



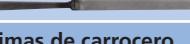
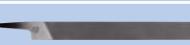
Desde hace casi 200 años, las limas PFERD son reconocidas mundialmente como productos de gran calidad. Esta extensa experiencia como fabricante de herramientas retroalimenta constantemente el desarrollo de las limas PFERD.

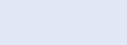
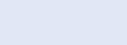
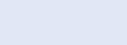
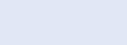
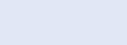
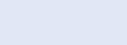
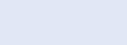
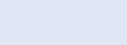
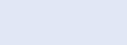
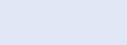
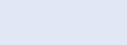
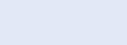
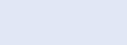
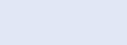
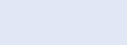
Toda esta experiencia nos ha permitido desarrollar los cortes y formas más adecuados para cada aplicación tanto industrial como artesanal, lo que garantiza que el trabajo se

realice de forma óptima y rentable. El alto y prolongado rendimiento 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.

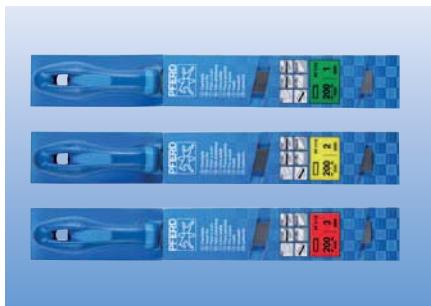
Contenido	Página	
■ Bien embaladas y presentadas las PFERD ERGONOMICS®	3	
■ El camino más rápido hasta la herramienta óptima	4	
■ Los cortes y dentados PFERD más habituales	5	
■ Calidad PFERD, cantidad de cortes	6	
Aplicación	Contenido	Página
<b>Limas</b>		
<b>Limas de taller</b>		
	Limas para el taller de DIN	7
	Limas especiales	13
	Limas para llaves	16
	Limas de contacto	18
<b>Limas de carrocería</b>		
	Limas de carrocería sin espiga	19
	Soportes regulables para limas de carrocería	19
	Limas de carrocería con espiga	20
	Cepillos para pintura	20
<b>Limas fresadas</b>		
	Limas fresadas con espiga	21
	Limas fresadas sin espiga	22
	Soporte para limas sin espiga	22
	Limas canteadoras universales	22
<b>Limas de metal duro</b>		
	Limas de metal duro	23
	Soporte para limas de metal duro	23
<b>Limas para afilar</b>		
	Limas de sierra triangulares	24
	Limas afiladoras de cuchillos	26
	Limas espada	26
	Limas para sierras	27
	Limas de cadenas de sierra	28
	Afilador de cadenas de motosierra	30
	Limas limitadoras de profundidad	32

Aplicación	Contenido	Página
<b>Limas para madera y escofinas</b>		
	Limas para madera	33
	Escofinas para madera	34
	Cepillos y escofinas para cascos y herraduras	36
	Escofinas especiales	37
	Escofinas de aguja	38
<b>Limas de precisión</b>		
	Limas con espigas	40
	Limas CORINOX®	44
	Limas de aguja CORINOX®	45
	Limas de aguja	46
	Limas Handy	50
	Limas y escofinas de codillo	51
<b>Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas</b>		
	Mangos para limas	56
	Mangos de fijación rápida	57
	Mango para limas de codillo	57
	Fundas de plástico vacías	57
	Cepillos para limas	58
<b>Desbarbador manual</b>		
	Desbarbador manual	59
 Encontrará información adicional y los datos de pedido para las limas de diamante en el catálogo 205.		
 Encontrará los <b>kits de limas</b> en las páginas de los distintos grupos de productos.		
	Trabajo manual	



## Buen embalaje y presentación, PFERDERGONOMICS®

## PF – La LIMA PERFECTA



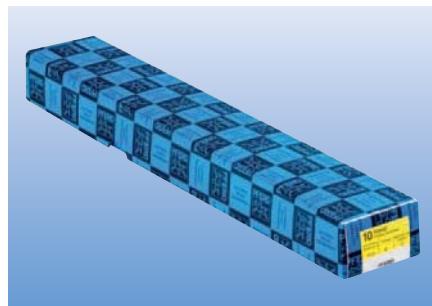
PFERD ofrece una selección de las limas más habituales en embalaje PF, adecuado para colgar en el lineal. En el embalaje encontrará la información más importante como el número de artículo, la denominación, el código EAN así como todos los datos técnicos. En cada lima se incluye, además, un mango ergonómico para facilitar el trabajo.

Las limas en embalajes PF están identificadas en las tablas de productos con PF.

## Ventajas:

- El envío incluye el mango ergonómico para limas.
- Toda la información más importante disponible en un sólo vistazo.
- Clasificación simplificada para elegir la lima más adecuada gracias al sistema de colores y a la información de uso de la herramienta.
- Protección óptima contra la corrosión y deterioro.

## 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 5 o 10 unidades (excepto las limas de cadena).

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 sus necesidades individuales.

## 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 sólo vistazo.

## PFERD TOOL-CENTER



En el TOOL-CENTER, expositor de PFERD, encontrará toda la información más importante para elegir la herramienta más adecuada. En las fichas informativas de PFERD figuran las recomendaciones más importantes sobre las herramientas y aplicaciones.

Su comercio especializado o vendedor exterior de PFERD estará encantado de ayudarle en caso de que tenga alguna duda.

## PFERDERGONOMICS®

El programa PFERDERGONOMICS® trabaja con especial ahínco en reducir de manera permanente la exposición al polvo, el ruido y las vibraciones que se producen como consecuencia del uso de las herramientas, así como en mejorar de manera notable la haptica de dichas herramientas. El trabajador es lo importante.



A simple vista, puede identificar las áreas en las que nuestras herramientas pueden aportarle todas las ventajas, ya que las herramientas con características PFERDERGONOMICS® están identificadas con los pictogramas correspondientes.

Además de los mangos clásicos, PFERD ofrece un mango ergonómico para hacer más cómodo su trabajo.



La forma especial de este mango protege las manos de esquinas y cantos vivos. La combinación de dos componentes de plástico de alta calidad en este mango permite dirigir la lima de un modo seguro y cómodo. En la página 56 encontrará los datos para pedir los mangos de limas PFERD.

## Las PRAXIS PFERD



Las PRAXIS PFERD contienen interesantes indicaciones sobre las propiedades de las materias primas así como consejos y trucos para usar las herramientas PFERD.



## PFERDVIDEO

Encontrará más información escaneando este código o en [www.pferd.com](http://www.pferd.com)

Aplicación	Material/ materia prima	Proceso de trabajo	Herramienta	Página
<b>Limas</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acero</li> <li>■ Acero inoxidable (INOX)</li> <li>■ Hierro fundido</li> <li>■ Acero fundido</li> <li>■ Metales no férricos</li> <li>■ Cobre</li> <li>■ Bronce</li> <li>■ Latón</li> <li>■ Cinc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biselado</li> <li>■ Desbarbado</li> <li>■ Desbaste</li> <li>■ Repasado</li> <li>■ Mecanizado de superficies</li> <li>■ Limado de aberturas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limas para el taller</li> <li>■ Limas de metal blando</li> <li>■ Limas fresadas</li> <li>■ Limas de precisión</li> <li>■ Limas de metal duro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7</li> <li>■ 14</li> <li>■ 21</li> <li>■ 40</li> <li>■ 23</li> </ul>
<b>Afilado</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cadenas de sierra</li> <li>■ Hojas de sierra</li> <li>■ Cintas de sierra</li> <li>■ Cuchillo</li> <li>■ Machetes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Afilado de cadenas, hojas y cintas de sierra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limas de cadenas de sierra</li> <li>■ Limas de sierra de tres cantos</li> <li>■ Limas de sierra de molino</li> <li>■ Afilador de cadenas de motosierra CHAIN SHARP®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 28</li> <li>■ 24</li> <li>■ 27</li> <li>■ 30</li> </ul>
<b>Mecanizado de superficies</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chapas</li> <li>■ Metales no ferrosos</li> <li>■ Plásticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mecanizado de superficies</li> <li>■ Desbarbado</li> <li>■ Eliminación de soldadura de aportación</li> <li>■ Eliminación de puntos de soldadura</li> <li>■ Arranque de capas de pintura</li> <li>■ Corrección de errores de pintura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limas de carrocería</li> <li>■ Cepillo para pintura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 20</li> <li>■ 20</li> </ul>
<b>Mecanizado de materias primas blandas</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Madera</li> <li>■ Plásticos</li> <li>■ Piedras blandas</li> <li>■ Cuero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Desbaste</li> <li>■ Repasado</li> <li>■ Mecanizado de superficies</li> <li>■ Desbarbado</li> <li>■ Biselado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limas para madera</li> <li>■ Escofinas para madera</li> <li>■ Cepillos y escofinas para cascós y herraduras</li> <li>■ Escofinas especiales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 33</li> <li>■ 34</li> <li>■ 36</li> <li>■ 37</li> </ul>

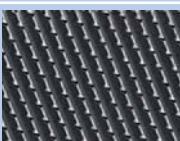
**Limas para el taller**

<b>Corte 1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para arranque basto de virutas y desbaste</li> </ul>
<b>Corte 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para trabajos universales de desbaste y alisado</li> </ul>
<b>Corte 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para mecanizado fino y el acabado</li> </ul>

**Limas de carrocería**

<b>Dentado 1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dentado radial</li> <li>■ Adecuado para arranque basto de virutas basto y desbaste</li> <li>■ Acabado de superficies sin estrías</li> </ul>
<b>Dentado 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dentado radial</li> <li>■ Adecuado para trabajos universales de desbaste y alisado</li> <li>■ Acabado de superficies sin estrías</li> </ul>
<b>Dentado 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dentado radial</li> <li>■ Adecuado para arranque fino de virutas y para el acabado</li> <li>■ Acabado de superficies sin estrías</li> </ul>

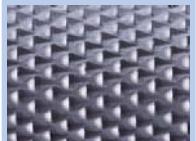
**Limas fresadas**

<b>Dentado 1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dentado inclinado</li> <li>■ Adecuado para arranque basto de virutas en metales blandos</li> <li>■ El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas</li> </ul>
<b>Dentado 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dentado inclinado</li> <li>■ Adecuado para trabajos universales de desbaste y el acabado de metales blandos</li> <li>■ El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas</li> </ul>
<b>Dentado 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dentado inclinado</li> <li>■ Adecuado para arranque de virutas fino en metales blandos</li> <li>■ El dentado no se emboza gracias a su perfil fresado con cámara rompevirutas</li> </ul>

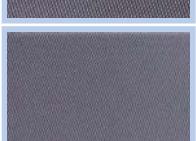
**Limas para afilar**

<b>Monocorte corte 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Monocorte</li> <li>■ Adecuado para afilar, uso universal</li> </ul>
--------------------------	--	--

**Escofinas**

<b>Corte 1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte de escofina</li> <li>■ Adecuado para arranque basto de virutas y desbaste</li> </ul>
<b>Corte 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte de escofina</li> <li>■ Adecuado para trabajos universales de desbaste y alisado</li> </ul>
<b>Corte 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte de escofina</li> <li>■ Adecuado para mecanizado fino y para el acabado</li> </ul>

**Limas de precisión**

<b>Corte 00</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para mecanizado de precisión muy basto</li> </ul>
<b>Corte 0</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para mecanizado de precisión basto</li> </ul>
<b>Corte 1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para mecanizado de precisión medio</li> </ul>
<b>Corte 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para mecanizado de precisión semifino</li> </ul>
<b>Corte 3</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para el mecanizado de precisión fino</li> </ul>
<b>Corte 4</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte cruzado</li> <li>■ Adecuado para mecanizado de precisión muy fino</li> </ul>

### Varios criterios determinan la calidad PFERD



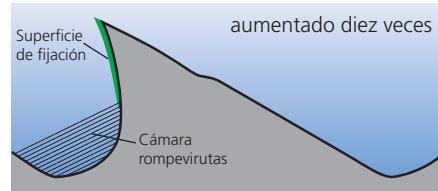
#### El acero debe tener una estructura adecuada para que el templado sea uniforme

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 amoldado, las piezas en bruto adquieren una forma exacta para conseguir un trabajo perfecto. Una densidad y profundidad uniformes 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 en el arranque de viruta. 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 carrocería con cara de ataque y cámara rompevirutas.

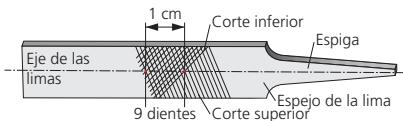
### Cantidad de cortes para limas [dientes/cm] según DIN 8349

Longitud (sin espiga) [mm]	Limas para el taller Nº de cortes $\pm 8\%$			Limas para afilar Nº de cortes $\pm 5\%$					Corte 1 Corte 2
	Corte 1-B Basto	Corte 2 Corte medio	Corte 3-S Fino	Normal	Delgada	Extra delgada	Doble extra delgada	Limas de sierra de molino	
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 nº de cortes para las limas PFERD del catálogo 201 responden a la norma DIN 8349.

El nº de picados por cm de longitud de lima, contados en la dirección del eje. En cortes cruzados se cuenta el nº de cortes en el corte superior.



#### Ejemplo:

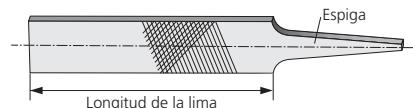
Una lima de 250 mm de longitud, corte 1, tiene 9 dientes por cm de longitud, y una lima de 100 mm de longitud, también de corte 1, tiene 17 dientes. Un mayor nº de cortes en limas más cortas garantiza el mismo confort de trabajo (fuerza, guabilidad y capacidad de arranque) sobre superficie y cantos que si se utiliza una lima más larga.

### Colores para identificar el corte

Los colores de la etiqueta del embalaje permiten identificar los tipos de corte.

Corte 1	Corte 2	Corte 3
verde = basto	amarillo = medio	rojo = fino
<b>10 Hand</b> Planas paralelas  1112   10"   1	<b>10 Hand</b> Planas paralelas  1112   10"   2	<b>10 Hand</b> Planas paralelas  1112   10"   3

#### 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.



### Resumen denominación de limas según DIN

Denominación	Símbolo del perfil	Limas de taller	Limas para afilar	Escofinas	Limas para ebanistas	Limas fresadas	Limas para llaves
	DIN	7261	7262	7263		7264	7283
plana paralela		A	E, F	A, B		A, E	A
plana punta		B					B
triangular		C	A, B, C, D				C
cuadrada		D				B	D
media caña		E		C, D	F	D, F	E
redonda		F		E		C	F
limas para cuchillos		G	G				
limas para tornos		H					

PFERD fabrica limas para el taller con los estándares de calidad más altos que se caracterizan por una larga vida útil y una gran capacidad de arranque.

Disponibles tres tipos de corte dependiendo de la aplicación:

- Corte 1: desbaste, arranque basto de virutas.
- Corte 2: universal.
- Corte 3: acabado y afinado.

Las limas para el taller PFERD están disponibles sin mango o en embalaje PF que incluye mango ergonómico para limas.

### Plana paralela



Lima rectangular con espiga y corte en tres caras, un canto sin picar. Forma A según DIN 7261.

### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.
- Limado de orificios rectangulares.

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220005606

1112 100 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

### Embalaje industrial (sin mango)

1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10
1112	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10
1112	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10
1112	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10
1112	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5
1112	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5

### Embalaje PF (con mango)

PF 1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5
PF 1112	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5
PF 1112	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1112	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5



### Plana de punta



Lima rectangular, terminada en punta, con espiga y corte en cuatro caras. Forma B según DIN 7261.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.
- Limado de orificios rectangulares.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220005811

1122 100 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

#### Embalaje industrial (sin mango)

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

#### Embalaje PF (con mango)

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

### Triangular



Lima triangular, terminada en punta, con espiga y corte en tres caras. Forma C según DIN 7261.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Limado de orificios rectangulares.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220006603

1132 100 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

#### Embalaje industrial (sin mango)

1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10
1132	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10
1132	200	8	006672	006689	006696	15,0	FH 4	-	10
1132	250	10	006702	006719	006726	17,5	FH 5	-	10
1132	300	12	006733	006740	-	20,0	FH 5	-	5

#### Embalaje PF (con mango)

PF 1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	-	FH 3	5
PF 1132	200	8	541722	541739	541746	15,0	-	FH 4	5
PF 1132	250	10	541753	541760	-	17,5	-	FH 5	5

**Cuadrada**


Lima cuadrada, terminada en punta, con espiga y corte en cuatro caras. Forma D según DIN 7261.

**Aplicaciones:**

- Limado de perfiles.
- Limado de orificios rectangulares.

**Ejemplo de pedido:**

EAN 4007220**006009**

1142 100 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

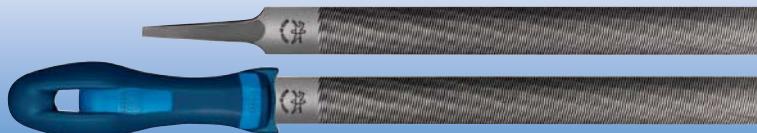
Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

**Embalaje industrial (sin mango)**

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

**Embalaje PF (con mango)**

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

**Media caña**


Lima de taller media caña con espiga y corte en dos caras. Forma E según DIN 7261. Excelente capacidad de arranque gracias al corte en espiral.

**Aplicaciones:**

- Tratamiento de superficies.
- Trabajo de radios.
- Desbarbado.
- Limado de orificios rectangulares.
- Limado de perfiles media caña.

**Ejemplo de pedido:**

EAN 4007220**006207**

1152 150 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

**Embalaje industrial (sin mango)**

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

**Embalaje PF (con mango)**

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

### Media caña – puntiaguda



Limas de taller media caña puntiagudas con espiga y corte en dos caras. Forma E según DIN 7261. Excelente capacidad de arranque gracias al corte en espiral.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Trabajo de radios.
- Desbarbado.
- Limado de orificios rectangulares.
- Limado de perfiles media caña.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220006160

1152 SP 100 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			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	150	6	006955	006962	006979	16,0 x 4,5	FH 3	-	10
1152 SP	200	8	006986	006993	007006	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10
1152 SP	250	10	007013	007020	007037	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10
1152 SP	300	12	007044	007051	007068	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5
1152 SP	350	14	222355	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5

### Embalaje PF (con mango)

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

### Redonda



Lima redonda con espiga y corte circular. Forma F según DIN 7261. Excelente capacidad de arranque gracias a su corte en espiral.

#### Aplicaciones:

- Trabajo de radios.
- Desbarbado.
- Limado de orificios rectangulares.
- Limado de perfiles con radios interiores.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220006405

1162 100 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

### Embalaje industrial (sin mango)

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

### Embalaje PF (con mango)

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

### Cuchillo



Lima triangular en el perfil cuchillo con espiga y corte en dos caras y canto estrecho. Forma G según DIN 7261.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Limado de geometrías muy puntaigudas.
- Limado de geometrías estrechas.
- Limado de orificios rectangulares.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**006801**

1172 150 mm H2

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			1	2	3			
<b>EAN 4007220</b>								

### Embalaje industrial (sin mango)

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

### Limas PFERD PLUS planas paralelas



Lima rectangular con espiga, mango ergonómico y corte en tres caras, un canto sin picar. Forma A según DIN 7261. Excelentes propiedades de limado gracias a su especial corte PFERD-PLUS.

#### Ventajas:

- Limado ligero y sin fatiga gracias a los dientes en forma de pala.
- Rompevirutas amplio que evita el embozado de la lima en el mecanizado de materiales blandos.
- Lima universal adecuada también para trabajos de bricolaje.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.
- Limado de orificios rectangulares.

#### Ejemplo de pedido:

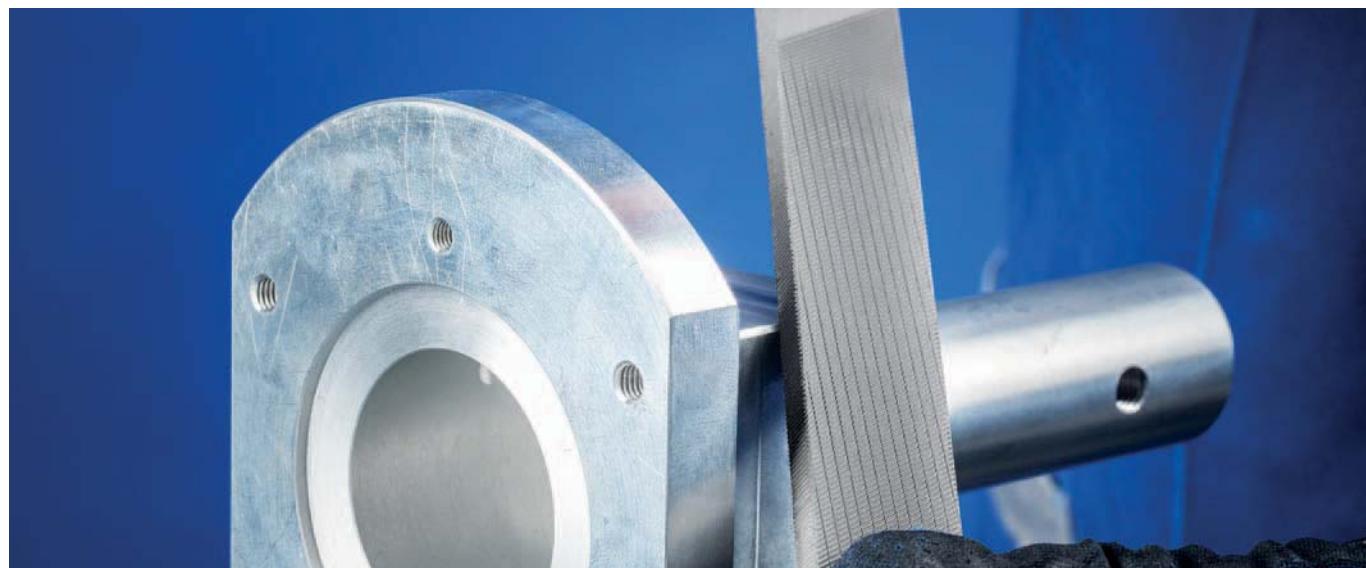
EAN 4007220**542071**

PF 1112 PLUS 200 mm

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango incluido	
------------	---------------	---------------------	-------	----------------	------------------	----------------	---

### Embalaje PF (con mango)

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



### Estuches de limas de taller en estuche enrollable WR



PFERD ofrece juegos de limas de calidad para la industria y el taller en estuche enrollable de PVC, protector, robusto y resistente a todos los climas para almacenarlas en el banco de trabajo o en la caja de herramientas.

Cada lima se suministra con el mango ergonómico adecuado.

Los estuches enrollables con limas de longitudes 200 y 250 mm también están disponibles en cajas de cartón más atractivas para la venta.

#### Nota para pedido:

WR = Limas de taller en estuche enrollable  
WRU = Limas de taller en estuche enrollable en caja de cartón

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220011409

520 WR 200 mm

Por favor, indicar la ejecución deseada.

#### PFERDERGONOMICS®:



### Estuches de limas de taller en estuche enrollable con caja de cartón WRU



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

### Juego de limas



Juego especialmente adaptado a las necesidades del bricolaje. Ejecuciones de alta precisión con gran capacidad de arranque y larga vida útil.

Cada lima se suministra con el mango ergonómico adecuado.

El juego consta de las siguientes limas, una de cada:

- PF 1512 VZ 200 mm C1, lima escofina.
- PF 1152 200 mm C1, lima media caña.
- PF 1212 VZ 200 mm C1, lima para bricolaje.

#### PFERDERGONOMICS®:



Referencia	EAN 4007220	
PF-Set 300 200 mm	008515	1

Las limas especiales PFERD son adecuadas para desbastar y afilar. Gracias a su alta calidad son apropiadas tanto para uso profesional como para bricolaje.

Se caracterizan por una larga vida útil y una gran capacidad de arranque.

Las limas especiales PFERD son suministradas en embalaje PF con mango ergonómico.

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 542293

PF 1212 VZ

#### Lima para bricolaje



Lima rectangular con distinto corte en tres caras, con espiga y mango ergonómico.

Corte cruzado 1 en cara anterior para desbastar, corte 2 en cara posterior para afilar y un canto picado.

### Aplicaciones:

■ Rectificado y afilado.

#### Embalaje PF (con mango)

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN	Diámetro [mm]	Mango incluido
PF 1212 VZ	200	8	Corte cruzado 1/Monocorte 2	4007220 542293	25,0 x 4,5	FH 4/1 5

#### Limas-escofinas



Lima rectangular con distinto corte en tres caras, con espiga y mango ergonómico. Corte

cruzado 1 en cara anterior, corte de escofina 1 en cara posterior y un canto picado.

### Aplicaciones:

■ Rectificado y afilado.

#### Embalaje PF (con mango)

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN	Diámetro [mm]	Mango incluido
PF 1512 VZ	200	8	Corte cruzado 1/Corte escofina 1	4007220 542149	20,0 x 5,0	FH 4/1 5

#### Lima universal para afilado



Lima rectangular con espiga, corte en dos caras (monocorte), cantos estrechos, redondos,

sin picar y mango ergonómico. Con frecuencia se denomina lima corta césped.

### Aplicaciones:

■ Afilado de herramientas de corte.

#### Embalaje PF (con mango)

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN	Diámetro [mm]	Mango incluido
PF 1212 ruk	200	8	Monocorte 2	4007220 542286	25,0 x 4,5	FH 4/1 5

#### Lima de instalador



Lima rectangular con espiga, dentados fresa-dos y mango ergonómico. Dentado oblícuo en cara anterior con rompevirus, dentado radial en cara posterior, cantos sin dentar.

**Aplicaciones:**  
■ Uso universal para distintos materiales, incluyendo materiales de relleno de resina sintética o de madera con clavos.

■ Desbaste, eliminación de rebabas y eliminación de soldaduras de aportación.

#### Embalaje PF (con mango)

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Dentado	EAN	Diámetro [mm]	Mango incluido
PF 611	250	10	Radial 1/Inclinación 2	4007220 542309	24,0 x 6,2	FH 4/1 5

Limas PFERD para desbarbar, achaflanar, desbastar y afinar metales blandos. La geometría de corte, adaptada especialmente a las con-

diciones de mecanizado de metales blandos y untuosos, impide el embozado de la lima, genera buena superficie y facilita el trabajo.

### Limas para metales blandos planas paralelas



Lima rectangular con espiga y corte en tres caras, un canto sin picar. Forma A según DIN 7261. Suministrable en corte especial 0. Adecuada para el mecanizado de metales blandos.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**005798**  
 1612 w 250 mm H0

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

### Limas para metales blandos media caña



Lima media caña con espiga y corte en dos caras. Forma E según DIN 7261. Excelente capacidad de limado gracias al corte espiral en la media caña. Adecuada para el trabajo en metales blandos

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.
- Limado de perfiles media caña.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**006375**  
 1652 w 250 mm H0

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
1652 w	250	10	0	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10
1652 w	300	12	0	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5

### Limas para rebarbar



Lima rectangular con espiga, corte cruzado en tres caras y un canto sin picar. El corte cruzado se caracteriza por una elevada capacidad de arranque de virutas.

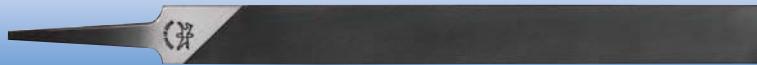
#### Aplicaciones:

- Desbarbado de plástico y goma.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**006887**  
 1312 150 mm

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

**Limas para torno**


Lima rectangular con espiga y corte en dos caras, dos cantos sin picar. Forma H según DIN 7261. Gracias al trazado en sentido contrario del corte en la parte anterior y posterior de la lima, al trabajar en el torno se mueve lejos del mandril de sujeción. Esto favorece la seguridad en el trabajo.

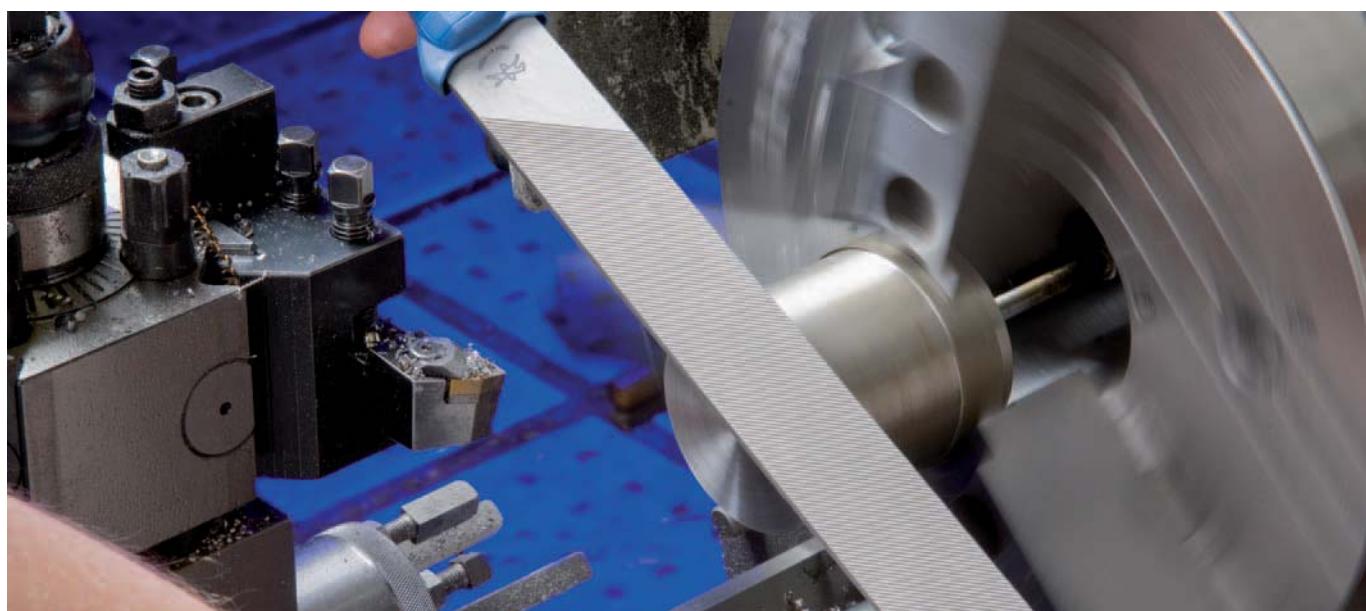
**Aplicaciones:**

- Desbarbado de piezas mecanizadas en tornos.

**Ejemplo de pedido:**

EAN 4007220011713  
1612 DE 250 mm H1

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
1612 DE	250	10	1	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10
1612 DE	300	12	1	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5



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

### Aplicaciones:

- Desbarbado.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.
- Limado de orificios rectangulares.
- Tratamiento de superficies.

### Nota para pedido:

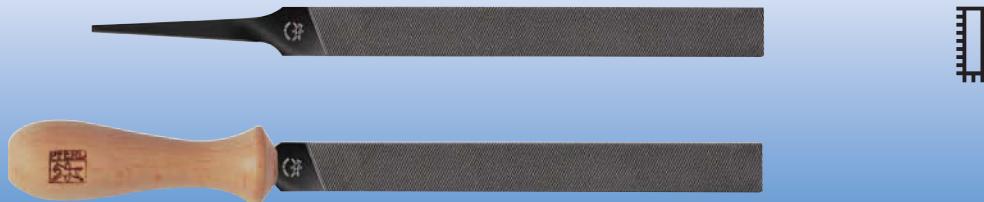
El modelo PF se suministra con mango de madera.

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220010624

1117 100 mm H2

### Plana paralela



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1117	100	4	2	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10
1117	150	6	2	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 1117	100	4	2	009154	10,0 x 1,4	-	mango de madera	10

### Plana de punta



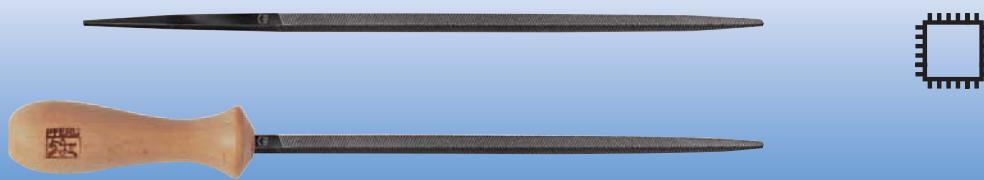
Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>							
1127	100	4	2	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10
1127	150	6	2	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10

### Triangular

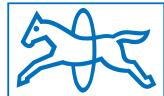


Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>							
1137	100	4	2	010693	5,0	FH 2	10

### Cuadrada



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1147	100	4	2	010716	3,0	FH 2	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 1147	100	4	2	009185	3,0	-	mango de madera	10



## Media caña



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
------------	---------------	---------------------	-------	-----	------------------	-------------------	-------------------	--

## Embalaje industrial (sin mango)

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

## Embalaje PF (con mango)

PF 1157	100	4	2	009192	9,0 x 3,0	-	mango de madera	10
---------	-----	---	---	--------	-----------	---	-----------------	----

## Redonda



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
------------	---------------	---------------------	-------	-----	------------------	-------------------	-------------------	--

## Embalaje industrial (sin mango)

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

## Embalaje PF (con mango)

PF 1167	100	4	2	009208	3,0	-	mango de madera	10
---------	-----	---	---	--------	-----	---	-----------------	----

 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. Puede encontrar más información sobre los mangos para limas de PFERD en la página 57.



### Estuche de limas para llaves 265 A



Contiene una selección de limas para llaves ideal para trabajos ligeros o de filigrana. Se suministra junto con el mango de fijación rápida nº 210 en un estuche de plástico que protege las limas de la suciedad y el deterioro.

#### Contenido:

Seis limas para llaves de los perfiles:

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

### Referencia

Long.  
[mm]

Long.  
[pulgadas]

### Corte

EAN  
4007220

265 A

100

4

2

011386



1

### Estuche de limas para llaves 265 B



Contiene una selección de limas para llaves ideal para trabajos ligeros o de filigrana. Se suministra con mangos de madera en un estuche de plástico que protege las limas de la suciedad y el deterioro.

#### Contenido:

Seis limas para llaves de los perfiles:

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

### Referencia

Long.  
[mm]

Long.  
[pulgadas]

### Corte

EAN  
4007220

265 B

100

4

2

011393



1

### Estuche de limas para llaves 265 K



Contiene una selección de limas para llaves ideal para trabajos ligeros o de filigrana. Se suministra con mangos de madera en un estuche metálico que protege las limas de la suciedad y el deterioro.

#### Contenido:

Seis limas para llaves de los perfiles:

- planas paralelas (1117),
- planas de punta (1127),
- triangulares (1137),
- cuadradas (1147),
- media caña (1157),
- redondas (1167).

### Referencia

Long.  
[mm]

Long.  
[pulgadas]

### Corte

EAN  
4007220

265 K

100

4

2

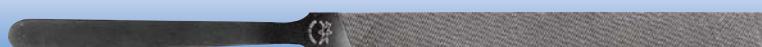
011362



1

## Lima de contacto

### Lima de contacto



Lima rectangular con empuñadura plana y corte en ambas caras. Forma A según

DIN 7283. Lima muy estrecha, especialmente indicada para ranuras estrechas y aberturas.

Gracias a su mango troquelado, puede utilizarse sin necesidad de un mango adicional.

### Referencia

Long.  
[mm]

Long.  
[pulgadas]

### Corte

EAN  
4007220

Diámetro  
[mm]

1118 A

100

4

2

010747

8,0 x 1,2



10

### Las limas de carroceros PFERD no se necesitan solamente en la fabricación de automóviles.

Son ideales para **cualquier trabajo** sobre chapas metálicas, metales no ferrosos y plásticos con grandes exigencias donde las superficies deben quedar lisas, sin estrías y sin rayas. Las superficies de trabajo pueden ser pintadas inmediatamente después, sin necesidad de pulir. Excelente rendimiento de limado y calidad de superficie óptima gracias al ángulo de viruta positivo, la forma abombada y el afilado óptimo de dientes.

#### Forma ideal del diente

Los dientes de las limas de carroceros 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 arista de corte, de fondo redondeado, alojándose en la gran cámara rompevirutas.

Gracias a un tratamiento especial se obtienen dientes muy afilados que hacen que estas limas tengan un excelente rendimiento en el arranque de virutas. Las limas para carroceros PFERD están disponibles en cinco dentados diferentes y un tipo de corte.

#### ¡La forma abombada evita las rayas!

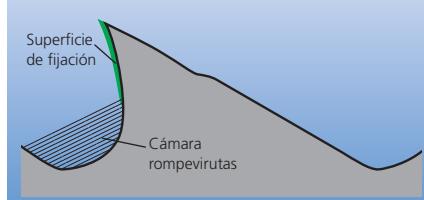
Gracias a su perfil abombado, los filos de los dientes no quedan en plano recto sino que tienen en el centro la máxima altura. La diferencia de altura entre el centro y los laterales ronda los 0,4 mm. Esta forma especial evita que los cantos toquen la pieza trabajada impidiendo así la formación de rayas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

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220016183

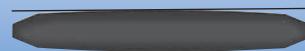
299 b 300 mm Z1

Sección transversal de un diente de lima aumentado diez veces



Sección transversal de una lima de carroceros

Representación del abombamiento



### Limas carroceros sin espiga



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Dentado	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Dientes por pulgadas	
299 b	300	12	1	016183	31,0 x 5,4	9	1
299 b	300	12	2	016190	31,0 x 5,4	10	1
299 b	300	12	3	016206	31,0 x 5,4	12	1
299 b	350	14	00	016268	36,0 x 6,6	7	1
299 b	350	14	0	016220	36,0 x 5,8	8	1
299 b	350	14	1	016237	36,0 x 5,4	9	1
299 b	350	14	2	016244	36,0 x 5,4	10	1
299 b	350	14	3	016251	36,0 x 5,4	12	1
299 e	350	14	Corte especial cruzado	016312	36,0 x 4,9	-	1

### Portalimas regulable para limas de carroceros



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

El portalimas es especialmente ligero y estable gracias a que se fabrica utilizando fundición de aluminio inyectada.

Disponible en dos tamaños.

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



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

### Limas carroceros con espiga



Lima rectangular con espiga, curva (bombeada) en sentido longitudinal y transversal, corte en una cara. Disponible en dos tipos corte.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 40072200016282  
299 c 350 mm H1

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5
299 c	350	14	3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5

### Cepillo para lacas

#### Cepillo para lacas



Las reducidas dimensiones del cepillo para lacas permiten el trabajo en lugares de difícil acceso.

Se utiliza para el afinado de superficies lacadas utilizadas en la fabricación de automóviles, carrocería y remolques.

La forma bombeada impide que se raye la superficie a trabajar. Gracias a la forma precisa, fresada y afilada del diente se obtiene una superficie sin estrías. Después de su uso es posible seguir trabajando o pintando la superficie de forma inmediata.

La lima sin espiga es utilizable en ambas caras y se emplea con un soporte de plástico. Este soporte de plástico permite el ajuste muy fino de la lima mediante dos tornillos.

#### Aplicaciones:

- Corregir los fallos derivados de la pintura como impurezas, partículas de polvo y burbujas de aire.
- Eliminar capas de pintura muy delgadas.

Referencia	Dentado	EAN 4007220	Lima de repuesto	
LAH	3	016428	LAHF 50 Z3	1

#### Limas de repuesto para cepillo lacas



Lima de repuesto para el cepillo para lacas.



Referencia	Dentado	EAN 4007220	Dimensiones [mm]	
LAHF 50	3	016329	50 x 36 x 4,8	10

Las limas fresadas de PFERD son adecuadas para el arranque basto de viruta de metales blandos como acero sin templar, fundición gris, cobre y latón.

No se emboza gracias al agresivo dentado fresado con cámaras rompevirutas.

Disponibles tres tipos de dentados adecuados para cada aplicación:

- Dentado 1: basto.
- Dentado 2: medio.
- Dentado 3: fino.

### Plana paralela



Lima rectangular con espiga, dentada en tres caras. Las caras planas tienen dentado inclinado con rompevirutas y la cara lateral, dentado recto. Disponible en varias longitudes y dentados.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Desbarbado.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220015636  
290 250 mm Z1

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Dentado	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Dientes por pulgadas	Mango adecuado	
290	250	10	1	015636	25,0 x 5,5	8	FH 4/1	10
290	250	10	2	015643	25,0 x 5,5	11	FH 4/1	10
290	300	12	1	015650	30,0 x 5,8	8	FH 5/1	5
290	300	12	2	015667	30,0 x 5,8	11	FH 5/1	5
290	300	12	3	015674	30,0 x 5,8	17	FH 5/1	5
290	350	14	1	015681	36,0 x 7,0	8	FH 5/1	5
290	350	14	2	015698	36,0 x 7,0	11	FH 5/1	5

### Media caña, cóncavas



Lima con espiga media caña, hueca, terminada en punta. Dentado inclinado en la cara exterior con rompevirutas. Disponible en dos longitudes.

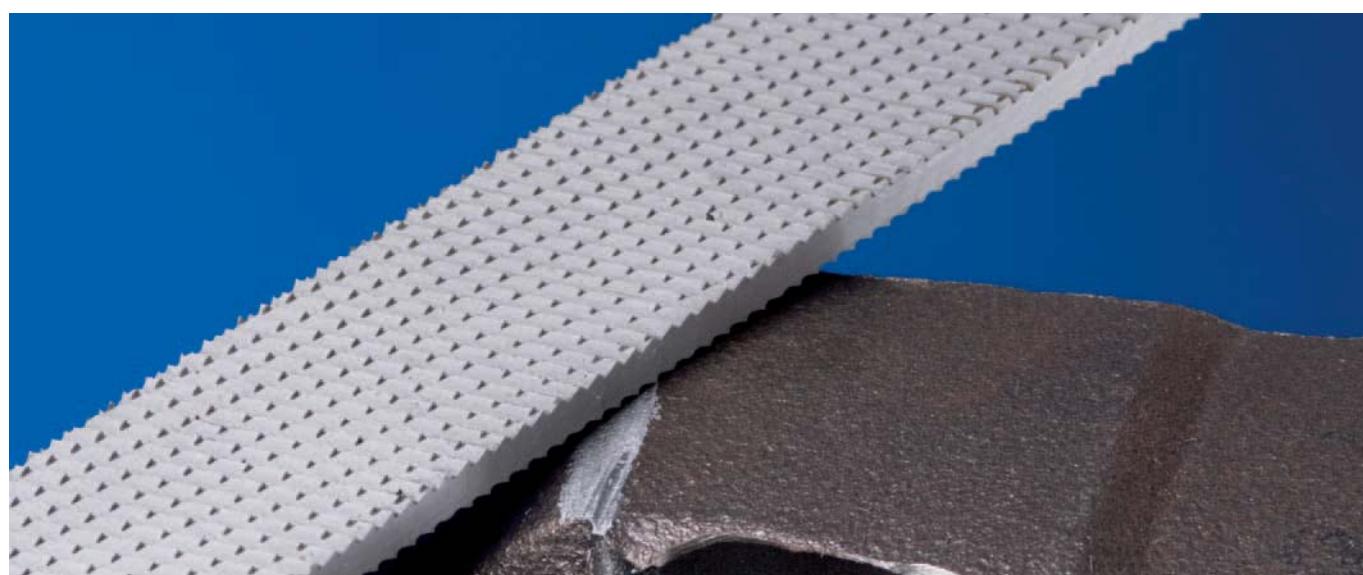
#### Aplicaciones:

- Trabajo de radios.
- Desbarbado.
- Limado de perfiles media caña.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220015711  
295 250 mm Z1

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Dentado	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Dientes por pulgadas	Mango adecuado	
295	250	10	1	015711	23,0 x 7,0	8	FH 4/1	10
295	300	12	1	015735	27,0 x 9,0	8	FH 5/1	5



### Plana paralela



Lima rectangular con dos agujeros para colocar en el portalimás. Dentado inclinado con

rompevirutas en las caras planas. Disponible en varias longitudes y dentados.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220015834

296 300 mm Z1

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Dentado	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Dientes por pulgadas	Soporte adecuado	Icono
296	300	12	1	015834	31,0 x 5,0	8	296a/300	5
296	300	12	2	015841	31,0 x 5,0	11	296a/300	5
296	350	14	1	015858	36,0 x 5,5	8	296a/350	5
296	350	14	2	015865	36,0 x 5,5	11	296a/350	5

## Portalimás para lima sin espiga

### Portalimás para lima sin espiga



Portalimás ergonómico y reutilizable que garantiza un manejo óptimo de la lima para realizar el trabajo de forma óptima. Permite cambiar la lima de forma rápida sin necesidad de herramientas especiales. El portalimás

puede utilizarse también para limas carrocería sin espiga.

Ejecución de fácil manejo disponible en dos tamaños distintos para todas las limas fresadas y sin espiga PFERD.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220015896

296a/300

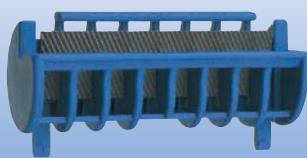
Referencia	EAN 4007220	Adecuado para	Mango adecuado	Icono
296a/300	015896	296 300 mm	FH 5/1	1
296a/350	015902	296 350 mm	FH 5/1	1

## Lima canteadora universal



### Lima canteadora universal

UKF



KF 110



Lima rectangular en soporte de plástico especial con dentado inclinado en ambas caras. Ideal para la eliminación fácil y rápida de rebabas en las guías de cadenas de motosierra. Un mantenimiento frecuente prolongará la vida útil de la guía y la cadena, incrementando asimismo su precisión y seguridad. El soporte especial permite un fácil manejo y una colocación exacta en ángulo recto de la lima de canteado sobre la guía. La lima canteadora universal también es adecuada para el afilado de cantos de esquís.

Lima de repuesto KF 110 D2 para limas canteadoras universales.

**Ejemplo de pedido:**

EAN 4007220016008

UKF Z2



Referencia	Dentado	EAN 4007220	Lima de repuesto	Icono
UKF	2	016008	KF 110 Z2	1
KF 110	2	015995	-	10

Las limas de metal duro planas están indicadas para el tratamiento de superficies planas, convexas y cóncavas.

La disposición original de los dientes, radial y abombada, garantiza los mejores resultados de trabajo.

Las limas de metal duro sin rompevirutas consiguen una calidad de superficie muy elevada. Las limas de metal duro con rompevirutas obtienen un alto arranque de material. Las limas de metal duro son afilables.

### HMF 5010/1, HMF 13220/1

Limas rectangulares abombadas en sentido transversal y longitudinal, con dentado en una cara.

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

Las limas de metal duro redondas son adecuadas para el trabajo de formas cóncavas y el mecanizado de radios interiores (cantos rebordeados).

La disposición original de los dientes garantiza los mejores resultados de trabajo.

Las limas de metal duro redondas tienen dentado circular. La sujeción al portalimas

### 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.

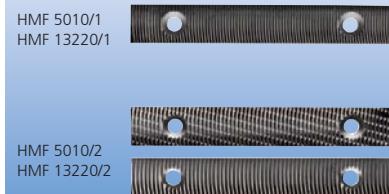
#### Nota para pedido:

Los portalimas (HMFH) deben pedirse siempre por separado.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 **016435**  
HMF 5010/1

### Limas de metal duro, planas



HMFH 51 R está concebida para que la lima pueda ser girada sobre su propio eje en fases de 60°, para poder utilizarla en 360°.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 **016459**  
HMF 1050

### Limas de metal duro, redondas



Portalimas reutilizable con mango ergonómico PFERD que garantiza un manejo óptimo para conseguir los mejores resultados. Cambio rápido de la herramienta. Portalimas de fácil manejo, con embutición central disponible en tres ejecuciones.

#### Nota para pedido:

Los portalimas (HMF) deben pedirse siempre por separado.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 **016398**  
HMFH 50

#### PFERDERGONOMICS®:



### Portalimas para limas de metal duro



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

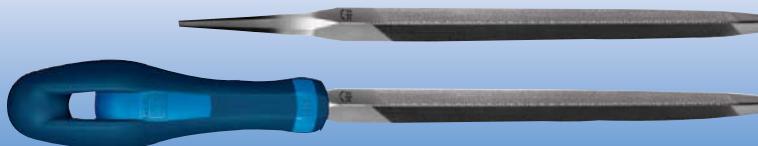


Lima triangular terminada en punta con espiga y corte en tres caras y cantos. Disponible en formas normal, delgada, extra delgada y doblemente extra delgada según DIN 7262.

**Nota para pedido:**  
El modelo PF se suministra con mango ergonómico.

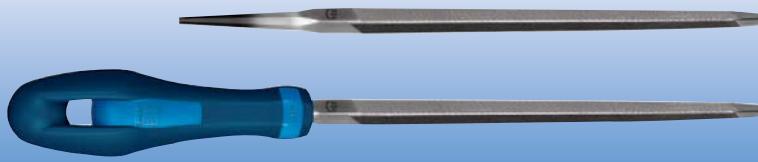
**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220**010310**  
1232 125 mm H2

### Limas normales para sierras



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1232	125	5	2	010310	10,0	FH 3	-	10
1232	150	6	2	010327	12,0	FH 3	-	10
1232	250	10	2	010358	18,0	FH 4	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 1232	125	5	2	542347	10,0	-	FH 3	5
PF 1232	150	6	2	542354	12,0	-	FH 3	5

### Limas delgadas para sierras



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1237	100	4	2	010365	6,0	FH 2	-	10
1237	125	5	2	010389	7,0	FH 2	-	10
1237	150	6	2	010396	8,5	FH 3	-	10
1237	175	7	2	010402	10,0	FH 4	-	10
1237	200	8	2	010419	12,0	FH 4	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 1237	125	5	2	542361	7,0	-	FH 2	5
PF 1237	150	6	2	542378	8,5	-	FH 3	5



### Limas extra delgadas para sierras



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1238	100	4	2	010426	5,0	FH 2	-	10
1238	150	6	2	010457	7,0	FH 2	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 1238	150	6	2	542408	7,0	-	FH 2	5

### Limas doblemente extra delgadas para sierras



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1239	125	5	2	328286	4,7	FH 2	-	10
1239	200	8	2	328316	8,0	FH 3	-	10

### Limas finas para sierras



Lima triangular en perfil cuchillo con espiga.  
Corte en ambas caras y en el canto estrecho.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
340	110	4 1/2	2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 340	110	4 1/2	2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5

### Limas para sierras circulares



Lima triangular con espiga y corte en tres caras, forma triangular desigual.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
1230	200	8	2	011171	19,5 x 11,0	FH 4	-	10



# Limas para afilar

## Limas de sierra triangulares

### Limas para sierras de cinta



Lima triangular, terminada en punta, con espiga y corte en tres caras, cantos redondos, picados, forma D según DIN 7262. Adecuada para afilar cadenas de sierra. Disponible en tres longitudes diferentes.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220011096

1231 150 mm H2

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
1231	150	6	2	011096	14,6	FH 3	10
1231	175	7	2	011102	15,5	FH 4	10
1231	200	8	2	011119	17,0	FH 4	10

### Limas cuchillo

#### Limas cuchillo



Lima cuadrada en perfil cuchillo con espiga, corte en dos caras y en el canto estrecho, forma G según DIN 7262. Disponible en dos longitudes diferentes.

#### Nota para pedido:

El modelo PF se suministra con mango ergonómico.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220010853

1272 200 mm H2

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1272	200	8	2	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10
1272	250	10	2	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 1272	200	8	2	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5

### Limas espada

#### Limas espada



Lima romboidal en el perfil espada con espiga y corte en cuatro caras.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220010884

305 200 mm H2

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
305	200	8	2	010884	27,0 x 9,0	FH 5/1	10

### Limas planas paralelas para sierras 1212



Haptic Filter



gr r

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

#### Nota para pedido:

El modelo PF se suministra con mango ergonómico.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220010914  
1212 200 mm H2

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1212	200	8	2	010914	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212	250	10	2	010921	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212	300	12	2	010938	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
<b>Embalaje industrial (sin mango) – gr</b>								
1212 gr	150	6	2	010945	16,0 x 3,0	FH 3	-	10
1212 gr	200	8	2	010952	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212 gr	250	10	2	010976	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212 gr	300	12	2	010983	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
<b>Embalaje PF (con mango) – gr</b>								
PF 1212 gr	200	8	2	542248	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5
<b>Embalaje industrial (sin mango) – r</b>								
1212 r	200	8	2	011003	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212 r	250	10	2	011027	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212 r	300	12	2	011034	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
<b>Embalaje PF (con mango) – gr</b>								
PF 1212 r	200	8	2	542255	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5
PF 1212 r	250	10	2	542279	25,0 x 4,5	-	FH 4/1	5

### Limas planas paralelas para sierras tipo USA 1212 SP ("Mill file")



Lima rectangular terminada en punta, con espiga y corte en cuatro caras, similar a la forma E según DIN 7262. Disponible en varios cortes y longitudes.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220011546

1212 SP 150 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

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

### 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 duración especialmente larga. Afilan el corte del diente rápidamente y sin rebabas. En comparación con el reafilado mecánico, permiten un afilado más suave y sin carga térmica por fricción.

PFERD ofrece dos tipos de corte. El corte espiral "Classic" permite gran arranque de material y un comportamiento de afilado

agresivo. El dentado fino "Smooth Cut" está indicado para usuarios que prefieren un afilado menos agresivo.

Disponibles en diferentes diámetros, adecuados para todas las cadenas de motosierra estándar. También disponibles diferentes tipos de embalaje, paquetes de 6, 60, 300 y 600 unidades en caja de cartón o en estuches de plástico colgables de 12 ó 40 unidades.

#### Nota para pedido:

Lima para afilar sierras de cadena 412, Ø 3,5 mm, se fabrica con una espiga redonda cilíndrica.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220005194  
 412 200 mm Ø 3,5 mm Classic  
 Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Ø [mm]	Ø [pulgadas]	Corte		Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado	
					Classic	Smooth Cut			
					EAN 4007220				
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	1/4 LP*	FH 2	6
412	200	8	4,0	5/32	005217	629079	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	6
412	200	8	4,5	11/64	005224	629086	.325	FH 2	6
412	200	8	4,8	3/16	005231	629093	.325	HKS 100, FH 2, FH 3	6
412	200	8	5,16	13/64	005248	629109	3/8	HKS 100, FH 3	6
412	200	8	5,5	7/32	005255	629116	3/8 , 404	HKS 100, FH 3	6
412	200	8	6,3	1/4	005262	-	-	HKS 100, FH 3	6
412	200	8	7,0	9/32	005279	-	-	HKS 100, FH 3	6
412	200	8	7,9	5/16	005286	-	3/4	HKS 100, FH 3	6

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

### Sistema de embalaje – de limas para afilar cadenas de motosierra PFERD

#### Embalaje para

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 PFERD para afilar cadenas de motosierra.

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

Una unidad de embalaje contiene estuches de plástico con tres limas cada uno. Disponibles los siguientes diámetros de limas: 4,0, 4,8, 5,5 mm.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220 **958803**  
412 4x3 200 mm ø 4,0 mm Classic

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



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	ø [mm]	ø [pulgadas]	EAN 4007220	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado	
412 4x3	200	8	4,0	5/32	958803	1/4, 3/8 LP*	FH 2	12
412 4x3	200	8	4,8	3/16	958810	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	12
412 4x3	200	8	5,5	7/32	958827	3/8, .404	HKSF 100, FH 3	12

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

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

Una unidad de embalaje contiene estuches de plástico con dos limas cada uno. Disponibles los siguientes diámetros de limas: 4,0, 4,8, 5,5 mm.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220 **005408**  
4122 SK-4,0

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



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	ø [mm]	ø [pulgadas]	EAN 4007220	Paso de cadena [pulgadas]	Mango adecuado	
4122 SK-4,0	200	8	4,0	5/32	005408	1/4, 3/8 LP*	FH 2	40
4122 SK-4,8	200	8	4,8	3/16	005415	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	40
4122 SK-5,5	200	8	5,5	7/32	005422	3/8, .404	HKSF 100, FH 3	40

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

El mango de madera para limas de afilar 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.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220 **015407**  
HKSF 100/10

**Mango de madera para limas de afilar cadenas de motosierra**



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

La guía para limas de afilar cadenas de motosierra permite a afilar el diente de la cadena siempre en el ángulo adecuado. Se utiliza junto con el mango ergonómico para limas FH 1 KSF.

Está disponible en dos ejecuciones:

- Ángulo de 25°/30°
- Ángulo de 30°/35°

**Nota para pedido:**  
Pedir por separado el mango ergonómico FH 1 KSF.

**PFERD ERGONOMICS®:**  


**Mango de lima ergonómico, Guía para limas de afilar cadenas de motosierra**



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

Los afiladores de PFERD para cadenas de motosierra son adecuados para su uso manual en un sólo proceso de trabajo, tanto de los dientes de la cadena como del limitador de profundidad. El diseño especial del afilador establece el ángulo perfecto para el afilado y permite lograr resultados precisos y consistentes incluso sin experiencia previa. No se requiere el uso adicional de un medidor de profundidad.

El afilado manual es más económico y mucho más suave que con las máquinas de afilado, lo que prolonga la vida útil de la cadena de la sierra.

El afilador de motosierra CHAIN SHARP® puede ser utilizado durante un largo período de tiempo gracias a la fácil sustitución de las limas gastadas.

### Ventajas:

- Uso flexible en el lugar de trabajo gracias a su diseño compacto.
- Fácil de usar y ángulo de afilado preciso.
- Afilado simultáneo de los dientes de corte el y limitador de profundidad.
- Larga vida útil gracias a la posibilidad de sustituir las limas gastadas.

### Afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP® KSSG

KSSG 90



KSSG 91



Para un resultado óptimo de afilado y máxima precisión, PFERD ofrece los afiladores para cadena de motosierra CHAIN SHARP® KSSG en tres versiones que se adaptan a diferentes tipos de cadenas. Esto garantiza la máxima precisión y resultados de afilado óptimos. El diseño del afilador permite utilizarlo para los dientes de la derecha y los de la izquierda con un sencillo giro. El afilador utiliza un ángulo

de afilado de 35°. El medidor de profundidad adecuado se puede encontrar en la tabla.

### Los afiladores de cadenas de motosierra constan de:

- un aparato de afilar,
- una lima de afilar cadenas de motosierra,
- una lima para limitador de profundidad,
- un mango de lima ergonómico FH 1 KSF.

Está disponible en tres ejecuciones distintas. Dependiendo del tamaño de las cadenas de motosierra, se necesitan distintos afiladores. Todos los aparatos se suministran en funda SB con las correspondientes instrucciones de uso.

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220005446

KSSG 90-5,5

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

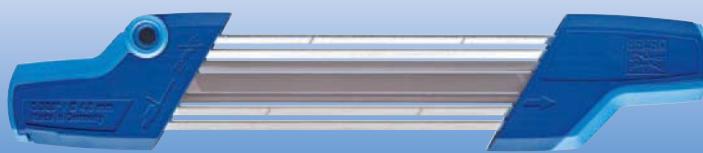
\* LP = Bajo perfil



### Afilador para cadenas de motosierra CHAIN SHARP® CS-X



HapticFilter



La nueva generación de afiladores de sierras de cadena CHAIN SHARP® CS-X sorprende gracias a la mejor disposición de la lima, la optimización de su diseño y su mejor manejo. PFERD ofrece el afilador de cadenas de motosierra CHAIN SHARP® CS-X en cuatro ejecuciones distintas para los distintos tipos de cadenas. Esto permite obtener la más alta precisión y garantiza un afilado óptimo. El afilador utiliza un ángulo de afilado de 30°. El medidor de profundidad adecuado se puede encontrar en la tabla.

#### Los afiladores de cadenas de motosierra constan de:

- un aparato de afilar,
- una lima para limitador de profundidad,
- dos limas para afilar.

#### Ventajas:

- Cambio rápido de la dirección de los dientes de izquierda a derecha simplemente girando la máquina.
- Las limas desafiladas se pueden cambiar fácilmente a través de la apertura lateral.
- Debido a su diseño las limas no se pueden colocar incorrectamente.

El afilador se suministra con intrucciones de uso dentro de una funda colgable y transparente que lo protege de la suciedad y el deterioro.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220835913  
CS-X-4,0

Referencia	EAN 4007220	Adecuado para limas de afilar cadenas de motsierra de ø [mm]	Adecuado para limas de afilar cadenas de motsierra de ø [pulgadas]	Paso de cadena [pulgadas]	Distancia del limitador de profundidad [mm]	Limitador de profundidad adecuado	
CS-X-4,0	835913	4,0	5/32	3/8 LP*	0,65	4132	1
CS-X-4,8	835920	4,8	3/16	.325	0,65	4132	1
CS-X-5,16	835937	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1
CS-X-5,5	835944	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1

\* LP = Bajo perfil

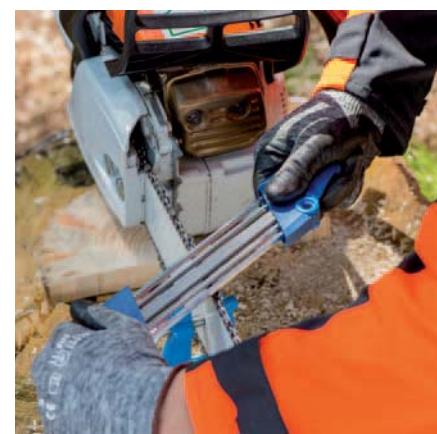
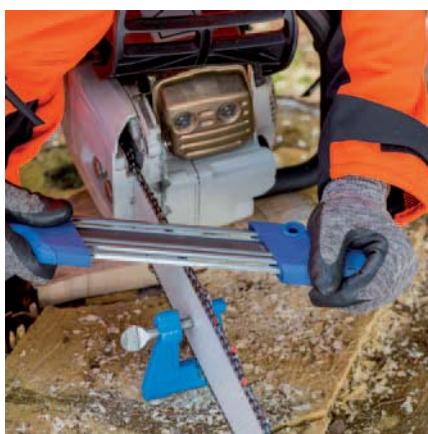


Puede obtener más información sobre el cuidado y mantenimiento de la cadena de la sierra, reparación de otros equipos y sus accesorios en la PRAXIS "Herramientas PFERD para la industria forestal"



#### PFERDVIDEO

Encontrará más información escaneando este código o en [www.pferd.com](http://www.pferd.com)



Girando el dispositivo se cambia de afilar los dientes de un lado a los del otro.



# Limas para afilar

## Limas para limitador de profundidad

### Limas para limitador de profundidad CHAIN SHARP® KSSG

4130



4131



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

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220011218

4130 200 mm

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Adecuado para	
4130	200	8	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10
4131	200	8	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10

### Limas para limitador de profundidad CHAIN SHARP® CS-X



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

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220831335

4132 200 mm

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Adecuado para	
4132	200	8	831335	9,0 x 6,0	CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10

### Limas planas para afilar sierras de cadena para limitador de profundidad



Lima rectangular con espiga, dos cantos redondos sin picar y corte en dos caras. Forma F según DIN 7262. Disponible en dos longitudes diferentes.

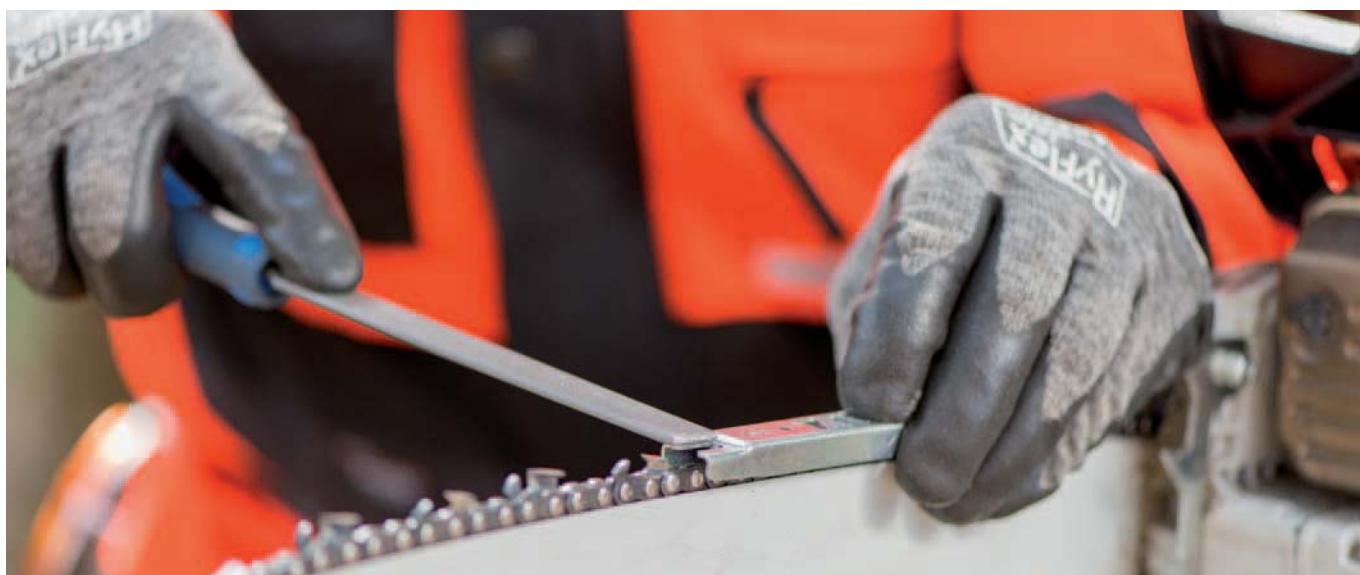
Las limas planas para afilar cadenas de motosierra se utilizan para el limitador de profundidad. Se pueden usar sin el aparato de afilar.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220011041

1213 ruk 150 mm H2

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
1213 ruk	150	6	2	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10
1213 ruk	200	8	2	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10



### Limas para madera



Lima media caña con espiga y corte especial en dos caras. Forma C según DIN 7263. Disponible en dos longitudes.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Trabajo de radios.
- Limado de perfiles media caña.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220006368  
1159 200 mm H2

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
1159	200	8	2	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10
1159	250	10	2	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10

### Limas para ebanistas



Lima media caña, terminada en punta, con espiga, ejecución más plana y ancha (en comparación con la lima media caña) y corte especial en dos caras. Forma F según DIN 7263. Disponible en dos longitudes.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Trabajo de radios.
- Limado de perfiles media caña.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220009840  
1158 200 mm H1

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
1158	200	8	1	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5
1158	250	10	1	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5

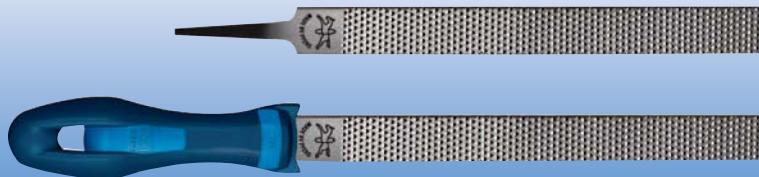


# Limas para madera y escofinas

## Escofinas para madera



### Escofinas para madera planas paralelas



Lima rectangular con espiga y 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. Disponible en distintos cortes y longitudes.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Trabajo sobre geometrías en ángulo recto.
- Achaflanado.

#### Nota para pedido:

El modelo PF se suministra con mango ergonómico.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220009550

1512 200 mm H2

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte		Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2				

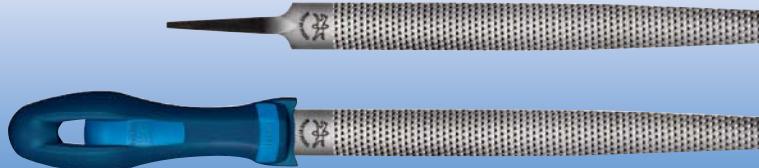
#### Embalaje industrial (sin mango)

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

#### Embalaje PF (con mango)

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

### Escofinas para madera media caña



Lima media caña, terminada en punta, con espiga y corte de escofina en dos caras. Forma C según DIN 7263. Disponible en distintos cortes y longitudes.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies
- Trabajo de radios
- Limado de perfiles media caña
- Achaflanado

#### Nota para pedido:

El modelo PF se suministra con mango ergonómico.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220009598

1552 150 mm H2

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte			Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
			1	2	3				

#### Embalaje industrial (sin mango)

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

#### Embalaje PF (con mango)

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

### Escofinas para madera redondas



HapticFilter



Lima redonda, terminada en punta, con espiga y corte de escofina circular. Forma E según DIN 7263. Disponible en dos longitudes.

#### Aplicaciones:

- Trabajo de radios.
- Limado de perfiles con radios interiores.

#### Nota para pedido:

El modelo PF se suministra con mango ergonómico.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220009710  
1562 200 mm H2

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	Mango incluido	
<b>Embalaje industrial (sin mango)</b>								
1562	200	8	2	009710	9,5	FH 4	-	10
1562	250	10	2	009727	11,5	FH 4	-	10
<b>Embalaje PF (con mango)</b>								
PF 1562	200	8	2	542224	9,5	-	FH 4	5
PF 1562	250	10	2	542231	11,5	-	FH 4	5

### Escofinas para ebanistas



Lima media caña punta con espiga y corte de escofina en dos caras. Forma D según DIN 7263. Ejecución más plana y más ancha en comparación con la escofina de madera media caña. Disponible en distintas longitudes y cortes.

#### Aplicaciones:

- Tratamiento de superficies.
- Trabajo de radios.
- Limado de perfiles media caña.

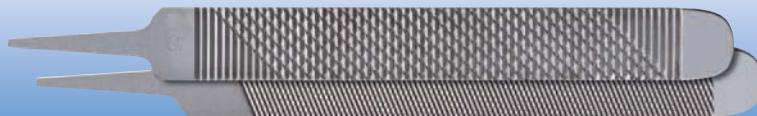
#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220009758  
1558 200 mm H2  
Por favor, indicar el corte deseado.

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



### Escofinas para herrar



Lima rectangular con espiga y corte en cuatro caras. Ambas caras con corte fresado, en una cara fino y en otra muy basto. La lima no se emboza ni sobre el hierro ni sobre la herradura.

#### Aplicaciones:

- Cepillado de la superficie del casco.
- Acabado de la pared del casco.
- Limado de cascos.
- Trabajo sobre clavos de herrar para estampar.

#### Recomendaciones de uso:

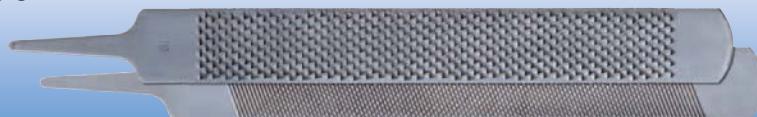
- La lima para cascos PFERD se puede utilizar con mangos de limas convencionales de tamaño adecuado.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**809631**  
3515 350 mm

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	
3515	350	14	Corte fresado	809631	44,0 x 6,0	5

### 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 y dos cantos con corte de lima. Forma B según DIN 7263.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**009901**  
3510 350 mm

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	Diámetro [mm]	
3510	350	14	Corte de escofina/lima 1	009901	40,0 x 6,0	5



### Escofinas para madera media caña



Lima-escofina media caña con dos extremos cortados con distintos cortes (corte lima y corte escofina). Uso universal.

#### Materiales:

- Madera
- Cuero
- Piedras blandas
- Plástico

#### Aplicaciones:

- Trabajos en tallas, esculturas, relieves y moldes de fundición.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	
3553	200	8	2	009932	5

### Limas escofinas para trabajos en escaleras



El radio exterior está provisto de un corte de escofina, el interior de un corte de lima. De esta forma la lima-escofina para trabajos en escalera es multiusos.

#### Materiales:

- Madera
- Plástico
- Piedras blandas
- Cuero

#### Aplicaciones:

- Trabajos de repaso de pasamanos, adornos, modelos de fundición, tallas-esculturas y plásticos.
- Trabajo en zonas de difícil acceso.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	
3554	250	10	2	009529	5

Cuerpo de lima media caña y curvo y con corte de escofina en la cara semiredonda. Fuertemente curvado, el perfil semicircular permite procesar diferentes radios. Uso universal.

#### Materiales:

- Madera
- Plástico
- Piedras blandas

#### Aplicaciones:

- Trabajos de repaso de pasamanos, adornos, modelos de fundición, tallas-esculturas y plásticos.

### Escofinas para trabajos en escaleras



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte	EAN 4007220	
3556	250	10	2	009512	2

# Limas para madera y escofinas

## Escofinas de aguja

PFERD



Las escofinas de aguja son muy adecuadas para el trabajo en puntos de difícil acceso, por ejemplo, ornamentaciones, moldes de fundición, esculturas y plásticos.

### Recomendaciones de uso:

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

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 **346006**  
2506 140 mm H2

### Plana de punta



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	ø de la espiga [mm]	
2506	140	5 1/2	2	346006	3,0	12

### Plana paralela



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	ø de la espiga [mm]	
2501	140	5 1/2	2	346013	3,0	12

### Triangular



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	ø de la espiga [mm]	
2507	140	5 1/2	2	346020	3,0	12

### Cuadrada



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	ø de la espiga [mm]	
2508	140	5 1/2	2	346037	3,0	12

### Redonda



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	ø de la espiga [mm]	
2510	140	5 1/2	2	346044	3,0	12

### Media caña



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	ø de la espiga [mm]	
2502	140	5 1/2	2	346051	3,0	12

### Juego de escofinas de aguja

Contiene una selección de escofinas de aguja para el trabajo en lugares de difícil acceso. Gracias a su mango forjado pueden ser utilizadas con o sin mango.

Se suministran en un estuche de plástico que las protege de la suciedad y el deterioro.

#### Contenido:

- 6 limas escofinas de los perfiles:
- plana de punta (2506),
- plana paralela (2501),
- triangular (2507),
- cuadrada (2508),
- redonda (2510),
- media caña (2502).

#### Juego de escofinas de aguja



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

Las limas de precisión de PFERD satisfacen las mayores exigencias de forma, rendimiento de corte y duración. En comparación con las limas de taller, las limas de precisión son más pequeñas, manejables y exactas en su geometría.

Se utilizan en la fabricación de herramientas, especialmente en la fabricación de herramientas para estampar, moldear, forjar, troquelar, etc.

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

### Nota para pedido:

Unidad de embalaje: 12 unidades

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220279595

800 100 mm H00

Por favor, indicar el corte deseado.

Tabla de cortes Limas de precisión		12	16	20	25	31	38	46	56	68
Tipo de limas	Cortes	Corte suizo 00 [corte/cm]	Corte suizo 0 [corte/cm]	Corte suizo 1 [corte/cm]	Corte suizo 2 [corte/cm]	Corte suizo 3 [corte/cm]	Corte suizo 4 [corte/cm]	Corte suizo 5 [corte/cm]	Corte suizo 6 [corte/cm]	
Limas de espiga Nº 800-875 100, 150 y 200 mm	16	20	25	31	38	46	56	68		
Limas de espiga Nº 800-875 250 mm	12	16	20	25	31	38	46	56		
Limas CORINOX® Nº 800-860 150 y 200 mm	16	20	–	31	–	–	–	–		
Limas de aguja Nº 2401-2416	20	25	31	38	46	56	–	–		
Limas de aguja CORINOX® Nº 2301-2310	–	25	–	38	–	–	–	–		
Limas Handy Nº 2601-2610	16	–	25	–	–	–	–	–		
Limas de codillo Nº 900P-996P 150 mm	–	25	–	38	–	56	–	–		
Limas de codillo Nº 710P-795P 180 mm	–	16	–	25	–	–	–	–		
Limas de codillo Nº 410P-480P 300 mm	–	12	–	20	–	–	–	–		

## Limas con espiga

### Limas planas, planas paralelas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo						Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
800	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12
800	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12
800	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12

### Limas de púas normales



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
810	150	6	279793	279809	279816	13,0 x 4,0	FH 3	12
810	200	8	279823	279830	279847	15,0 x 5,0	FH 4/1	12
810	250	10	279854	279861	279878	18,0 x 6,0	FH 4/1	12

### Limas de púas delgadas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
815	150	6	279885	279892	279908	8,0 x 3,5	FH 2	12
815	200	8	279915	279922	279939	10,0 x 4,5	FH 3	12
815	250	10	279946	279953	279960	12,0 x 5,0	FH 3	12

### Limas de púas muy delgadas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
820	150	6	279977	279984	279991	6,0 x 3,0	FH 2	12
820	200	8	280003	280010	280027	8,0 x 3,5	FH 2	12

### Limas con espiga planas de punta, delgadas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	2				
			EAN 4007220					
830	150	6	280058	280065		16,0 x 2,0	FH 3	12

### Limas con espiga media caña



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo						Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
835	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12
835	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12
835	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12
835	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12



# Limas de precisión

## Limas con espiga

### Limas con espiga media caña delgadas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo				Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
840	150	6	280317	280324	280331	280348	12,0 x 3,5	FH 3	12

### Limas con espiga redondas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo				Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
845	100	4	280379	-	280393	-	4,0	FH 2	12
845	150	6	280416	280423	280430	280447	6,0	FH 3	12
845	200	8	280454	280461	280478	280485	8,0	FH 4	12

### Limas con espiga triangulares



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo				Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
855	100	4	-	280522	280539	280546	6,0	FH 2	12
855	150	6	280553	280560	280577	280584	10,0	FH 3	12
855	200	8	280591	280607	280614	280621	14,0	FH 4	12

### Limas con espiga cuadradas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo				Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
860	150	6	280676	280683	280690	280706	6,0	FH 3	12
860	200	8	280713	280720	280737	280744	8,0	FH 4	12

### Limas con espiga, lengua pájaro



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	Diámetro [mm]	Mango adecuado	
865	150	6	2	280768	16,0 x 4,5	FH 3	12

### Limas con espiga, cuchillo

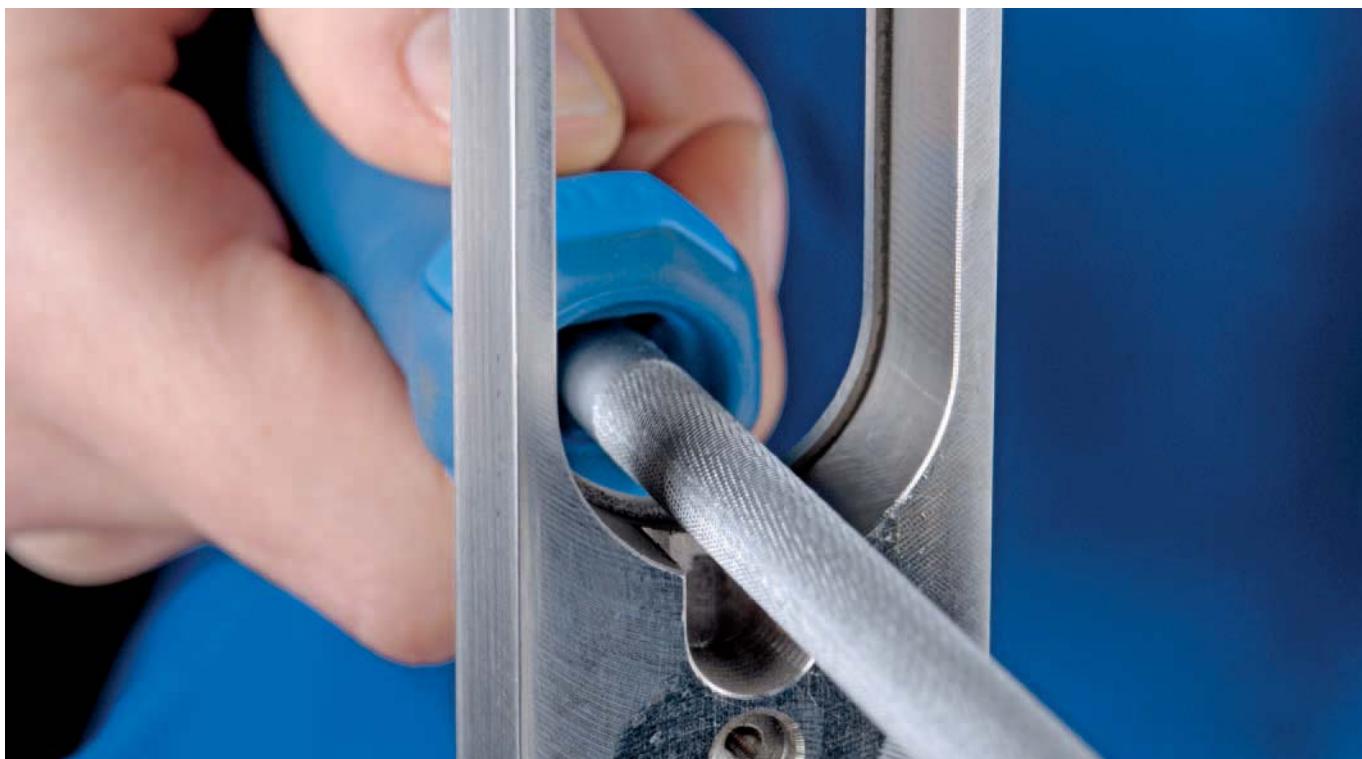


Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	2			
			EAN 4007220				
870	150	6	280812	280829	18,0 x 4,0	FH 3	12
870	200	8	280836	280843	22,0 x 5,0	FH 4/1	12

### Limas con espiga, barreta



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	2			
			EAN 4007220				
875	150	6	280850	280867	16,0 x 4,0	FH 3	12
875	200	8	280874	280881	21,0 x 5,0	FH 4/1	12



# Limas de precisión

## Limas CORINOX®

Poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1200 HV (Dureza Vickers). Son especialmente adecuadas para el trabajo de acero inoxidable, por ejemplo, V2A, V4A, aceros refractarios a altas temperaturas, aleaciones especiales así como plásticos reforzados con fibra y similares.

Gracias a su extraordinaria dureza de superficie, las limas CORINOX®, son extremadamente resistentes al desgaste y estables, ideales para trabajar materiales difíciles de limar. No se embozan. Las virutas se eliminan mediante una ligera sacudida.

Disponibles en 6 formas diferentes y tres longitudes distintas.

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**304082**

COR 800 150 mm H00

Por favor, indicar el corte deseado.

### Limas planas CORINOX® planas paralelas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 800	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12
COR 800	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12
COR 800	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12

### Limas de púas normales CORINOX®



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 810	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12
COR 810	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12

### Limas de púas CORINOX® media caña



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	2				
			EAN 4007220					
COR 835	150	6	304174	-		16,0 x 4,5	FH 3	12
COR 835	200	8	304181	317792		21,0 x 6,0	FH 4/1	12

### Limas CORINOX® redondas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	2				
			EAN 4007220					
COR 845	200	8	304198	317808		8,0	FH 4	12

### Limas CORINOX® triangulares



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	2				
			EAN 4007220					
COR 855	200	8	304211	317815		14,0	FH 4	12

### Limas CORINOX® cuadradas



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Diámetro [mm]	Mango adecuado	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 860	150	6	304204	317822	6,0	FH 3	12

### Limas de aguja CORINOX®

#### Limas de aguja CORINOX®



Poseen una extraordinaria dureza de superficie de 1200 HV (dureza Vickers). Se utilizan especialmente para la realización de trabajos finísimos y de filigrana de acero fino (INOX), por ej., V2A, V4A, aceros resistentes a altas temperaturas y aleaciones especiales, así como para plásticos reforzados con fibra.

Gracias a su ejecución precisa, cumplen las más altas exigencias de calidad y ofrecen una elevada capacidad de arranque.

Su gran dureza de superficie hace a las limas CORINOX® estables y extremadamente resistentes al desgaste. Son ideales para trabajar materiales muy difíciles de limar. No se embozan. Las virutas se eliminan con una ligera sacudida.

Disponibles en distintas formas y cortes.

#### Recomendaciones de uso:

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

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 **346532**  
CORINOX 2306 180 mm H0  
Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Ø de la espiga [mm]	
			0	2		
			EAN 4007220			
CORINOX 2306	180	7	346532	346549	4,0	12
CORINOX 2301	180	7	346556	346570	4,0	12
CORINOX 2307	180	7	346587	346594	4,0	12
CORINOX 2308	180	7	346600	346648	4,0	12
CORINOX 2310	180	7	346624	346662	4,0	12
CORINOX 2302	180	7	346686	346716	4,0	12





Las limas de aguja PFERD son adecuadas para el trabajo en pequeñas superficies, orificios, geometrías, perfiles y radios. Gracias a su espiga forjada pueden utilizarse con o sin mango.

### Nota para pedido:

Las limas de aguja corte 00, 0, 1, 2, 3 y 4 que no se encuentren en la tabla, no están disponibles en stock. El plazo de entrega en ese caso es de 8 semanas.

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 **237458**

2406 140 mm H0

Por favor, indicar el corte deseado.

### Plana de punta



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo					ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2406	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2406	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	3,25	5,5 x 1,4	12
2406	180	7	237526	237533	-	345979	-	3,5	6,0 x 1,5	12

### Plana paralela



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo					ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2401	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	3,0	5,1 x 1,3	12
2401	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	3,25	5,5 x 1,4	12
2401	180	7	384015	237182	237199	384077	-	3,5	6,0 x 1,5	12
2401	200	8	237212	384114	237236	235898	-	3,75	6,4 x 1,6	12

### Lengua pájaro



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo					ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			0	1	2	3				
			EAN 4007220							
2403	140	5 1/2	237328	237335	237342	-	3,0	4,5 x 1,8	12	
2403	160	6 1/4	237359	237366	237373	237380	3,25	5,2 x 2,3	12	
2403	180	7	237397	237410	237403	-	3,5	5,7 x 2,5	12	

### Triangular



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo					ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2407	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	3,0	3,5	12
2407	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	3,25	3,7	12
2407	180	7	237786	237793	-	237809	237816	3,5	4,1	12
2407	200	8	237823	237830	-	237847	237854	3,75	4,4	12

### Cuadrada



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo					ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2408	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	3,0	2,4	12
2408	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	3,25	2,5	12
2408	180	7	238158	238165	-	238172	-	3,5	2,7	12
2408	200	8	238196	238202	-	238219	-	3,75	3,0	12

### Redonda



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo						ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
2410	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12
2410	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12
2410	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12
2410	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12

### Cuchillo



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo				ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
2405	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	3,0	5,5 x 1,5	12
2405	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	3,25	5,8 x 1,7	12
2405	180	7	237649	237656	-	237663	3,5	6,2 x 1,8	12

### Media caña



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo					ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2402	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	3,0	5,0 x 1,7	12
2402	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	3,25	5,7 x 1,8	12
2402	180	7	237946	237953	-	237960	237977	3,5	6,0 x 2,0	12
2402	200	8	237984	237991	-	238004	238011	3,75	6,4 x 1,8	12

### Barreta



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo				ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
2411	140	5 1/2	237175	384039	384053	-	3,0	5,0 x 2,1	12
2411	160	6 1/4	237205	384091	237229	384138	3,25	5,3 x 2,1	12
2411	180	7	237250	237267	237274	-	3,5	5,6 x 2,3	12

### Plana punta con bordes redondeados



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			0	1	2			
			EAN 4007220					
2415	160	6 1/4	-	238400		3,25	5,5 x 1,4	12
2415	180	7	238417	-		3,5	6,0 x 1,5	12

### Plana paralela con bordes redondeados

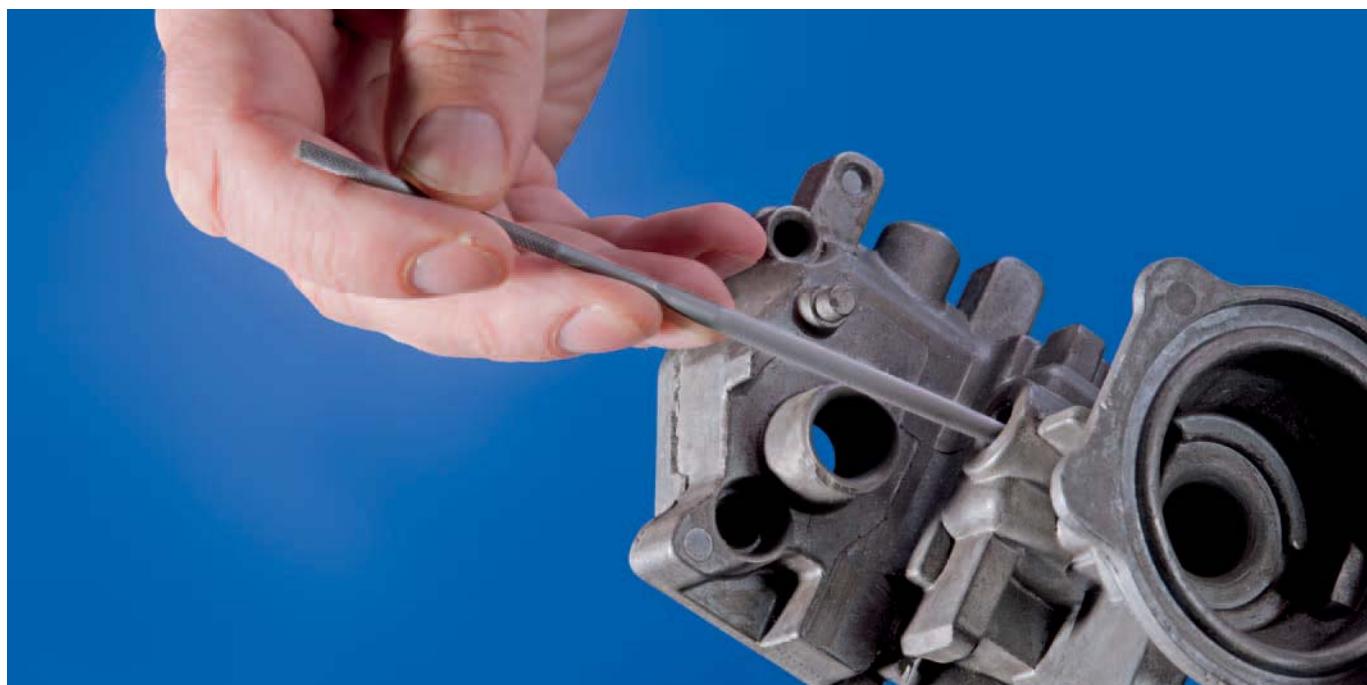


Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			0	1	2			
			EAN 4007220					
2416	140	5 1/2	-	383865	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2416	160	6 1/4	383889	383902	383926	3,25	5,5 x 1,4	12
2416	180	7	383940	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12

### Lengua pájaro ovalada



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo			ø de la espiga [mm]	Diámetro [mm]	
			0	1	2			
			EAN 4007220					
2409	160	6 1/4	-	238042		3,25	3,8 x 2,5	12
2409	180	7	238059	-		3,5	4,0 x 2,9	12



Contiene una selección de las limas de aguja más utilizadas. Se suministra en un práctico estuche enrollable de PVC o en una caja de plástico.

**Contenido:**

12 unidades,

1 lima de aguja de cada uno de estos perfiles:

- plana de punta (2406),
- plana paralela (2401),
- lengua pájaro (2403),
- triangular (2407),
- cuadrada (2408),
- redonda (2410),
- cuchillo (2405),
- media caña (2402),

- barreta (2411),
- plana de punta con bordes redondeados (2415),
- plana paralela con bordes redondeados (2416),
- lengua pájaro ovalada (2409).

**Ejemplo de pedido:**

EAN 4007220 **235539**

266/14 140 mm H1

Por favor, indicar el corte deseado.

**Juegos de limas de aguja**



266



NFB

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

Contiene una selección de las limas de aguja más utilizadas. Se suministra en una práctica caja de cartón que las protege de la suciedad y el deterioro.

El juego consta de una lima de aguja de cada uno de estos perfiles:

- plana paralela,
- plana punta,
- media caña,
- triangular,
- cuadrada,
- redonda.

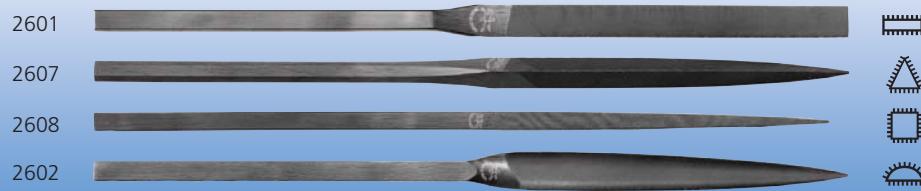
Longitud 160 mm, Corte 1.

**Juegos de limas de aguja**



Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo	EAN 4007220	
PF 263 160 mm H1	160	6 1/4	1	009222	1

### Limas Handy



Son adecuadas para el trabajo de los puntos más pequeños y de difícil acceso en metales y plásticos, por ejemplo, en la construcción de herramientas y moldes.

Tienen una forma precisa en una ejecución estrecha. Alta robustez permite presiones elevadas de trabajo. Templadas con la técnica más avanzada. Gracias a la empuñadura forjada, no se necesita ningún mango.

Las limas Handy son limas de precisión similares a las limas de aguja con mango forjado, suministrables en distintos perfiles y espesores de corte. Se pueden adquirir como juego.

La fabricación se basa en:

- DIN 7283 (formas, longitudes, secciones transversales).
- DIN 7285 (conceptos).
- DIN 7284 (condiciones técnicas de entrega).
- DIN 8349 (número de cortes).

#### Aplicaciones:

- Trabajos de repaso de herramientas de presión.
- Trabajos de repaso de herramientas de forja.
- Trabajos de repaso de herramientas de fundición.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**346372**

2601 215 mm H00

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Diámetro [mm]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2601	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12
2607	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12
2608	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12
2602	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12

## Juegos de limas Handy

### Juegos de limas Handy



Los juegos de limas Handy se suministran en un estuche de plástico, que ofrece una protección óptima contra daños, suciedad y corrosión.

#### Contenido:

- 5 limas Handy de los perfiles:
- plana paralela (2601),
- triangular (2607),
- cuadrada (2408),
- redonda (2610),
- media caña (2602).

Se suministran en dos espesores de corte distintos.

#### Ejemplo de pedido:

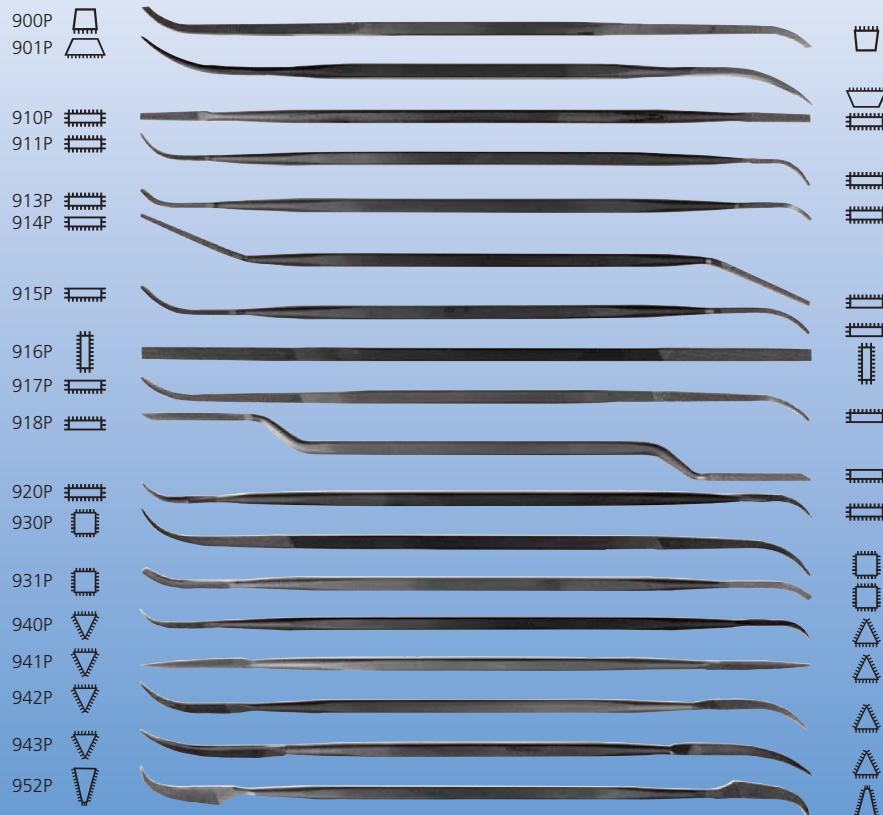
EAN 4007220**346488**

2627 215 mm H00

Por favor, indicar el corte deseado.

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

### Limas codillo Serie 900P-952P



Longitud 150 mm, tamaño mínimo de las limas de codillo.

### Recomendaciones de uso:

Las limas de codillo pueden utilizarse con o sin soporte.

### Ejemplo de pedido:

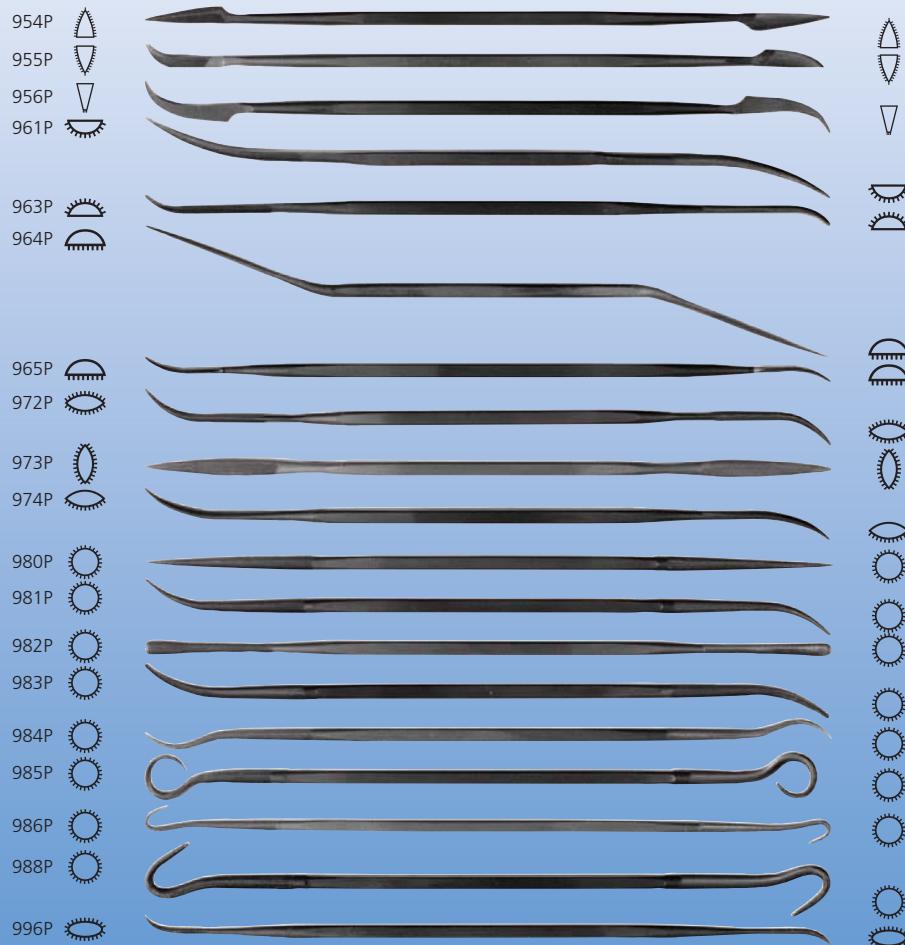
EAN 4007220 **346075**

900P 150 mm H2

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Diámetro [mm]	Pernos adecuados	
			2	4			
EAN 4007220							
900P	150	6	346075	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12
901P	150	6	014950	014967	4,0 x 1,3	RFH 150	12
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12
913P	150	6	014998	-	2,7 x 1,5	RFH 150	12
914P	150	6	015018	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12
916P	150	6	015032	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12
917P	150	6	015056	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12
918P	150	6	015070	015087	3,8 x 1,7	RFH 150	12
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12
930P	150	6	015094	015100	3,2 x 3,2	RFH 150	12
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12

### Limas codillo Serie 954P–996P



Longitud 150 mm, tamaño mínimo de las limas de codillo.

#### Recomendaciones de uso:

■ Las limas de codillo pueden utilizarse con o sin soporte.

#### Ejemplo de pedido:

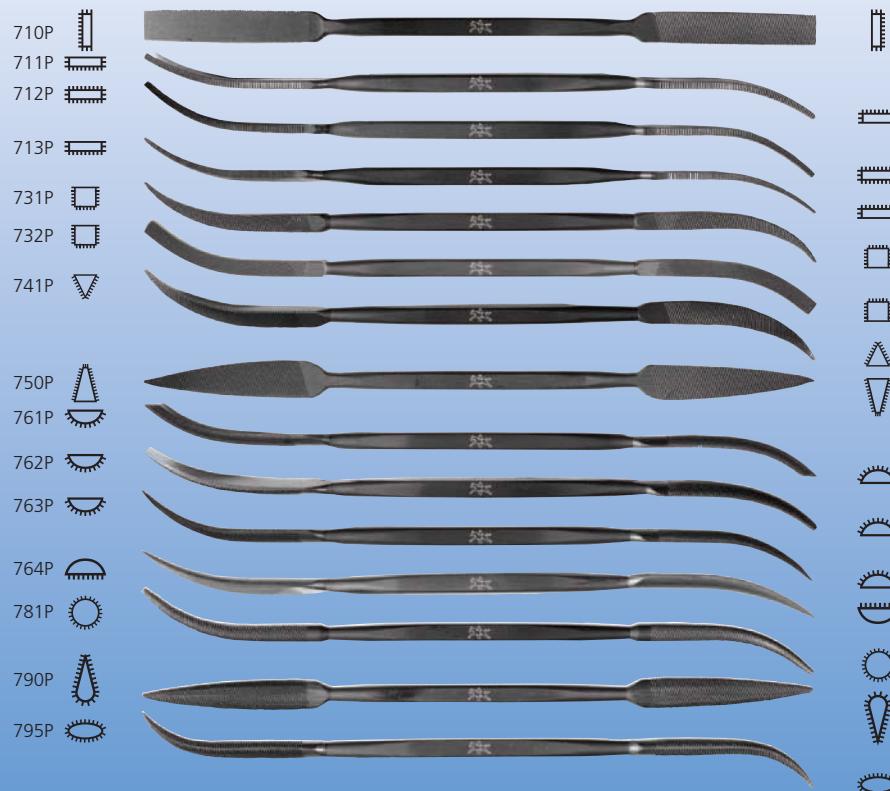
EAN 4007220015155

954P 150 mm H2

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Diámetro [mm]	Pernos adecuados	
			2	4			
			EAN 4007220				
954P	150	6	015155	-	1,5 x 4,0	RFH 150	12
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12
963P	150	6	015179	015186	4,6 x 1,3	RFH 150	12
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12
965P	150	6	015193	015209	5,2 x 1,5	RFH 150	12
972P	150	6	015216	015223	3,6 x 2,1	RFH 150	12
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12
974P	150	6	015230	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12
982P	150	6	015278	-	3,0	RFH 150	12
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12
984P	150	6	346235	346242	3,2	RFH 150	12
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12
986P	150	6	346259	346266	2,6	RFH 150	12
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12

### Limas codillo Serie 710P-795P



Longitud 180 mm, tamaño medio de las limas de codillo.

#### Recomendaciones de uso:

■ Las limas de codillo pueden utilizarse con o sin soporte.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220014752

710P 180 mm H0

Por favor, indicar el corte deseado.

Referencia	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	Corte suizo		Diámetro [mm]	Pernos adecuados	
			0	2			
			EAN 4007220				
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12
762P	180	7	-	014882	9,3 x 3,2	RFH 180	12
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12
795P	180	7	014936	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12

### Limas codillo Serie 410P-480P



Longitud 300 mm, tamaño máximo de las limas de codillo.

#### Recomendaciones de uso:

■ Las limas de codillo pueden utilizarse con o sin soporte.

#### Ejemplo de pedido:

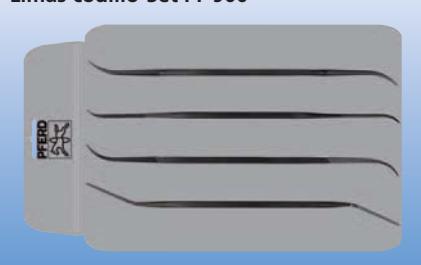
EAN 4007220**345818**

410P 300 mm H0

Por favor, indicar el corte deseado.

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

### Limas codillo-Set PF 900



El juego contiene una selección de limas para diversas aplicaciones.

El estuche de plástico permite la visión de conjunto y protege de la suciedad y la corrosión.

#### Nota para pedido:

Soporte adecuado = RFH 150

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

### Escofinas Serie 701P-708P

701P



702P



703P



704P



705P



706P



707P



708P



Longitud 190 mm, escofinas de codillo de PFERD con corte preciso suizo.

### Recomendaciones de uso:

■ Las escofinas de codillo pueden utilizarse con o sin soporte.

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220 **346280**  
701P 190 mm H0

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

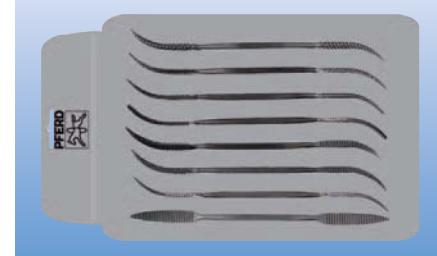
El juego contiene una selección de escofinas para diversas utilizaciones.

El estuche de plástico permite la visibilidad de conjunto y protege de la suciedad y la corrosión.

### Nota para pedido:

Soporte adecuado = RFH 180

### Juego de escofinas 720P



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

# Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas

## Mangos para limas



### Mangos ergonómicos para limas

FH 2+3



FH 4+5



FH 4/1



FH 5/1



Mangos ergonómicos para un trabajo seguro y confortable.

#### Ventajas:

- Empuñadura óptima.
- Protege la mano de cantos y esquinas vivas.
- Forma ergonómica.
- Superficie de contacto grande y redondeada.
- La unión angular impide que rueden las limas.
- Plástico exterior blando con parte interior dura y estable.
- Sin plastificadores.

Se suministran en distintas ejecuciones y en dos unidades de embalaje diferentes.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**535714**

FH 2-10

**PFERD**ERGONOMICS®:



HapticFilter

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

### Mangos de plástico para limas

PH 8



PH 9



PH 11



PH 13



Mangos de plástico para una buena ejecución y guiado.

#### Ventajas:

- La unión compacta garantiza un trabajo sin fatiga con una alta seguridad en el trabajo.
- Buen manejo de la lima.
- Las cámaras de aire facilitan la eliminación de la humedad de las manos.
- Mangos de lima de plástico estables.

Se suministran en cuatro ejecuciones distintas y dos unidades de embalaje diferentes.

#### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220**015476**

PH 08/10

Referencia	EAN 4007220	Long. total [mm]	Adecuado para limas de longitud [mm]	Adecuado para	
PH 08/10	015476	90	100–150	Limas para llaves, Limas con espiga muy delgadas	10
PH 08/100	301890	90	100–150	Limas para llaves, Limas con espiga muy delgadas	100
PH 09/10	015483	90	100–150	todas las espigas	10
PH 09/100	301906	90	100–150	todas las espigas	100
PH 11/10	015490	110	200–250	todas las espigas	10
PH 11/100	301913	110	200–250	todas las espigas	100
PH 13/10	015506	120	300–350	todas las espigas	10
PH 13/100	301920	120	300–350	todas las espigas	100

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

El giro fácil de ambas mitades del mango sujeta fijamente la espiga de la lima al mango.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220 **806555**  
SH 220

Mango de fijación rápida



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

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

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220 **267783**  
NFH 211-3 K

Mango para limas de aguja



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

## Mango para limas de codillo

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

### Ventajas:

- Guiado seguro y óptimo de la lima.
- Una de las puntas de la lima está siempre cubierta y segura en el mango.
- Cambio rápido y fácil de la herramienta.
- Plástico reciclable.
- Reutilizable varias veces.

Se suministra en dos ejecuciones distintas.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220 **015322**  
RFH 150

Mango para limas de codillo



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

## Fundas de plástico vacías

La funda de plástico sirve para guardar las limas individuales sin mango. El agujero de la funda permite colgar las limas para la presentación en expositor.

La funda protege de daños, suciedad y corrosión.

**Ejemplo de pedido:**  
EAN 4007220 **015520**  
KH 150

Fundas de plástico vacías



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

# Mangos, fundas de plástico y cepillos para limas

## Cepillo para limas



### Cepillo para limas



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

### Ejemplo de pedido:

EAN 4007220015315

HBF 10 ST 0,15

Referencia	EAN	Long. [mm]	Long. [pulgadas]	
HBF 10 ST 0,15	4007220015315	232	9,2	5





Muy adecuados para el desbarbado económico, achaflanado y repaso de distintos materiales y contornos. Permite mecanizar manualmente sin esfuerzo puntos de difícil acceso, agujeros, diámetros interiores y exteriores, roscas y ranuras.

Los tres aparatos existentes para rebarbar (cuchillas, minicuchilla y avellanador) son fácilmente recambiables y se manejan y utilizan óptimamente gracias al soporte especial. Las herramientas presentan una excelente adaptación a los contornos de la pieza de trabajo.

El sistema giratorio de fijación garantiza una manipulación muy sencilla y un cambio fácil de los desbarbadores.

La cinta angular impide que se desplacen los desbarbadores y aporta la máxima seguridad en el trabajo.

PFERD ofrece:

- Tres cuchillas de desbarbar para mecanizado de:
  - acero y aluminio
  - metales no ferrosos y fundición
  - plásticos y otros materiales duros
- Una minicuchilla para el trabajo universal de geometrías mínimas de distintos materiales.
- Dos avellanadores giratorios para el mecanizado universal de agujeros de distintos materiales.

**Ejemplo de pedido:**

EAN 4007220**807903**

BS 1010

**PFERD**ERGONOMICS®:



**Desbarbadores manuales**

H 4



BS 1010



BS 1018



BS 2010



BD 5010



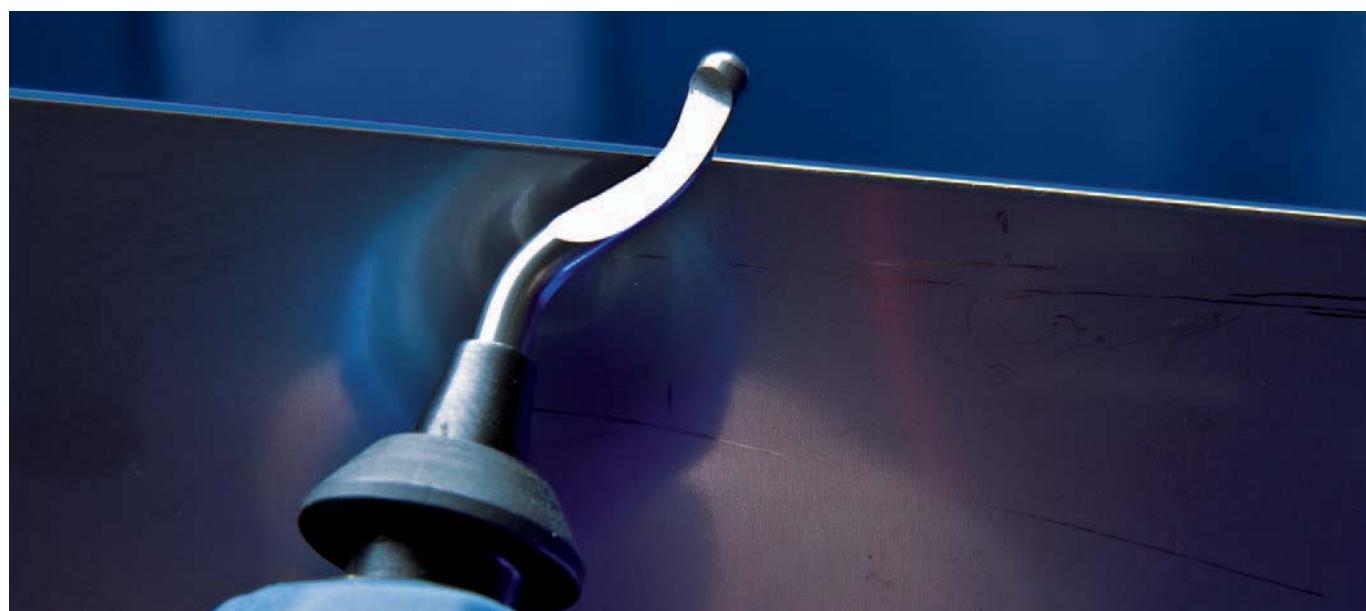
BC 1041



BC 1651



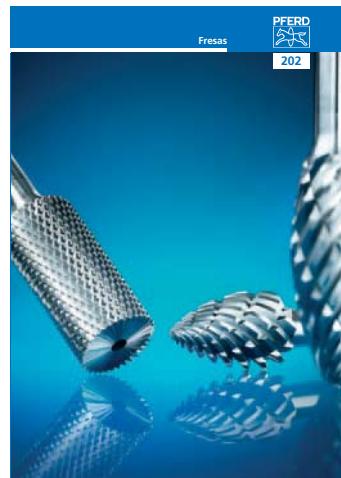
Referencia	EAN 4007220	Ø [mm]	Utilización para	
<b>Desbarbadores manuales</b>				
H 4	807897	-	Todos los tipos	1
<b>Cuchillas para desbarbar</b>				
BS 1010	807903	3,0	Acero, Aluminio	10
BS 1018	807910	3,0	Plásticos y otros materiales duros	10
BS 2010	807927	3,0	Metales no ferrosos y fundición	10
<b>Minicuchillas</b>				
BD 5010	807934	3,0	Mecanizado universal	1
<b>Broca de avellanar</b>				
BC 1041	807941	3,0	Mecanizado universal	1
BC 1651	807958	3,0	Mecanizado universal	1





**Catálogo 201**

Limas



**Catálogo 202**

Fresas



**Catálogo 203**

Muelas con mango



**Catálogo 204**

Herramientas de lijado, afinado y pulido



**Catálogo 205**

Herramientas de diamante y CBN



**Catálogo 206**

Discos de desbaste y corte



**Catálogo 207**

Discos de corte para máquinas estacionarias



**Catálogo 208**

Cardas o cepillos metálicos



**Catálogo 209**

Máquinas