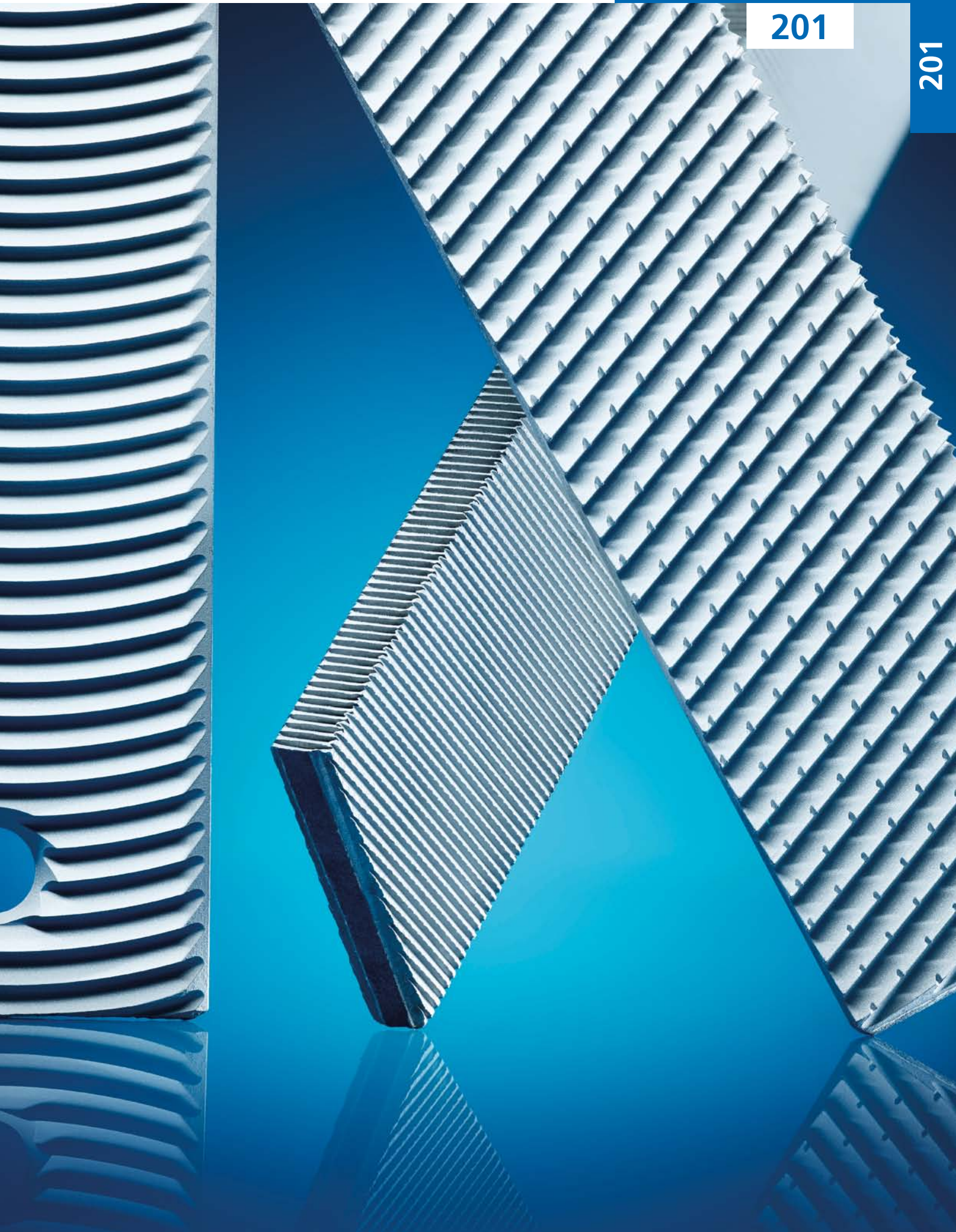


Limas



201

201





Há mais de 200 anos a PFERD tem fabricado limas de alta qualidade e de renome mundial. Os vários anos de experiência como fabricante de ferramentas têm levado ao desenvolvimento constante das limas PFERD.

Os formatos e os cortes das limas para a aplicação em indústrias e artesanatos garantem um bom custo benefício. Mesmo após o uso prolongado, as limas PFERD alcançam altas

















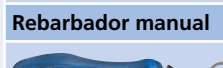
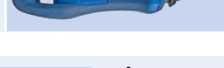
taxas de remoção e uma excelente qualidade de superfície.


A tecnologia de produção de última geração e os rigorosos controles de qualidade garantem a excelente qualidade da PFERD.


A PFERD é certificada de acordo com a ISO 9001.


Conteúdo	Página
■ Embalagem e apresentação, PFERDERGONOMICS®	3
■ O caminho mais rápido para a melhor ferramenta	4
■ Os cortes PFERD mais usados	5
■ Qualidade PFERD, números de denteado	6

Aplicação	Conteúdo	Página	
	Limas para ferramentaria		
		Limas mecânicas, série DIN	7
		Limas especiais	13
		Limas chave	16
		Limas chatas afinadas	18
	Limas de funileiro		
		Lâminas limas de funileiro	19
		Suportes reguláveis para limas de funileiro	19
		Limas de funileiro, tipo espiga	20
		Descascador de tinta	20
	Limas de dente fresado		
		Limas de dente fresado com espiga	21
		Limas de funileiro	22
		Suportes para limas	22
		Limas de chanfrar universal	22
	Limas de metal duro		
		Limas de metal duro	23
		Suportes para limas de metal duro	23
	Limas para afiar		
		Limas de serra triangulares	24
		Limas faca	26
		Limas espada	26
		Limas de serra	27
		Limas para motosserra	28
		Afiadores de motosserras	30
		Limas para limitadores de profundidade	32

Aplicação	Conteúdo	Página	
	Limas e grosas para madeira		
		Limas para madeira	33
		Grosas para madeira	34
		Limas para casco de cavalo e grosas	36
		Grosas especiais	37
		Grosas agulha	38
	Limas de precisão		
		Limas de precisão	40
		Limas CORINOX	44
		Limas agulhas CORINOX	45
	Limas agulhas	46	
	Limas manuais	50	
	Limas riffler	51	
Cabos, embalagens e escovas para limas			
	Cabos para limas	56	
	Cabo de plástico para lima, tipo montagem rápida	57	
	Suporte para limas curvas	57	
	Estojo plástico, vazio	57	
	Escova para lima	58	
Rebarbador manual			
	Rebarbador manual	59	

 Informações adicionais detalhadas e dados para pedidos de **limas diamantadas**

 **Jogos de limas** podem ser encontrados nas páginas dos grupos de produtos individuais

 Trabalho manual

PF – A LIMA PERFEITA



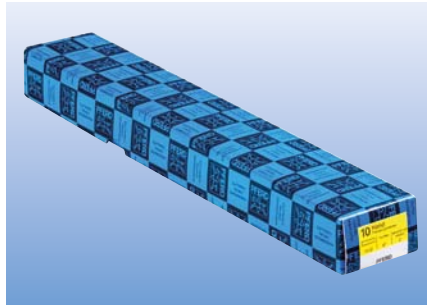
A PFERD oferece uma seleção das limas mais usadas com embalagens PF. Informações importantes como, número do artigo, descrição, código EAN e informações técnicas, podem ser encontradas na embalagem. Cada lima contém um cabo ergonômico prático.

Limas em embalagens PF são marcadas com PF nas tabelas de produtos.

Vantagens:

- Fornecida com cabo ergonômico
- Todas as informações importantes estão disponíveis num piscar de olhos
- Seleção mais fácil da lima ideal através do sistema de codificação de cores e informações sobre o uso da ferramenta
- Proteção máxima contra corrosão e danos

Embalagem industrial PFERD



As limas PFERD em embalagens industriais são tradicionalmente enroladas em um papel especial que as protege contra a corrosão. Dependendo do tamanho da lima, elas são embaladas em unidades ou peças por embalagem (exceto limas para motosserra).

Essas limas são entregues sem cabo. Elas são portanto, adequadas para usuários experientes que têm seus próprios cabos ou que gostariam de comprá-los separadamente, de acordo com suas necessidades individuais.

Vantagens:

- Embalagem forte, resistente a corrosão e danos
- Escolha mais fácil da lima ideal através do sistema de codificação de cores para a seleção de corte rápido
- Rótulos e embalagens com todas as informações importantes disponíveis num piscar de olhos

PFERD-TOOL-CENTER

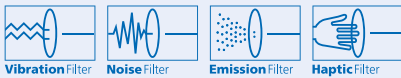


No PFERD-TOOL-CENTER, o ponto de venda da PFERD, você encontrará todas as informações importantes e necessárias para selecionar a ferramenta mais adequada. Os cartões de informações e símbolos da PFERD contêm dicas importantes sobre as ferramentas e aplicações

Em caso de dúvidas, nossos consultores técnicos ou representantes PFERD terão o prazer em ajudá-lo.

PFERDERGONOMICS®

O programa PFERDERGONOMICS® visa a redução a longo prazo, dos níveis de poeira, ruído, vibração e temperatura das ferramentas. O foco está nas pessoas.



Reconheça imediatamente as áreas onde as nossas ferramentas oferecem vantagens. As ferramentas com propriedades PFERDERGONOMICS® estão marcadas com pictogramas correspondentes conforme visto acima.

Além dos cabos clássicos de limas, a PFERD também oferece um cabo ergonômico para um trabalho mais confortável.



A forma especial do cabo protege a mão de arestas e cantos. A combinação de dois componentes de plástico de alta qualidade no cabo, permite o controle confortável e antiderrapante da lima. Os dados para pedidos dos cabos para limas PFERD podem ser encontrados na página 56.

PFERD-PRAXIS




Os folhetos PFERD-PRAXIS contêm informações valiosas sobre as propriedades dos materiais, bem como dicas e truques sobre o uso das ferramentas PFERD.

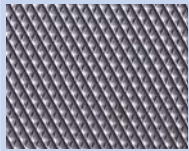
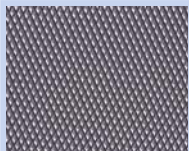
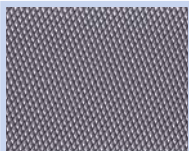


PFERDVIDEO

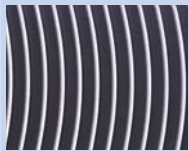
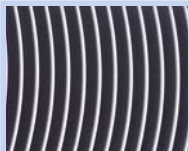
Você receberá mais informações aqui ou pelo site: www.pferd.com

Aplicação Geral	Material	Aplicações	Ferramenta	Página
Limação 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aço ■ Aço inoxidável (INOX) ■ Ferro fundido ■ Aço fundido ■ Metais não ferrosos ■ Cobre ■ Bronze ■ Latão ■ Zinco 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chanfro ■ Rebarbação ■ Desbaste ■ Acabamento fino ■ Trabalho em superfícies ■ Limar perfurações 	Limas para ferramentaria 	7
			Limas para alumínio 	14
			Limas de dente fresado 	21
			Limas de precisão 	40
			Limas de metal duro 	23
Afição 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Correntes de motosserra ■ Lâminas de serrote ■ Lâminas de serrote de cintas ■ Facas ■ Machetes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Afição de correntes de motosserra, lâminas e lâminas de serrote de cintas 	Limas para motosserra 	28
			Limas de serra triangulares 	24
			Limas de serra 	27
			Afiadores de motosserra CHAIN SHARP® 	30
Trabalho de funilaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapa de metal ■ Metais não ferrosos ■ Plásticos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trabalho em superfícies ■ Rebarbação ■ Remoção de pontos de solda ■ Remoção de pontos de soldagem 	Limas de funileiro 	20
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Remoção de camadas finas de tinta ■ Correção de falhas na pintura 	Descascador de tinta 
Trabalho com material macio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Madeira ■ Plásticos ■ Pedras macias ■ Chifre 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desbaste ■ Acabamento fino ■ Trabalho em superfícies ■ Rebarbação ■ Chanfros 	Limas para madeira 	33
			Grosas para madeira 	34
			Limas e grosas para casco de cavalo 	36
			Grosas especiais 	37

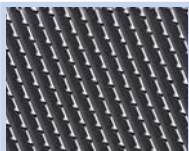
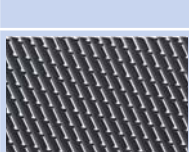
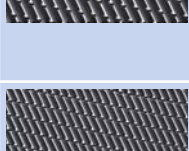
Limas para ferramentaria

Corte 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para remoção grosseira e desbaste de material
Corte 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para desbaste e acabamento universal
Corte 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para usinagem e acabamento fino

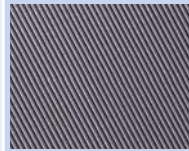
Limas para funilaria

Corte 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte radial ■ Indicado para remoção grosseira e desbaste de material ■ Criação de superfícies sem marcas
Corte 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte radial ■ Indicado para desbaste e acabamento universal ■ Criação de superfícies sem marcas
Corte 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte radial ■ Indicado para desbaste fino e acabamento ■ Criação de superfícies sem marcas

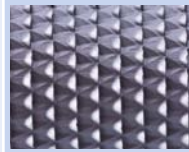
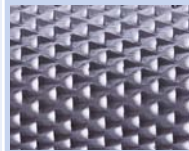

Limas de dente fresado

Corte 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte direto ■ Indicado para remoção grosseira de material em metais macios ■ Em decorrência de sua forma de dente fresado com grandes ranhuras, os dentes não empastam
Corte 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte direto ■ Indicado para desbaste e acabamento universal em metais macios ■ Em decorrência de sua forma de dente fresado com grandes ranhuras, os dentes não empastam
Corte 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte direto ■ Indicado para remoção fina de material em metais macios ■ Em decorrência de sua forma de dente fresado com grandes ranhuras, os dentes não empastam


Lima para afiar

Corte Simples Corte 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte simples ■ Indicado universalmente para afiação
------------------------------	--	---

Grosas

Corte 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte grossa ■ Indicado para remoção grosseira e desbaste de material
Corte 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte grossa ■ Indicado para desbaste e acabamento universal
Corte 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte grossa ■ Indicado para usinagem e acabamento fino

Limas de precisão

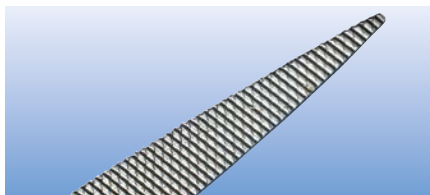
Corte 00		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para trabalhos de precisão muito grossa
Corte 0		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para trabalhos de precisão grossa
Corte 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para trabalhos de precisão média
Corte 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para trabalhos de precisão média a fina
Corte 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para trabalhos de precisão fina
Corte 4		<ul style="list-style-type: none"> ■ Corte cruzado ■ Indicado para trabalhos de precisão muito fina

Vários critérios determinam a qualidade de um produto PFERD



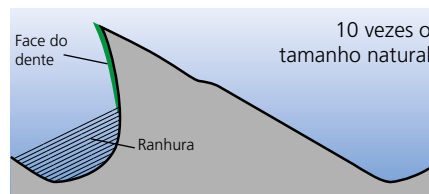
Estrutura de aço perfeita, indispensável para uma têmpera uniforme

A laminação de perfis, o forjamento de precisão e da espiga, o recozimento antes da fabricação e o tratamento térmico, cada um desses processos, causam uma alteração na microestrutura do aço. O alto teor de carbono da microestrutura do aço determina a dureza e o desempenho do corte da lima e deve, portanto, ser mantido.



Forma exata e corte uniforme, da espiga à ponta

As peças em bruto adquirem a sua forma exata através de várias operações de forjar e desbastar. O que proporciona um trabalho preciso. O corte uniformemente espaçado e profundo permite um alto rendimento da lima e os melhores resultados no acabamento das superfícies. O tipo e o ângulo de corte dependem da finalidade para a qual se destina a lima.



Geometria ideal do perfil do dente para cada aplicação

Formas adequadas do perfil dentado para diferentes aplicações garantem a melhor performance de remoção de material. Não existe nenhum formato padrão universal de dente. A PFERD desenvolveu geometrias e formas de dentado adequadas para as mais diversas aplicações. A ilustração mostra um perfil de lima para funilaria com sua face de dente tipicamente arredondada e uma grande superfície de ranhura.

Quantidade de cortes para limas [dentes/cm] de acordo com o DIN 8349

Compr. (sem espiga) [mm]	Limas mecânicas Número de corte ± 8 %			Lima de afiar Número de cortes ± 5 %					
	Corte 1-B Bastardo	Corte 2 Meio-liso	Corte 3-S Mursa	Normal	Fino	Extra fino	Extra fino duplo	Limas de serra	
								Corte 1	Corte 2
100	17	22	28	20	23	26	-	-	-
125	-	-	-	19	22	24	25	-	-
150	13	18	22	17	20	22	24	20	24
175	-	-	-	16	19	21	23	-	-
200	10	14	18	15	17	20	22	18	20
250	9	12	16	14	16	17	-	16	18
300	8	11	14	-	-	-	-	14	16
350	7	10	13	-	-	-	-	12	14

Código de cores para o corte da lima

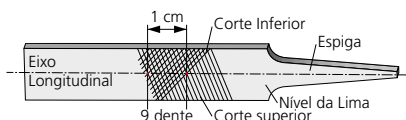
As diferentes cores usadas para os diferentes cortes.

Corte 1	Corte 2	Corte 3
Verde = grosso	Amarelo = médio	Vermelho = fino

Determinação do número de cortes:

Os números de dentes das limas PFERD listadas em nosso catálogo 201 estão em conformidade com os requisitos da norma DIN 8349.

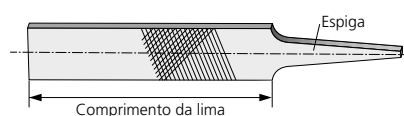
O número de dentes de uma lima é o número de cortes por cm de comprimento de lima, contado ao longo do eixo longitudinal. Para uma lima de corte cruzado, o número de dentes é determinado pelo corte superior.



Exemplo:

Em um comprimento de 250 mm, uma lima de corte 1 tem 9 dentes/cm. Uma lima de 100 mm de comprimento do mesmo corte tem 17 dentes/cm de comprimento de lima. O maior número de dentes encontrado nas limas mais curtas se destina a fornecer a mesma facilidade de uso (em termos de aplicação de força, capacidade de orientação e remoção de material) em superfícies e arestas como uma ferramenta mais longa.

Dimensões:



As dimensões transversais indicadas nas tabelas são medidas através do corte e podem variar dependendo do tipo de corte. Para as limas cônicas, o corte é medido na posição mais alta e mais larga.

As limas PFERD são fabricadas de acordo com as normas DIN e ISO.

Visão geral das denominações de limas de acordo com a norma DIN

Designação	Símbolo da forma	Limas mecânicas	Limas de Afiações	Grosas	Limas lanceteiras	Limas de dente fresado	Limas chave
	DIN						
Plana paralela		A	E, F	A, B		A, E	A
Chata		B					B
Triangular		C	A, B, C, D				C
Quadrada		D				B	D
Meia cana		E		C, D	F	D, F	E
Redonda		F		E		C	F
Limas faca		G	G				
Limas para torno		H					



A PFERD produz limas para ferramentaria com os mais altos padrões de qualidade. Elas alcançam uma longa vida útil e altas taxas de remoção de materiais.

Três cortes orientados para a aplicação estão disponíveis:

- Corte 1: desbaste, remoção grosseira de material
- Corte 2: uso geral
- Corte 3: acabamento fino

As limas PFERD para ferramentaria estão disponíveis em embalagens industriais sem cabo ou em embalagens PF com cabo ergonômico.

Chata paralela




Lima retangular com espiga e corte em três lados, um lado sem picado, DIN 7261, forma A.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar geometrias retangulares
- Limar perfuração

Exemplo de pedido:

EAN 4007220005606
1112 100 mm H1
Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Embalagem industrial (sem cabo)									
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
PF embalagem (com cabo)									
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

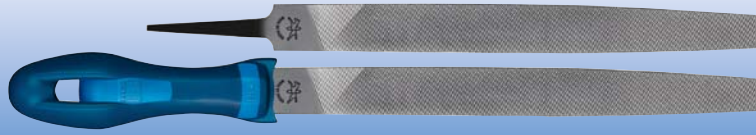


Limas para ferramentaria

Limas mecânicas, série DIN



Chata



Lima retangular, pontiaguda, com espiga e corte em quatro lados, DIN 7261, forma B.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar geometrias retangulares
- Limar perfuração

Exemplo de pedido:

EAN 4007220005811

1122 100 mm H1

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

Embalagem industrial (sem cabo)

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

PF embalagem (com cabo)

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, pontiaguda, com espiga e corte em três lados, DIN 7261, forma C.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar perfuração

Exemplo de pedido:

EAN 4007220006603

1132 100 mm H1

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

Embalagem industrial (sem cabo)

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

PF embalagem (com cabo)

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

Quadrada



Lima quadrada, pontiaguda, com espiga e corte em quatro lados, DIN 7261, forma D.

Aplicações:

- Limar perfis
- Limar perfuração

Exemplo de pedido:

EAN 4007220006009
 1142 100 mm H1
 Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
EAN 4007220									

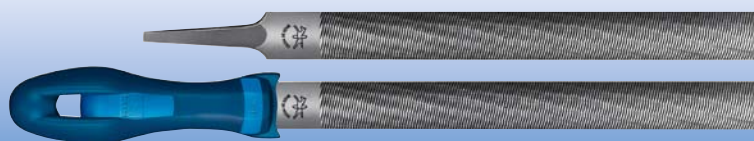
Embalagem industrial (sem cabo)

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

PF embalagem (com cabo)

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

Meia cana



Lima meia cana com espiga e corte em dois lados, DIN 7261, forma E. Performance excepcional graças ao dentado espiral da PFERD.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Limar raios
- Rebarbar
- Limar perfuração
- Limar perfis meia cana

Exemplo de pedido:

EAN 4007220006207
 1152 150 mm H1
 Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
EAN 4007220									

Embalagem industrial (sem cabo)

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

PF embalagem (com cabo)

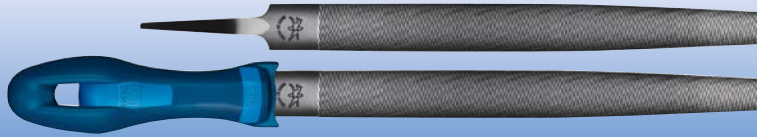
PF 1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5
PF 1152	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1152	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5
PF 1152	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5

Limas para ferramentaria

Limas mecânicas, série DIN



Meia cana de ponta



Lima meia cana, pontiaguda, com espiga e corte em dois lados, similar DIN 7261, forma D. Performance excepcional graças ao dentado espiral da PFERD.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Limar raios
- Rebarbar
- Limar perfuração
- Limar perfis meia cana

Exemplo de pedido:

EAN 4007220006160
1152 SP 100 mm H1
Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

Embalagem industrial (sem cabo)

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

PF embalagem (com cabo)

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 com espiga e corte circular, DIN 7261, forma F. Performance excepcional graças ao dentado espiral da PFERD.

Aplicações:

- Limar raios
- Rebarbar
- Limar perfuração
- Limar perfis com raios internos

Exemplo de pedido:

EAN 4007220006405
1162 100 mm H1
Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

Embalagem industrial (sem cabo)

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

PF embalagem (com cabo)

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

Limas faca



Lima triangular com perfil de faca, espiga e corte em dois lados e na quina, DIN 7261, forma G.

Aplicações:


- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar geometrias estreitas
- Limar geometrias muito pontiagudas
- Limar perfuração

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**006801**

1172 150 mm H2

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	
			1	2	3			
			EAN 4007220					

Embalagem industrial (sem cabo)

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 chata paralela com cabo



Lima retangular com espiga e cabo ergonômico e corte em três lados, um lado sem corte, similar DIN 7261, forma A. Performance excepcional graças ao dentado especial PFERD PLUS.

Vantagens:

- Trabalho fácil e economia de energia devido a dentes em forma de espátula, que permitem suavidade de corte e menos esforço.
- Sem obstrução enquanto processa materiais suaves graças ao amplo quebra-cavacos
- Pode ser usada universalmente para todos os fins de hobby e bricolagem


Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar geometrias retangulares
- Limar perfuração

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**542071**

PF 1112 PLUS 200 mm

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo incluído	
-----------	-------------	-------------------	-------	-------------	-------------	---------------	---

PF embalagem (com cabo)

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



Limas para ferramentaria

Limas mecânicas, série DIN



Limas mecânicas em estojo plástico WR



Limas de qualidade para a indústria e artesano, em estojo de proteção de rolo de PVC resistente ao clima. Para armazenamento em caixa de ferramentas ou em bancada de ferramentas.

Cada lima contém um cabo ergonômico.

A PFERD também oferece os estojos de rolo, com as limas de 200 e 250 mm de comprimento, em embalagem plástica moderna com uma janela transparente.

Observações do pedido:

WR = Limas mecânicas em estojo plástico

WRU = Limas mecânicas em estojo plástico com embalagem

Exemplo de pedido:

EAN 4007220011409

520 WR 200 mm


Favor especifique o tipo desejado.

PFERDERGONOMICS®:



Limas mecânicas em estojo plástico em embalagem WRU



Descrição	Tipo		Conteúdo	
	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

Jogo de limas



Limas de qualidade projetadas para atender as necessidades dos usuários de bricolagem em uma caixa de papelão para proteção. Limas precisas para alta remoção de material e com uma longa vida útil.


Cada lima contém um cabo ergonômico.

O jogo é composto por uma lima:

- PF 1512 VZ 200 mm H1, lima grossa
- PF 1152 200 mm H1, lima de meia cana
- PF 1212 VZ 200 mm H1, lima para bricolagem

PFERDERGONOMICS®:



Descrição	EAN 4007220	
PF-Set 300 200 mm	008515	1

As limas especiais PFERD são especialmente adequadas para o desbaste e afiação. Devido à sua elevada qualidade, elas podem ser usadas por profissionais, bem como por usuários de

bricolagem. Essas limas alcançam altas taxas de remoção de materiais e uma longa vida útil.

As limas especiais PFERD são fornecidas em embalagens PF e cabos ergonômicos.

Exemplo de pedido:
 EAN 4007220**542293**
 PF 1212 VZ

Limas para bricolagem



Lima retangular, com espiga, com diferentes cortes em três lados e cabo ergonômico. Corte cruzado 1 na parte da frente para o desbaste,

corte simples 2 na parte de trás para afiação e uma borda de corte.

Aplicações:
 ■ Desbaste e afiação

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo incluído	
PF embalagem (com cabo)							
PF 1212 VZ	200	8	Corte cruzado 1/Corte simples 2	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5

Grosas



Lima retangular com espiga, com diferentes cortes em três lados e cabo ergonômico. Corte cruzado 1 na parte da frente para o desbaste,

corte grossa 1 na parte de trás para grosamento e uma borda de corte.

Aplicações:
 ■ Desbaste e afiação

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo incluído	
PF embalagem (com cabo)							
PF 1512 VZ	200	8	Corte cruzado 1/Corte grossa 1	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5

Limas de afiar universal



Lima retangular, com espiga, corte simples 2 dos dois lados, com bordas estreitas ar-

redondadas sem cortes e cabo ergonômico. Com frequência denominada lima de cortador de grama.

Aplicações:
 ■ Afiação universal de ferramentas de corte

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo incluído	
PF embalagem (com cabo)							
PF 1212 ruk	200	8	Corte simples 2	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5

Limas para instaladores



Lima retangular com diferentes cortes fresados, com espiga e cabo ergonômico. Corte reto com quebra-cavaco na parte da frente, corte radial na parte de trás, e bordas sem cortes.

Aplicações:
 ■ Uso geral em vários materiais, até mesmo os materiais de enchimento de resina sintética e madeira com pregos

■ Desbaste, rebarbação e lixamento de cordões de solda.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dentado	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo incluído	
PF embalagem (com cabo)							
PF 611	250	10	Radial 1/Reto 2	542309	24,0 x 6,2	FH 4/1	5

Limas para ferramentaria

Limas especiais

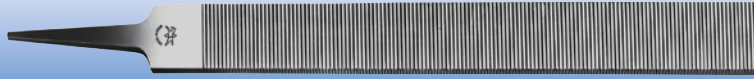


Limas PFERD para rebarbação, chanfro, desbaste e acabamento de metais macios. A geometria do dente foi especialmente

adaptada aos requisitos de processamento de materiais macios e lubrificantes, para impedir a obstrução das limas. Essas limas produzem

uma boa superfície e economizam mão de obra.

Limas para metais macios chata paralela




Lima retangular, com espiga, corte especial em três lados, uma borda sem cortes. Forma A de acordo com a norma DIN 7261. Especialmente adequada para o processamento de metais macios.

Aplicações:

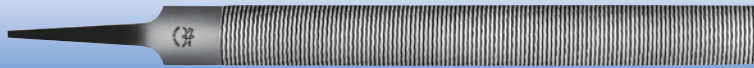
- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar geometrias retangulares

Exemplo de pedido:

EAN 400722005798
1612 w 250 mm H0

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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 metais macios meia cana




Lima meia cana, com espiga, corte em dois lados. Formato E de acordo com a norma DIN 7261. Excelente desempenho da lima graças ao corte espiral PFERD no lado meia cana. Especialmente adequada para processamento de metais macios.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar geometrias retangulares
- Limar perfis meia cana

Exemplo de pedido:

EAN 400722006375
1652 w 250 mm H0

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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 plástico




Lima retangular, com espiga, corte em três lados e uma borda sem corte. O corte transversal fornece uma taxa de remoção particularmente elevada de materiais.

Aplicações:

- Rebarbar materiais plásticos

Exemplo de pedido:

EAN 400722006887
1312 150 mm

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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 retangular com espiga e corte em dois lados, dois lados sem picado, DIN 7261, forma H disponível em corte especial PFERD (corte simples). Pela direção alternada dos cortes na parte superior e inferior da lima, durante o

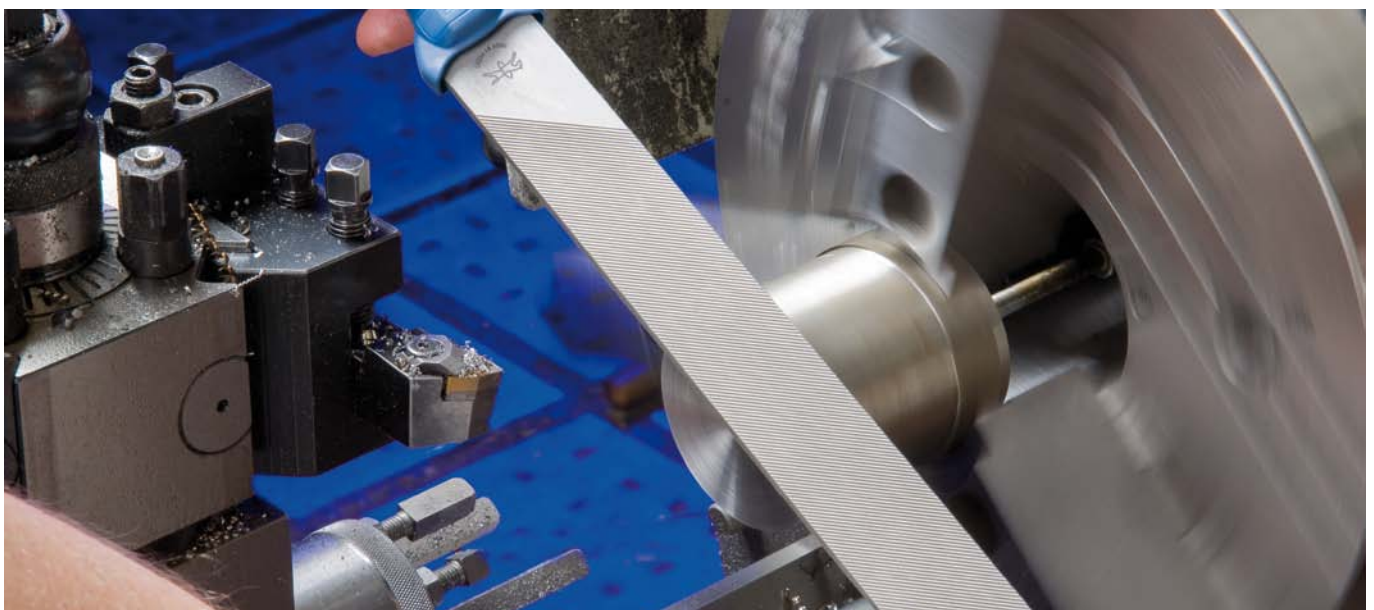
trabalho em torno, a lima é forçada para longe da árvore do torno. Isso deixa o processo mais seguro.

Exemplo de pedido:
 EAN 4007220**011713**
 1612 DE 250 mm H1

Aplicações:

- Rebarbar parte em peças de torno

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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 para ferramentaria

Limas chave



Estas pequenas limas são adequadas para tarefas leves e delicadas, especialmente em ferramentas e moldes. A PFERD produz as diferentes formas de limas de acordo com as especificações da norma DIN 7283.

Aplicações:

- Rebarbar
- Limar geometrias retangulares
- Limar perfuração
- Trabalho em superficies

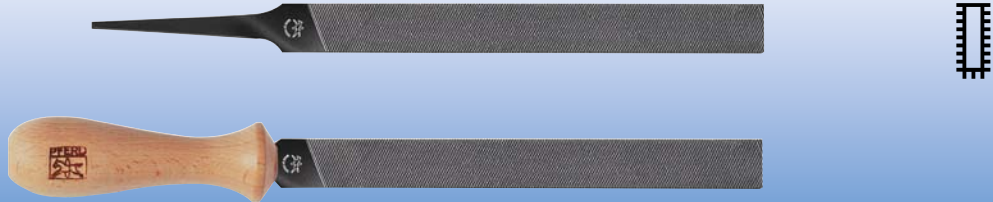
Observações do pedido:


Tipo PF é fornecido com Cabo de madeira.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**10624**
1117 100 mm H2


Chata paralela



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
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
PF embalagem (com cabo)								
PF 1117	100	4	2	009154	10,0 x 1,4	-	Cabo de madeira	10


Chata



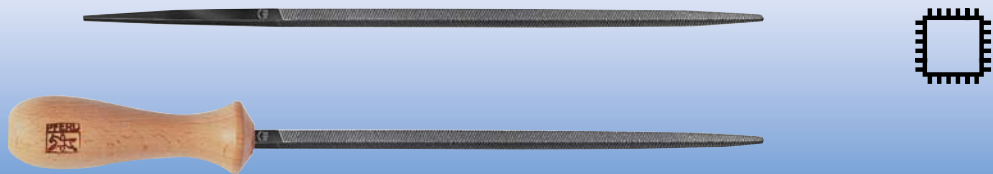
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
Embalagem industrial (sem cabo)							
1127	100	4	2	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10
1127	150	6	2	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10


Triangular



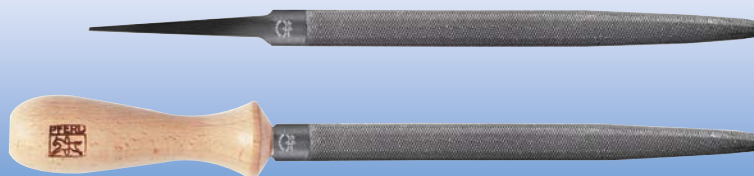
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
Embalagem industrial (sem cabo)							
1137	100	4	2	010693	5,0	FH 2	10


Quadrada



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
1147	100	4	2	010716	3,0	FH 2	-	10
PF embalagem (com cabo)								
PF 1147	100	4	2	009185	3,0	-	Cabo de madeira	10


Meia cana



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
1157	100	4	2	010655	9,0 x 3,0	FH 2	-	10
PF embalagem (com cabo)								
PF 1157	100	4	2	009192	9,0 x 3,0	-	Cabo de madeira	10

Redonda



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
1167	100	4	2	010679	3,0	FH 2	-	10
PF embalagem (com cabo)								
PF 1167	100	4	2	009208	3,0	-	Cabo de madeira	10



A PFERD oferece cabo de montagem rápida para limas chave. Montagem mediante giro de ambas

as metades superior e inferior do cabo. Para dados para pedido e mais informação sobre cabos ergonômicos, ver página 57



Limas para ferramentaria

Jogo de lima chaves



Jogo de lima chave 265 A




Contém uma seleção de limas chave. Ideal para limar de forma fina e delicada. Fornecido com cabo de montagem rápida nº 210 em um estojo plástico de proteção a prova de sujeira.

Conteúdo:

Seis limas chave dos perfis:

- plana paralela (1117)
- chata (1127)
- triangular (1137)
- quadrada (1147)
- meia cana (1157)
- redonda (1167)

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	
265 A	100	4	2	011386	1

Jogo de lima chave 265 B




Contém uma seleção de limas chave. Ideal para limar de forma fina e delicada. Fornecido com cabos montados de madeira em um estojo plástico de proteção a prova de sujeira.

Conteúdo:

Seis limas chave dos perfis:

- plana paralela (1117)
- chata (1127)
- triangular (1137)
- quadrada (1147)
- meia cana (1157)
- redonda (1167)

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	
265 B	100	4	2	011393	1

Jogo de lima chave 265 K




Contém uma seleção de limas chave. Ideal para limar de forma fina e delicada. Fornecido com cabos montados de madeira em uma caixa de metal de proteção a prova de sujeira.

Conteúdo:

Seis limas chave dos perfis chata:

- plana paralela (1117)
- chata (1127)
- triangular (1137)
- quadrada (1147)
- meia cana (1157)
- redonda (1167)

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	
265 K	100	4	2	011362	1

Limas chatas afinadas

Lima chata afinada



Lima retangular com cabo chato, corte 2 em dois lados. Forma A de acordo com a norma DIN 7283. Lima muito fina, especialmente adequada para o processamento de pontos

de contatos elétricos e para utilização em ranhuras estreitas e fendas. O cabo perfurado elimina a necessidade de um cabo adicional.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	
1118 A	100	4	2	010747	8,0 x 1,2	10

Limas de funileiro PFERD – perfeitas não apenas para trabalhos de funilaria

Ideais para **todo tipo de trabalho em chapas de metal**, metais não ferrosos e plásticos que requerem um acabamento particularmente liso e sem arranhões. A superfície limada pode ser pintada imediatamente após o trabalho. Não é necessária a realização de polimento, pois não há arranhões. O ângulo de inclinação positivo, a forma convexa e a afiação incomparável dos dentes proporcionam um excelente desempenho e uma qualidade de superfície ideal para usuários profissionais das limas de funileiro fresadas da PFERD.

Geometria de dente ideal

Os dentes da lima de funileiro são fresados a partir do material maciço, e não da maneira manual.

Cada dente foi projetado para assegurar que o cavaco role diante da face arredondada do dente e se deposite na grande ranhura. Um tratamento especial de acabamento produz bordas dos dentes afiados que dão a essas limas um excelente desempenho de remoção de material. As limas de funileiro PFERD estão disponíveis em seis cortes diferentes.

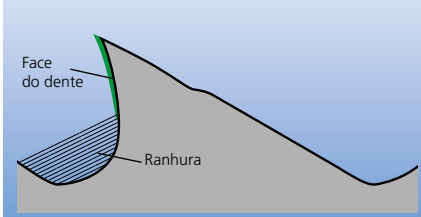
Forma convexa impede a formação de marcas de arranhões!

O corte transversal convexo significa que a área de corte não é plana, mas maior no meio do que nas bordas da lima. A diferença de altura é de cerca de 0,4 mm.

Essa forma especial de corte transversal impede que as bordas da lima tenham contato com a peça, evitando assim arranhões indesejáveis.

Exemplo de Pedido:
EAN 4007220016183
299 b 300 mm Z1

Corte transversal de um dente da lima 10 vezes o tamanho natural

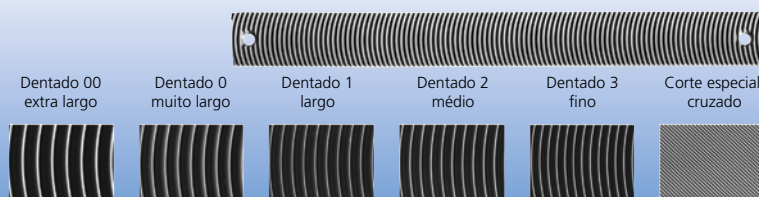



Vista transversal de uma lima de funileiro

Ilustração da forma convexa



Lâminas limas de funileiro



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dentado	EAN 4007220	Secção [mm]	Corte por polegada	
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	Dentado cruzado especial	016312	36,0 x 4,9	-	1

Suportes reguláveis para limas de funileiro

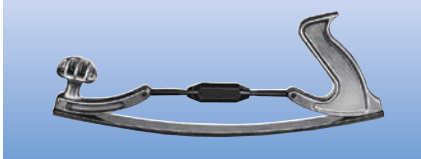



O suporte ergonômico permite a fixação individual das limas de funileiro, adaptando-se ao contorno da superfície a ser trabalhada.

Construção leve e estável de alumínio fundido, disponível em dois tamanhos.

O raio de curvatura da lima pode ser ajustado progressivamente através do dispositivo de fixação.

Suportes reguláveis para limas de funileiro



Descrição	EAN 4007220	Adequado para limas de comprimento [mm]	Adequado para limas de comprimento [polegada]	
BH 125/300	016374	300	12	1
BH 125/350	016381	350	14	1

Limas de funileiro


Limas de funileiro, tipo espiga

Limas de funileiro, tipo espiga



Lima retangular, com espiga, de forma convexa, corte de um só lado, disponível em diversos cortes.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220016282
299 c 350 mm H1

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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

Descascador de tinta

Descascador de tinta



O design compacto do descascador de tinta permite a usinagem de áreas de difícil acesso. Utilizado para o acabamento fino das menores superfícies pintadas ao trabalhar em carros, carrocerias e reboques.

A forma convexa evita riscos. A forma ideal do dente, fresado com precisão e afiado, permite uma alta qualidade da superfície, sem deixar marcas. As superfícies de trabalho podem ser imediatamente pintadas ou trabalhadas.

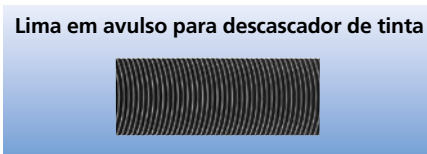
A lima pode ser usada de ambos os lados, e é utilizada com um suporte plástico. Este suporte plástico permite um ajuste bem preciso da lima através de dois parafusos de ajuste.

Aplicações:

- Correção de falhas na pintura, como impurezas, partículas de pó e bolhas de ar
- Retirando camadas finíssimas de tintas


Descrição	Dentado	EAN 4007220	Lima em avulso	
LAH	3	016428	LAHF 50 Z3	1

Lima em avulso para descascador de tinta



Lima em avulso para descascador de tinta.



Descrição	Dentado	EAN 4007220	Compr. [mm]	Dimensões [mm]	
LAHF 50	3	016329	50	50 x 36 x 4,8	10

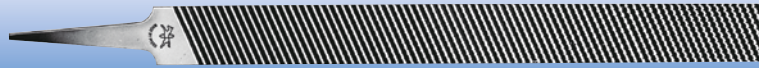
As limas de dente fresado PFERD são adequadas para remoção grosseira de material em metais leves como aço não endurecido, ferro fundido cinzento, cobre e latão.

A geometria do dente fresado altamente abrasivo com grandes ranhuras evita a obstrução.

Três cortes para aplicação estão disponíveis:

- Corte 1: grosso
- Corte 2: médio
- Corte 3: fino

Chata paralela



Lima retangular com espiga, dentado em três lados, corte reto com quebra-cavaco nos lados planos e corte reto no canto. Disponível em comprimentos e dentados diferentes.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Rebarbar
- Limar geometrias retangulares

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**015636**
290 250 mm Z1

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dentado	EAN 4007220	Secção [mm]	Corte por polegada	Cabo adequado	
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

Meia cana, côncava



Lima meia cana, côncava, pontiaguda com espiga, no lado meia cana dentado oblíquo unilateral com quebra-cavaco. Disponível em dois comprimentos.

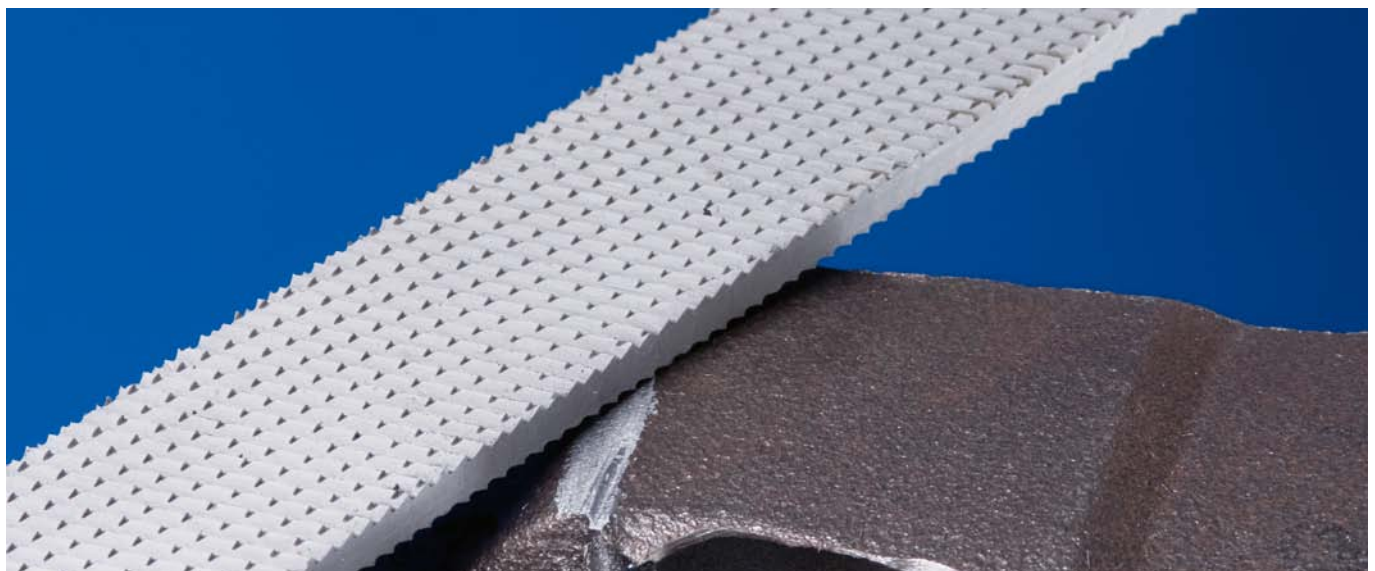
Aplicações:

- Limar raios
- Rebarbar
- Limar perfis meia cana

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**015711**
295 250 mm Z1

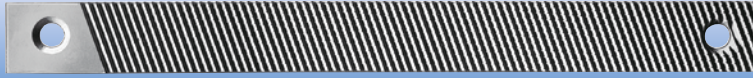
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dentado	EAN 4007220	Secção [mm]	Corte por polegada	Cabo adequado	
295	250	10	1	015711	23,0 x 7,0	8	FH 4/1	10
295	300	12	1	015735	27,0 x 9,0	8	FH 5/1	5



Limas de dente fresado

Limas de funileiro

Chata paralela



Lima retangular com dois furos para fixação no suporte, nos lados chatos dentado oblíquo com quebra-cavaco.

Disponível em comprimentos e dentados diferentes.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220015834
296 300 mm Z1

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dentado	EAN 4007220	Secção [mm]	Corte por polegada	Suportes adequados	
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

Suportes para limas


Suportes para limas



O suporte ergonômico e reutilizável para limas garante guiar a lima com precisão e os melhores resultados. Troca rápida de ferramenta sem o uso de uma ferramenta especial. O

suporte também pode ser utilizado para limas de funileiro. Disponível em dois tamanhos diferentes para todas as limas de dente fresado PFERD.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220015896
296a/300

Descrição	EAN 4007220	Adequado para	Cabo adequado	
296a/300	015896	296 300 mm	FH 5/1	1
296a/350	015902	296 350 mm	FH 5/1	1

Limas de chanfrar universal

Limas de chanfrar universal

UKF



KF 110




Lima retangular em um suporte de plástico especial, corte reto em dois lados. Indicada para reparo rápido e remoção de rebarbas em trilhos guia de motosserras. A manutenção regular prolonga a vida útil dos trilhos guia, e aumenta a precisão e segurança do corte. O suporte especial permite o fácil controle da ferramenta e o ajuste exato em ângulo reto da lima de chanfro no trilho guia. A lima de chanfro universal também é excelente para afiação das bordas de esqui.

Lima de reposição para lima de chanfro universal: KF 110 Z2



Exemplo de pedido:
EAN 4007220016008
UKF Z2

Descrição	Dentado	EAN 4007220	Lima em avulso	
UKF	2	016008	KF 110 Z2	1
KF 110	2	015995	-	10

Limas chatas de metal duro permitem trabalhar superfícies planas, convexas e côncavas. A disposição única, radial e abaulada dos dentes garante os melhores resultados.

Limas de metal duro sem quebra-cavaco proporcionam uma alta qualidade da superfície. Limas de metal duro com quebra-cavaco permitem uma grande remoção de material e podem ser reafiadas.

HMF 5010/1, HMF 13220/1

As limas retangulares são convexas nos sentidos transversal e longitudinal, com dentes de um só lado.

HMF 5010/2, HMF 13220/2

As limas retangulares são convexas no sentido transversal, com dentes em ambos os lados, um destes possui quebra-cavaco.

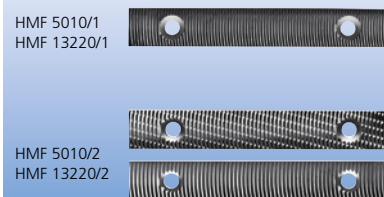
Observações do pedido:


Suporte para limas de metal duro (HMFH) devem ser encomendados separadamente

Exemplo de pedido:

EAN 4007220016435
HMF 5010/1

Limas de metal duro, tipo chata



Descrição	EAN 4007220	Compr. [mm]	Dimensões [mm]	Corte por cm	Cavaco quebrado	Suportes adequados	
HMF 5010/1	016435	50	50 x 10,0 x 5,0	10	sem	HMFH 50	1
HMF 5010/2	016442	50	50 x 10,0 x 5,0	6,5	1 lado sem, 1 lado com	HMFH 50	1
HMF 13220/1	016473	132	132 x 20,0 x 7,0	6,5	sem	HMFH 132	1
HMF 13220/2	016480	132	132 x 20,0 x 7,0	5	1 lado sem, 1 lado com	HMFH 132	1

As limas redondas de metal duro são próprias para trabalhar formas côncavas e acabamento de raios internos (por exemplo, cantos). A geometria única dos dentes garante os melhores resultados.

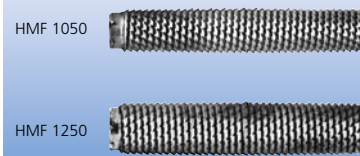
Limas redondas de metal duro com dentes em toda a sua circunferência. O suporte HMFH 51 R permite que a lima possa ser


girada sobre o seu eixo em passos de 60°, possibilitando assim a utilização da lima em toda a sua circunferência (360°).

Exemplo de pedido:

EAN 4007220016459
HMF 1050

Limas redondas de metal duro



Descrição	EAN 4007220	Dia. x Comprimento [mm]	Corte por cm	Suportes adequados	
HMF 1050	016459	10,0 x 50	8	HMFH 51 R	1
HMF 1250	016466	12,0 x 50	8	HMFH 51 R	1

Os suportes ergonômicos, reutilizáveis com cabo ergonômico para limas PFERD permitem guiar a lima com precisão e garantem os melhores resultados e uma troca rápida da ferramenta. Suportes práticos, acotovelados são disponíveis em três modelos.

Observações do pedido:

Limas de metal duro (HMF) devem ser encomendada separadamente.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220016398
HMFH 50


PFERDERGONOMICS®:



Suportes para limas de metal duro

Suportes para limas de metal duro



Descrição	EAN 4007220	Limas para metal duro adequadas	
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

Limas para afiar

Limas de serra triangulares


Limas triangulares, cônicas até a ponta, com espiga e corte em três lados e três bordas. Disponível nas formas normais, finas, extrafinas e ultrafinas de acordo com a norma DIN 7262.

Observações do pedido:
Tipo PF é fornecido com o cabo ergonômico.

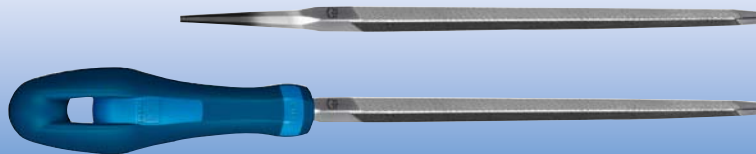
Exemplo de pedido:
EAN 4007220010310
1232 125 mm H2


Limas de serra normais



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
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
PF embalagem (com cabo)								
PF 1232	125	5	2	542347	10,0	-	FH 3	5
PF 1232	150	6	2	542354	12,0	-	FH 3	5

Limas de serra finas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
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
PF embalagem (com cabo)								
PF 1237	125	5	2	542361	7,0	-	FH 2	5
PF 1237	150	6	2	542378	8,5	-	FH 3	5



Limas de serra extra finas



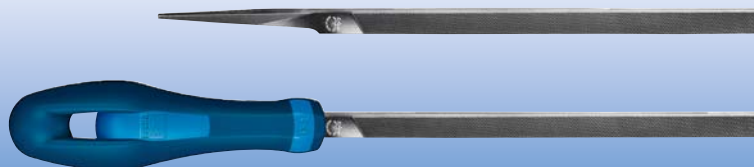
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
1238	100	4	2	010426	5,0	FH 2	-	10
1238	150	6	2	010457	7,0	FH 2	-	10
PF embalagem (com cabo)								
PF 1238	150	6	2	542408	7,0	-	FH 2	5

Limas de serra ultra finas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
Embalagem industrial (sem cabo)							
1239	125	5	2	328286	4,7	FH 2	10
1239	200	8	2	328316	8,0	FH 3	10

Limas de serra fina



Lima triangular com perfil de faca com espiga corte em dois lados e na borda estreita.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
340	110	4 1/2	2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10
PF embalagem (com cabo)								
PF 340	110	4 1/2	2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5

Limas de serra circulares



Lima triangular com espiga e corte em três lados, forma triangular não equilátera.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
1230	200	8	2	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10

Limas para afiar

Limas de serra triangulares



Limas de serra de cintas



Lima triangular, pontiaguda, com espiga, corte em três lados, bordos redondos, picados, forma D conforme DIN 7262, disponível em três comprimentos diferentes. Própria para afiar motosserras.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220011096
1231 150 mm H2

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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 faca

Limas faca



Lima triangular com perfil de faca com espiga e corte em dois lados e no bordo estreito, forma G conforme DIN 7262, disponível em dois comprimentos diferentes.

Observações do pedido:
Tipo PF é fornecido com o cabo ergonômico.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220010853
1272 200 mm H2

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
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
PF embalagem (com cabo)								
PF 1272	200	8	2	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5

Limas espada

Limas espada

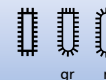


Lima com corte transversal losango (perfil de faca dupla), com espiga, corte em quatro lados.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220010884
305 200 mm H2

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
305	200	8	2	010884	27,0 x 9,0	FH 5/1	10

Limas de serra



Lima retangular com espiga em três modelos: com dois bordos retos (1212), um redondo e um reto (1212 gr), e com dois bordos redondos (1212 r) e corte em quatro lados, forma E conforme DIN 7276, disponível em comprimentos diferentes.

Observações do pedido:
 Tipo PF é fornecido com o cabo ergonômico.

Exemplo de pedido:
 EAN 4007220010914
 1212 200 mm H2

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
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
Embalagem industrial (sem cabo) – gr								
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
PF embalagem (com cabo) – gr								
PF 1212 gr	200	8	2	542248	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5
Embalagem industrial (sem cabo) – r								
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
PF embalagem (com cabo) – r								
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 de serra tipo USA 1212 SP („Lima de afiar“)

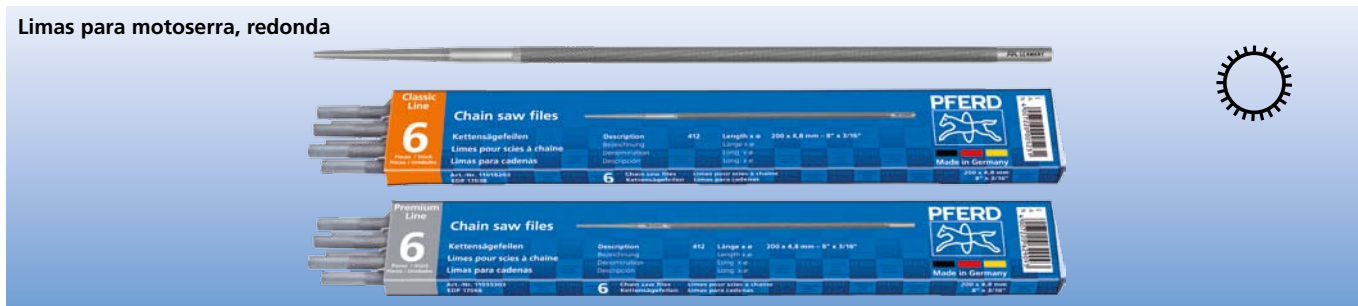


Lima retangular, de ponta, com espiga e corte em quatro lados, similar forma E conforme DIN 7262. Disponíveis em cortes e comprimentos diferentes.

Exemplo de pedido:
 EAN 4007220011546
 1212 SP 150 mm H1
 Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 motosserra, redonda



Limas arredondadas para afiação manual das correntes de serra, com corte espiral preciso para afiação perfeita e longuíssima vida útil da ferramenta. Para uma afiação rápida dos dentes, sem estrias. Em comparação com o reafiamto mecânico, proporcionam um afiamento suave, sem cargas térmicas em decorrência do atrito com o metal.

As limas de motosserra de alta performance da PFERD são o resultado de pesquisa e desenvolvimento. Mais de 200 anos de experiência e tradição na fabricação de limas garante a melhor qualidade e desempenho.

A PFERD oferece limas de motosserra em duas linhas de atuação:

- A linha clássica de limas de motosserra garante a combinação ideal de vida útil e remoção de material. Elas oferecem alta agressividade e permitem rápida afiação.
- A linha Premium de limas de motosserra possui um dentado inovador em forma de espiral para a afiação perfeita. A superfície fina do dentado oferece um desempenho de corte máximo e garante uma melhor percepção da ferramenta durante o uso.

Disponível em diferentes diâmetros. Adequadas para todas as correntes de motosserra comuns. Disponível em caixas práticas com 6 ou 60 peças e em embalagens plásticas promocionais com 12 ou 40 peças cada.

Observações do pedido:

A lima motosserra 412, \varnothing 3,5 mm, é fornecida com uma espiga redonda, cilíndrica.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220005194

412 200 mm \varnothing 3,5 mm Classic

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dia. [mm]	Dia. [polegada]	Corte		Passo da corrente [polegadas]	Cabo adequado	
					Classic Line	Premium Line			
					EAN 4007220				
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	1/4 LP*	FH 2	6
412	200	8	4,0	5/32	005217	021897	1/4, 3/8 LP*	FH 2	6
412	200	8	4,5	11/64	005224	021910	.325	FH 2	6
412	200	8	4,8	3/16	005231	021927	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	6
412	200	8	5,16	13/64	005248	021934	3/8	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	5,5	7/32	005255	021941	3/8, 404	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	6,3	1/4	005262	-	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,0	9/32	005279	-	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,9	5/16	005286	-	3/4	HKSF 100, FH 3	6

Observar sempre as atuais orientações e recomendações do equipamento e dos fabricantes de motosserras. Exceto erros

* LP = Baixo perfil

Sistema de embalagem para limas PFERD para motosserras

Pacote de 6

6 limas para motosserras



Caixa de exposição

60 limas para motosserras = 10 pacotes de 6



Para cabos de lima ergonômicos adequados para limas para motosserra PFERD, consulte a página 56.


Limas arredondadas com corte espiral "Classic" em um estojo plástico de proteção a prova de sujeira. A abertura frontal do estojo permite fácil remoção e reposição das limas. Uma embalagem contém quatro estojos plástico, cada um com três limas.

Diâmetros disponíveis de limas: 4,0, 4,8, 5,5 mm

Exemplo de pedido:
EAN 4007220958803
412 4x3 200 mm ø 4,0 mm Classic

Limas para motosserras em estojo plástico 3 pçs. por embalagem



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dia. [mm]	Dia. [polegada]	EAN 4007220	Passo da corrente [polegadas]	Cabo adequado	
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

Observar sempre as atuais orientações e recomendações do equipamento e fabricantes de motosserras. Exceto erros

* LP = Baixo perfil

Duas limas arredondadas com corte espiral "Classic" em um estojo de plástico de proteção a prova de sujeira. A abertura sobreposta na parte traseira do estojo impede o roubo de limas individuais.


Diâmetros disponíveis de limas: 4,0, 4,8, 5,5 mm

Exemplo de pedido:
EAN 4007220005408
4122 SK-4,0

Limas para motosserras em estojo plástico 2 pçs. por embalagem



Uma embalagem contém 20 estojos plásticos, cada um com duas limas.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Dia. [mm]	Dia. [polegada]	EAN 4007220	Passo da corrente [polegadas]	Cabo adequado	
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

Observar sempre as atuais orientações e recomendações do equipamento e fabricantes de motosserras. Exceto erros


* LP = Bbaixo perfil

O cabo especial de madeira possui um esquadro de encosto, que determina o ângulo de limar ideal de 35° para uma afiação precisa e uniforme de todos os dentes da motosserra.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220015407
HKSF 100/10

Cabos especiais para limas para motosserras



Descrição	EAN 4007220	Compr. total [mm]	Adequado para lima para motosserra dia. [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

O calibre de afiação de motosserras fornece resultados de afiação uniformes, mantendo o ângulo de afiação correto. Ele se encaixa no pino do cabo ergonômico FH 1 KSF.

Disponível em dois modelos:

- Ângulo de 25°/30°
- Ângulo de 30°/35°

Observações do pedido:


Favor encomendar cabo ergonômico FH 1 KSF separadamente.

PFERDERGONOMICS®:



Calibre afiador de motosserras, cabo ergonômico



Descrição	EAN 4007220	Compr. total [mm]	Adequado para lima para motosserra dia. [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

Limas para afiar

Afiadores de motosserras CHAIN SHARP®

Os afiadores de motosserra CHAIN SHARP® da PFERD são ideais para afiação manual das correntes de serra. Eles afiam os dentes de corte e ajustam a altura do limitador de profundidade da corrente de serra em uma única etapa. A construção especial dos dispositivos permite que mesmo usuários sem prática, obtenham resultados precisos e uniformes de afiação. O uso de um limitador adicional não é neces-

sário. A afiação manual é mais econômica e menos agressiva do que a afiação mecânica. A afiação manual pode prolongar a vida útil de sua corrente de serra.

Em decorrência das limas substituíveis para motosserra, os afiadores de motosserra CHAIN SHARP® podem ser utilizados por um longo período de tempo.

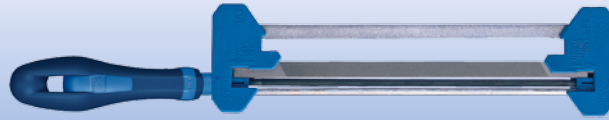
Vantagens:

- Uso flexível no local graças à construção compacta
- Fácil de usar e definição exata do ângulo de afiação
- Afiação dos dentes de corte e calibre de profundidade ao mesmo tempo
- Longa vida útil devido às limas substituíveis

Afiadores de motosserras CHAIN SHARP® KSSG



KSSG 90



KSSG 91



Para resultados ideais de afiação e precisão, a PFERD oferece os afiadores de motosserra CHAIN SHARP® KSSG em três modelos que são adaptados às várias correntes calibradas. Eles garantem o mais alto nível de precisão e resultados ideais de afiação. A conversão de um dispositivo para afiar os dentes de corte direito e esquerdo é realizada por meio de um pequeno número de ações. A lima tem um ângulo de afiação de 35°. As distâncias

definidas do limitador de profundidade podem ser encontradas na tabela.


Afiadores de motosserras são compostos por:

- um dispositivo de afiação
- uma lima para motosserra
- uma lima para o limitador de profundidade
- um cabo ergonômico FH 1 KSF

O afiador de motosserra vem em um estojo plástico de proteção a prova de sujeira, reutilizável, transparente, completo com instruções detalhadas de uso.

Exemplo de pedido:

EAN 400722005446
KSSG 90-5,5

Descrição	EAN 4007220	Adequado para lima para motosserra dia. [mm]	Adequado para lima para motosserra dia. [polegada]	Passo da corrente [polegadas]	Distância limitada de profundidade [mm]	Limas adequadas para limitadores de profundidade	
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 = Baixo perfil



Afiadores de motosserras CHAIN SHARP® CS-X



A nova geração de afiadores de motosserra CHAIN SHARP® apresenta uma posição melhorada da lima, forma otimizada e uma operação mais fácil. A PFERD oferece o afiador de motosserra CHAIN SHARP® CS-X em quatro modelos que são adaptados às várias correntes calibradas, o que garante o mais alto nível de precisão e resultados ideais de afiação. A lima tem um ângulo de afiação de 30°. As distâncias definidas do limitador de profundidade podem ser encontradas na tabela.

O afiador de motosserra é composto por:

- um dispositivo de afiação
- uma lima para limitador de profundidade
- duas limas para motosserra

Vantagens:


- Conversão sem demora, mudança do dente da esquerda para a direita girando o dispositivo
- Forma otimizada para controle preciso
- As limas são substituídas facilmente, devido ao design melhorado

O afiador vem em um estojo de plástico de proteção a prova de sujeira, completo com instruções detalhadas de uso.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220835913

CS-X-4,0

Descrição	EAN 4007220	Adequado para lima para motosserra dia. [mm]	Adequado para lima para motosserra dia. [polegada]	Passo da corrente [polegadas]	Distância limitada de profundidade [mm]	Limas adequadas para limitadores de profundidade	
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 = Baixo perfil

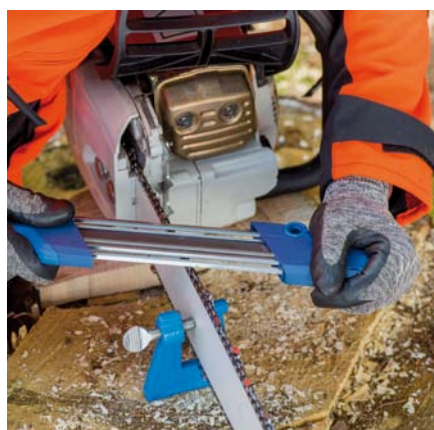


Para obter mais informações sobre serviços e manutenção de correntes de serra e reparo de outros equipamentos e acessórios de silvicultura, consulte as nossas ferramentas PRAXIS FOCUS para silvicultura.



PFERDVIDEO

Você receberá mais informações aqui ou pelo site www.pferd.com



Mudar dos dentes da esquerda para a direita, girando o dispositivo.

Limas para afiar


Limas para limitadores de profundidade

Limas para limitadores de profundidade CHAIN SHARP® KSSG



Lima retangular, corte em dois lados. Disponível em dois cortes transversais diferentes, adequando o afiador de motosserra CHAIN SHARP® KSSG.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220011218
4130 200 mm

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	EAN 4007220	Secção [mm]	Adequado 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 limitadores de profundidade CHAIN SHARP® CS-X

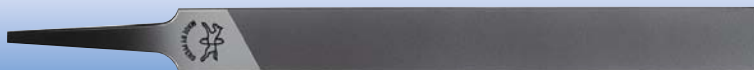


Lima retangular, corte em dois lados. Adequada para o afiador de motosserra CHAIN SHARP® CS-X.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220831335
4132 200 mm

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	EAN 4007220	Secção [mm]	Adequado 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 chatas para motosserras, para limitadores de profundidade



Lima retangular, com espiga, com duas bordas arredondadas sem corte e corte nos dois lados. Forma F de acordo com a norma DIN 7262. Disponível em dois comprimentos.

As limas chatas para motosserra são usadas em limitadores de profundidade para correntes de serra. Essas ferramentas são usadas sem afiadores.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220011041
1213 ruk 150 mm H2

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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 madeira



Lima meia cana com espiga e picado especial em dois lados, forma C conforme DIN 7263, disponível em dois comprimentos.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Limar raios
- Limar perfis meia cana

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**006368**
 1159 200 mm H2

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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 lanceteiras



Lima meia cana, pontiaguda, com espiga, versão mais plana e larga em comparação com a lima meia cana, picado especial em dois lados, forma F conforme DIN 7263, disponível em dois comprimentos.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Limar raios
- Limar perfis meia cana

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**009840**
 1158 200 mm H1

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
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

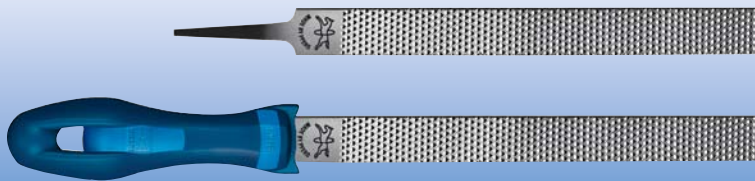


Limas e grosas para madeira

Grosas para madeira



Limas e grosas para madeira



Lima retangular, com espiga, corte em três lados, lados chatos com corte grossa, uma borda com corte de lima, uma borda sem corte. Forma A de acordo com a norma DIN 7263. Disponível em vários cortes e comprimentos.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Limar geometrias retangulares
- Chanfrar

Observações do pedido:

Tipo PF é fornecido com o cabo ergonômico.

Exemplo de pedido:

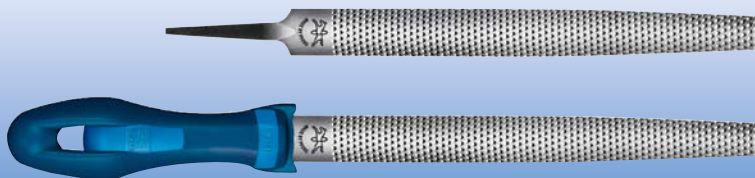
EAN 4007220009550

1512 200 mm H2

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2					
			EAN 4007220						
Embalagem industrial (sem cabo)									
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	
PF embalagem (com cabo)									
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	

Grosas para madeira, meia cana



Lima meia cana, cônica, com espiga, com corte grossa em dois lados. Fora C de acordo com a norma DIN 7263. Disponível em vários cortes e comprimentos.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Limar raios
- Limar perfis meia cana
- Chanfrar

Observações do pedido:

Tipo PF é fornecido com o cabo ergonômico.

Exemplo de pedido:

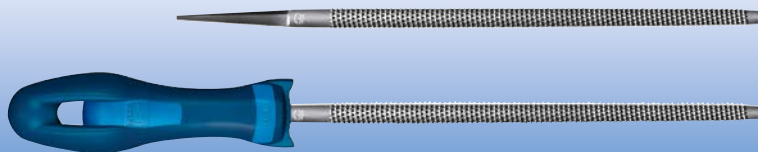
EAN 4007220009598

1552 150 mm H2

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Embalagem industrial (sem cabo)									
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
PF embalagem (com cabo)									
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

Grosa de madeira redonda



Lima redonda, pontiaguda, com espiga e corte circunferencial de grosar, forma E conforme DIN 7263, disponível em dois comprimentos.

Aplicações:


- Limar raios
- Limar perfis com raios internos

Exemplo de pedido:

EAN 4007220009710
1562 200 mm H2

Observações do pedido:

Tipo PF é fornecido com o cabo ergonômico.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	Cabo incluído	
Embalagem industrial (sem cabo)								
1562	200	8	2	009710	9,5	FH 4	-	10
1562	250	10	2	009727	11,5	FH 4	-	10
PF embalagem (com cabo)								
PF 1562	200	8	2	542224	9,5	-	FH 4	5
PF 1562	250	10	2	542231	11,5	-	FH 4	5

Grosas lanceteiras




Lima meia cana, pontiaguda, com espiga, versão mais plana e larga em comparação com a grosa meia cana para madeira, corte de grosar em dois lados, forma D conforme DIN 7263, disponível em diversos cortes e comprimentos.

Aplicações:

- Trabalho em superfícies
- Limar raios
- Limar perfis meia cana

Exemplo de pedido:

EAN 4007220009758
1558 200 mm H2
Favor especificar o corte desejado.

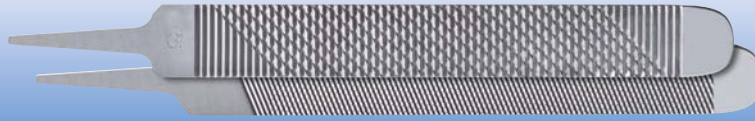
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte			Secção [mm]	Cabo adequado	
			2	3	5			
EAN 4007220								
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5
1558	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5
1558	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5



Limas e grosas para madeira

Limas para casco de cavalo e grosas

Limas para casco de cavalo



Lima retangular, com espiga, corte em quatro lados. Dentes fresados em ambos os lados, um lado fino, um lado grosso. A lima não fica cega, mesmo em pregos e ferro.

Aplicações:

- Acabamento do casco do cavalo
- Acabamento fino na parede do casco
- Limar o casco
- Trabalho em ferraduras após o corte

Recomendações de uso:

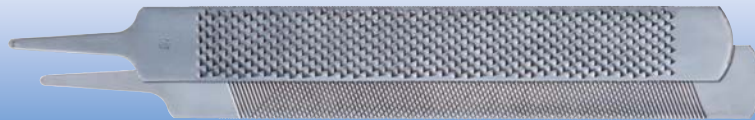
- A lima para casco de cavalo PFERD pode ser usada com cabos comerciais para lima nos tamanhos correspondentes

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**809631**
 3515 350 mm

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	
3515	350	14	Fresado	809631	44,0 x 6,0	5

Grosas de ferrador com espiga



Lima retangular com espiga e corte em quatro lados, um lado plano com corte grossa um lado plano com corte em cruz, dois bordos com picado, forma B conforme DIN 7263.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**009901**
 3510 350 mm

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	Secção [mm]	
3510	350	14	Grossa corte 1	009901	40,0 x 6,0	5



Lima grossa para escultores meia cana



Lima grossa meia cana com duas extremidades curvas, cada com diferentes cortes (corte de lima e corte grossa). Altamente versátil.

Materiais para se trabalhar:

- Madeira
- Chifre
- Pedras macias
- Plásticos

Aplicações:

- Trabalho em entalhes de madeira, esculturas, ornamentos e moldes de fundição

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	
3553	200	8	2	009932	5

Lima grossa para trabalhos em escadarias



Lima grossa com duas extremidades curvas meia cana com corte grossa no raio externo e corte de lima no raio interno. Altamente versátil.

Materiais para se trabalhar:

- Madeira
- Plásticos
- Pedras macias
- Chifre

Aplicações:

- Acabamento de corrimãos, ornamentos, moldes de fundição, entalhes de madeira, esculturas, plásticos
- Trabalha em lugares de difícil acesso

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	
3554	250	10	2	009529	5

Ferramenta meia cana, curvada, com corte grossa no lado meia cana. O perfil meia cana fortemente curvado permite o acabamento de diversos raios. Altamente versátil.

Materiais para se trabalhar:

- Madeira
- Plásticos
- Pedras macias

Aplicações:

- Acabamento de corrimãos, ornamentos, moldes de fundição, entalhes de madeira, esculturas, plásticos

Grosa para trabalhos em escadarias



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte	EAN 4007220	
3556	250	10	2	009512	2

Limas e grosas para madeira

Grosas agulha



Grosas agulha são ideais para uso em lugares de difícil alcance, como ornamentos, moldes de fundição, trabalhos em madeira entalhada e esculturas.

Aplicação recomendada:

■ Por causa das suas hastes forjadas, as limas agulha podem ser usadas com ou sem um cabo de lima

Exemplo de pedido:

EAN 4007220346006
2506 140 mm H2

Chata



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Dia. da haste [mm]	
2506	140	5 1/2	2	346006	3,0	12

Chata paralela



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Dia. da haste [mm]	
2501	140	5 1/2	2	346013	3,0	12

Triangular



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Dia. da haste [mm]	
2507	140	5 1/2	2	346020	3,0	12


Quadrada



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Dia. da haste [mm]	
2508	140	5 1/2	2	346037	3,0	12


Redonda



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Dia. da haste [mm]	
2510	140	5 1/2	2	346044	3,0	12

Meia cana



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Dia. da haste [mm]	
2502	140	5 1/2	2	346051	3,0	12

Jogo grosa agulha

Contém uma seleção para aplicação de grosas agulha para uso em lugares de difícil acesso. As grosas agulha têm hastes forjadas e podem ser usadas com ou sem um cabo de lima.

As limas são fornecidas em um estojo de proteção de plástico a prova de sujeira.

Conteúdo:

Seis grosas agulha dos seguintes perfis:

- chata (2506)
- plana Paralela (2501)
- triangular (2507)
- quadrada (2508)
- redonda (2510)
- meia cana (2502)

Jogo grosa agulha



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Conteúdo [pçs]	
2527	140	5 1/2	2	235522	6	1

Limas de precisão

Tabela de corte



As limas de precisão PFERD atendem os mais exigentes padrões de precisão dimensional, desempenho e longevidade de corte. Em comparação com as limas mecânicas, as limas de precisão são menores, mais fáceis de manusear, e possuem uma geometria mais precisa.

Elas são usadas nas áreas de construção de gabaritos e ferramentas, em especial para a

produção de ferramentas para perfuração, moldagem, forjamento e estampagem de artigos de série, etc.

Além disso, as limas de precisão são indicadas para montagem de tarefas e construção de dispositivos complexos e máquinas para os mais altos padrões de precisão. O corte transversal é medido na parte sem cortes da lima.

Observações do pedido:

Unidade por embalagem: 12 peças

Exemplo de pedido:

EAN 4007220279595

800 100 mm H00

Favor especificar o corte desejado.

Tabela de corte de limas										
Limas de precisão		12	16	20	25	31	38	46	56	68
Cortes por cm										
Tipo de lima	Cortes	Corte suízo 00	Corte suízo 0	Corte suízo 1	Corte suízo 2	Corte suízo 3	Corte suízo 4	Corte suízo 5	Corte suízo 6	
		[Cortes/cm]	[Cortes/cm]	[Cortes/cm]	[Cortes/cm]	[Cortes/cm]	[Cortes/cm]	[Cortes/cm]	[Cortes/cm]	[Cortes/cm]
Limas espiga No. 800-875 100, 150 e 200 mm		16	20	25	31	38	46	56	68	
Limas espiga No. 800-875 250 mm		12	16	20	25	31	38	46	56	
Limas CORINOX® No. 800-860 150 e 200 mm		16	20	-	31	-	-	-	-	
Limas agulha No. 2401-2416		20	25	31	38	46	56	-	-	
Limas agulha CORINOX® No. 2301-2310		-	25	-	38	-	-	-	-	
Limas manuais No. 2601-2610		16	-	25	-	-	-	-	-	
Limas curvas No. 900P-996P 150 mm		-	25	-	38	-	56	-	-	
Limas curvas No. 710P-795P 180 mm		-	16	-	25	-	-	-	-	
Limas curvas No. 410P-480P 300 mm		-	12	-	20	-	-	-	-	

Limas de precisão

Limas paralelas manuais



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suízo						Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 cavilhas normais



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço			Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 cavilhas finas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço			Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 cavilhas extra finas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço			Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 espigas chatas de ponta, fina



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Secção [mm]	Cabo adequado	
			0	2					
			EAN 4007220						
830	150	6	280058	280065		16,0 x 2,0	FH 3	12	

Limas espiga, meia cana



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço						Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 precisão

Limas de precisão



Limas espiga meia cana estreita



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Secção [mm]	Cabo adequado	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
840	150	6	280317	280324	280331	280348	12,0 x 3,5	FH 3	12

Limas espiga redonda



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 espigas triangulares



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 espiga quadradas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 espigas amêndoas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Secção [mm]	Cabo adequado	
865	150	6	2	280768	16,0 x 4,5	FH 3	12


Limas espiga faca



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 espiga barrette



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 precisão

Limas CORINOX



Essas limas possuem um grau excepcional de dureza de superfície de 1200 HV (escala Vickers). Especialmente indicadas para trabalho em aço inoxidável (INOX), como V2A, V4A, aço muito resistente ao calor, ligas exóticas, mas também plásticos reforçados com fibras, etc.

Devido ao seu alto grau de dureza de superfície, as limas CORINOX são extremamente resistentes ao desgaste e fortes. Elas são ideais para o trabalho em materiais que são difíceis de limar. Elas não ficam obstruídas. Os cavacos podem ser removidos, batendo a lima suavemente contra um objeto duro.

Disponíveis em seis formas diferentes e três comprimentos diferentes.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**304082**

COR 800 150 mm H00

Favor especificar o corte desejado.

Limas chatas CORINOX chatas paralelas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço			Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 cavilhas CORINOX normais



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço			Secção [mm]	Cabo adequado	
			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 espiga CORINOX meia cana



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Cabo adequado	
			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



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Cabo adequado	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 845	200	8	304198	317808	8,0	FH 4	12

Limas CORINOX triangulares



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Cabo adequado	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 855	200	8	304211	317815	14,0	FH 4	12

Limas CORINOX quadradas

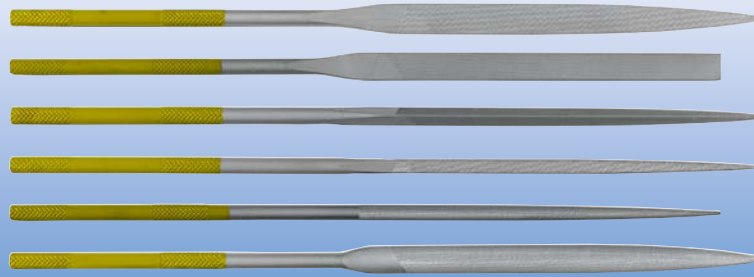


Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Cabo adequado	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 860	150	6	304204	317822	6,0	FH 3	12

Limas agulhas CORINOX

Limas agulhas CORINOX

2306
2301
2307
2308
2310
2302



Essas limas possuem um grau excepcional de dureza de superfície de 1200 HV (escala Vickers). Especialmente indicadas para trabalho fino e delicado em materiais como: aço inoxidável (INOX), V2A, V4A, aços muito resistentes ao calor e ligas exóticas, como também em plásticos reforçados com fibras. Com sua alta precisão, essas limas atendem os mais altos padrões de qualidade e de desempenho de remoção de material.

A alta dureza superficial torna as limas CORINOX extremamente estáveis e resistentes ao desgaste, ideais para o trabalho de materiais difíceis de serem limados. Não empastam. Os cavacos podem ser removidos facilmente, dando leves batidas na lima.

Disponíveis em diversos perfis e espessuras de corte.

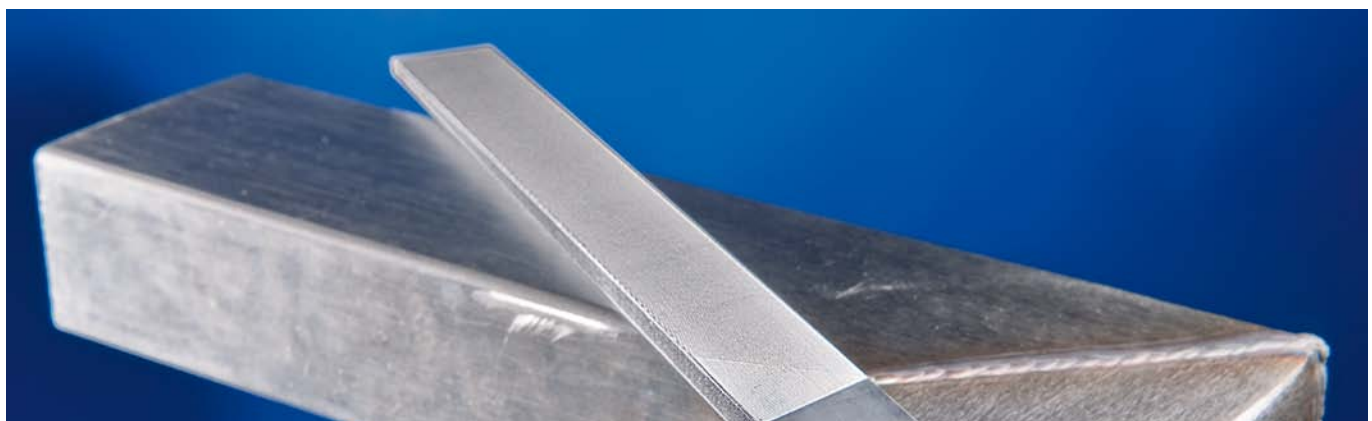
Recomendações de uso:

- Devido à sua espiga forjada, estas limas podem ser usadas com ou sem um cabo de lima agulha

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**346532**
CORINOX 2306 180 mm H0
Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Dia. da haste [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



Limas de precisão

Limas agulhas



As limas agulha PFERD são idealmente indicadas para trabalhos em superfícies menores, perfurações, geometrias, perfis e raios. Devido à sua espiga forjada, estas limas podem ser usadas com ou sem um cabo de lima agulha.

Observações do pedido:

Limas agulhas corte 00, 0, 1, 2, 3, 4 que não estão listadas na tabela, não são fornecidas a partir do estoque. Com prazo de entrega de aproximadamente 8 semanas.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**237458**
2406 140 mm H0
Favor especificar o corte desejado.

Chata



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço					Dia. da haste [mm]	Secção [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

Chata paralela



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço					Dia. da haste [mm]	Secção [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

Língua de pássaro oval



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Dia. da haste [mm]	Secção [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



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço					Dia. da haste [mm]	Secção [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

Quadrada



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço					Dia. da haste [mm]	Secção [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



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço					Dia. da haste [mm]	Secção [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

Faca



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Dia. da haste [mm]	Secção [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

Meia cana



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço					Dia. da haste [mm]	Secção [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

Barrete



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço				Dia. da haste [mm]	Secção [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


Limas de precisão

Limas agulhas




Chata de ponta com bordas arredondadas



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suízo		Dia. da haste [mm]	Secção [mm]	
			0	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


Chata paralela com cantos arredondados

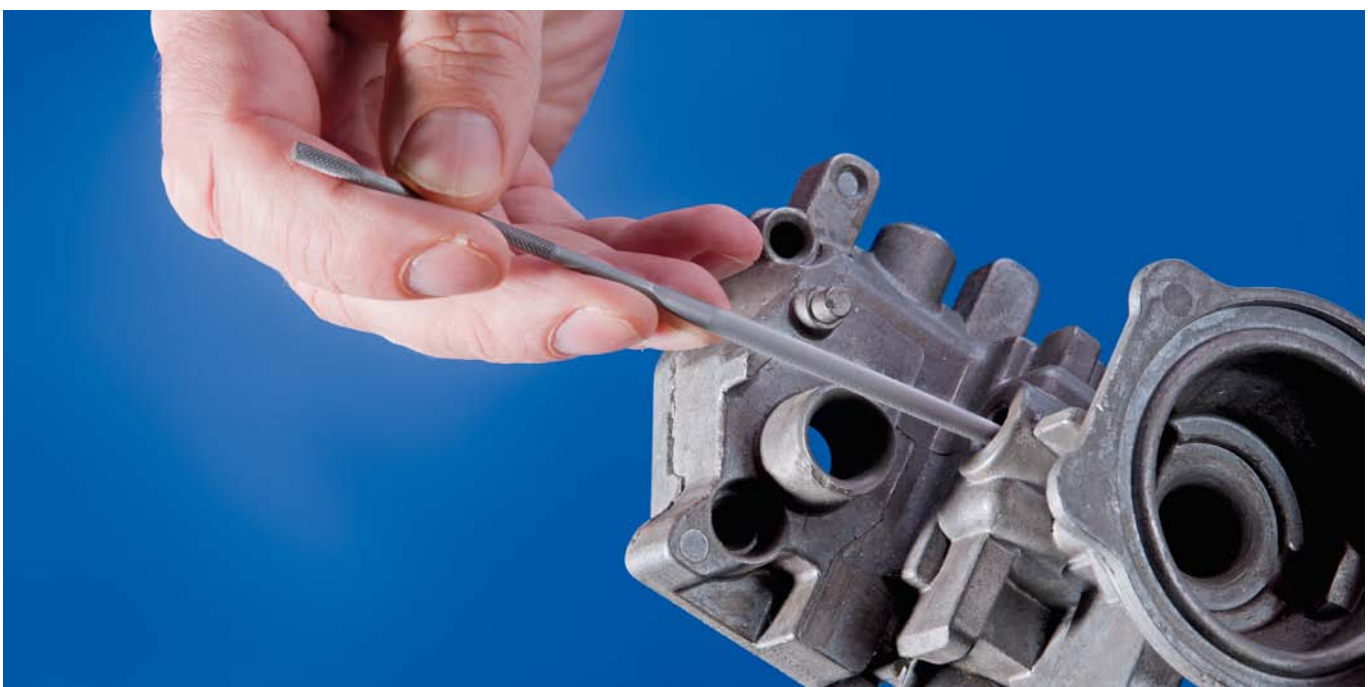


Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suízo			Dia. da haste [mm]	Secção [mm]	
			0	1	2			
			EAN 4007220					
2416	140	5 1/2	-	383865	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2416	160	6 1/4	383889	383902	383926	3,25	5,5 x 1,4	12
2416	180	7	383940	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12

Língua de pássaro oval



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suízo		Dia. da haste [mm]	Secção [mm]	
			0	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



Contém uma seleção orientada para a aplicação de limas agulha. Fornecido em estojo de rolo de PVC ou caixa de plástico conveniente.

Conteúdo:

12 peças,

1 lima agulha de cada um dos perfis:

- chata (2406)
- plana paralela (2401)
- amendôas (2403)
- triangular (2407)
- quadrada (2408)
- redonda (2410)
- faca (2405)
- meia cana (2402)
- barrete (2411)
- chata de ponta com bordas arredondadas (2415)
- plana paralela com bordas arredondadas (2416)
- língua de pássaro oval (2409)


Exemplo de pedido:

EAN 4007220**235539**

266/14 140 mm H1

Favor especificar o corte desejado.



Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço			Conteúdo [pçs]	
			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


Contém uma seleção orientada para a aplicação de limas agulha da PFERD. Fornecido em caixa de proteção conveniente.

O conjunto é composto de uma lima agulha de cada um dos perfis:

- plana paralela
- chata
- meia cana
- triangular
- quadrada
- redonda

Comprimento 160 mm, corte 1.



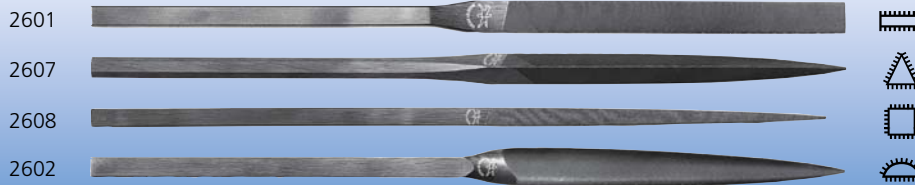
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	
PF 263 160 mm H1	160	6 1/4	1	009222	1

Limas de precisão

Limas manuais



Limas manuais



Limas de precisão são semelhantes às limas agulha. Essas limas são indicadas para trabalhos em lugares mais estreitos e mais difíceis de alcançar, em objetos de metais e de plástico, como por exemplo, em fabricação de ferramentas, matrizes e moldes.

Estas limas são caracterizadas pela sua geometria fina e precisa. As limas são fortemente cônicas, mas ásperas o suficiente para pressões mais elevadas ao limar. Endurecidas por métodos de tratamento térmico avançados. Usadas sem um cabo de lima devido a sua espiga forjada.

Elas estão disponíveis em diversos perfis e densidades de corte. Essas limas podem também ser encomendadas em jogos.

Características semelhantes à

- DIN 7283 (formas, comprimentos, cortes transversais)
- DIN 7285 (terminologia)
- DIN 7284 (especificações técnicas)
- DIN 8349 (número de cortes)

Aplicações:

- Acabamento de formas
- Acabamento de moldes
- Acabamento de moldes de fundição

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**346372**

2601 215 mm H00

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [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

Jogo de limas manuais

Jogo de limas manuais



Contém uma seleção orientada para a aplicação de limas manuais para trabalhos em lugares mais estreitos e mais difíceis de alcançar. Estes produtos são fornecidos em um estojo de plástico para melhor proteção contra danos mecânicos, sujeira e corrosão.

Conteúdo:

Cinco limas manuais dos seguintes perfis:

- plana paralela (2601)
- triangular (2607)
- quadrada (2408)
- redonda (2610)
- meia cana (2602)

Disponível em dois cortes diferentes.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**346488**

2627 215 mm H00

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Conteúdo [pçs]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2627	215	8 1/2	346488	346501	5	1

Limas curvas série 900P-952P




Comprimento 150 mm, menor tipo de limas curvas.

Recomendações de uso:

■ Podem ser usadas com ou sem um cabo para limas curva

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**346075**
900P 150 mm H2
Favor especificar o corte desejado.

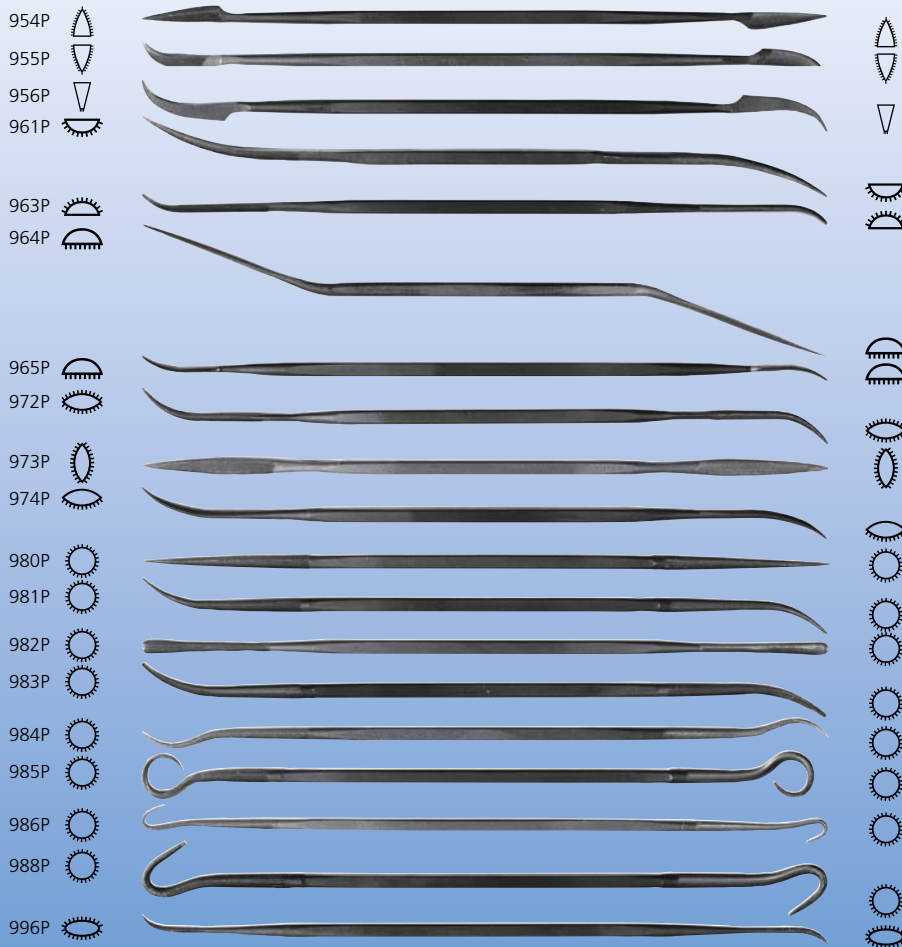
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Suporte adequado	
			2	4			
			EAN 4007220				
900P	150	6	346075	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12
901P	150	6	014950	014967	4,0 x 1,3	RFH 150	12
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12
913P	150	6	014998	-	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 de precisão

Limas e grosas curvas



Limas curvas série 954P-996P



Comprimento 150 mm, menor tipo de limas curvas.

Recomendações de uso:

■ Podem ser usadas com ou sem um cabo para limas curvas

Exemplo de pedido:

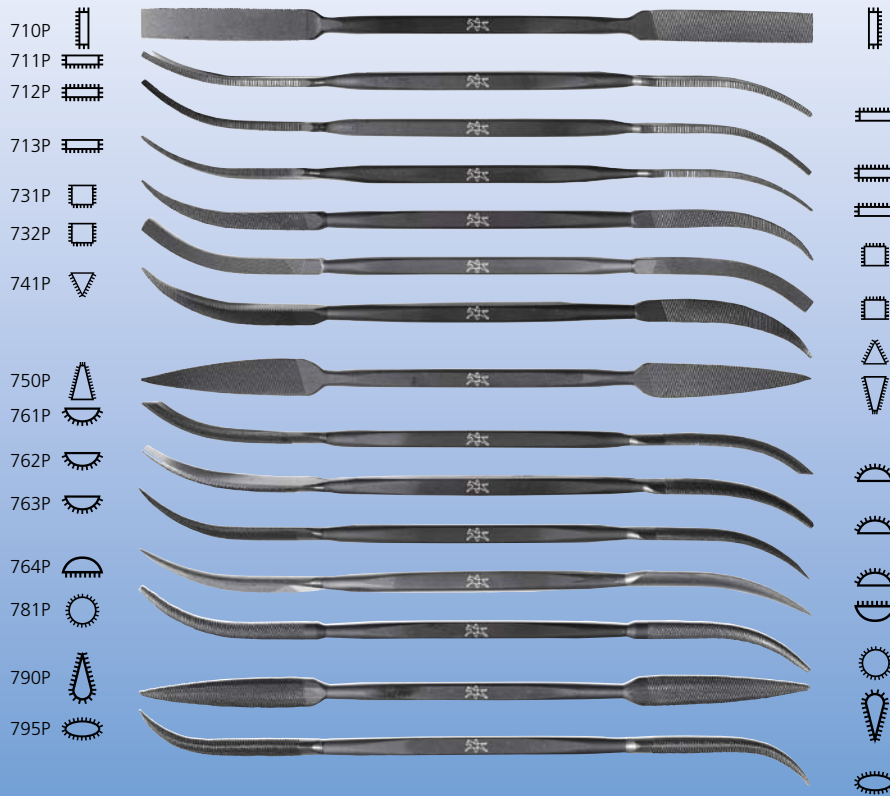
EAN 4007220015155

954P 150 mm H2

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Suporte adequado	
			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 curvas série 710P–795P



Comprimento 180 mm, tamanho médio de limas curvas.

Recomendações de uso:

■ Podem ser usadas com ou sem um cabo para limas curvas

Exemplo de pedido:

EAN 4007220**014752**

710P 180 mm H0

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço		Secção [mm]	Suporte adequado	
			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 de precisão

Limas e grosas curvas



Limas curvas série 410P-480P



Comprimento 300 mm, maior tipo de limas curvas.

Recomendações de uso:


- Podem ser usadas com ou sem um cabo para limas curvas

Exemplo de pedido:

EAN 4007220345818

410P 300 mm H0

Favor especificar o corte desejado.

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suízo		Secção [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

Jogo de grosas curvas PF 900



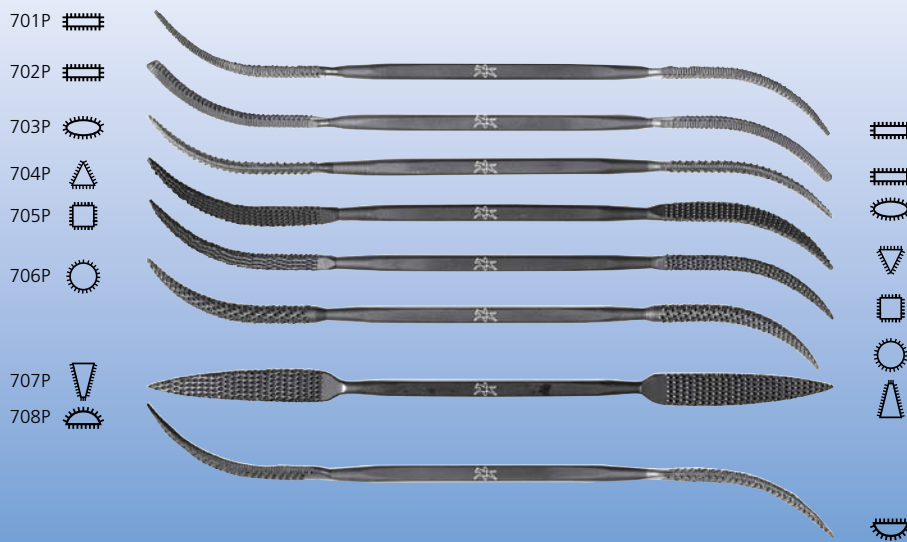
O jogo contém uma seleção orientada de grosas curvas para diversas aplicações.

O estojo de plástico mantém as limas dispostas ordenadamente e as protege contra danos, sujeira e corrosão.

Observações do pedido:

Suporte de lima adequado = RFH 150

Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suízo	EAN 4007220	Conteúdo [pçs]	Conteúdo	
PF 900	150	6	2	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1

Grosas curvas série 701P-708P



Comprimento 190 mm, grosas curvas com corte suíço de alta precisão.

Recomendações de uso:

■ Podem ser usadas com ou sem suporte para limas curvas

Exemplo de pedido:

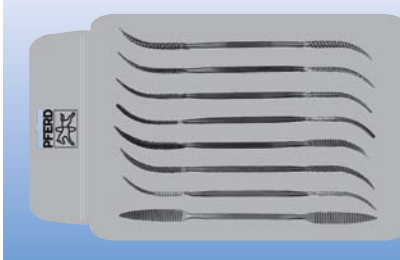
EAN 4007220**346280**
701P 190 mm H0


Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Secção [mm]	Suporte adequado	
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

O jogo apresenta uma variedade de grosas para as mais diversas aplicações. O estojo de plástico mantém as limas dispostas ordenadamente e as protege contra danos, sujeira e corrosão.

Observações do pedido:

Suporte de lima adequado = RFH 180

Jogo de grosas curvas 720P


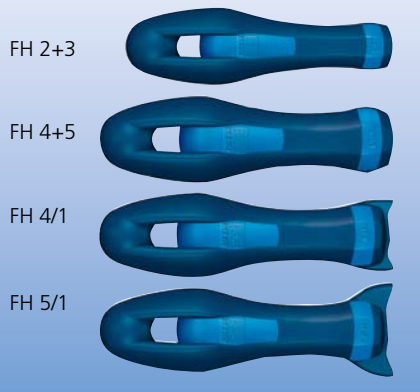
Descrição	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	Corte suíço	EAN 4007220	Conteúdo [pçs]	Conteúdo	
720P	190	7 1/2	0	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1

Cabos, estojos e escovas para limas

Cabos para limas



Cabo ergonômico para lima



Cabos ergonômicos para limas para um trabalho confortável e seguro.

Vantagens:

- Cabo ideal
- Protege as mãos de arestas e cantos
- Forma ergonômica
- Grande superfície de contato arredondada
- Círculo angular impede a lima de rolar para longe
- Plástico macio na parte externa com uma parte interna estável e dura
- Sem plastificante

Disponível em diversos modelos e em duas embalagens diferentes.


Exemplo de pedido:

EAN 4007220535714

FH 2-10

PFERDERGONOMICS®:



Descrição	EAN 4007220	Compr. total [mm]	Adequado para limas de comprimento [mm]	Adequado para	
FH 2-10	535714	110	100–150	Limas chave, espigas estreitas	10
FH 2-100	535721	110	100–150	Limas chave, espigas estreitas	100
FH 3-10	535738	110	100–150	Todas espigas	10
FH 3-100	535745	110	100–150	Todas espigas	100
FH 4-10	535752	115	200–250	Perfis triangular, quadrado, redondo, perfis especiais	10
FH 4-100	535769	115	200–250	Perfis triangular, quadrado, redondo, perfis especiais	100
FH 4/1-10	535776	115	200–250	Perfis chata paralela, chata de ponta, meia cana	10
FH 4/1-100	535783	115	200–250	Perfis chata paralela, chata de ponta, meia cana	100
FH 5-10	535790	115	300–350	Perfis triangular, quadrado, redondo, perfis especiais	10
FH 5-100	535806	115	300–350	Perfis triangular, quadrado, redondo, perfis especiais	100
FH 5/1-10	535813	115	300–350	Perfis chata paralela, chata de ponta, meia cana	10
FH 5/1-100	535820	115	300–350	Perfis chata paralela, chata de ponta, meia cana	100

Cabo de plástico para lima



Cabos plásticos para lima para um bom controle e transmissão de força.

Vantagens:


- Amplo círculo garante um trabalho sem fadiga e aumenta a segurança
- Bom controle e transmissão de força da lima
- Câmaras de ar ajudam a absorver a umidade das mãos
- Cabo para lima feito de plástico resistente

Disponível em quatro modelos diferentes e em duas embalagens diferentes.

Exemplo de pedido:

EAN 4007220015476

PH 08/10

Descrição	EAN 4007220	Compr. total [mm]	Adequado para limas de comprimento [mm]	Adequado para	
PH 08/10	015476	90	100–150	Limas chave, limas com espiga muito finas	10
PH 08/100	301890	90	100–150	Limas chave, limas com espiga muito finas	100
PH 09/10	015483	90	100–150	Todas espigas	10
PH 09/100	301906	90	100–150	Todas espigas	100
PH 11/10	015490	110	200–250	Todas espigas	10
PH 11/100	301913	110	200–250	Todas espigas	100
PH 13/10	015506	120	300–350	Todas espigas	10
PH 13/100	301920	120	300–350	Todas espigas	100


Cabo de montagem rápida para limas agulha, limas de diamante e limas mecânicas menores e de precisão.

Fixação fácil mediante giro de ambas as metades do cabo.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220806555
SH 220

Cabo de plástico para lima, tipo montagem rápida




Descrição	EAN 4007220	Compr. total [mm]	Adequado para limas de comprimento [mm]	Adequado para dia. do cabo [mm]	
SH 220	806555	90	140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	10

Cabos de montagem rápida para limas agulha com diâmetro de espiga 3–4,5 mm.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220267783
NFH 211-3 K

Suporte para lima agulha



Descrição	EAN 4007220	Compr. total [mm]	Adequado para	Adequado para dia. do cabo [mm]	
NFH 211-3 K	267783	100	Lima agulha diâmetro 3-4,5 mm	3–4,5	10
NFH 212	669532	92	Lima agulha diâmetro 3-4,5 mm	3–4,5	10

Suporte de limas curvas para limas em comprimentos de 150 e 180 mm.

Vantagens:


- Controle ideal e seguro da lima
- Um dos pontos de lima está sempre coberto com segurança pelo cabo de lima
- Mudanças de ferramentas mais fáceis e mais rápidas
- Plástico reciclável
- Reutilizável

Disponível em dois modelos diferentes.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220015322
RFH 150

Suporte para limas curvas



Descrição	EAN 4007220	Adequado para limas de comprimento [mm]	
RFH 150	015322	150	10
RFH 180	015346	180	10

Estes estojos plásticos são destinados a armazenar limas individuais, sem cabos. Com ilhós para pendurar limas.


O estojo protege a ferramenta contra danos, sujeira e corrosão.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220015520
KH 150

Estojo plástico, vazio

Estojo plástico, vazio



Descrição	EAN 4007220	Adequado para limas de comprimento [mm]	
KH 150	015520	150	25
KH 200	015537	200	25
KH 250	015544	250	25
KH 300	015551	300	25

Cabos, estojos e escovas para limas

Escova para limas



Escova para limas



A escova para lima é de fácil limpeza de limas obstruídas. Vem com um cabo robusto feito de madeira e de fios de aço resistentes ao desgaste.

Exemplo de pedido:
EAN 4007220015315
HBF 10 ST 0,15

Descrição	EAN 4007220	Compr. [mm]	Compr. [polegada]	
HBF 10 ST 0,15	015315	232	9,2	5



Rebarbador manual para rebarbação eficiente, chanfro e acabamento em diferentes materiais e contornos. Lugares de difícil alcance, furos, diâmetros internos e externos, roscas e ranhuras de chaveta podem ser facilmente trabalhados à mão.

Os três rebarbadores diferentes e fáceis de trocar (lâminas, mini-lâminas e escareadores) são fáceis de controlar e usar com o suporte especial. As ferramentas se encaixam excepcionalmente bem com os contornos das peças.

O sistema adaptador montado no pivô torna o manuseio e a troca do rebarbador muito fácil.

O cabo ergonômico para lima protege as mãos contra arestas e impede a ferramenta de rolar para longe.

PFERD oferece:

- Três lâminas de rebarbação para trabalho em
 - aço, alumínio
 - metais não ferrosos e ferro fundido
 - plásticos e outros materiais duros
- Uma mini-lâmina para trabalho geral em geometrias muito pequenas de diferentes materiais
- Dois escareadores de rebarbação de mancal axial para uso geral em perfurações de diferentes materiais

Exemplo de pedido:

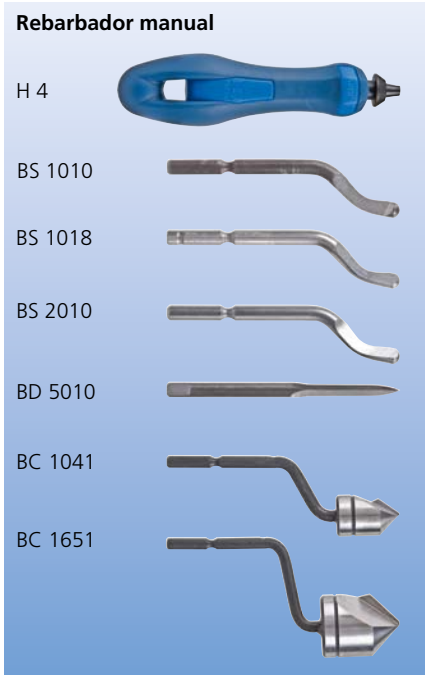
EAN 4007220**807903**


BS 1010

PFERDERGONOMICS®:



Haptic Filter



Descrição	EAN 4007220	Dia. [mm]	Usado por	
Suporte para rebarbadores manuais				
H 4	807897	-	Todos os tipos	1
Lâminas para trabalhar				
BS 1010	807903	3	Aço, alumínio	10
BS 1018	807910	3	Plásticos, outros materiais duros	10
BS 2010	807927	3	Metais não ferrosos, latão	10
Mini-lâminas				
BD 5010	807934	3	Uso geral	1
Broca de rebarbação				
BC 1041	807941	3	Uso geral	1
BC 1651	807958	3	Uso geral	1





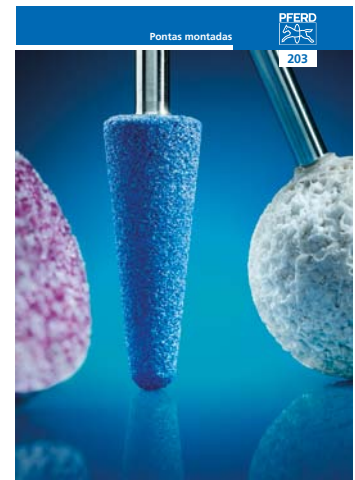
Catálogo 201

Limas



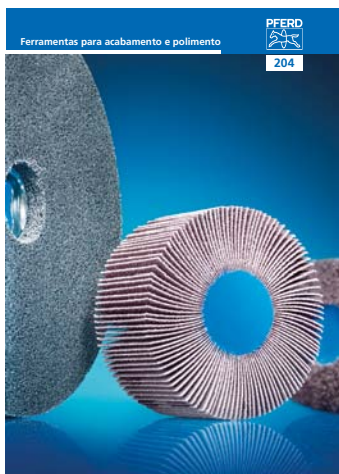
Catálogo 202

Limas rotativas



Catálogo 203

Pontas montadas



Catálogo 204

Ferramentas para acabamento e polimento



Catálogo 205

Ferramentas diamantadas e CBN



Catálogo 206

Discos de corte e desbaste



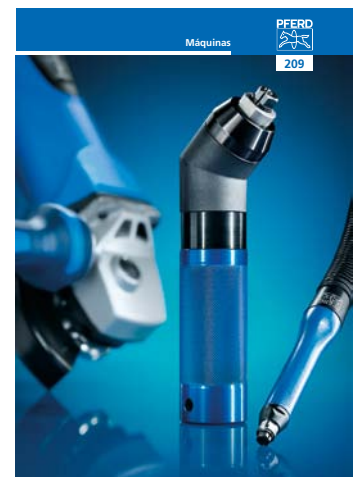
Catálogo 207

Discos de corte para máquinas estacionárias



Catálogo 208

Escovas industriais



Catálogo 209

Máquinas