



Lime



Informazioni generali	3
Confezionamento e informazioni	4
La via più rapida per la scelta dell'utensile più adatto	5
I tagli PFERD più diffusi	6
Qualità PFERD, numero dei denti	7

Lime



Lime per meccanica

■ Lime per meccanica conf. alle Norme DIN	8
■ Lime speciali	14
■ Lime per chiavi	18
■ Lime per contatti	21



Lime per carrozzeria

■ Portalime regolabili per lime per carrozzeria	22
■ Lime per carrozzeria	23
■ Lime per carrozzeria con codolo	23



Lime fresate

■ Piatta per vernici	24
■ Lima per bordi universale	24
■ Lime fresate con codolo	25
■ Lime fresate	26
■ Portalime per lime	26



Lime in metallo duro

■ Lime in metallo duro	27
■ Portalime per lime in metallo duro	27



Lime per affilare

■ Lime triangolari per seghe	28
■ Lime a coltello per affilare	30
■ Lime a losanga	30
■ Lime piatte per seghe	31
■ Lime per seghe a catena	32
■ Dispositivi per affilare seghe a catena	35
■ Lime per limitatori di profondità	37



Lime e raspe per il legno

■ Lime per legno	38
■ Raspe per legno	39
■ Pialle e raspe per maniscalco	41
■ Raspe speciali	42
■ Raspe ad ago	43



Lime di precisione

■ Lime con codolo	45
■ Lime CORINOX	46
■ Lime ad ago CORINOX	47
■ Lime ad ago	48
■ Lime Handy	50
■ Lime rifloirs, raspe rifloirs	51

Accessori



Manici, astucci e spazzole per lime

■ Manici per lime	56
■ Manici a serraggio rapido	57
■ Manici per rifloirs	57
■ Astucci in plastica vuoti	58
■ Spazzola per lime	58

Sbavatore manuale



Sbavatore manuale

■ Sbavatore manuale	59
---------------------	----



I set di lime si trovano nelle pagine dei singoli gruppi di prodotti.



Per informazioni dettagliate e per ordinare le **lime diamantate** vedere la Sezione 5.



Tutti gli utensili e gli approfondimenti:
www.pferd.com

La qualità

Da 200 anni le lime PFERD sono prodotti di marchio di grande qualità rinomata in tutto il mondo. I secoli di esperienza come produttore di utensili confluiscono nello sviluppo delle lime PFERD.

Le forme e i manici di lime mirati al tipo di utilizzo per l'industria e l'artigianato garantiscono un'elevata efficienza. Anche dopo un uso prolungato, le lime PFERD assicurano sempre una capacità di asportazione e una qualità superficiale eccezionali. L'innovativa tecnologia di produzione e i rigorosi controlli di qualità garantiscono l'eccezionale qualità PFERD.

La Qualità PFERD è certificata secondo EN ISO 9001.



PFERDVALUE – Il vostro Valore aggiunto con PFERD

I risultati dei laboratori PFERD e delle prove effettuate da istituzioni indipendenti lo dimostrano: gli utensili PFERD offrono un valore aggiunto misurabile.

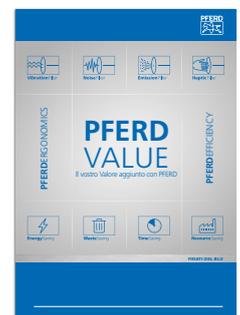
Venite a scoprire **PFERDERGONOMICS** e **PFERDEFFICIENCY**:

Nel programma **PFERDERGONOMICS** PFERD propone utensili e macchine ottimizzate, che contribuiscono ad aumentare la sicurezza e il comfort sul lavoro, e di conseguenza a tutelare la salute.

Con il programma **PFERDEFFICIENCY** PFERD presenta utensili e macchine innovative, a elevate prestazioni, con un valore aggiunto economico eccezionale.



Per maggiori informazioni su questo argomento vedere la nostra monografia "**PFERDVALUE** – Il vostro Valore aggiunto con PFERD".

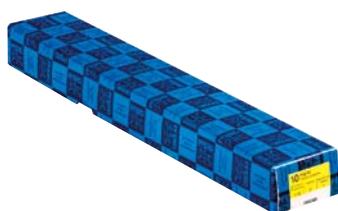


PFERDPRAXIS

Le monografie **PFERDPRAXIS** contengono molte indicazioni preziose sulle caratteristiche dei materiali, nonché consigli e suggerimenti sull'utilizzo degli utensili su determinati materiali.

Trovate tutte le informazioni per la manutenzione delle catene per seghe e di altre attrezzature forestali nel PRAXIS-FOCUS "Utensili PFERD per lavori forestali".





La confezione industriale di PFERD

Le lime in confezione industriale di PFERD tradizionalmente vengono avvolte in una carta che le protegge dalla corrosione. A seconda della lunghezza, le lime vengono confezionate in unità di vendita di cinque oppure dieci pezzi (eccetto le lime per seghe a catena e le lime di precisione).

Queste lime vengono fornite senza manico. Sono quindi adatte per utilizzatori esperti che dispongono di un proprio manico o che lo vogliono acquistare a parte, a seconda delle esigenze individuali.

Vantaggi:

- Confezione robusta che protegge dalla corrosione e da danni.
- Facilita la scelta della lima ottimale grazie al sistema di codifica a colori, per la scelta più rapida del manico giusto.
- Etichetta sulla confezione con tutte le informazioni importanti in uno sguardo.



Confezioni Point of Sale

Molti prodotti PFERD sono disponibili anche nella confezione Point of Sale per promuovere le vendite. Queste confezioni sono studiate per essere presentate in modo ottimale sul TOOL CENTER PFERD.

Vantaggi:

- Design accattivante.
- Dotate di gancio per essere appese.
- Protezione ottimale da corrosione e da danni.

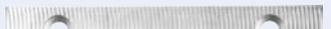
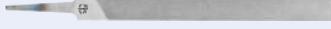


TOOL CENTER PFERD

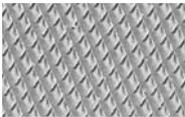
Nel TOOL CENTER, il Point of Sale di PFERD, si trovano tutte le informazioni importanti che servono per scegliere l'utensile ottimale. In caso di domande il rivenditore specializzato o i tecnici PFERD saranno lieti di aiutarvi.

Vantaggi:

- Pianificazione personalizzata basata sui quantitativi richiesti.
- Attra l'attenzione e permette di orientarsi in modo intuitivo.

Applicazione	Materiale	Tipi di lavorazione	Utensile	Pagina
<p>Lime</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio ■ Acciaio inossidabile (INOX) ■ Ghisa ■ Fusioni d'acciaio ■ Metalli non ferrosi ■ Rame ■ Bronzo ■ Ottone ■ Zinco 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bisellatura ■ Sbavatura ■ Sgrossatura ■ Finitura ■ Lavorazione di superfici ■ Limatura di fori 	Lime per meccanica 	8
			Lime in metallo tenero 	16
			Lime fresate 	25
			Lime di precisione 	44
			Lime in metallo duro 	27
			<p>Affilare</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Catene per seghe ■ Lime per seghe ■ Nastri per seghe ■ Coltelli ■ Machete
Lime triangolari per seghe 	28			
Lime piatte per seghe 	31			
Dispositivi per affilare seghe a catena CHAIN SHARP 	35			
<p>Lavorazioni di carrozzeria</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lamiere ■ Metalli non ferrosi ■ Materie plastiche 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lavorazione di superfici ■ Sbavatura ■ Rimozione di punti di stagnatura ■ Rimozione di punti di saldatura ■ Rimozione di sottili strati di vernice ■ Correzione di difetti di verniciatura 		
			Pialla per vernici 	24
			<p>Lavorazione di materiali teneri</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Legno ■ Materie plastiche ■ Pietre tenere ■ Corno
Raspe per legno 	39			
Pialle e raspe per maniscalco 	41			
Raspe speciali 	42			

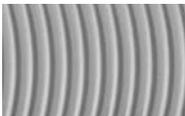
Lime per meccanica

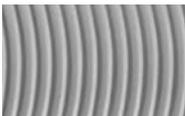
Taglio 1  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto alla sgrossatura e allo sbavo.

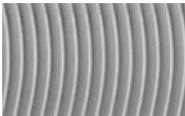
Taglio 2  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto a qualsiasi tipo di sbavatura e spianatura.

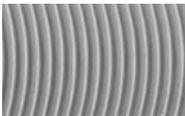
Taglio 3  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto a lavori di finitura e spianatura.

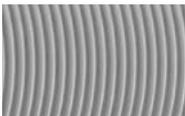
Lime per carrozzeria

Taglio 00  ■ Taglio radiale.
■ Adatto alla sgrossatura e allo sbavo.
■ Permette di ottenere una superficie liscia e priva di rigature.

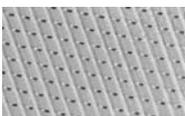
Taglio 0  ■ Taglio radiale.
■ Adatto alla sgrossatura e allo sbavo.
■ Permette di ottenere una superficie liscia e priva di rigature.

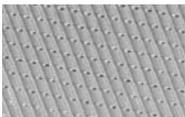
Taglio 1  ■ Taglio radiale.
■ Adatto alla sgrossatura e allo sbavo.
■ Permette di ottenere una superficie liscia e priva di rigature.

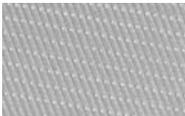
Taglio 2  ■ Taglio radiale.
■ Adatto a qualsiasi tipo di sbavatura e spianatura.
■ Permette di ottenere una superficie liscia e priva di rigature.

Taglio 3  ■ Taglio radiale.
■ Adatto a una successiva sbavatura e spianatura.
■ Permette di ottenere una superficie liscia e priva di rigature.

Lime fresate

Taglio 1  ■ Taglio obliquo.
■ Adatto alla prima sbavatura dei metalli teneri.
■ I denti fresati e l'ampia gola di scarico impediscono l'intasamento dell'utensile.

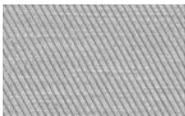
Taglio 2  ■ Taglio obliquo.
■ Adatto a qualsiasi tipo di sbavatura e spianatura su metalli teneri.
■ I denti fresati e l'ampia gola di scarico impediscono l'intasamento dell'utensile.

Taglio 3  ■ Taglio obliquo.
■ Adatto a lavori di finitura su metalli teneri.
■ I denti fresati e l'ampia gola di scarico impediscono l'intasamento dell'utensile.

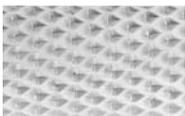
Lime per affilare

Classic  ■ Taglio a spirale classico.
■ Per utilizzatori che preferiscono una lima aggressiva.

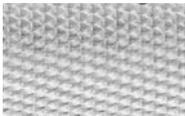
Premium  ■ Taglio a spirale innovativo.
■ Per utilizzatori che preferiscono una lima più delicata.

Taglio semplice Taglio 2  ■ Taglio semplice.
■ Adatto a qualsiasi tipo di affilatura.

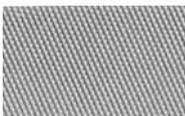
Raspe

Taglio 1  ■ Taglio a raspa.
■ Adatto alla sgrossatura e allo sbavo.

Taglio 2  ■ Taglio a raspa.
■ Adatto a qualsiasi tipo di sbavatura e spianatura.

Taglio 3  ■ Taglio a raspa.
■ Adatto a lavori di finitura e spianatura.

Lime di precisione

Taglio 00  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto alla prima fase nei lavori di precisione.

Taglio 0  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto alla fase immediatamente successiva nei lavori di precisione.

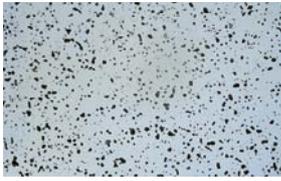
Taglio 1  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto a lavorazioni di media precisione.

Taglio 2  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto alla fase avanzata nei lavori di precisione.

Taglio 3  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto alla fase di finitura nei lavori di precisione.

Taglio 4  ■ Taglio incrociato.
■ Adatto alla fase conclusiva nei lavori di precisione.

La qualità PFERD è determinata da diversi fattori



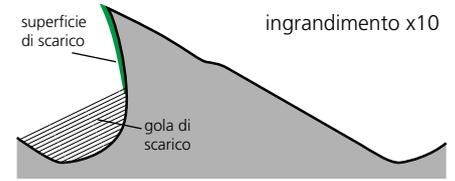
Durezza omogenea grazie alla perfetta microstruttura

La laminazione dei profilati, la formatura e la forgiatura del codolo, la ricottura prima dell'applicazione del manico e la tempratura modificano la struttura cristallina dell'acciaio. È importante che durante queste operazioni l'acciaio non subisca decarburazioni, in modo da ottenere la durezza e la capacità di taglio richieste della lima.



Forma accurata e taglio uniforme dal codolo alla punta

La forgiatura e la rettifica conferiscono allo sbizzato la forma corretta, presupposto necessario per la precisione nelle lavorazioni. L'uniformità della distribuzione e della profondità dei denti garantisce un'elevata capacità di taglio e un'ottima qualità della superficie ottenuta. La scelta di forma e angolo del dente è determinata dall'utilizzo specifico della lima.



Una geometria ideale per ciascun utilizzo

Le varie forme del dente permettono di ottenere il grado di asportazione desiderato. Non esiste una forma standard o universale. PFERD ha sviluppato le forme e le geometrie ottimali più adatte ai diversi utilizzi. L'immagine mostra un dente di lima per carrozzeria con la tipica forma arrotondata della spoglia e l'ampia gola di scarico del truciolo.

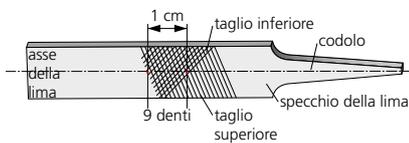
Numero di denti dei tagli delle lime [tagli/cm] conf. alle Norme DIN 8349

Lungh. (senza codolo) [mm]	Lime per meccanica Numero di denti ± 8%			Lime per affilare Numero di denti ± 5%				Lime piatte per seghe	
	Taglio 1-B bastardo	Taglio 2 mezzodolce	Taglio 3-S dolce	normale	sottile	supersottile	doppiamente supersottile	Taglio 1	Taglio 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

Determinazione del numero di denti:

Il numero di denti è conforme alle Norme DIN 8349.

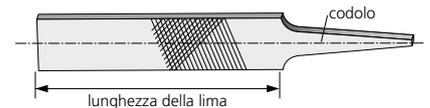
Il numero di denti di una lima è dato dal numero degli incavi (tagli) per cm di lunghezza, contati nel senso dell'asse della lima. Nel taglio incrociato il numero di denti viene determinato a partire dal taglio superiore.



Esempio:

In una lima di lunghezza 250 mm, taglio 1, si contano 9 denti per cm di lunghezza, in una lima di 100 mm di lunghezza, taglio 1, invece, vi sono 17 denti. Il maggior numero di denti su una lima più corta garantisce la stessa facilità nelle lavorazioni delle superfici (forza necessaria, facilità alla conduzione dell'utensile e capacità di asportazione) riscontrata utilizzando le lime più lunghe.

Dimensioni:



Le dimensioni della sezione riportate in tabella sono determinate in base al taglio e quindi possono variare con esso. Sulle lime rastremate il taglio viene misurato nel punto più alto e più largo.

Le lime PFERD sono prodotte conformemente alle Norme DIN e ISO.

Sistema di colori per il riconoscimento dei tagli

I differenti colori indicano i diversi tagli disponibili e permettono di scegliere rapidamente l'utensile giusto.

Taglio 1	Taglio 2	Taglio 3
verde = grosso	giallo = medio	rosso = fine
10 Flachstumpf Plates à main 1112 250 Bastard 1	10 Flachstumpf Plates à main 1112 250 Halbschärf 2	10 Flachstumpf Plates à main 1112 250 Schärf 3

Denominazioni delle lime in conformità con le Norme DIN

Descrizione	Profilo	Descrizione in conformità con DIN 7261	
piatta		1112	A
piatta a punta		1122	B
triangolare		1132	C
quadra		1142	D
mezzatonda		1152	E
tonda		1162	F
lima a coltello		1172	G
lima per tornio		1612 DE	H

Lime per meccanica

Lime per meccanica conformi alle Norme DIN

PFERD produce lime per l'artigianato che soddisfano i requisiti qualitativi più rigorosi. Sono caratterizzate da una lunga durata e da un'ottima capacità di asportazione. Sono disponibili tre tagli diversi, a seconda dell'uso.

Vantaggi:

- Capacità di asportazione uniforme e costante dalla punta al codolo.
- Lunga durata.
- Versioni apposite per le varie applicazioni.
- Versioni mezzetonde e tonde con eccezionale capacità di asportazione grazie allo speciale taglio a spirale PFERD.

Consigli per l'applicazione:

- Scegliete il taglio 1 per la sgrassatura oppure l'asportazione grossolana.
- Scegliete il taglio 2 per l'uso universale.
- Scegliete il taglio 3 per la finitura oppure l'asportazione fine.

Per la lavorazione di:

- Alluminio
- Bronzo
- Rame
- Ottone
- Zinco
- Ghisa
- Acciai fino a 1.200 N/mm²
- Fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

- Sbavatura
- Lavorazione di superfici
- Lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura)

Indicazioni per l'ordine:

- Le lime per meccanica di PFERD sono disponibili in confezioni industriali senza manico oppure in confezioni POS con manico ergonomico.

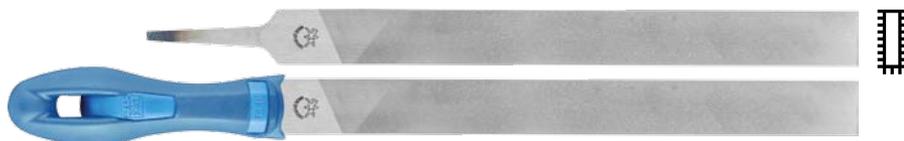
Accessori compatibili:

- Per i manici ergonomici compatibili e manici di PFERD vedere pagina 56.



PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS consiglia il manico ergonomico per un maggiore comfort durante il lavoro.



Piatta (1112)

Lima rettangolare con codolo e taglio su tre lati, un lato non inciso. Versione con codolo. Forma A conforme alla DIN 7261. Adatta per la lavorazione di geometrie ortogonali.

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
										
EAN 4007220										

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

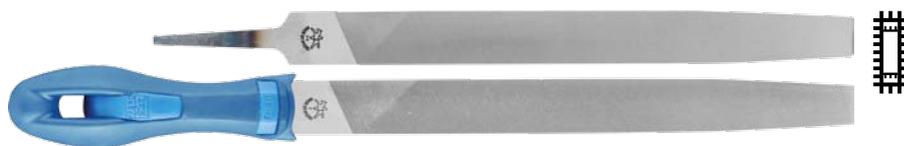
1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1112 150 H...
	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 200 H...
	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 250 H...
	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1112 300 H...





Piatta a punta (1122)

Lima rettangolare rastremata, con codolo e taglio su quattro lati. Versione con codolo. Forma B conforme alla DIN 7261. Adatta per la lavorazione di geometrie ortogonali.



Indicazioni per ordinare:

■ Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
			EAN 4007220							

Confezione industriale (senza manico)

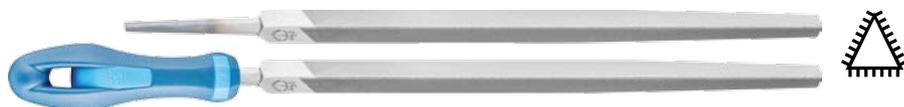
1122	100	4	005811	005828	005835	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1122 100 H...
	150	6	005842	005859	005866	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1122 150 H...
	200	8	005873	005880	005897	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1122 200 H...
	250	10	005903	005910	005927	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1122 250 H...
	300	12	005934	005941	005958	30,0 x 6,5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

Confezione POS (con manico)

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

Triangolare (1132)

Lima triangolare rastremata, con codolo e taglio su tre lati. Versione con codolo. Forma C conforme alla DIN 7261. Adatta per la lavorazione di profili a sezione quadrata o rettangolare.



Indicazioni per ordinare:

■ Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
			EAN 4007220							

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Lime per meccanica

Lime per meccanica conformi alle Norme DIN



Quadra (1142)

Lima quadra rastremata, con codolo e taglio su quattro lati. Versione con codolo. Forma D conforme alla DIN 7261. Adatta per la lavorazione di profili a sezione quadrata o rettangolare.

Indicazioni per ordinare:

■ Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:



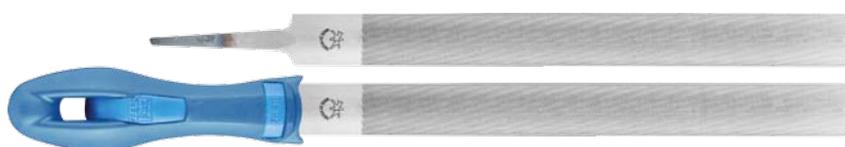
Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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



Mezzatonda (1152)

Lima mezzatonda con codolo e taglio su due lati. Versione con codolo. Forma E conforme alla DIN 7261. Adatta per la lavorazione di raggi e la limatura di profilati semicircolari.

Indicazioni per ordinare:

■ Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Mezzatonda a punta (1152 SP)

Lima mezzatonda a punta con taglio su due lati. Versione con codolo. Forma E conforme alla DIN 7261. Adatta per la lavorazione di raggi e la limatura di profilati semicircolari.



Indicazioni per ordinare:

■ Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Tonda (1162)

Lima tonda con taglio a spirale. Versione con codolo. Forma F conforme alla DIN 7261. Adatta per la lavorazione di raggi e la limatura di profilati con raggi interni.



Indicazioni per ordinare:

■ Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
						EAN 4007220				

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Lime per meccanica

Lime per meccanica conformi alle Norme DIN



Lime a coltello (1172)

Lima triangolare con profilo a coltello, codolo e taglio su due lati e sul bordo stretto. Versione con codolo. Forma F conforme alla DIN 7261. Per la lavorazione di geometrie molto appuntite e strette.

Indicazioni per ordinare:

■ Specificare il taglio richiesto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			1	2	3				
									
EAN 4007220									

Confezione industriale (senza manico)

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



Lime piatte PFERD-PLUS (1112)

Lima rettangolare con codolo e taglio su tre lati, un lato non inciso. Versione con manico. Forma A conforme alla DIN 7261. Caratteristiche di asportazione eccezionali grazie al taglio speciale PFERD-PLUS. Adatta per la lavorazione di geometrie ortogonali.

Vantaggi:

- Lima leggera che permette di lavorare senza fatica grazie ai denti a forma di spatola.
- Non si intasa durante la lavorazione di materiali teneri grazie all'ampio rompitruciolo.
- Uso universale anche per l'hobbistica e il bricolage.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Sezione [mm]	Manico incl.		Descrizione
			Taglio PLUS					
EAN 4007220								

Confezione POS (con manico)

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



Lime per meccanica in astuccio avvolgibile WR, lime per meccanica in astuccio avvolgibile e confezione WRU

PFERD dispone di una gamma completa di assortimenti di lime di qualità, per utilizzo sia industriale, sia artigianale. Le lime sono protette da un astuccio avvolgibile in plastica. Ogni lima è provvista del proprio manico ergonomico. Gli astucci contenenti lime di lunghezza 200 e 250 mm sono a loro volta confezionati in appositi contenitori di cartone con finestrella.

Vantaggi:

- Adatte per un'ampia rosa di applicazioni.
- Su richiesta è disponibile il pratico astuccio avvolgibile e compatto.

Indicazioni per ordinare:

- Indicare il tipo richiesto.
- WR = lime per meccanica in astuccio avvolgibile
- WRU = lime per meccanica in astuccio avvolgibile con confezione in cartone



PFERDVALUE:



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

Set di lime

I set di lime sono pensati per rispondere alle necessità più comuni. La qualità professionale di queste lime le rende adatte a tutti gli usi. Adatte anche per affilare. Ogni lima è provvista del proprio manico ergonomico.

Comprende:

- Il set è costituito da una lima per tipo:
- PF 1512 VZ 200 H1/1, lima-raspa
 - PF 1152 200 H1, lima mezzatonda
 - PF 1212 VZ 200 H1/2, lima per hobbisti

PFERDVALUE:



Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	EAN 4007220		Descrizione
200	8	008515	1	PF-Set 300 200

Lime per meccanica

Lime speciali



Lima per hobbisti (1212)

Lima rettangolare con codolo e tagli diversi su tre lati. Versione con codolo e manico ergonomico. Taglio incrociato 1 sul lato anteriore per la sgrossatura, taglio semplice 2 su quello posteriore e un bordo per affilare.

Vantaggi:

- Sgrossare e affilare con un solo utensile.
- Molto versatile.

Per la lavorazione di:

Acciaio, fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli, affilare, finire

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico incl.		Descrizione
			Taglio incrociato 1/taglio semplice 2				
			EAN 4007220				

Confezione POS (con manico)

1212	200	8	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 VZ 200 H1/2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------



Lima-raspa (1512)

Lima rettangolare con tagli diversi sui due lati piatti. Versione con codolo e manico ergonomico. Taglio incrociato 1 sul lato anteriore per la sgrossatura, taglio a raspa 1 su quello posteriore, e un bordo inciso.

Vantaggi:

- Sgrossare e affilare con un solo utensile.
- Molto versatile.

Per la lavorazione di:

Metallo non ferroso tenero, legno, materiali sintetici, acciaio

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, praticare fori, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico incl.		Descrizione
			Taglio incrociato 1/taglio a raspa 1				
			EAN 4007220				

Confezione POS (con manico)

1512	200	8	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1512 VZ 200 H1/1
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------

Lima universale per affilare (1212)

Lima rettangolare con codolo e manico ergonomico, taglio semplice 2 su due lati, due bordi arrotondati, non incisi. Spesso definita lima per tosaerba. Adatta per affilare utensili da taglio.

Vantaggi:

- Lunga durata.
- Elevata qualità superficiale con ottima taglienza.

Per la lavorazione di:

Acciaio, fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, affilare

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico incl.		Descrizione
			Taglio semplice 2				
			EAN 4007220				

Confezione POS (con manico)

1212	200	8	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 ruk 200 H2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	--------------------

Lima per idraulico (611)

Lima rettangolare con codolo e manico ergonomico, denti fresati, lato anteriore con taglio obliquo e rompitrucciolo, lato posteriore con taglio radiale, bordi non incisi. Adatta per i più svariati materiali, anche per materiali sintetici, legno chiodato nonché acciai fino a 1.200 N/mm² e fusioni d'acciaio oppure per la lavorazione di stagnature.

Vantaggi:

- Struttura estremamente robusta.
- Molto versatile.

Per la lavorazione di:

Alluminio, metallo non ferroso tenero, legno, materiali sintetici, acciaio, fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di spigoli, lavorazione di superfici, sgrossare

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico incl.		Descrizione
			Radiale 1/diagonale 2				
			EAN 4007220				

Confezione POS (con manico)

611	250	10	542309	24,0 x 5,3	FH 4/1	5	PF 611 250 Z1/2
-----	-----	----	--------	------------	--------	---	-----------------



Lime per metallo tenero piatte (1612 w)

Lima rettangolare con codolo e taglio speciale su tre lati, un lato non inciso. Forma A conforme alla DIN 7261. Ideale per la lavorazione dei metalli teneri.

Vantaggi:

- La speciale geometria dei taglienti impedisce che i trucioli intasino la lima.
- Buone superfici.
- Minore fatica.

Per la lavorazione di:

Alluminio, metallo non ferroso tenero, materiali sintetici

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			0				
							
			EAN 4007220				
1612 w	250	10	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 w 250 H0
	300	12	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 w 300 H0



Lime per metallo tenero mezzetonde (1652 w)

Lima mezzatonda con codolo e taglio su due lati. Forma E conforme alla DIN 7261. Capacità di asportazione straordinaria grazie allo speciale taglio a spirale PFERD sul lato mezzotondo. Ideale per la lavorazione dei metalli teneri.

Vantaggi:

- La speciale geometria dei taglienti impedisce che i trucioli intasino la lima.
- Buone superfici.
- Minore fatica.

Per la lavorazione di:

Alluminio, metallo non ferroso tenero, materiali sintetici

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			0				
							
			EAN 4007220				
1652 w	250	10	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1652 w 250 H0
	300	12	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5	1652 w 300 H0

Lima da sbavatura

Lima rettangolare con codolo e taglio incrociato su tre lati, un lato non inciso. Il taglio incrociato permette un'asportazione elevata. Adatta anche per la lavorazione delle materie plastiche, in particolare dei duroplasti.

Vantaggi:

- Capacità di asportazione molto elevata.
- Molto versatile.

Per la lavorazione di:

Metallo non ferroso tenero, materiali sintetici

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di spigoli



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			Taglio incrociato				
			EAN 4007220				
1312	150	6	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10	1312 150
	200	8	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1312 200

Lime per tornio

Lima rettangolare con codolo e taglio su due lati, due bordi non incisi. Forma H conforme alla DIN 7261. Rimozione di bave su parti in rotazione su tornio.

Vantaggi:

- La direzione invertita del taglio sui lati anteriore e posteriore della lima permette di allontanarsi dal mandrino mentre questo è in rotazione, garantendo così una lavorazione in sicurezza.

Per la lavorazione di:

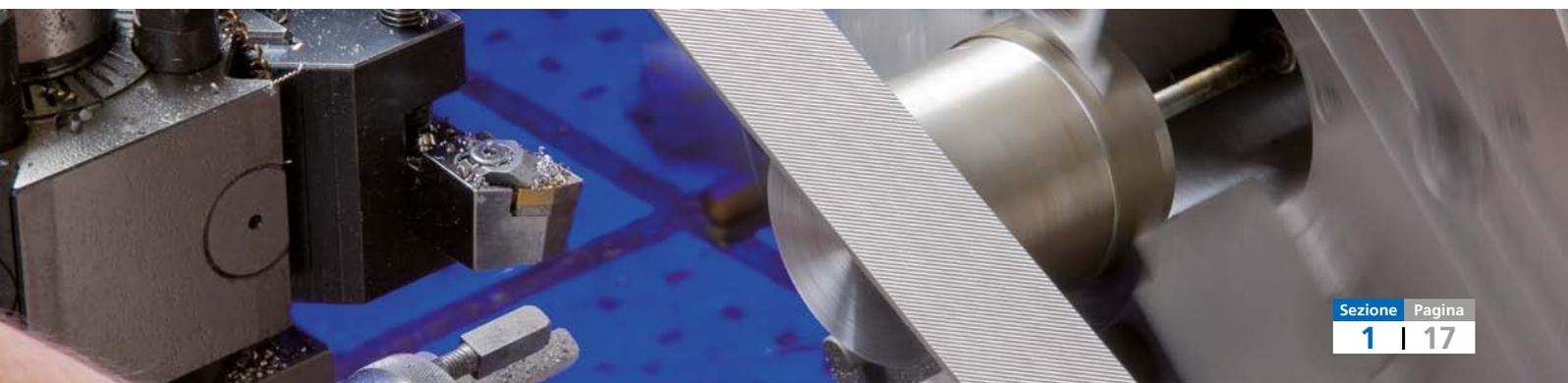
Alluminio, metallo non ferroso duro, materiali sintetici, acciaio, fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di spigoli



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			Taglio semplice				
			EAN 4007220				
1612 DE	250	10	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 DE 250 H1
	300	12	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 DE 300 H1



Lime per meccanica

Lime per chiavi



Piccole lime per eseguire lavori accurati e di finitura, utilizzate prevalentemente nella costruzione di utensili e di stampi. Le diverse forme sono prodotte in conformità con le Norme DIN 7283.

Vantaggi:

- Molto versatile.
- Variante molto maneggevole per la lavorazione di pezzi particolareggiati.

Per la lavorazione di:

- Alluminio
- Rame
- Ottone
- Zinco
- Ghisa
- Acciai fino a 1.200 N/mm²
- Fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

- Sbavatura
- Lavorazione di superfici
- Lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura)
- Affilare
- Finitura

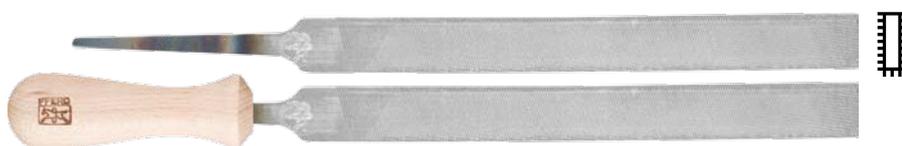
Indicazioni per l'ordine:

- Le lime per chiavi di PFERD sono disponibili in confezioni industriali senza manico oppure in confezioni POS con manico in legno.



Accessori:

Per le lime per chiavi PFERD offre un pratico manico a serraggio rapido che fissa saldamente il codolo nel manico semplicemente ruotando le due metà del manico. Per maggiori informazioni e per ordinare i manici per lime di PFERD vedere pagina 57.



Piatta (1117)

Lime rettangolari con tre lati incisi e uno non inciso. Versione con codolo.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione	
			2						
				EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

1117	100	4	009154	10,0 x 1,4	-	manico in legno	10	PF 1117 100 H2
------	-----	---	--------	------------	---	-----------------	----	----------------



Piatta a punta (1127)

Lima rettangolare rastremata, con codolo e taglio su quattro lati. Versione con codolo.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
				EAN 4007220			

1127	100	4	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10	1127 100 H2
	150	6	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10	1127 150 H2



Triangolare (1137)

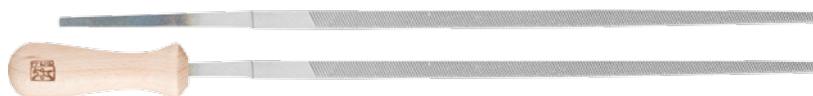
Lima triangolare rastremata, con codolo e taglio su tre lati. Versione con codolo.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
							
			EAN 4007220				
1137	100	4	010693	5,0	FH 2	10	1137 100 H2

Quadra (1147)

Lima quadra rastremata, con codolo e taglio su quattro lati. Versione con codolo.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
								
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

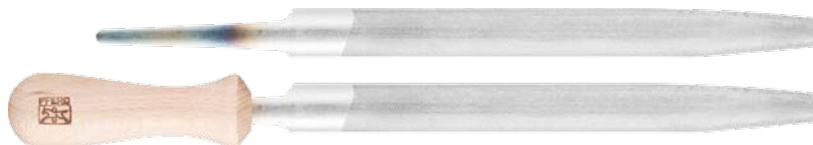
1147	100	4	010716	3,0	FH 2	-	10	1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------

Confezione POS (con manico)

1147	100	4	009185	3,0	-	manico in legno	10	PF 1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-----------------	----	----------------

Mezzatonda (1157)

Lima mezzatonda con codolo e taglio su due lati. Versione con codolo.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
								
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

1157	100	4	009192	9,0 x 3,0	-	manico in legno	10	PF 1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	---	-----------------	----	----------------

Tonda (1167)

Lima tonda con taglio a spirale. Versione con codolo.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
								
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

1167	100	4	009208	3,0	-	manico in legno	10	PF 1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-----------------	----	----------------



Set lime per chiavi 265 A

Le lime per chiavi in questo set sono state scelte in base all'applicazione. Ideali per lavori leggeri e di precisione.

Comprende:

Sei lime per chiavi nelle forme:

- piatta (1117)
- piatta a punta (1127)
- triangolare (1137)
- quadra (1147)
- mezzatonda (1157)
- tonda (1167)
- Manico a serraggio rapido

Vantaggi:

- Adatto per una larga gamma di lavorazioni leggere e particolareggiate.

Indicazioni per ordinare:

- La confezione in plastica contiene un manico a inserimento rapido n. 210.

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Descrizione
		2  EAN 4007220		
100	4	011386	1	265 A 100 H2



Set lime per chiavi 265 B

Le lime per chiavi in questo set sono state scelte in base all'applicazione. Ideali per lavori leggeri e di precisione.

Comprende:

Sei lime per chiavi nelle forme:

- piatta (1117)
- piatta a punta (1127)
- triangolare (1137)
- quadra (1147)
- mezzatonda (1157)
- tonda (1167)

Vantaggi:

- Adatto per una larga gamma di lavorazioni leggere e particolareggiate.

Indicazioni per ordinare:

- Le lime sono dotate di manico in legno e confezionate all'interno di un astuccio in plastica.

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Descrizione
		2  EAN 4007220		
100	4	011393	1	265 B 100 H2



Set lime per chiavi 265 K

Le lime per chiavi in questo set sono state scelte in base all'applicazione. Ideali per lavori leggeri e di precisione.

Comprende:

Sei lime per chiavi nelle forme:

- piatta (1117)
- piatta a punta (1127)
- triangolare (1137)
- quadra (1147)
- mezzatonda (1157)
- tonda (1167)

Vantaggi:

- Adatto per una larga gamma di lavorazioni leggere e particolareggiate.

Indicazioni per ordinare:

- Le lime sono dotate di manico in legno e confezionate all'interno di un astuccio in metallo.

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Descrizione
		2  EAN 4007220		
100	4	011362	1	265 K 100 H2

Lima per contatti

Lima rettangolare con impugnatura piatta e taglio 2 su due lati. Forma A conforme alla DIN 7283. Lima di spessore ridotto, particolarmente adatta alla lavorazione di contatti, scanalature sottili e fori passanti.

Vantaggi:

- L'impugnatura piatta permette l'utilizzo della lima senza l'ausilio del manico.
- Sezione molto sottile per l'utilizzo all'interno di scanalature.
- Particolarmente maneggevole.

Per la lavorazione di:

Metallo non ferroso tenero, acciaio, fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]		Descrizione
			2 EAN 4007220			
1118 A	100	4	010747	8,0 x 1,2	10	1118 A 100 H2



Sezione del dente ingrandimento x10



Sezione di una lima per carrozzeria Rappresentazione della forma bombata



Le lime per carrozzeria PFERD non sono utili soltanto in carrozzeria

Sono ideali per **ogni tipo di lavorazione superficiale** su lamiere, metalli non ferrosi e materie plastiche in cui la superficie debba risultare particolarmente levigata e priva di rigature. Dopo essere state lavorate con le lime PFERD, le superfici possono subito essere verniciate. Non è necessario lucidare, perché non si formano graffi. L'angolo di scarico positivo, la forma bombata e l'eccezionale affilatura dei denti permettono di ottenere prestazioni straordinarie e una qualità superficiale ottima, adatta a utilizzatori professionisti.

Forma ideale dei denti

I denti delle lime per carrozzeria non vengono tagliati, ma ricavati dal metallo pieno mediante fresatura. Ogni singolo dente è formato in modo tale che il truciolo si arricci dalla superficie di scarico arrotondata e trovi spazio all'interno della gola di scarico. Un particolare procedimento permette di ottenere denti molto taglienti, che conferiscono a queste lime una notevole capacità di asportazione. Le lime per carrozzeria sono disponibili in cinque tagli e in versione incisa con taglio incrociato.

La bombatura impedisce la formazione di graffi!

Grazie alla bombatura i denti delle lime non giacciono tutti sullo stesso piano, ma raggiungono la loro altezza massima al centro, e quella minima ai lati. La differenza tra queste due altezze è di circa 0,4 mm. Questa particolare forma impedisce che gli spigoli alle estremità della lima tocchino il pezzo durante la lavorazione, graffiandone la superficie.

Per la lavorazione di:

- Alluminio
- Acciai fino a 1.200 N/mm²

Tipi di lavorazione:

- Spianare
- Lavorazione di superfici

Portalima regolabile per lime per carrozzeria



Portalima regolabile per lime per carrozzeria

Il portalima ergonomico e particolarmente leggero permette di curvare a piacere la lima per adattarla al contorno della superficie da lavorare.

Vantaggi:

- Il raggio di curvatura della lima può essere modificato tramite il dispositivo di regolazione della tensione.
- Corpo molto leggero in plastica priva di plastificanti.
- Utilizzo di punta oppure con l'intera superficie, perché questa lima per carrozzeria può essere usata sia curvata, sia piatta.

- Minore affaticamento durante il lavoro grazie al tampone in gomma che assorbe le vibrazioni.

PFERDVALUE:



Indicato per lunghezza lima [mm]	Indicato per lunghezza lima [inch]	EAN 4007220		Descrizione
350	14	097915	1	KFH 350



Portalima regolabile per lime per carrozzeria

Il portalima ergonomico permette di curvare a piacere la lima per adattarla al contorno della superficie da lavorare.

Vantaggi:

- Il raggio di curvatura della lima può essere modificato tramite il dispositivo di regolazione della tensione.
- Utilizzabili nei lavori di punta.
- La struttura in alluminio pressofuso rende il supporto leggero e stabile.

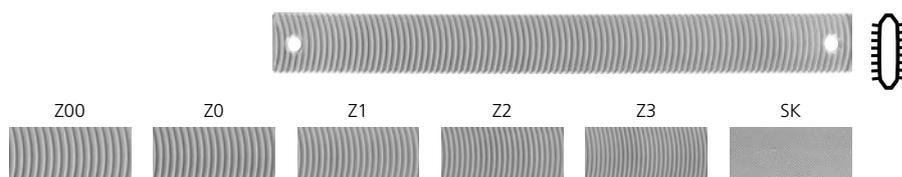
Indicato per lunghezza lima [mm]	Indicato per lunghezza lima [inch]	EAN 4007220		Descrizione
300	12	016374	1	BH 125/300
350	14	016381	1	BH 125/350

Lime fresate per carrozzeria

Le lime fresate per carrozzeria possono essere tensionate a piacere tramite il portalima, adattandole al contorno della superficie da lavorare.

Vantaggi:

- Il raggio di curvatura della lima può essere modificato tramite il dispositivo di regolazione della tensione.
- La lima è bombata e quindi non lascia graffi.
- Permette l'uso di punta.
- Denti estremamente affilati.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Versione	EAN 4007220	Sezione [mm]	Denti per inch		Descrizione
299 b	300	12	1	grossa	016183	31,0 x 4,7	9	1	299 b 300 Z1
	300	12	2	media	016190	31,0 x 4,7	10	1	299 b 300 Z2
	300	12	3	fine	016206	31,0 x 4,7	12	1	299 b 300 Z3
	350	14	00	extra grossa	016268	36,0 x 5,8	7	1	299 b 350 Z00
	350	14	0	molto grossa	016220	36,0 x 5,2	8	1	299 b 350 Z0
	350	14	1	grossa	016237	36,0 x 4,7	9	1	299 b 350 Z1
	350	14	2	media	016244	36,0 x 4,7	10	1	299 b 350 Z2
299 e	350	14	Taglio incrociato speciale (SK)	-	016312	36,0 x 4,7	-	1	299 e 350

Lime per carrozzeria con codolo

Lime per carrozzeria con codolo

Lima rettangolare con codolo, bombata longitudinalmente e trasversalmente, taglio su un lato.

Vantaggi:

- La lima è bombata e quindi non lascia graffi.
- Permette l'uso di punta.

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura)



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	EAN 4007220	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H1
			3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H3





Pialla per vernici

Le dimensioni ridotte della pialla per vernici consentono di lavorare anche nei punti difficili da raggiungere. Si utilizza insieme al suo supporto in plastica per la finitura di piccole superfici verniciate nel settore automobilistico. La pialla è fissata al supporto tramite due viti che permettono di effettuare una regolazione molto precisa. Ideale per la correzione di errori di verniciatura come impurità, particelle di polvere e bolle d'aria nonché per l'eliminazione di sottilissimi strati di vernice.

Vantaggi:

- La lima è bombata e quindi non lascia graffi.
- Grazie alla forma dei suoi denti, fresati con precisione e molto affilati, si ottiene una superficie di qualità elevata.
- Le superfici lavorate possono essere immediatamente riverniciate o rilavorate.
- Lima utilizzabile su entrambi i lati.

Settore:

Automobilistico, carrozzerie e rimorchi, produzione di mobili

Per la lavorazione di:

Alluminio, acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

- La pialla per vernici viene fornita con lima inclusa.
- Lima sostitutiva per pialla: LAHF 50 Z3.

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio 3 	Sezione [mm]	Lima di ricambio		Descrizione
		EAN 4007220				

Pialla per vernici

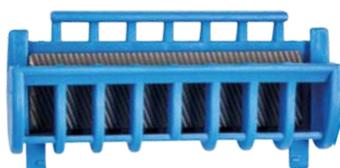
50	2	016428	36,0 x 4,7	LAHF 50 Z3	1	LAH Z3
----	---	--------	------------	------------	---	--------

Lima di ricambio per pialla per vernici

50	2	016329	36,0 x 4,7	-	10	LAHF 50 Z3
----	---	--------	------------	---	----	------------

Portalima universale per bordi

UKF



KF 110



Portalima universale per bordi

Lima rettangolare con supporto speciale in plastica, con taglio obliquo su due lati. Ideale per eliminare bave nei binari delle motoseghe. Una manutenzione eseguita a intervalli regolari aumenta la durata del binario e della catena, aumentando la precisione del taglio e la sicurezza.

Vantaggi:

- Il supporto permette di maneggiare la lima senza problemi e di appoggiarla ad angolo retto al binario.
- Eccezionali anche per affilare le lamine degli sci.

Tipi di lavorazione:

Lavorazione di spigoli, bisellatura, sbavatura

Indicazioni per ordinare:

- Il portalima per bordi universale viene fornito insieme alla lima.
- Lima di ricambio per lima per bordi universale: KF 110 Z2

Per la lavorazione di:

Alluminio, ghisa, acciai fino a 1.200 N/mm²

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio 2 	Sezione [mm]	Lima di ricambio		Descrizione
		EAN 4007220				

Portalima universale per bordi

110	4-1/2	016008	-	KF 110 Z2	1	UKF Z2
-----	-------	--------	---	-----------	---	--------

Lima di ricambio

110	4-1/2	015995	31,0 x 4,7	-	10	KF 110 Z2
-----	-------	--------	------------	---	----	-----------

Le lime fresate di PFERD sono ideali per la sgrossatura. La forma fresata dei denti, la loro taglienza e l'ampio spazio scarica-truciolo impediscono l'intasamento della lima.

Vantaggi:

- Elevata aggressività.
- Non si intasa grazie all'ampio spazio scarica-truciolo.

Consigli per l'applicazione:

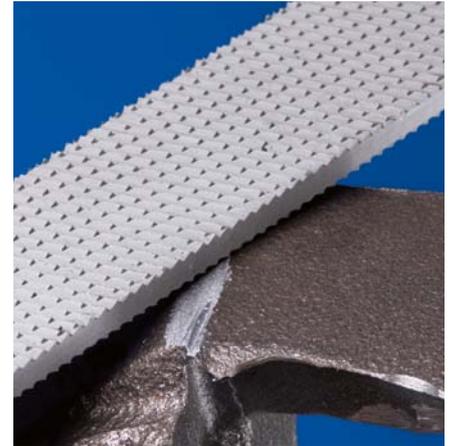
- Scegliete il taglio 1 a 8 denti per inch per l'asportazione grossolana.
- Scegliete il taglio 2 a 11 denti per inch per l'asportazione media.
- Scegliete il taglio 3 a 17 denti per inch per l'asportazione fine.

Per la lavorazione di:

- Alluminio
- Ghisa
- Acciai fino a 1.200 N/mm²
- Fusioni d'acciaio
- Rame
- Ottone

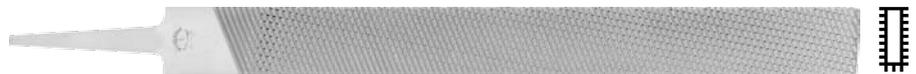
Tipi di lavorazione:

- Spianare
- Sbavatura
- Lavorazione di superfici
- Lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura)



Piatta

Lima rettangolare con taglio su tre lati. Versione con codolo. Lati maggiori con taglio obliquo e rompitruciolo, lato inferiore con taglio dritto. Adatta per la lavorazione di geometrie ortogonali.



Indicazioni per ordinare:

- Indicare il taglio richiesto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			1	2	3				
EAN 4007220									
290	250	10	015636	015643	-	25,0 x 5,5	FH 4/1	10	290 250 Z...
	300	12	015650	015667	015674	30,0 x 6,0	FH 5/1	5	290 300 Z...
	350	14	015681	015698	-	36,0 x 7,0	FH 5/1	5	290 350 Z...

Mezzatonda, cava

Lima mezzatonda, cava, a punta. Versione con codolo. Taglio obliquo solo sul lato convesso, con rompitruciolo. Adatta per la lavorazione di raggi e la limatura di profilati semicirculari.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			1				
EAN 4007220							
295	250	10	015711	23,0 x 7,0	FH 4/1	10	295 250 Z1
	300	12	015735	27,0 x 9,0	FH 5/1	5	295 300 Z1



Lime fresate

Lime fresate



Piatta

Lima rettangolare con due fori per il fissaggio al portailima, taglio obliquo sui lati maggiori, con rompitruciolo.

Per la lavorazione di:

Alluminio, ghisa, fusioni d'acciaio, acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

■ Indicare il taglio richiesto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Sezione [mm]	Portautensili compatibili		Descrizione
			1	2				
			EAN 4007220					
296	300	12	015834	015841	31,0 x 4,7	296a/300	5	296 300 Z...
	350	14	015858	015865	36,0 x 4,7	296a/350	5	296 350 Z...

Portailima per lime fresate



Portailima per lime fresate

Il portailima ergonomico è riutilizzabile, garantisce la maggiore maneggevolezza della lima e i migliori risultati nella lavorazione. Il portailima può essere utilizzato anche con lime fresate per carrozzeria. Sono disponibili due lunghezze differenti per tutte le lime fresate PFERD.

Vantaggi:

- Rapidità del cambio utensile senza necessità di attrezzi speciali.
- Versione maneggevole.

Compatibile con	EAN 4007220	Manico compatibile		Descrizione
296 300 mm	015896	FH 5/1	1	296a/300
296 350 mm	015902	FH 5/1	1	296a/350



Lime piatte in metallo duro

Lime piatte in metallo duro per la lavorazione di superfici piane, concave e convesse.

Vantaggi:

- Risultati eccellenti grazie alla forma radiale e bombata dei denti.

Per la lavorazione di:

Acciaio, acciai legati con durezza oltre 54 HRC

Consigli per l'applicazione:

- Utilizzare lime in metallo duro senza rompitruciolo per ottenere un'elevata qualità superficiale.
- Utilizzare lime in metallo duro con rompitruciolo per ottenere un'alta capacità di asportazione.
- Le lime in metallo duro sono riaffilabili.

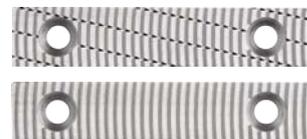
Indicazioni per ordinare:

- **HMF 5010/1, HMF 13220/1:**
Lime rettangolari, bombate trasversalmente e longitudinalmente, con taglio su un lato.
- **HMF 5010/2, HMF 13220/2:**
Lime rettangolari, bombate trasversalmente, con taglio su due lati, uno dei quali dotato di rompitruciolo.
- Il supporto per lime in metallo duro (HMFH) è da ordinare separatamente.

HMF 5010/1
HMF 13220/1



HMF 5010/2
HMF 13220/2



Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	EAN 4007220	Denti per cm	Sezione [mm]	Rompitruciolo	Portautensili compatibili		Descrizione
50	2	016435	10	10 x 5,0	senza	HMFH 50	1	HMF 5010/1
		016442	6,5	10 x 5,0	un lato senza, un lato con	HMFH 50	1	HMF 5010/2
132	5 1/4	016473	6,5	20 x 7,0	senza	HMFH 132	1	HMF 13220/1
		016480	5	20 x 7,0	un lato senza, un lato con	HMFH 132	1	HMF 13220/2

Lime tonde in metallo duro

Lime tonde in metallo duro per la lavorazione di forme concave e per la finitura di raggi interni. Lime tonde in metallo duro con taglio a spirale. Il supporto HMFH 51 R è costruito in modo tale che sia possibile far ruotare le lime a passi di 60° sul loro asse.

Vantaggi:

- L'inconfondibile geometria dei denti garantisce risultati eccellenti.
- Possibile l'utilizzo a 360°.

Per la lavorazione di:

Acciaio, acciai legati con durezza oltre 54 HRC

Indicazioni per ordinare:

- Il portailima per lime in metallo duro (HMFH 51 R) deve essere ordinato a parte.

HMF 1050



HMF 1250



Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	EAN 4007220	Denti per cm	Diam. [mm]	Portautensili compatibili		Descrizione
50	2	016459	8	10,0	HMFH 51 R	1	HMF 1050
		016466	8	12,0	HMFH 51 R	1	HMF 1250

Portailima per lime in metallo duro

Portailima per lime in metallo duro

Portailima riutilizzabile con manico ergonomico.

Vantaggi:

- Garantiscono un angolo di taglio ottimale.
- Risultati eccellenti.
- Rapidità del cambio utensile.

Indicazioni per ordinare:

- Le lime in metallo duro devono essere ordinate a parte.

PFERDVALUE:



HMFH 50



HMFH 132



HMFH 51 R



Lime in metallo duro compatibili	EAN 4007220		Descrizione
HMF 5010/1, HMF 5010/2	016398	1	HMFH 50
HMF 13220/1, HMF 13220/2	016411	1	HMFH 132
HMF 1050, HMF 1250	016404	1	HMFH 51 R

Lime per affilare

Lime triangolari per seghe



Lime triangolari a punta con codolo. Taglio su tre lati e tre spigoli.

Vantaggi:

- Ottima capacità di asportazione.
- Lunga durata.
- Molto versatile.

Per la lavorazione di:

- Acciai fino a 1.200 N/mm²
- Fusioni d'acciaio

Tipi di lavorazione:

- Affilare

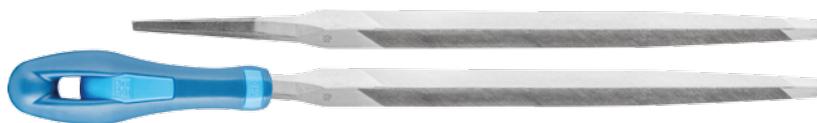
Indicazioni per l'ordine:

- La versione POS è fornita con manico ergonomico.
- Le versioni normale, sottile, supersottile e due volte extra sottile sono disponibili conformi alle Norme DIN 7262.



PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS consiglia il manico ergonomico per un maggiore comfort durante il lavoro.



Lime per seghe normali (1232)

PFERDVALUE:



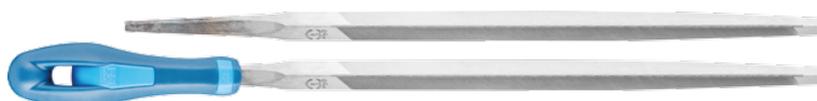
Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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



Lime per seghe fini (1237)

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Lime supersottili per seghe (1238)

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
								
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Lime ultrasottili per seghe (1239)



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
							
			EAN 4007220				
1239	125	5	328286	4,7	FH 2	10	1239 125 H2
	200	8	328316	8,0	FH 3	10	1239 200 H2

Lime per seghe fini

Lima triangolare con profilo a coltello, con codolo. Taglio su due lati maggiori e sullo spigolo compreso.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
								
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Lima per seghe circolari (1230)

Lima triangolare con codolo. Taglio su tre lati di un triangolo isoscele.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
							
			EAN 4007220				
1230	200	8	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10	1230 200 H2

Lime per affilare

Lime triangolari per seghe

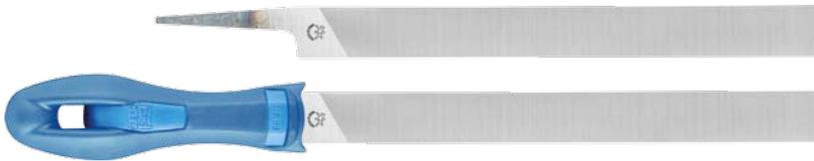


Lime per seghe a nastro (1231)

Lima triangolare a punta, con codolo. Taglio su tre lati, spigoli arrotondati. Forma D conforme alla DIN 7262. Adatta per affilare utensili da taglio.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
							
			EAN 4007220				
1231	150	6	011096	14,6	FH 3	10	1231 150 H2
	175	7	011102	15,5	FH 4	10	1231 175 H2
	200	8	011119	17,0	FH 4	10	1231 200 H2

Lime a coltello per affilare



Lime a coltello per affilare (1272)

Lima triangolare con profilo a coltello, con codolo. Taglio su due lati maggiori e sullo spigolo compreso. Forma F conforme alla DIN 7262.

Indicazioni per ordinare:

- La versione POS è fornita con manico ergonomico.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2					
								
			EAN 4007220					

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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

Lime a losanga



Lime a losanga

Lima a forma romboidale con profilo a losanga, con codolo. Taglio sui quattro lati.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
							
			EAN 4007220				
305	200	8	010884	32,0 x 6,0	FH 5/1	10	305 200 H2

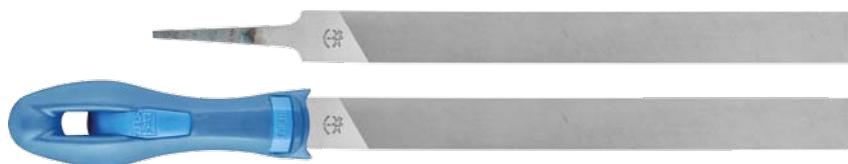
Lime piatte per seghe (1212)

Lima rettangolare con codolo. Disponibile in tre versioni: con entrambi i bordi ad angolo retto (1212), con un bordo ad angolo retto e uno spigolo arrotondato (1212 gr), e con entrambi i bordi arrotondati (1212 r) e taglio sui quattro lati. Forma E conforme alla DIN 7276.

Indicazioni per ordinare:

- La versione POS è fornita con manico ergonomico.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2							
										
			EAN 4007220							

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione industriale (senza manico) – gr

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

Confezione POS (con manico) – gr

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

Confezione industriale (senza manico) – r

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

Confezione POS (con manico) – r

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

Lima piatta per seghe tipo USA 1212 SP ("mill file")

Lima rettangolare a punta, con codolo. Taglio sui quattro lati. Forma E conforme alla DIN 7262.

Tipi di lavorazione:

Affilare, sbavatura, lavorazione di superfici

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			1	2	3				
			EAN 4007220						
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10	1212 SP 150 H...
	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1212 SP 200 H...
	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1212 SP 250 H...
	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	1212 SP 300 H...



Lime per seghe a catena, tonde

Le lime per seghe a catena hanno un taglio a spirale molto preciso che le rende particolarmente taglienti e durevoli. Permettono di affilare i denti delle seghe velocemente e senza graffi. Rispetto a un'affilatura eseguita a macchina, il taglio è più dolce e l'asportazione minima, senza sollecitazioni termiche.

Vantaggi:

- **Classic Line:** combinazione ottimale tra durata e capacità di asportazione, lima aggressiva per un'affilatura rapida.
- **Premium Line:** affilatura perfetta grazie all'innovativo taglio a spirale, che crea superfici fini sui denti per ottenere la massima taglienza, garantendo una sensazione di limatura levigata.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²

Tipi di lavorazione:

Affilatura

Indicazioni per ordinare:

- Indicare la linea richiesta.
- Disponibile in diversi diametri, compatibili con tutte le catene in commercio.
- Unità di vendita da 6 e 60 pezzi nella pratica scatola di cartone.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Diam. [mm]	Diam. [inch]	Linea di prodotto		Dimensioni della catena [inch]	Manico compatibile	Descrizione	
					Classic Line	Premium Line				
					EAN 4007220					
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	1/4 LP*	SH 220	6	412 200 x 3,5 ...
			4,0	5/32	005217	021897	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	6	412 200 x 4,0 ...
			4,5	11/64	005224	021910	.325	FH 2	6	412 200 x 4,5 ...
			4,8	3/16	005231	021927	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	6	412 200 x 4,8 ...
			5,16	13/64	005248	021934	3/8	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,16 ...
			5,5	7/32	005255	021941	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,5 ...
			6,3	1/4	005262	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 6,3 ...
			7,0	9/32	005279	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,0 ...
			7,9	5/16	005286	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,9 ...

Si devono sempre osservare le indicazioni e i consigli aggiornati dei produttori degli apparecchi e delle seghe. * LP = Low Profile

Sistema di confezionamento per lime per seghe a catena PFERD

Confezione da 6

6 lime per seghe a catena



Scatola espositore

60 lime per seghe a catena
= 10 confezioni da 6



I manici ergonomici compatibili con le lime per seghe a catena PFERD si trovano a pagina 56.

Lime per seghe a catena in custodia di plastica confezione da 3

Tre lime tonde con taglio a spirale nella pratica confezione in materiale plastico che le protegge dalla sporcizia e dagli urti.



Vantaggi:

- L'apertura sul davanti della confezione permette di prelevare e riporre facilmente le lime.
- **Classic Line:** combinazione ottimale tra durata e capacità di asportazione, lima aggressiva per un'affilatura rapida.
- **Premium Line:** affilatura perfetta grazie all'innovativo taglio a spirale, che crea superfici fini sui denti per ottenere la massima taglienza, garantendo una sensazione di limatura levigata.

Indicazioni per ordinare:

- Indicare la linea richiesta.
- La lima per seghe a catena 412, diam. lima 3,2 mm, è prodotta con un codolo tondo, cilindrico.
- Un'unità di vendita comprende quattro confezioni in plastica da tre lime ciascuna.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Diam. [mm]	Diam. [inch]	Linea di prodotto		Dimensioni della catena [inch]	Manico compatibile	Descrizione
					Classic Line	Premium Line			
					EAN 4007220				

Confezione POS

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

Si devono sempre osservare le indicazioni e i consigli aggiornati dei produttori degli apparecchi e delle seghe. * LP = Low Profile

Lime per seghe a catena in custodia di plastica confezione da 2

Due lime tonde della Classic Line con taglio a spirale nella pratica confezione in materiale plastico che le protegge dalla sporcizia e dagli urti.



Vantaggi:

- Grazie all'apertura sovrapposta sul retro, le lime non possono cadere fuori dalla confezione.

- **Classic Line:** combinazione ottimale tra durata e capacità di asportazione, lima aggressiva per un'affilatura rapida.

Indicazioni per ordinare:

- Un'unità di vendita comprende venti confezioni in plastica da due lime ciascuna.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Diam. [mm]	Diam. [inch]	Linea di prodotto		Dimensioni della catena [inch]	Manico compatibile	Descrizione
					Classic Line				
					EAN 4007220				

Confezione POS

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

Si devono sempre osservare le indicazioni e i consigli aggiornati dei produttori degli apparecchi e delle seghe. * LP = Low Profile



Lime per affilare

Lime per seghe a catena



Manici in legno per lime per seghe a catena

Sul bordo del manico in legno è indicato l'angolo di lavoro ottimale di 35° per ottenere un'affilatura uniforme dei denti della sega a catena.

Vantaggi:

- Limatura precisa e omogenea grazie all'angolo ottimizzato.

Compatibile con diam. lima per seghe a catena [mm]	EAN 4007220	Lungh. totale [mm]		Descrizione
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	015407	100	10	HKSF 100/10
	015391	100	100	HKSF 100/100



Manico lima ergonomico, dima per lime per seghe a catena

La dima per l'affilatura di seghe a catena aiuta a mantenere costante l'angolo di affilatura. La dima viene montata sulla guida del manico FH 1 KSF.

Indicazioni per ordinare:

- Il manico ergonomico FH 1 KSF è da ordinare separatamente.
- La dima per lime per seghe a catena è disponibile in due versioni: angolo 25°/30°, angolo 30°/35°.

PFERDVALUE:



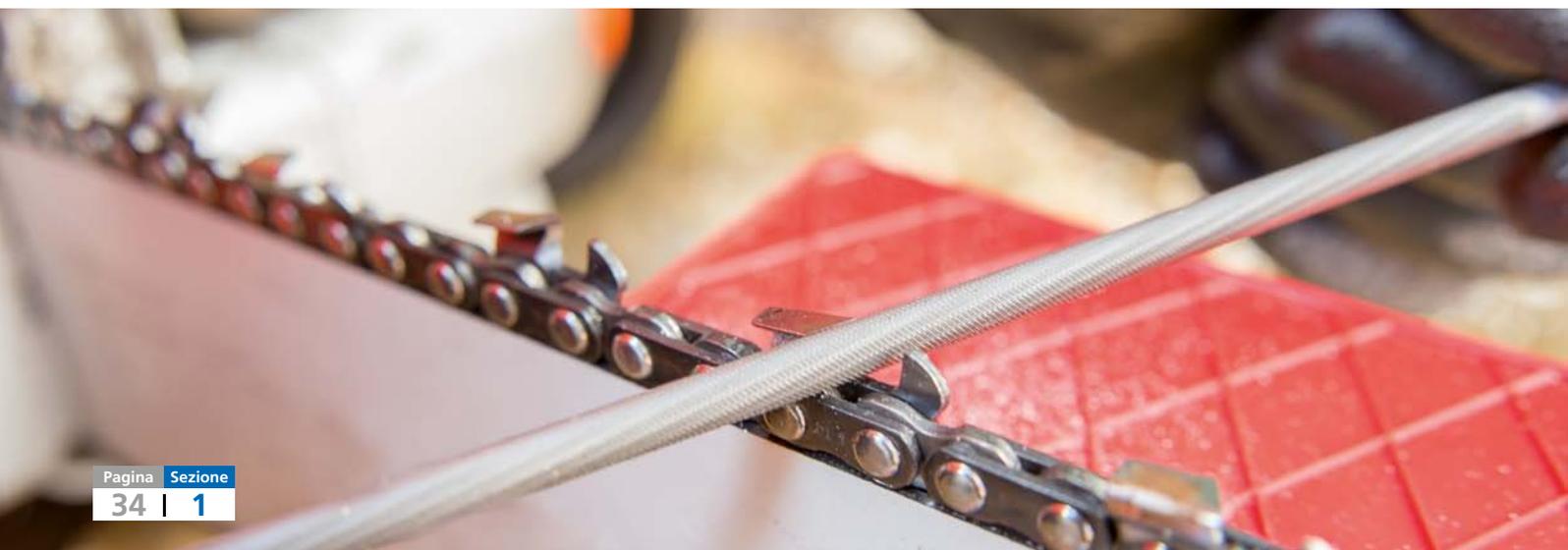
Compatibile con diam. lima per seghe a catena [mm]	EAN 4007220	Lungh. totale [mm]		Descrizione
4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	535707	120	10	FH 1 KSF
	551899	-	10	KSSL 25/30
	536308	-	10	KSSL 30/35



Trovate tutte le informazioni per la manutenzione delle catene per seghe e di altre attrezzature forestali nel PRAXIS-FOCUS "Utensili PFERD per lavori forestali".



Nella nostra guida tascabile "Affilare la catena" abbiamo riassunto per voi tutte le informazioni più importanti che vi servono per affilare le vostre catene per seghe.



I dispositivi per affilare seghe a catena PFERD sono eccezionali per l'affilatura manuale di catene per seghe. L'affilatura manuale è molto più economica e meno usurante rispetto all'affilatura a macchina e può prolungare la durata della catena.

Vantaggi:

- Utilizzo flessibile in loco grazie alla compattezza dei dispositivi.
- Facilità d'uso e angoli di affilatura predefiniti.
- Lunga durata grazie alle lime intercambiabili.
- Risultati di affilatura precisi e definiti, anche per utilizzatori inesperti.

Per la lavorazione di:

- Acciai fino a 1.200 N/mm²

Tipi di lavorazione:

- Affilatura



Dispositivi per affilare seghe a catena CHAIN SHARP CS-X

Il dispositivo per affilare seghe a catena CHAIN SHARP CS-X vanta un'ottima posizione di limatura, una forma ergonomica e una grande semplicità d'uso. Il dispositivo garantisce un angolo di affilatura di 30°. Per la profondità del limitatore vedere la tabella.

Comprende:

Il dispositivo per affilare seghe a catena è composto da:

- Un dispositivo per affilare
- Una lima per limitatore di profondità
- Due lime per seghe a catena Classic Line

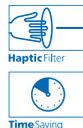
Vantaggi:

- Si passa dal dente sinistro a quello destro senza dover modificare il dispositivo.
- Forma ottimizzata per la massima precisione e risultati di affilatura ottimali.
- Sostituzione della lima facilitata grazie alla forma ottimizzata del dispositivo.
- L'affilatura del tagliente del dente avviene contemporaneamente alla messa a punto del limitatore di profondità.

Indicazioni per ordinare:

- PFERD propone il dispositivo per affilare seghe a catena CHAIN SHARP CS-X in cinque versioni predisposte per differenti suddivisioni della catena.
- Questo utensile per affilare viene fornito insieme a un manuale d'uso dettagliato in una custodia in plastica trasparente e riutilizzabile, che lo protegge dalla sporcizia e dagli urti.

PFERDVALUE:



CS-X-3,2



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



Compatibile con diam. lima per seghe a catena [mm]	Compatibile con diam. lima per seghe a catena [inch]	EAN 4007220	Dimensioni della catena [inch]	Distanza del limitatore di profondità [mm]	Lima per limitatore di profondità compatibile		Descrizione
3,2	1/8	943731	1/4 LP*	0,45	4132	1	CS-X-3,2
4,0	5/32	835913	3/8 LP*	0,65	4132	1	CS-X-4,0
4,8	3/16	835920	.325	0,65	4132	1	CS-X-4,8
5,16	13/64	835937	3/8	0,65	4132	1	CS-X-5,16
5,5	7/32	835944	.404	0,75	4132	1	CS-X-5,5

* LP = Low Profile



Lime per affilare

Dispositivi per affilare seghe a catena CHAIN SHARP



Dispositivi per affilare seghe a catena CHAIN SHARP KSSG

Bastano pochi gesti per convertire il dispositivo da affilatura dei denti destri a quella dei denti sinistri. Il dispositivo garantisce un angolo di affilatura di 35°. Per la profondità del limitatore vedere la tabella.

Comprende:

- Il dispositivo per affilare seghe a catena è composto da:
 - Un dispositivo per affilare
 - Una lima per seghe a catena Classic Line
 - Una lima per limitatore di profondità
 - Un manico per lime ergonomico FH 1 KSF

Vantaggi:

- Massima precisione per affilature ottimali.
- L'affilatura del tagliente del dente avviene contemporaneamente alla messa a punto del limitatore di profondità.

Indicazioni per ordinare:

- Disponibile in tre versioni adatte per le differenti suddivisioni della catena.
- Questo utensile per affilare viene fornito insieme a un manuale d'uso dettagliato in una custodia in plastica trasparente e riutilizzabile, che lo protegge dalla sporcizia e dagli urti.

PFERDVALUE:



Compatibile con diam. lima per seghe a catena [mm]	Compatibile con diam. lima per seghe a catena [inch]	EAN 4007220	Dimensioni della catena [inch]	Distanza del limitatore di profondità [mm]	Lima per limitatore di profondità compatibile		Descrizione
Confezione POS							
4,0	5/32	005460	3/8 LP*	0,65	4131	1	KSSG 91-4,0
4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	005439	.325	0,65	4130	1	KSSG 90-4,8
		005446	3/8	0,65	4130	1	KSSG 90-5,5

* LP = Low Profile



Dispositivi per affilare seghe a catena CHAIN SHARP CS-MT

La soluzione compatta CHAIN SHARP CS-MT unisce in un unico utensile ergonomico una lima per seghe a catena e una lima per limitatore di profondità. L'altezza definita della lima per seghe a catena facilita l'affilatura del dente della catena ed evita di danneggiare le maglie di giunzione della catena. La lima per limitatore di profondità applicata lateralmente permette di personalizzare la profondità. La lima acclusa consente distanze da 0,65 mm (.025") per legni più duri a 0,75 mm (.030") per legni più teneri.

Comprende:

- Il dispositivo per affilare seghe a catena è composto da:
 - Un dispositivo per affilare
 - Una lima per seghe a catena Classic Line
 - Una lima per limitatore di profondità
 - Un manico per lime ergonomico
 - Un limitatore di profondità

Vantaggi:

- Dispositivo per affilare compatto.
- Regolazione personalizzata del limitatore di profondità.
- Compatibile con tutte le lime per seghe a catena in commercio.
- Lunga durata con le lime PFERD.

Indicazioni per ordinare:

- Disponibile in quattro versioni per le suddivisioni più comuni della catena.
- Questo utensile per affilare viene fornito insieme a un manuale d'uso dettagliato in un borsello da cintura, che lo protegge da danni e dalla sporcizia.

PFERDVALUE:



Compatibile con diam. lima per seghe a catena [mm]	Compatibile con diam. lima per seghe a catena [inch]	EAN 4007220	Dimensioni della catena [inch]	Lima per limitatore di profondità compatibile		Descrizione
Confezione POS						
4,0	5/32	098646	3/8 LP*	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,0
4,8	3/16	098677	.325	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,8
5,16	13/64	098684	3/8	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,16
5,5	7/32	098707	.404	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,5

* LP = Low Profile

Lima con limitatore di profondità per CHAIN SHARP CS-X

Lima rettangolare con codolo e taglio su due lati. Dispositivo per affilare CHAIN SHARP CS-X.

Vantaggi:

- Capacità di asportazione appositamente studiata per il limitatore di profondità.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	EAN 4007220	Sezione [mm]	Compatibile con		Descrizione
4132	200	8	2	831335	9,0 x 6,0	CS-X-3,2, CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10	4132 200

Lime con limitatore di profondità per CHAIN SHARP KSSG

Lima rettangolare con codolo e taglio su due lati. Disponibile in due sezioni differenti. Compatibile con il dispositivo per affilare CHAIN SHARP KSSG.

Vantaggi:

- Capacità di asportazione appositamente studiata per il limitatore di profondità.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	EAN 4007220	Sezione [mm]	Compatibile con		Descrizione
4130	200	8	2	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	4130 200
4131	200	8	2	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10	4131 200

Lime piatte per limitatore di profondità

Lima rettangolare con codolo, con due bordi arrotondati non incisi e taglio su due lati. Forma F conforme alla DIN 7262. Le lime piatte per limitatore di profondità sono utilizzate per limare i limitatori di profondità delle seghe a catena.

Vantaggi:

- Capacità di asportazione appositamente studiata per il limitatore di profondità.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
							
			EAN 4007220				
1213 ruk	150	6	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10	1213 ruk 150 H2
	200	8	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1213 ruk 200 H2



Lime e raspe per il legno

Lime per legno

Lime di qualità PFERD apposite per la sgrossatura del legno.

Vantaggi:

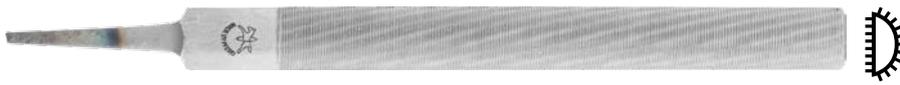
- Capacità di asportazione elevata.
- Ottimo scarico dei trucioli.

Per la lavorazione di:

- Legno
- Materie plastiche

Tipi di lavorazione:

- Lavorazione di superfici
- Lavorazione di raggi
- Limatura di profilati semicircolari
- Sbavatura
- Lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura)



Lime per legno

Lima mezzatonda con taglio speciale su due lati. Forma C conforme alla DIN 7263. Versione con codolo.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2				
			EAN 4007220				
1159	200	8	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10	1159 200 H2
	250	10	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1159 250 H2



Lime gabinetto

Lima mezzatonda, rastremata, con codolo e taglio speciale su due lati. Forma più piatta e larga rispetto alla lima mezzatonda. Forma F conforme alla DIN 7263. Versione con codolo.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			1				
			EAN 4007220				
1158	200	8	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5	1158 200 H1
	250	10	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5	1158 250 H1



Raspe di qualità PFERD per la sgrossatura del legno.

Vantaggi:

- Capacità di asportazione elevata.
- Ottimo scarico dei trucioli.

Per la lavorazione di:

- Legno

Tipi di lavorazione:

- Sbavatura
- Lavorazione di superfici
- Bisellatura
- Lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura)

Indicazioni per l'ordine:

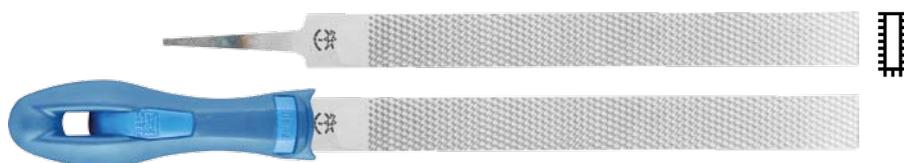
- La versione POS è fornita con manico ergonomico.
- Specificare il taglio richiesto.

PFERDVALUE:

PFERDERGONOMICS consiglia il manico ergonomico per un maggiore comfort durante il lavoro.

Raspe per legno piatte

Lima rettangolare con taglio su tre lati, lati piatti con taglio a raspa, un bordo con taglio a lima, un bordo senza incisione. Forma A conforme alla DIN 7263. Versione con codolo.



PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
EAN 4007220										

Confezione industriale (senza manico)

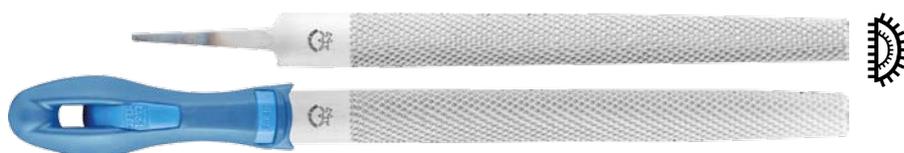
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10	1512 200 H...
	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1512 250 H...

Confezione POS (con manico)

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

Raspe per legno mezzatonde

Lima mezzatonda, rastremata, con taglio a raspa su due lati. Forma C conforme alla DIN 7263. Versione con codolo.



PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			1	2	3					
EAN 4007220										

Confezione industriale (senza manico)

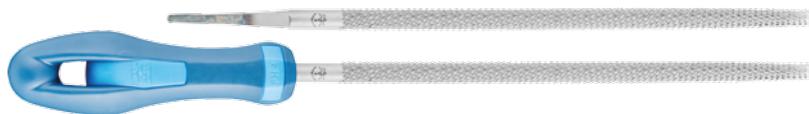
1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10	1552 150 H...
	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1552 200 H...
	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10	1552 250 H...
	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1552 300 H...

Confezione POS (con manico)

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

Lime e raspe per il legno

Raspe per legno



Raspe per legno tonde (1562)

Lima tonda, rastremata, con taglio a raspa a spirale. Forma E conforme alla DIN 7263. Versione con codolo. Adatta per la lavorazione di raggi e la limatura di profilati con raggi interni.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile	Manico incl.		Descrizione
			2	3	5					
EAN 4007220										

Confezione industriale (senza manico)

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

Confezione POS (con manico)

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



Raspe gabinetto (1558)

Lima mezzatonda, rastremata, con taglio a raspa su due lati. Forma D conforme alla DIN 7263. Versione con codolo. Più larga e più piatta rispetto alla raspa per legno mezzatonda. Ideale per la lavorazione di superfici, raggi, profilati e spigoli semicircolari (bisellatura e smusso).

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio			Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			2	3	5				
EAN 4007220									
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1558 200 H...
	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5	1558 250 H...
	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5	1558 300 H...



Pialle per maniscalco

Lima rettangolare con codolo e taglio su quattro lati. Un lato fine, un lato grosso. Ideale per la piallatura della superficie dello zoccolo, la finitura del fianco dello zoccolo, la limatura degli zoccoli e la lavorazione dei chiodi dopo la ferratura.

Vantaggi:

- Lunga durata.
- Ottima qualità superficiale.
- Minore fatica e minore sollecitazione della schiena del maniscalco.
- Lavorazione confortevole per l'uomo e per l'animale.

Per la lavorazione di:

Legno, corno

Consigli per l'applicazione:

- La pialla per maniscalco PFERD è compatibile con i codoli corrispondenti reperibili in commercio.

PFERDVALUE:



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			fresato				
							
			EAN 4007220				
3515	350	14	809631	44,0 x 6,0	FH 5	5	3515 350

Raspe per maniscalchi con codolo

Lima rettangolare con codolo e taglio su quattro lati, uno con taglio a raspa, uno con taglio incrociato, due bordi con taglio a lima. Forma B conforme alla DIN 7263.

Vantaggi:

- Utensile molto robusto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio	Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			Taglio a raspa/taglio 1				
							
			EAN 4007220				
3510	350	14	009901	40,0 x 6,0	FH 5	5	3510 350 H1



Lime e raspe per il legno

Raspe speciali

Le raspe speciali di PFERD vengono usate da un gran numero di professionisti in moltissimi settori diversi. Per la lavorazione di incisioni, plastici, ornamenti in rilievo, modelli per fonderia e punti difficili da raggiungere.

Vantaggi:

- Uso universale su molti materiali.
- Versioni apposite per le varie applicazioni.

Per la lavorazione di:

- Legno
- Pietre tenere
- Materie plastiche
- Corno



Lime-raspa per scultori

Lima-raspa mezzatonda con estremità curve con due tagli differenti (taglio a lima e taglio a raspa).

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Descrizione
			2  EAN 4007220		
3553	200	8	009932	5	3553 200 H2



Lime-raspa per scale

Lima-raspa con estremità curve e piegate, di cui il raggio esterno è dotato di taglio a raspa, quello interno di taglio a lima.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Descrizione
			2  EAN 4007220		
3554	250	10	009529	5	3554 250 H2



Raspe per scale

Profilo mezzotondo fortemente ricurvo con taglio a raspa sul lato esterno. Il profilo mezzotondo a forma avvolgente permette di lavorare qualsiasi raggiatura. Ideale per la rifinitura di corrimani, decorazioni, intagli, plastici e modelli per fonderia.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio		Descrizione
			2  EAN 4007220		
3556	250	10	009512	2	3556 250 H2

Raspe ad ago

Le raspe ad ago sono particolarmente adatte alla lavorazione di punti difficili da raggiungere come ad esempio lavori di intaglio, scultura e ornamenti in rilievo.

Per la lavorazione di:

Legno, pietre tenere, materiali sintetici, corno

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli, bisellatura, raggiatura

Consigli per l'applicazione:

- Le raspe ad ago hanno gambi fucinati e possono essere utilizzate con o senza manico.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero	Diametro del codolo [mm]		Descrizione
			2			
			EAN 4007220			
Piatta	140	5 1/2	346013	3,0	12	2501 140 H2
Mezzatonda	140	5 1/2	346051	3,0	12	2502 140 H2
Piatta a punta	140	5 1/2	346006	3,0	12	2506 140 H2
Triangolare	140	5 1/2	346020	3,0	12	2507 140 H2
Quadra	140	5 1/2	346037	3,0	12	2508 140 H2
Tonda	140	5 1/2	346044	3,0	12	2510 140 H2

Set di raspe ad ago

Set di raspe ad ago

Comprende una selezione di raspe ad ago per la lavorazione di zone difficili da raggiungere.

Comprende:

Sei raspe ad ago:

- piatta a punta (2506)
- piatta (2501)
- triangolare (2507)
- quadra (2508)
- tonda (2510)
- mezzatonda (2502)

Vantaggi:

- Grazie ai gambi fucinati possono essere utilizzate con o senza manico.

Per la lavorazione di:

Legno, pietre tenere, materiali sintetici, corno

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli, bisellatura, raggiatura

Indicazioni per ordinare:

- Fornite in una pratica custodia in plastica trasparente che le protegge dalla sporcizia e dagli urti.



Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero	Contenuto [pezzi]		Descrizione
		2			
		EAN 4007220			
140	5 1/2	235522	6	1	2527 140 H2

Lime di precisione

Informazioni generali

Le lime di precisione di PFERD soddisfano i più rigorosi requisiti in termine di precisione della forma, taglienza e durata. Rispetto alle lime per meccanica le lime di precisione sono più piccole, maneggevoli e più precise nella loro geometria.

Vengono usate nella costruzione di stampi e forme, in particolare per la produzione di stampi per punzonare, pressare, forgiare e incidere articoli di serie ecc.

Le lime di precisione sono adatte anche per lavori di installazione e per la costruzione di apparecchi e macchine complesse che richiedono la massima precisione. La sezione di tutte le lime di precisione viene misurata nella zona non incisa.

Tabella dei tagli delle lime di precisione

Numero di tagli per cm

Tagli	Taglio svizzero						
	00	0	1	2	3	4	5
Tipo di lima	[tagli/cm]						
Lime con codolo N. 800-875 100, 150 e 200 mm	16	20	25	31	38	46	56
Lime con codolo N. 800-875 250 mm	12	16	20	25	31	38	46
Lime CORINOX N. 800-860 150 e 200 mm	16	20	-	31	-	-	-
Lime ad ago N. 2401-2416	20	25	31	38	46	56	-
Lime ad ago CORINOX N. 2301-2310	-	25	-	38	-	-	-
Lime Handy N. 2601-2610	16	-	25	-	-	-	-
Lime rifloirs N. 900P-996P 150 mm	-	25	-	38	-	56	-
Lime rifloirs N. 710P-775P 180 mm	-	16	-	25	-	-	-
Lime rifloirs N. 410P-480P 300 mm	-	12	-	20	-	-	-



Lime con codolo

Lime piccole e maneggevoli per l'uso su pezzi molto particolareggiati.

Vantaggi:

- Struttura compatta e maneggevole.
- Ideali per la lavorazione di pezzi piccoli e particolareggiati.

Per la lavorazione di:

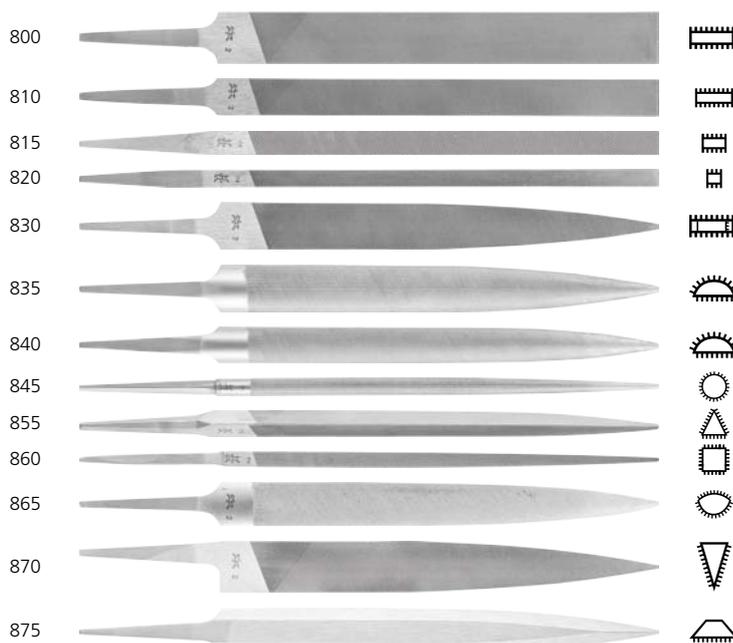
Acciai fino a 1.200 N/mm²

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura), finire

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio						Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
Lime di precisione, piatte	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12	800 100 H...
	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12	800 150 H...
	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	800 200 H...
Lime piatte, normali	150	6	279793	279809	-	279816	-	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	810 150 H...
	200	8	279823	279830	-	279847	-	-	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	810 200 H...
	250	10	279854	279861	-	279878	-	-	18,0 x 6,0	FH 4/1	12	810 250 H...
Lime piatte, sottili	150	6	279885	279892	-	279908	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	815 150 H...
	200	8	279915	279922	-	279939	-	-	10,0 x 4,5	FH 3	12	815 200 H...
	250	10	279946	279953	-	279960	-	-	12,0 x 5,0	FH 3	12	815 250 H...
Lime piatte, molto sottili	150	6	279977	279984	-	279991	-	-	6,0 x 3,0	FH 2	12	820 150 H...
	200	8	280003	280010	-	280027	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	820 200 H...
Piatta a punta, sottile	150	6	-	280058	-	280065	-	-	16,0 x 2,0	FH 3	12	830 150 H...
Mezzatonda	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12	835 100 H...
	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12	835 150 H...
	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	835 200 H...
	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12	835 250 H...
Mezzatonda, sottile	150	6	280317	280324	280331	280348	-	-	12,0 x 3,5	FH 3	12	840 150 H...
Tonda	100	4	-	280379	-	280393	-	-	4,0	FH 2	12	845 100 H...
	150	6	-	280416	280423	280430	280447	-	6,0	FH 3	12	845 150 H...
	200	8	-	280454	280461	280478	280485	-	8,0	FH 4	12	845 200 H...
Triangolare	100	4	-	-	280522	280539	-	-	6,0	FH 2	12	855 100 H...
	150	6	-	280553	280560	280577	280584	-	10,0	FH 3	12	855 150 H...
	200	8	-	280591	280607	280614	280621	-	14,0	FH 4	12	855 200 H...
Quadra	150	6	-	280676	280683	280690	-	-	6,0	FH 3	12	860 150 H...
	200	8	-	280713	280720	280737	280744	-	8,0	FH 4	12	860 200 H...
A foglia di salvia	150	6	-	-	-	280768	-	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	865 150 H...
A coltello	150	6	-	280812	-	280829	-	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	870 150 H...
	200	8	-	280836	-	280843	-	-	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	870 200 H...
A schiena d'asino	150	6	-	280850	-	280867	-	-	16,0 x 4,0	FH 3	12	875 150 H...
	200	8	-	280874	-	280881	-	-	21,0 x 5,0	FH 4/1	12	875 200 H...

Lime di precisione

Lime CORINOX



Lime CORINOX

Le lime CORINOX vantano una straordinaria durezza superficiale di 1.200 HV (durezza Vickers) e possono essere usate per la limatura di precisione di pezzi multi piccoli e particolareggiati.

Vantaggi:

- Estremamente resistenti all'usura e di lunga durata grazie all'elevata durezza superficiale.
- Utilizzabili anche su materiali difficili da limare.
- Non si intasano.
- Per eliminare i trucioli basta batterle leggermente.

Per la lavorazione di:

Acciaio INOX, metalli termoresistenti, metallo non ferroso duro, duroplasti rinforzati con fibre (GFK, CFK)

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura), finire

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero			Sezione [mm]	Manico compatibile		Descrizione
			00	0	2				
									
			EAN 4007220						
Lime di precisione, piatte	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	COR 800 150 H...
	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 800 200 H...
	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 800 250 H...
Lime piatte, normali	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	COR 810 150 H...
	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 810 200 H...
Lime con codolo, mezzetonde	150	6	-	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	COR 835 150 H...
	200	8	-	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 835 200 H...
Tonda	200	8	-	304198	317808	8,0	FH 4	12	COR 845 200 H...
Triangolare	200	8	-	304211	317815	14,0	FH 4	12	COR 855 200 H...
Quadra	150	6	-	304204	317822	6,0	FH 3	12	COR 860 150 H...



Lime ad ago CORINOX

Le lime ad ago CORINOX vantano una straordinaria durezza superficiale di 1.200 HV (durezza Vickers) e possono essere usate per la limatura di precisione di pezzi molti piccoli e particolareggiati.

Vantaggi:

- Estremamente resistenti all'usura e di lunga durata grazie all'elevata durezza superficiale.
- Utilizzabili anche su materiali difficili da limare.
- Non si intasano.
- Per eliminare i trucioli basta batterle leggermente.
- Grazie al codolo saldato forgiato possono essere usate con o senza manico.

Per la lavorazione di:

Acciaio INOX, metalli termoresistenti, metallo non ferroso duro, duroplasti rinforzati con fibre (GFK, CFK)

Tipi di lavorazione:

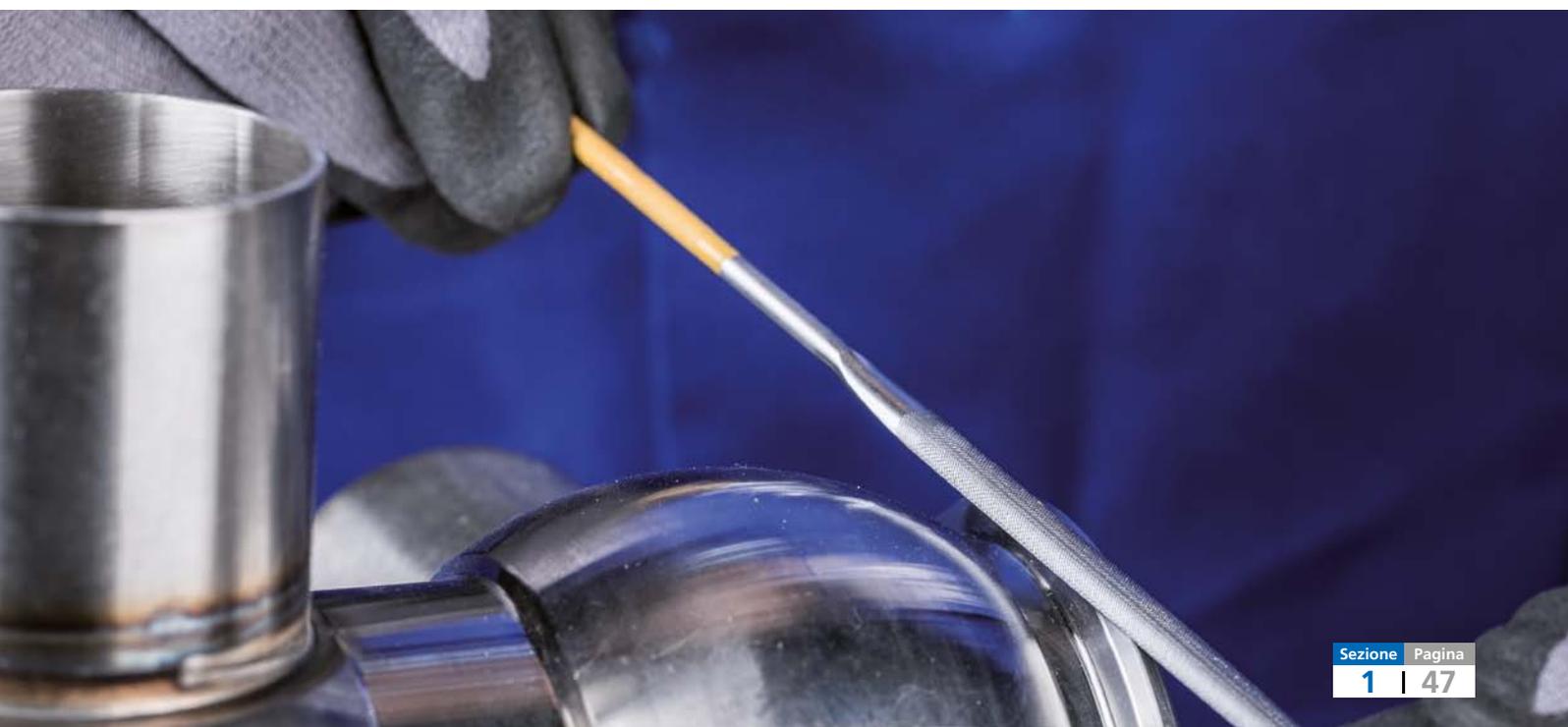
Sbavatura, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura), finire

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero		Diametro del codolo [mm]	Sezione [mm]		Descrizione
			0	2				
			EAN 4007220					
Piatta a punta	180	7	346532	346549	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2306 180 H...
Piatta	180	7	346556	346570	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2301 180 H...
Triangolare	180	7	346587	346594	3,5	4,1	12	COR 2307 180 H...
Quadra	180	7	346600	346648	3,5	2,7	12	COR 2308 180 H...
Tonda	180	7	346624	346662	3,5	3,5	12	COR 2310 180 H...
Mezzatonda	180	7	346686	346716	3,5	6,0 x 2,0	12	COR 2302 180 H...



Lime di precisione

Lime ad ago



Lime ad ago



Perfette per lavorare superfici, fori, geometrie, profili e raggi di piccolissime dimensioni.



Vantaggi:

■ Grazie al gambo forgiato è utilizzabile con o senza manico.



Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²



Tipi di lavorazione:

Sbavatura, finire



Indicazioni per ordinare:

■ Le lime ad ago con i tagli 00, 0, 1, 2, 3, 4 non indicate nella tabella non sono disponibili a magazzino. Pertanto i tempi di consegna per queste lime è di 8 settimane.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio						Diametro del codolo [mm]	Sezione [mm]		Descrizione
			00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220												
Piatta a punta	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2406 140 H...
	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2406 160 H...
	180	7	237526	237533	-	345979	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2406 180 H...
Piatta	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2401 140 H...
	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2401 160 H...
	180	7	384015	237182	237199	384077	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2401 180 H...
	200	8	237212	384114	237236	235898	-	-	3,75	6,4 x 1,6	12	2401 200 H...
A foglia di salvia	140	5 1/2	-	237328	237335	237342	-	-	3,0	4,5 x 1,8	12	2403 140 H...
	160	6 1/4	-	237359	237366	237373	237380	-	3,25	5,2 x 2,3	12	2403 160 H...
	180	7	-	237397	237410	237403	-	-	3,5	5,7 x 2,5	12	2403 180 H...
Triangolare	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	-	3,0	3,5	12	2407 140 H...
	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	-	3,25	3,7	12	2407 160 H...
	180	7	237786	237793	-	237809	237816	-	3,5	4,1	12	2407 180 H...
	200	8	237823	237830	-	237847	237854	-	3,75	4,4	12	2407 200 H...
Quadra	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	-	3,0	2,4	12	2408 140 H...
	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	-	3,25	2,5	12	2408 160 H...
	180	7	238158	238165	-	238172	-	-	3,5	2,7	12	2408 180 H...
	200	8	238196	238202	-	238219	-	-	3,75	3,0	12	2408 200 H...
Tonda	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12	2410 140 H...
	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12	2410 160 H...
	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12	2410 180 H...
	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12	2410 200 H...
A coltello	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	-	-	3,0	5,5 x 1,5	12	2405 140 H...
	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	-	-	3,25	5,8 x 1,7	12	2405 160 H...
	180	7	237649	237656	-	237663	-	-	3,5	6,2 x 1,8	12	2405 180 H...
Mezzatonda	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	-	3,0	5,0 x 1,7	12	2402 140 H...
	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	-	3,25	5,7 x 1,8	12	2402 160 H...
	180	7	237946	237953	-	237960	237977	-	3,5	6,0 x 2,0	12	2402 180 H...
	200	8	237984	237991	-	238004	238011	-	3,75	6,4 x 1,8	12	2402 200 H...
A schiena d'asino	140	5 1/2	-	237175	384039	384053	-	-	3,0	5,0 x 2,1	12	2411 140 H...
	160	6 1/4	-	237205	384091	237229	384138	-	3,25	5,3 x 2,1	12	2411 160 H...
	180	7	-	237250	237267	237274	-	-	3,5	5,6 x 2,3	12	2411 180 H...
Piatta a punta con bordi tondi	160	6 1/4	-	-	-	238400	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2415 160 H...
	180	7	-	238417	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2415 180 H...

Segue alla pagina successiva

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio						Diametro del codolo [mm]	Sezione [mm]		Descrizione
			00	0	1	2	3	4				
			EAN 4007220									
Piatta con bordi tondi	140	5 1/2	-	-	383865	-	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2416 140 H...
	160	6 1/4	-	383889	383902	383926	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2416 160 H...
	180	7	-	383940	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2416 180 H...
Ovale a foglia di salvia	160	6 1/4	-	-	-	238042	-	-	3,25	3,8 x 2,5	12	2409 160 H...
	180	7	-	238059	-	-	-	-	3,5	4,0 x 2,9	12	2409 180 H...

Set lime ad ago

Set lime ad ago

Comprende una selezione di lime ad ago.

Comprende:

12 lime ad ago:

- piatta a punta (2406)
- piatta (2401)
- a foglia di salvia (2403)
- triangolare (2407)
- quadra (2408)
- tonda (2410)
- a coltello (2405)
- mezzatonda (2402)
- a schiena d'asino (2411)
- piatta a punta con bordi tondi (2415)
- piatta con bordi tondi (2416)
- a foglia di salvia (2409)

Indicazioni per ordinare:

- Fornite in un pratico astuccio in PVC oppure nella scatola di plastica.
- Specificare il taglio richiesto.



266



NFB

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero			Contenuto [pezzi]		Descrizione
		0	1	2			
		EAN 4007220					
140	5 1/2	-	235539	-	12	1	266/14 P 140 H...
160	6 1/4	-	235553	-	12	1	266/16 P 160 H...
180	7	235560	-	-	12	1	266/18 P 180 H...
200	8	235577	-	-	12	1	266/20 P 200 H...
140	5 1/2	-	345955	345962	12	1	NFB 2492 140 H...
160	6 1/4	-	392232	235515	12	1	NFB 2493 160 H...

Set lime ad ago

Comprende una selezione di lime ad ago PFERD.

Comprende:

6 lime ad ago:

- piatta a punta (101)
- mezzatonda (108)
- piatta (102)
- quadra (105)
- triangolare (104)
- tonda (106)

Indicazioni per ordinare:

- Fornite in una pratica scatola in cartone che le protegge dalla sporcizia e dagli urti.



Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero	Contenuto [pezzi]		Descrizione
		1			
		EAN 4007220			
160	6 1/4	009222	6	1	PF 263 160 H1

Lime di precisione

Lime Handy



Lime Handy

Lime di precisione simili alle lime ad ago. Adatte per la lavorazione di punti molto piccoli e difficili da raggiungere su metalli e materie plastiche, ad esempio nella costruzione di stampi e forme nella finitura di stampi per presse, per forgiatura o per fonderie.



Vantaggi:

- Forma precisa con corpo molto fine e snello.
- Molto appuntite.
- La grande robustezza consente di applicare una pressione di lavoro maggiore.
- Grazie al gambo forgiato sono utilizzabili senza manico.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm², materiali sintetici

Tipi di lavorazione:

Sbavatura, finire, lavorazione di superfici, lavorazione di spigoli (smusso, bisellatura)

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero		Sezione [mm]		Descrizione
			00	1			
			EAN 4007220				
Piatta	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12	2601 215 H...
Triangolare	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12	2607 215 H...
Quadra	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12	2608 215 H...
Mezzatonda	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12	2602 215 H...

Set lime Handy



Set lime Handy

Comprendono una selezione di lime Handy per la lavorazione di zone molto piccole e difficilmente raggiungibili.

Comprende:

Cinque lime Handy:

- piatta (2601)
- triangolare (2607)
- quadra (2608)
- tonda (2610)
- mezzatonda (2602)

Indicazioni per ordinare:

- Fornite in una custodia in plastica che li protegge dalla sporcizia, dagli urti e dalla corrosione.
- Specificare il taglio richiesto.

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero		Contenuto [pezzi]		Descrizione
		00	1			
		EAN 4007220				
215	8 1/2	346488	346501	5	1	2627 215 H...

Raspe Rifloirs serie 901P-952P

Lunghezza 150 mm (la versione più piccola tra i rifloirs).

Vantaggi:

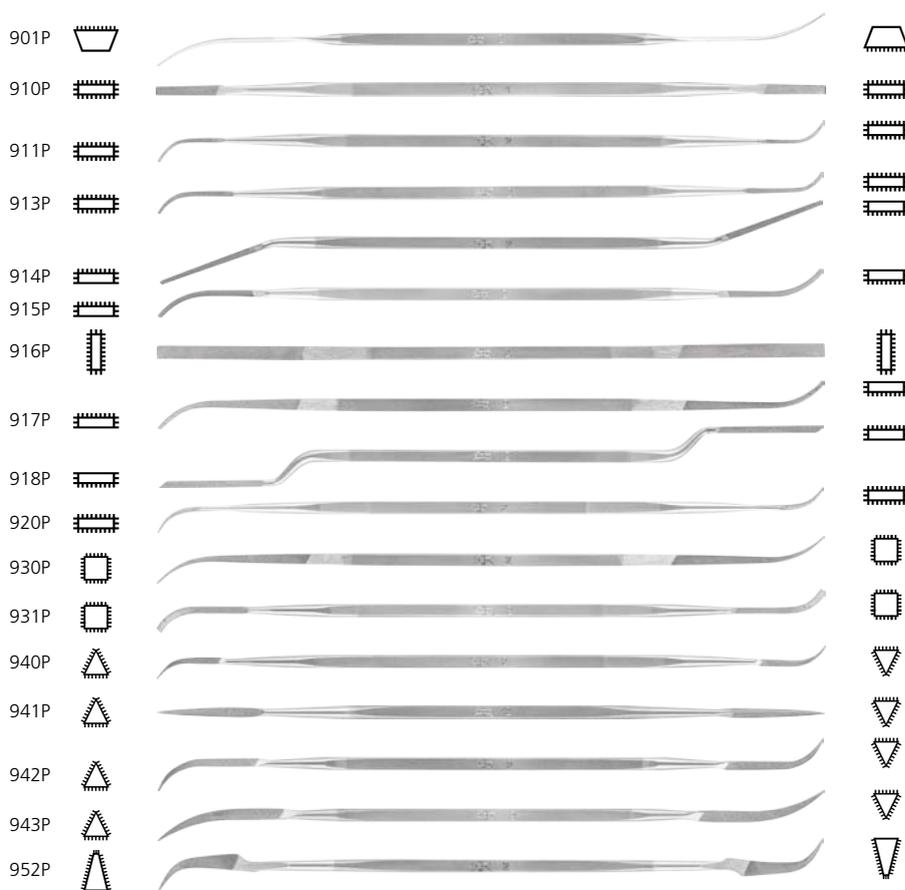
- Utilizzabili con o senza impugnatura.
- Ampia scelta di prodotti mirati all'applicazione.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

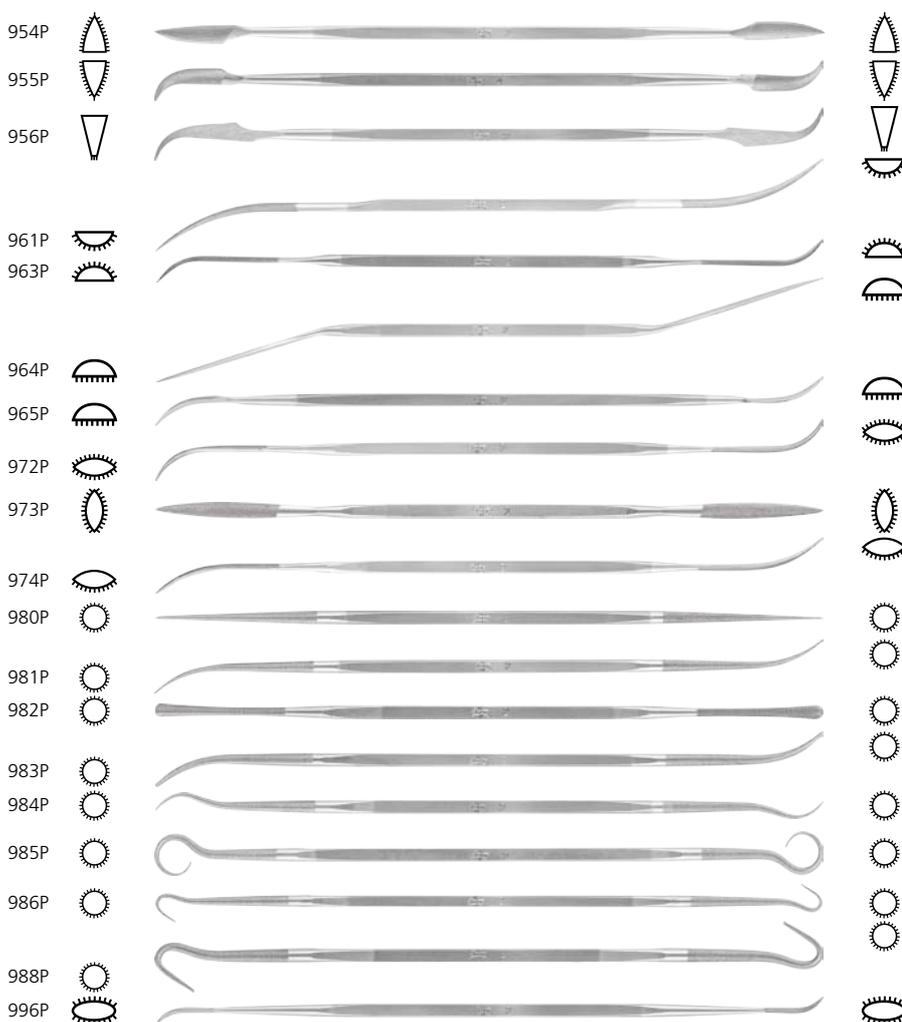
- Specificare il taglio richiesto.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero		Sezione [mm]	Portautensili compatibili		Descrizione
			2	4				
			EAN 4007220					
901P	150	6	014950	-	4,0 x 1,3	RFH 150	12	901P 150 H...
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12	910P 150 H...
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12	911P 150 H...
913P	150	6	014998	-	2,7 x 1,5	RFH 150	12	913P 150 H...
914P	150	6	015018	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	914P 150 H...
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	915P 150 H...
916P	150	6	015032	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	916P 150 H...
917P	150	6	015056	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	917P 150 H...
918P	150	6	015070	-	3,8 x 1,7	RFH 150	12	918P 150 H...
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12	920P 150 H...
930P	150	6	015094	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12	930P 150 H...
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12	931P 150 H...
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12	940P 150 H...
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12	941P 150 H...
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12	942P 150 H...
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12	943P 150 H...
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12	952P 150 H...

Lime di precisione

Rifloirs, raspe rifloirs



Rifloirs serie 954P-996P

Lunghezza 150 mm (la versione più piccola tra i rifloirs).

Vantaggi:

- Utilizzabili con o senza impugnatura.
- Ampia scelta di prodotti mirati all'applicazione.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero		Sezione [mm]	Portautensili compatibili		Descrizione
			2	4				
			EAN 4007220					
954P	150	6	015155	-	1,5 x 4,0	RFH 150	12	954P 150 H...
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12	955P 150 H...
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12	956P 150 H...
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12	961P 150 H...
963P	150	6	015179	-	4,6 x 1,3	RFH 150	12	963P 150 H...
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12	964P 150 H...
965P	150	6	015193	-	5,2 x 1,5	RFH 150	12	965P 150 H...
972P	150	6	015216	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	972P 150 H...
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	973P 150 H...
974P	150	6	015230	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	974P 150 H...
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12	980P 150 H...
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12	981P 150 H...
982P	150	6	015278	-	3,0	RFH 150	12	982P 150 H...
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12	983P 150 H...
984P	150	6	346235	-	3,2	RFH 150	12	984P 150 H...
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12	985P 150 H...
986P	150	6	346259	-	2,6	RFH 150	12	986P 150 H...
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12	988P 150 H...
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12	996P 150 H...

Rifloirs serie 710P-795P

Lunghezza 180 mm (versione media).

Vantaggi:

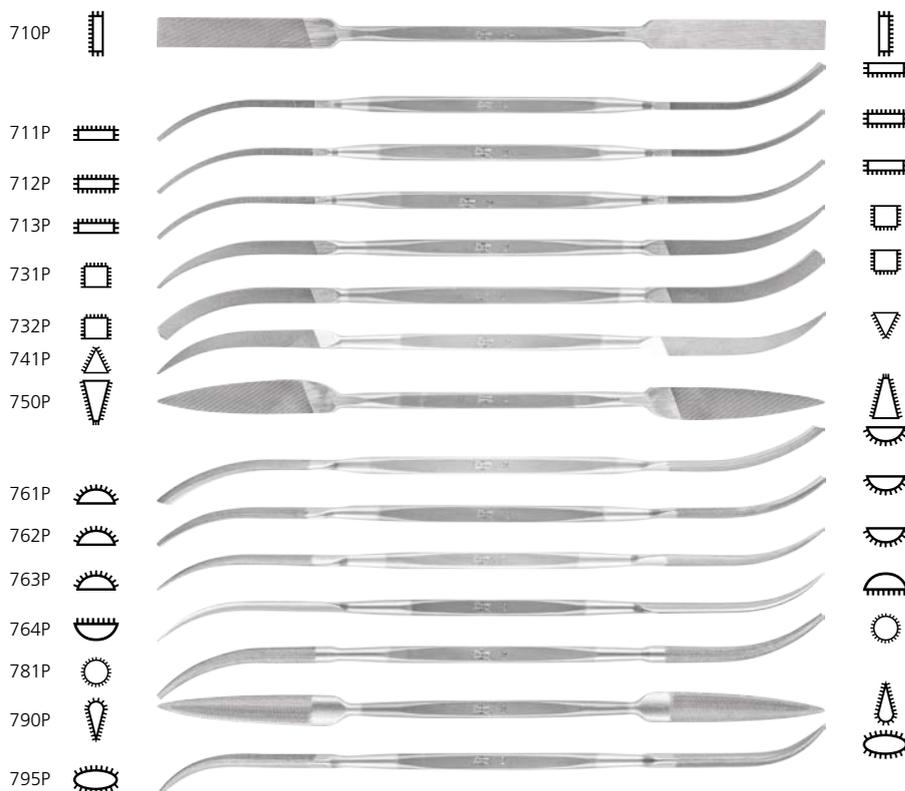
- Utilizzabili con o senza impugnatura.
- Ampia scelta di prodotti mirati all'applicazione.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero		Sezione [mm]	Portautensili compatibili		Descrizione
			0	2				
			EAN 4007220					
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12	710P 180 H...
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12	711P 180 H...
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12	712P 180 H...
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12	713P 180 H...
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12	731P 180 H...
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12	732P 180 H...
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12	741P 180 H...
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12	750P 180 H...
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12	761P 180 H...
762P	180	7	-	014882	9,3 x 3,2	RFH 180	12	762P 180 H...
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12	763P 180 H...
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12	764P 180 H...
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12	781P 180 H...
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12	790P 180 H...
795P	180	7	-	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12	795P 180 H...



Lime di precisione

Rifloirs, raspe rifloirs



Rifloirs serie 410P-480P

Lunghezza 300 mm (versione grande).

Vantaggi:

- Utilizzabili con o senza impugnatura.
- Ampia scelta di prodotti mirati all'applicazione.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

- Specificare il taglio richiesto.

Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero		Sezione [mm]		Descrizione
			0	2			
			EAN 4007220				
410P	300	12	345818	345825	15,0 x 4,0	6	410P 300 H...
411P	300	12	345924	345931	15,0 x 4,4	6	411P 300 H...
412P	300	12	345801	-	15,0 x 4,4	6	412P 300 H...
430P	300	12	345863	345870	8,0 x 8,0	6	430P 300 H...
440P	300	12	345849	345856	12,0 x 12,0	6	440P 300 H...
450P	300	12	345900	-	15,0 x 12,0	6	450P 300 H...
460P	300	12	345917	-	15,0 x 6,0	6	460P 300 H...
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	6	470P 300 H...
480P	300	12	345887	345894	10,0	6	480P 300 H...



Set di raspe Rifloirs PF 900

Comprende una selezione di lime rifloirs.

Vantaggi:

- Utilizzabili con o senza impugnatura.
- Ampia scelta di prodotti mirati all'applicazione.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

- Portalima compatibile = RFH 150

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero	Contenuto [pezzi]	Contenuto		Descrizione
		2				
		EAN 4007220				
150	6	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1	PF 900

Raspe rifloirs serie 701P-708P

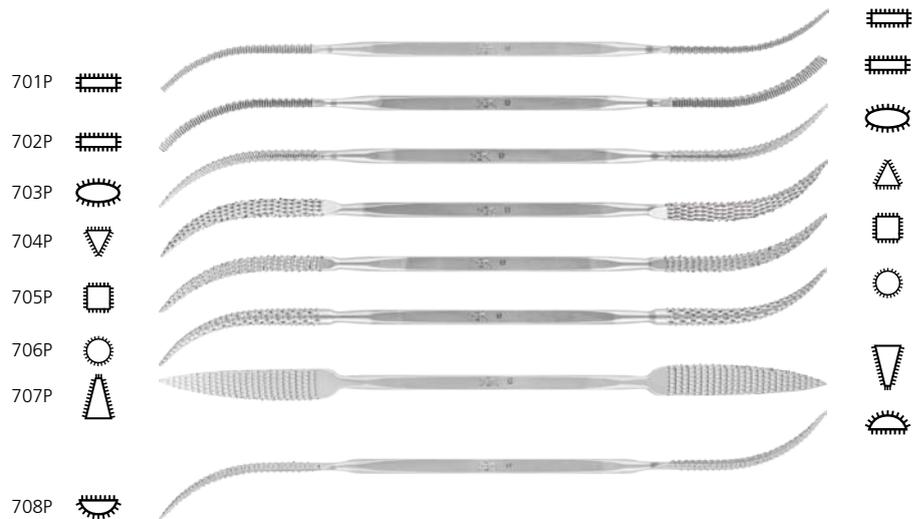
Lunghezza 190 mm con taglio a raspa svizzero.

Vantaggi:

- Utilizzabili con o senza impugnatura.
- Ampia scelta di prodotti mirati all'applicazione.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²



Profilo	Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero	Sezione [mm]	Portautensili compatibili		Descrizione
			0  EAN 4007220				
701P	190	7 1/2	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12	701P 190 HO
702P	190	7 1/2	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12	702P 190 HO
703P	190	7 1/2	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12	703P 190 HO
704P	190	7 1/2	346310	6,4	RFH 180	12	704P 190 HO
705P	190	7 1/2	346327	4,9	RFH 180	12	705P 190 HO
706P	190	7 1/2	346334	5,5	RFH 180	12	706P 190 HO
707P	190	7 1/2	346341	9,2 x 3,6	RFH 180	12	707P 190 HO
708P	190	7 1/2	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12	708P 190 HO

Set di raspe rifloirs 720P

Comprende una selezione di raspe rifloirs.

Vantaggi:

- Utilizzabili con o senza impugnatura.
- Ampia scelta di prodotti mirati all'applicazione.

Per la lavorazione di:

Acciai fino a 1.200 N/mm²

Indicazioni per ordinare:

- Fornite in una custodia in plastica che le protegge dalla sporcizia, dagli urti e dalla corrosione.
- Portalima compatibile = RFH 180



Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	Taglio svizzero	Contenuto [pezzi]	Contenuto		Descrizione
		0  EAN 4007220				
190	7 1/2	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1	720P





Manici ergonomici per lime

Manici ergonomici per lime per lavorare in modo confortevole e sicuro.

Vantaggi:

- Protegge la mano da bordi e spigoli taglienti.
- Forma ergonomica con impugnatura ottimizzata.
- La lima non scivola via.
- Esternamente in plastica morbida con parte interna dura e stabile.
- Non contiene plastificanti.

Indicazioni per ordinare:

- Disponibile in due versioni e due differenti unità di vendita.

PFERDVALUE:



Indicato per lunghezza lima [mm]	EAN 4007220	Lungh. totale [mm]	Compatibile con		Descrizione
100, 125, 150	535714	110	lime per chiavi	10	FH 2-10
	535721	110	lime per chiavi	100	FH 2-100
	535738	110	tutti i codoli	10	FH 3-10
	535745	110	tutti i codoli	100	FH 3-100
200, 250	535752	115	profilo triangolare, quadra, tonda, forme speciali	10	FH 4-10
	535769	115	profilo triangolare, quadra, tonda, forme speciali	100	FH 4-100
	535776	115	profilo piatto, piatto a punta, mezzatonda	10	FH 4/1-10
	535783	115	profilo piatto, piatto a punta, mezzatonda	100	FH 4/1-100
300, 350	535790	115	profilo triangolare, quadra, tonda, forme speciali	10	FH 5-10
	535806	115	profilo triangolare, quadra, tonda, forme speciali	100	FH 5-100
	535813	115	profilo piatto, piatto a punta, mezzatonda	10	FH 5/1-10
	535820	115	profilo piatto, piatto a punta, mezzatonda	100	FH 5/1-100



Manici per lime in plastica

Manici ergonomici per lime, per lavorare nel massimo comfort e sicurezza.

Vantaggi:

- La forma sagomata permette di lavorare senza eccessivo sforzo e in sicurezza.
- Ottima trasmissione della forza e angolo lima ideale.
- Le camere d'aria permettono di far evaporare l'umidità delle mani.
- Robusto manico in plastica.
- Non contiene plastificanti.

Indicazioni per ordinare:

- Disponibile in quattro versioni e due differenti unità di vendita.

Indicato per lunghezza lima [mm]	EAN 4007220	Lungh. totale [mm]	Compatibile con		Descrizione
100, 125, 150	015476	90	lime per chiavi	10	PH 08/10
	301890	90	lime per chiavi	100	PH 08/100
	015483	90	tutti i codoli	10	PH 09/10
	301906	90	tutti i codoli	100	PH 09/100
200, 250	015490	110	tutti i codoli	10	PH 11/10
	301913	110	tutti i codoli	100	PH 11/100
300, 350	015506	120	tutti i codoli	10	PH 13/10
	301920	120	tutti i codoli	100	PH 13/100

Manico a serraggio rapido

Manico a serraggio rapido per lime ad ago, lime diamantate e piccole lime per meccanica e lime di precisione.



Vantaggi:

- Il codolo della lima si fissa saldamente nel manico semplicemente ruotando le due metà.

Indicato per lunghezza lima [mm]	Compatibile con diam. codolo [mm]	EAN 4007220	Lungh. totale [mm]		Descrizione
140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	806555	90	10	SH 220

Manico per lime ad ago

Manici a serraggio rapido per lime ad ago con diametro codolo 3-4,5 mm.

NFH 211



NFH 212



Vantaggi:

- Maneggevole e leggero.
- Disponibile in due materiali diversi.

Compatibile con	Compatibile con diam. codolo [mm]	EAN 4007220	Lungh. totale [mm]		Descrizione
lime ad ago diam. 3-4,5 mm	3-4,5	267783	100	10	NFH 211-3 K
		669532	92	10	NFH 212

Manico per rifloirs

Manico per rifloirs

Manico per rifloirs per lime delle lunghezze 150 e 180 mm.



Vantaggi:

- Guida sicura e precisa della lima.
- Un'estremità della lima è fissata saldamente nel manico.
- Cambio utensile rapido e semplice.
- Non contiene plastificanti.
- Riutilizzabile più volte.

Indicato per lunghezza lima [mm]	EAN 4007220		Descrizione
150	015322	10	RFH 150
180	015346	10	RFH 180

Manici, astucci e spazzole per lime

Astucci di plastica vuoti



Astucci di plastica vuoti

Astucci in plastica per conservare singole lime senza manico.

Vantaggi:

- L'asola permette di appendere la lima.
- Protegge da urti, sporcizia e corrosione.

Indicato per lunghezza lima [mm]	EAN 4007220		Descrizione
150	015520	25	KH 150
200	015537	25	KH 200
250	015544	25	KH 250
300	015551	25	KH 300

Spazzola per lime



Spazzola per lime

Con la spazzola per lime è possibile ripulire le lime dall'intasamento causato dai trucioli. Dotata di robusta impugnatura in legno con fili in acciaio resistente all'usura.

Vantaggi:

- Pulizia senza sforzo.
- Lunga durata.

Tipi di lavorazione:

Pulitura

Lungh. [mm]	Lungh. [inch]	EAN 4007220		Descrizione
232	9,2	015315	5	HBF 10 ST 0,15



Sbavatori manuali

Particolarmente adatti a eseguire in modo economico operazioni di sbavo, bisellatura e finitura di materiali e contorni diversi. È possibile lavorare manualmente punti difficili da raggiungere, fori, diametri interni ed esterni, filettature e scanalature.

PFERD propone:

- Tre **lame** per la lavorazione di acciaio, alluminio, metalli non ferrosi e ghisa, materie plastiche e altri materiali teneri.
- Una **minilama** per lavorazioni universali di pezzi di piccole dimensioni in qualsiasi tipo di materiale.
- Due svasatori **con cuscinetto** per la lavorazione di fori su qualsiasi tipo di materiale.

Vantaggi:

- Tre diversi tipi di sbavatori a mano (lame, minilama, svasatori).
- Montati su apposite impugnature che ne facilitano l'utilizzo.
- Si adatta perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- L'attacco girevole con cuscinetto è facilissimo da utilizzare e semplifica il cambio lama.
- Il manico lima ergonomico protegge la mano dagli spigoli taglienti e impedisce che l'utensile scivoli via.

PFERDVALUE:



H 4



BS 1010



BS 1018



BS 2010



BD 5010



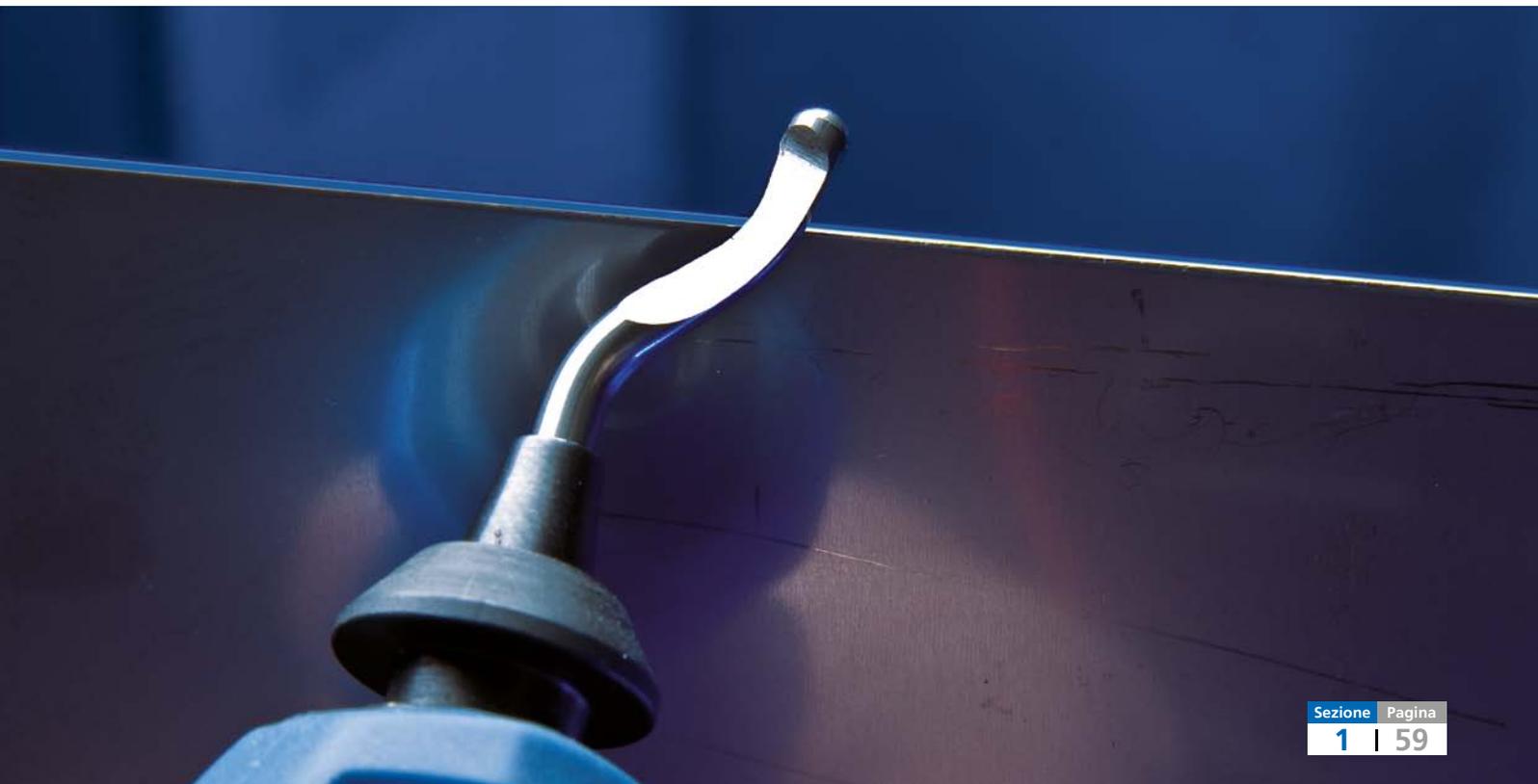
BC 1041



BC 1651



Diam. [mm]	EAN 4007220	Utilizzo per		Descrizione
Supporto per sbavatore manuale				
-	807897	tutti gli svasatori	1	H 4
Lama svasatori				
3	807903	acciaio, alluminio	10	BS 1010
	807910	materie plastiche, altri materiali teneri	10	BS 1018
	807927	metalli non ferrosi, ghisa	10	BS 2010
Minilama				
3	807934	lavorazioni universali	1	BD 5010
Svasatori				
3	807941	lavorazioni universali	1	BC 1041
	807958	lavorazioni universali	1	BC 1651





Sezione 1

Lime



Sezione 2

Frese



Sezione 3

Mole abrasive con gambo



Sezione 4

Utensili per finitura e lucidatura



Sezione 5

Utensili diamantati e CBN



Sezione 6

Dischi da taglio, da sbavo e lamellari



Sezione 7

Dischi da taglio per uso stazionario



Sezione 8

Spazzole tecniche



Sezione 9

Macchine per utensili

Stampato in Germania.

Salvo modifiche tecniche.

09/2018

831 401



410 07 2 2016 9 522