengua de pájaro ovalada (2409)

Nota para pedido:


- Se suministran en una bolsa enrollable de PVC o en una práctica caja de plástico.
- Por favor, indicar el corte deseado.



266



NFB

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo			Contenido [unidades]		Referencia
		0	1	2			
		EAN 4007220					
140	5 1/2	-	235539	-	12	1	266/14 P 140 H...
160	6 1/4	-	235553	-	12	1	266/16 P 160 H...
180	7	235560	-	-	12	1	266/18 P 180 H...
200	8	235577	-	-	12	1	266/20 P 200 H...
140	5 1/2	-	345955	345962	12	1	NFB 2492 140 H...
160	6 1/4	-	392232	235515	12	1	NFB 2493 160 H...

Juegos de limas de aguja

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

Contenido:


6 limas de aguja:

- plana de punta (101)
- plana paralela (102)
- triangular (104)
- media caña (108)
- cuadrada (105)
- redonda (106)

Nota para pedido:

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



Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo	Contenido [unidades]		Referencia
		1			
		EAN 4007220			
160	6 1/4	009222	6	1	PF 263 160 H1

Limas de precisión

Limas Handy



Limas Handy

Limas de precisión similares a las limas de aguja. Son adecuadas para el trabajo en zonas muy pequeñas y de difícil acceso en metales y plásticos, por ejemplo, en la construcción de herramientas y moldes para el repaso de moldes de prensado, forjado y fundición.

Ventajas:

- Forma precisa con una ejecución fina y esbelta.
- Acaban en punta muy aguda.
- Su elevada resistencia permite una mayor presión de trabajo.
- Dada su espiga forjada, se pueden usar sin mango para limas.

Materiales:


Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm² y plásticos

Aplicaciones:

Desbarbado, afinado, tratamiento de superficies y mecanizado de cantos (biselar y redondear)

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo		Sección transversal [mm]		Referencia
			00	1			
			EAN 4007220				
Plana paralela	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12	2601 215 H...
Triangulares	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12	2607 215 H...
Cuadradas	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12	2608 215 H...
Media caña	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12	2602 215 H...

Juegos de limas Handy



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:

Cinco limas Handy:

- plana paralela (2601)
- triangular (2607)
- cuadrada (2608)
- redonda (2610)
- media caña (2602)

Nota para pedido:

- Se suministran en un estuche de plástico que protege de la suciedad, la corrosión y el deterioro.
- Por favor, indicar el corte deseado.

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo		Contenido [unidades]		Referencia
		00	1			
		EAN 4007220				
215	8 1/2	346488	346501	5	1	2627 215 H...

Limas de codillo serie 901P–952P

Longitud 150 mm, tamaño mínimo de limas de codillo.

Ventajas:

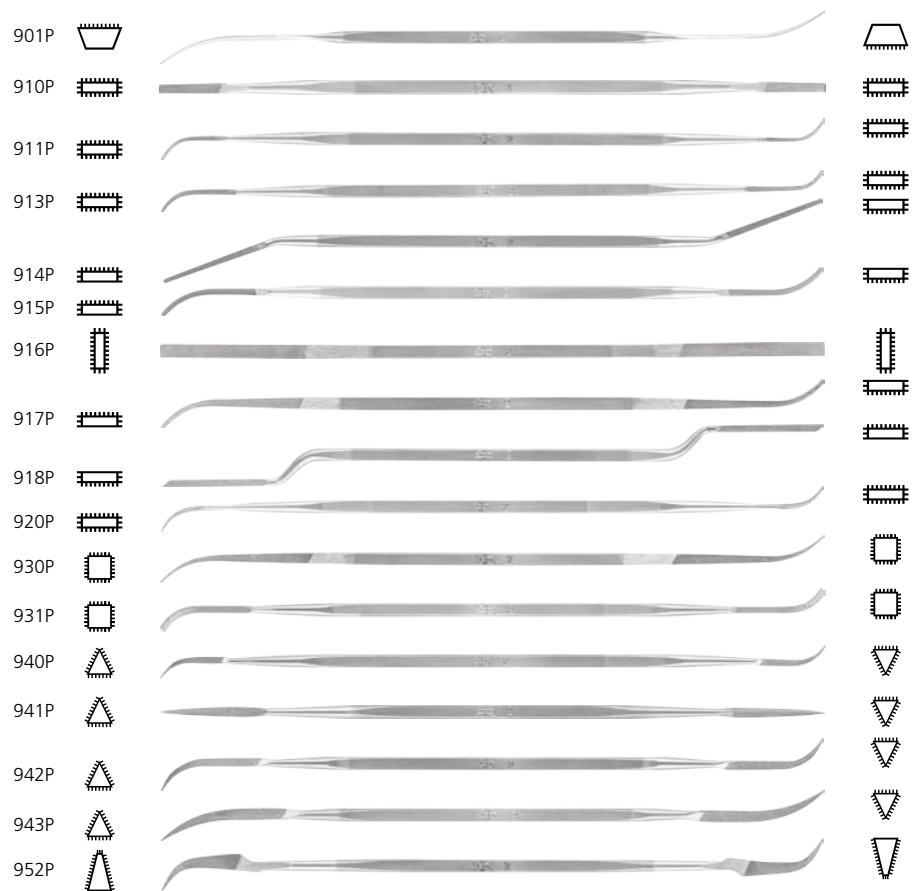
- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.


Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Nota para pedido:

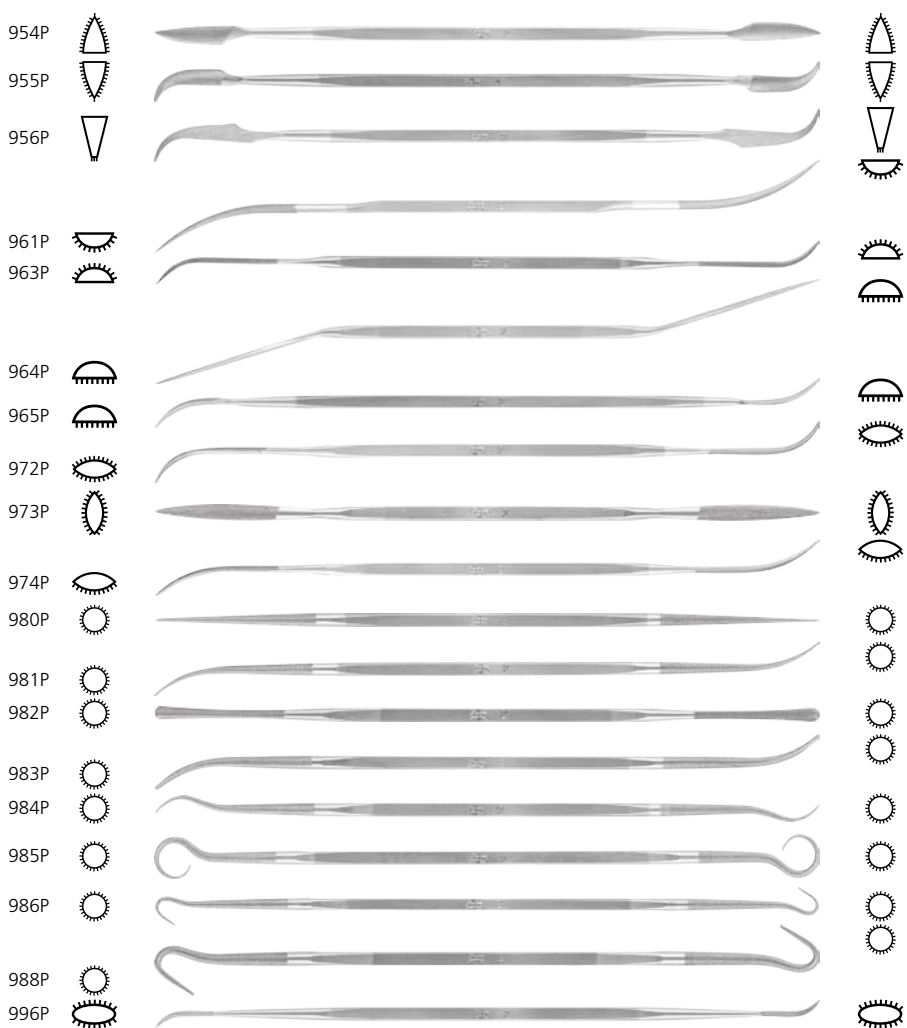
- Por favor, indicar el corte deseado.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo		Sección transversal [mm]	Pernos adecuados		Referencia
			2	4				
			EAN 4007220					
901P	150	6	014950	-	4,0 x 1,3	RFH 150	12	901P 150 H...
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12	910P 150 H...
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12	911P 150 H...
913P	150	6	014998	-	2,7 x 1,5	RFH 150	12	913P 150 H...
914P	150	6	015018	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	914P 150 H...
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	915P 150 H...
916P	150	6	015032	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	916P 150 H...
917P	150	6	015056	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	917P 150 H...
918P	150	6	015070	-	3,8 x 1,7	RFH 150	12	918P 150 H...
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12	920P 150 H...
930P	150	6	015094	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12	930P 150 H...
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12	931P 150 H...
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12	940P 150 H...
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12	941P 150 H...
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12	942P 150 H...
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12	943P 150 H...
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12	952P 150 H...

Limas de precisión

Limas y escofinas de codillo



Limas codillo serie 954P–996P

Longitud 150 mm, tamaño mínimo de limas de codillo.

Ventajas:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.

Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo		Sección transversal [mm]	Pernos adecuados		Referencia
			2	4				
			EAN 4007220					
954P	150	6	015155	-	1,5 x 4,0	RFH 150	12	954P 150 H...
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12	955P 150 H...
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12	956P 150 H...
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12	961P 150 H...
963P	150	6	015179	-	4,6 x 1,3	RFH 150	12	963P 150 H...
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12	964P 150 H...
965P	150	6	015193	-	5,2 x 1,5	RFH 150	12	965P 150 H...
972P	150	6	015216	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	972P 150 H...
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	973P 150 H...
974P	150	6	015230	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	974P 150 H...
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12	980P 150 H...
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12	981P 150 H...
982P	150	6	015278	-	3,0	RFH 150	12	982P 150 H...
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12	983P 150 H...
984P	150	6	346235	-	3,2	RFH 150	12	984P 150 H...
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12	985P 150 H...
986P	150	6	346259	-	2,6	RFH 150	12	986P 150 H...
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12	988P 150 H...
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12	996P 150 H...

Limas codillo serie 710P-795P

Longitud 180 mm, tamaño medio de limas de codillo.

Ventajas:

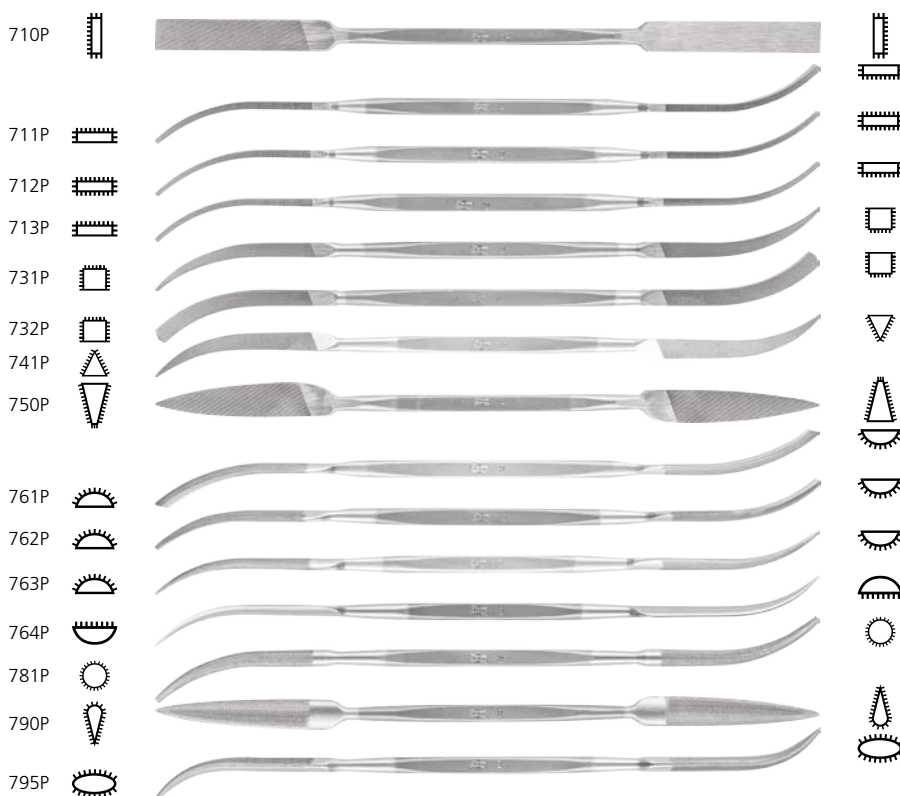
- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.


Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

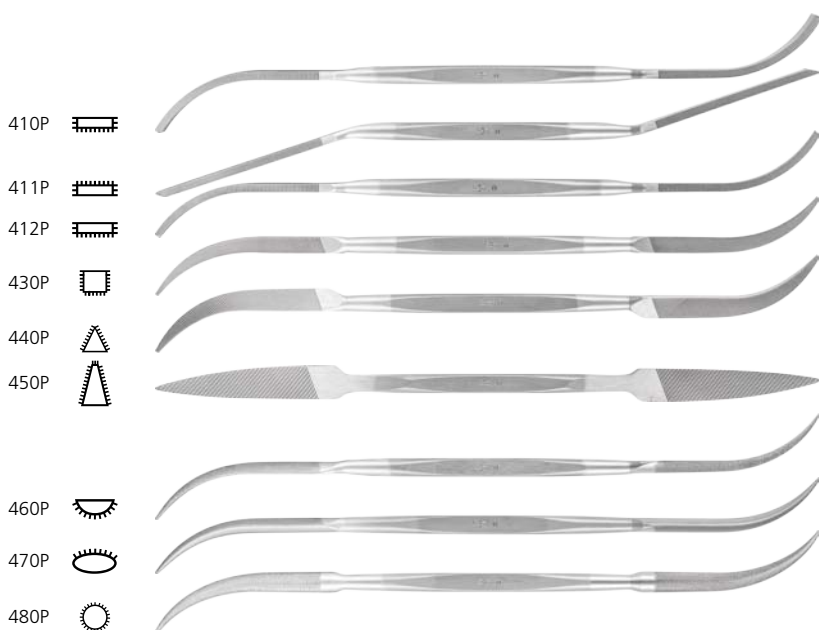
Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo		Sección transversal [mm]	Pernos adecuados		Referencia
			0	2				
			EAN 4007220					
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12	710P 180 H...
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12	711P 180 H...
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12	712P 180 H...
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12	713P 180 H...
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12	731P 180 H...
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12	732P 180 H...
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12	741P 180 H...
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12	750P 180 H...
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12	761P 180 H...
762P	180	7	-	014882	9,3 x 3,2	RFH 180	12	762P 180 H...
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12	763P 180 H...
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12	764P 180 H...
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12	781P 180 H...
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12	790P 180 H...
795P	180	7	-	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12	795P 180 H...





Limas codillo serie 410P–480P

Longitud 300 mm, tamaño máximo de limas de codillo.

Ventajas:


- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.

Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Nota para pedido:

- Por favor, indicar el corte deseado.

Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo		Sección transversal [mm]		Referencia
			0	2			
			EAN 4007220				
410P	300	12	345818	345825	15,0 x 4,0	6	410P 300 H...
411P	300	12	345924	345931	15,0 x 4,4	6	411P 300 H...
412P	300	12	345801	-	15,0 x 4,4	6	412P 300 H...
430P	300	12	345863	345870	8,0 x 8,0	6	430P 300 H...
440P	300	12	345849	345856	12,0 x 12,0	6	440P 300 H...
450P	300	12	345900	-	15,0 x 12,0	6	450P 300 H...
460P	300	12	345917	-	15,0 x 6,0	6	460P 300 H...
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	6	470P 300 H...
480P	300	12	345887	345894	10,0	6	480P 300 H...



Juego de limas codillo PF 900

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

Ventajas:


- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.

Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Nota para pedido:

- Perno adecuado = RFH 150

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo	Contenido [unidades]	Contenido		Referencia
		2				
		EAN 4007220				
150	6	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1	PF 900

Escofinas Serie 701P-708P

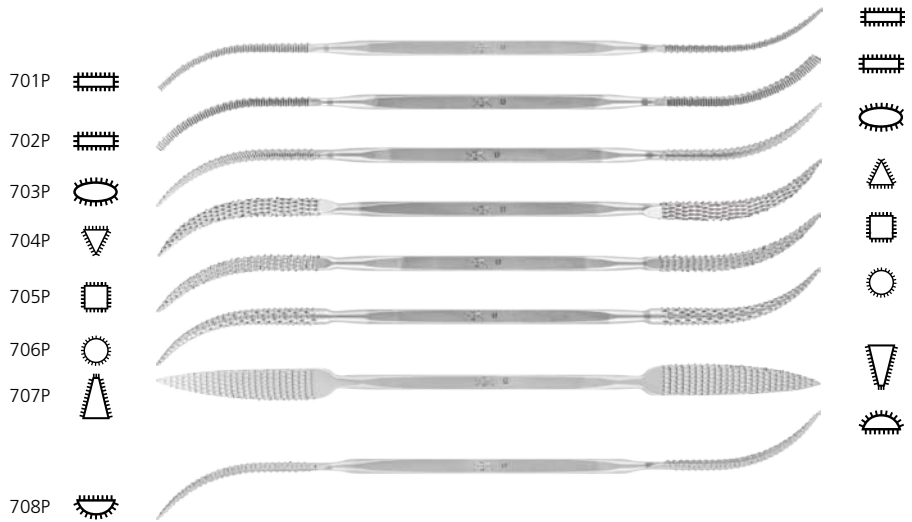
Limas de codillo con una longitud de 190 mm con corte de escofina suizo de precisión.



Ventajas:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.

Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²



Perfil	Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo	Sección transversal [mm]	Pernos adecuados		Referencia
			0				
							
			EAN 4007220				
701P	190	7 1/2	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12	701P 190 H0
702P	190	7 1/2	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12	702P 190 H0
703P	190	7 1/2	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12	703P 190 H0
704P	190	7 1/2	346310	6,4	RFH 180	12	704P 190 H0
705P	190	7 1/2	346327	4,9	RFH 180	12	705P 190 H0
706P	190	7 1/2	346334	5,5	RFH 180	12	706P 190 H0
707P	190	7 1/2	346341	9,2 x 3,6	RFH 180	12	707P 190 H0
708P	190	7 1/2	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12	708P 190 H0

Juego de escofinas 720P

Contiene una selección orientada a la aplicación de escofinas de codillo.

Ventajas:

- Se pueden utilizar con o sin mango para limas de codillo.
- Amplia selección de productos orientada a las aplicaciones.

Nota para pedido:

- Se suministran en un estuche de plástico que protege de la suciedad, la corrosión y el deterioro.
- Perno adecuado = RFH 180



Materiales:

Aceros con una resistencia a la tracción superior a 1.200 N/mm²

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	Corte suizo	Contenido [unidades]	Contenido		Referencia
		0				
						
		EAN 4007220				
190	7 1/2	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1	720P



Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas

Mangos para limas



Mangos ergonómicos para limas

Mangos ergonómicos para un trabajo cómodo y seguro.

Ventajas:

- Protegen las manos de esquinas y cantos vivos.
- Forma ergonómica con agarre óptimo.
- Las limas no ruedan.
- Exterior de plástico blanco con pieza interior dura y estable.
- Sin plastificante.

Nota para pedido:

- Disponible en distintas ejecuciones y en dos embalajes diferentes.

PFERDVALUE:



Adecuado para limas de longitud [mm]	EAN 4007220	Longitud total [mm]	Adecuado para		Referencia
100, 125, 150	535714	110	Limas para llaves	10	FH 2-10
	535721	110	Limas para llaves	100	FH 2-100
	535738	110	Todas las espigas	10	FH 3-10
	535745	110	Todas las espigas	100	FH 3-100
200, 250	535752	115	Perfiles: triangular, cuadrado, redondo y formas especiales	10	FH 4-10
	535769	115	Perfiles: triangular, cuadrado, redondo y formas especiales	100	FH 4-100
	535776	115	Perfiles: plana paralela, plana punta y media caña	10	FH 4/1-10
	535783	115	Perfiles: plana paralela, plana punta y media caña	100	FH 4/1-100
300, 350	535790	115	Perfiles: triangular, cuadrado, redondo y formas especiales	10	FH 5-10
	535806	115	Perfiles: triangular, cuadrado, redondo y formas especiales	100	FH 5-100
	535813	115	Perfiles: plana paralela, plana punta y media caña	10	FH 5/1-10
	535820	115	Perfiles: plana paralela, plana punta y media caña	100	FH 5/1-100



Mangos de plástico para limas


Mangos de plástico para limas para un buen guiado y una buena transmisión de fuerza.

Ventajas:

- La unión compacta garantiza un trabajo sin fatiga con una alta seguridad durante el trabajo.
- Buena transmisión de fuerzas y buen manejo de la lima.
- Las cámaras de aire facilitan la eliminación de la humedad de las manos.
- Mangos de plástico robusto para limas.
- No contiene plastificante.

Nota para pedido:

- Disponible en cuatro ejecuciones distintas y en dos embalajes diferentes.

Adecuado para limas de longitud [mm]	EAN 4007220	Longitud total [mm]	Adecuado para		Referencia
100, 125, 150	015476	90	Limas para llaves	10	PH 08/10
	301890	90	Limas para llaves	100	PH 08/100
	015483	90	Todas las espigas	10	PH 09/10
	301906	90	Todas las espigas	100	PH 09/100
200, 250	015490	110	Todas las espigas	10	PH 11/10
	301913	110	Todas las espigas	100	PH 11/100
300, 350	015506	120	Todas las espigas	10	PH 13/10
	301920	120	Todas las espigas	100	PH 13/100

Mango de fijación rápida



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

Ventajas:

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

Adecuado para limas de longitud [mm]	Adecuado para ø de espiga [mm]	EAN 4007220	Longitud total [mm]		Referencia
140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	806555	90	10	SH 220

Mango para limas de aguja

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

NFH 211




NFH 212



Ventajas:

- Manejable y ligero.
- Disponible en dos materiales.

Adecuado para	Adecuado para ø de espiga [mm]	EAN 4007220	Longitud total [mm]		Referencia
Limas de aguja ø 3–4,5 mm	3–4,5	267783	100	10	NFH 211-3 K
		669532	92	10	NFH 212

Mangos para limas de codillo


Mangos para limas de codillo

Mango para limas de codillo de longitudes de 150 y 180 mm.



Ventajas:

- Guía segura y óptima de la lima.
- Una de las puntas de la lima esta siempre cubierta y segura en el mango.
- Cambio de herramienta rápido y sencillo.
- No contiene plastificante.
- Se puede reutilizar varias veces.

Adecuado para limas de longitud [mm]	EAN 4007220		Referencia
150	015322	10	RFH 150
180	015346	10	RFH 180

Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas

Fundas de plástico vacías




Fundas de plástico vacías

Fundas de plástico para guardar limas sin mango.

Ventajas:

- Permite colgar la lima gracias a la ranura de la funda.
- Protege del deterioro, la suciedad y la corrosión.

Adecuado para limas de longitud [mm]	EAN 4007220		Referencia
150	015520	25	KH 150
200	015537	25	KH 200
250	015544	25	KH 250
300	015551	25	KH 300

Cepillos para limas



Cepillos 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.

Ventajas:

- Limpieza sin esfuerzo.
- Larga vida útil.

Aplicaciones:

Limpieza

Longitud [mm]	Longitud [pulgadas]	EAN 4007220		Referencia
232	9,2	015315	5	HBF 10 ST 0,15



Desbarbadores manuales

Desbarbador manual para el desbarbado, biselado y repaso rentable de diferentes materiales y contornos. Permite mecanizar manualmente y sin esfuerzo puntos de difícil acceso, agujeros, diámetros interiores y exteriores, roscas y ranuras.

PFERD ofrece:

- Tres **cuchillas de desbarbar** para el mecanizado de acero, aluminio, metales no férricos, fundición, plásticos y otros materiales blandos.
- Una **minicuchilla** para el mecanizado universal de geometrías mínimas de distintos materiales.
- Dos **avellanadores** giratorios para el mecanizado universal de agujeros en distintos materiales.

- Se manejan y utilizan óptimamente gracias al soporte especial.
- Adaptación excelente a los contornos de la pieza.
- 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.

PFERDVALUE:



Ventajas:

- Tres desbarbadores diferentes fáciles de cambiar (cuchillas, minicuchilla y avellanador).

H 4



BS 1010



BS 1018



BS 2010



BD 5010



BC 1041



BC 1651



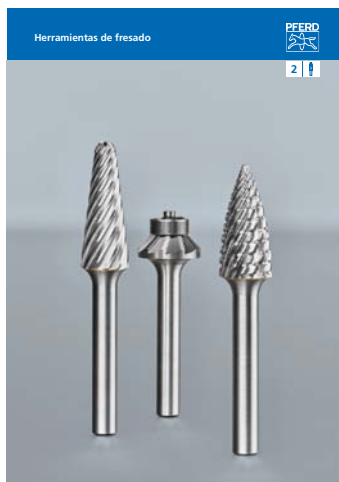
Ø [mm]	EAN 4007220	Utilización para		Referencia
Mango para desbarbadores manuales				
-	807897	Todos los tipos	1	H 4
Cuchillas para desbarbar				
3	807903	Acero y aluminio	10	BS 1010
	807910	Plásticos y otros materiales blandos	10	BS 1018
	807927	Metales no férricos y fundición	10	BS 2010
Minicuchillas				
3	807934	Mecanizado universal	1	BD 5010
Broca de avellanar				
3	807941	Mecanizado universal	1	BC 1041
	807958	Mecanizado universal	1	BC 1651





Catálogo 1

Limas



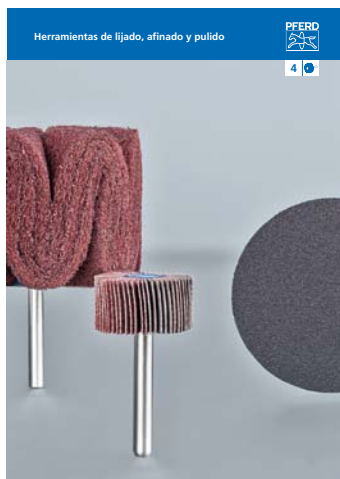
Catálogo 2

Herramientas de fresado



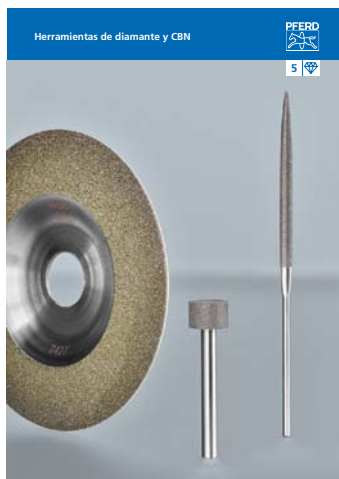
Catálogo 3

Muelas con mango



Catálogo 4

Herramientas de lijado, afinado y pulido



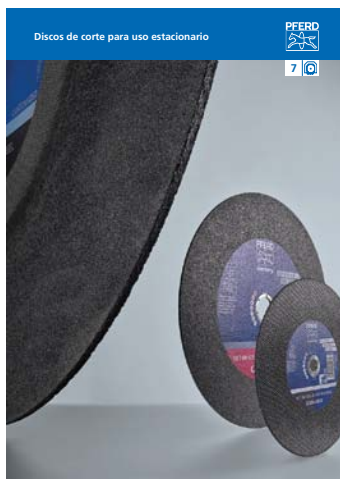
Catálogo 5

Herramientas de diamante y CBN



Catálogo 6

Discos de corte, desbaste y discos de láminas lijadoras



Catálogo 7

Discos de corte para uso estacionario



Catálogo 8

Cardas o cepillos metálicos



Catálogo 9

Máquinas