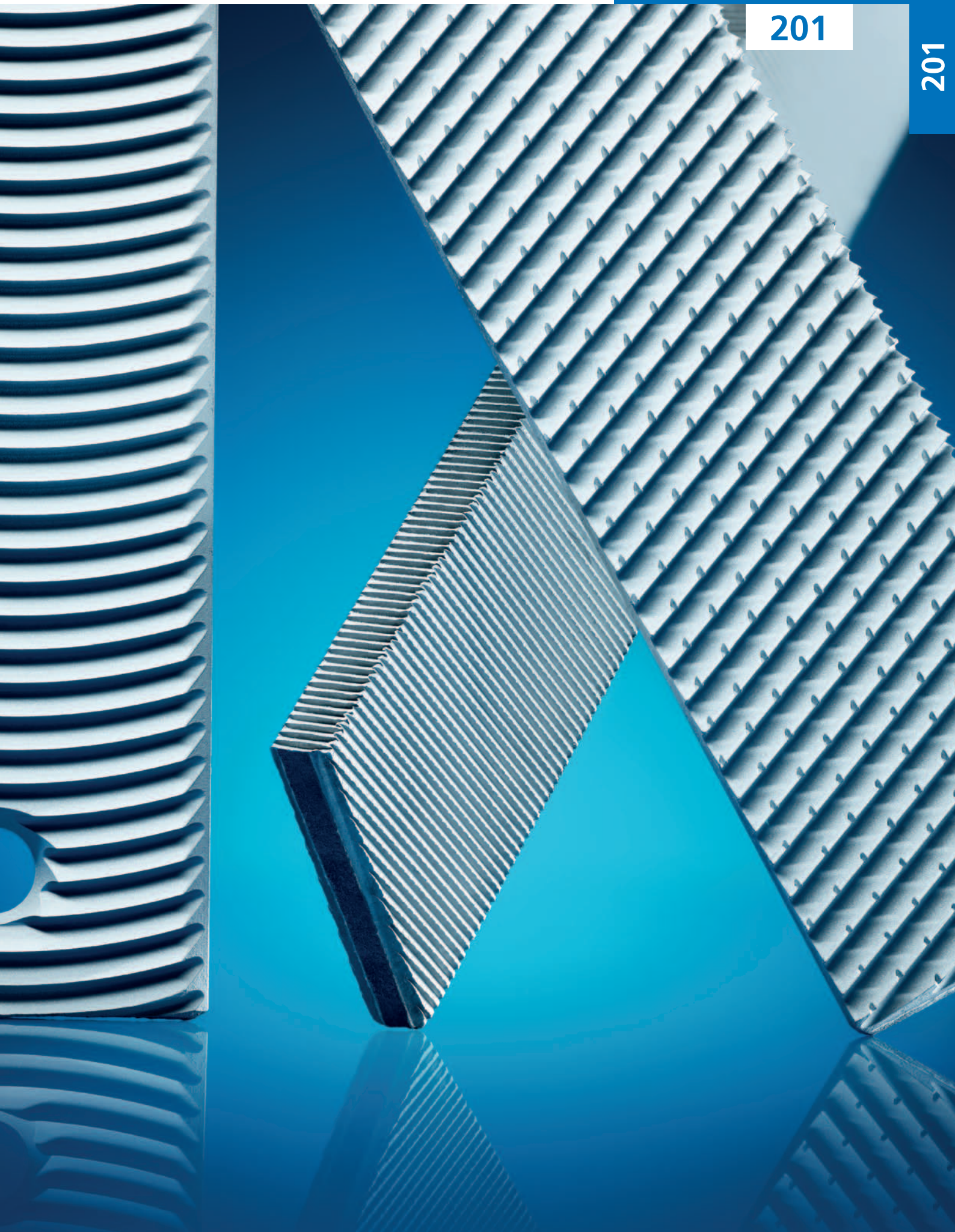


Limes



201

201















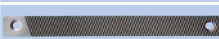


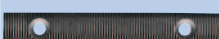








Depuis 200 ans, PFERD fabrique des limes dont la qualité exceptionnelle est reconnue dans le monde entier. La longue expérience de ce fabricant d'outils se reflète dans l'évolution des limes PFERD.

Les formes et les tailles de limes adaptées aux applications dans l'industrie et dans l'artisanat garantissent une rentabilité optimale. En outre, les limes PFERD assurent une capacité élevée


d'enlèvement de matière et une excellente qualité de surface, même à long terme.


La technique de fabrication des plus modernes et les contrôles de qualité stricts sont les garants de l'exceptionnelle qualité PFERD.


PFERD est certifié ISO 9001.

Contenu		Page	
■ PFERDERGONOMICS®, emballage et présentation soignés		3	
■ L'outil idéal en un clin d'œil		4	
■ Les tailles et dentures PFERD les plus courantes		5	
■ Qualité PFERD, nombre de dents		6	
Utilisation	Contenu	Page	
Limes			
	Limes d'atelier		
		Limes d'atelier selon DIN	7
		Limes spéciales	13
		Limes à clés	16
		Limes contact	18
	Limes pour carrossiers		
		Feuilles de lime pour carrossiers	19
		Supports réglables pour limes pour carrossiers	19
		Limes avec soie pour carrossiers	20
		Rabots à laque	20
	Limes fraisées		
		Limes fraisées avec soie	21
		Feuilles de limes fraisées	22
		Supports pour feuilles de limes	22
		Limes universelles à chanfreiner	22
	Limes en carbure métallique		
		Limes en carbure métallique	23
		Supports pour limes en carbure métallique	23
Limes à affûter			
	Tiers-points	24	
	Limes à affûter les couteaux	26	
	Limes pignon	26	
	Limes plates à scies cylindriques	27	
	Limes de scies à chaîne	28	
	Affûteuses pour scies à chaîne	30	
	Limes pour limiteur de profondeur	32	

Utilisation	Contenu	Page	
	Limes à bois et râpes		
		Limes à bois	33
		Râpes à bois	34
		Rabots/Râpes pour maréchaux	36
		Râpes spéciales	37
		Râpes aiguille	38
	Limes de précision		
		Limes avec soie	40
		Limes CORINOX®	44
		Limes aiguille CORINOX®	45
	Limes aiguille	46	
	Limes Handy	50	
	Rifloirs, râpes-rifloirs	51	
Manches de limes, étuis à limes, brosses à limes			
	Manches de limes	56	
	Manches à serrage rapide	57	
	Manches de rifloirs	57	
	Étuis plastique vides	57	
	Brosses à limes	58	
Ébavureurs à main			
	Ébavureurs à main	59	

 Pour obtenir des informations détaillées et les références de commande des **limes diamant**, se reporter au catalogue 205.

 Vous trouverez **des assortiments de limes** aux pages concernant chaque groupe de produits.

 Travail manuel

PF – La LIME PARFAITE



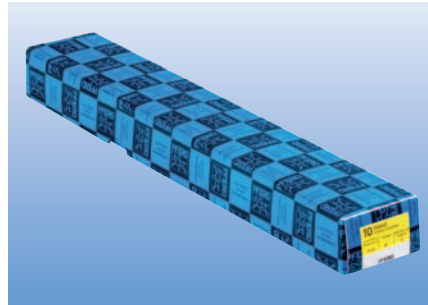
PFERD propose une sélection des limes les plus utilisées, y compris avec l'emballage PF. L'emballage donne des informations importantes telles que le numéro d'article, la désignation, le code EAN et des indications techniques. En outre, chaque lime est pourvue d'un manche ergonomique pour une bonne prise en main et une utilisation agréable.

Les limes fournies dans l'emballage PF sont signalées par la mention PF dans les tableaux de produits.

Avantages :

- Livraison avec manche de lime ergonomique
- Toutes les informations importantes d'un seul coup d'œil
- Choix aisé de la lime optimale grâce au système de code couleurs et aux informations relatives à l'utilisation de l'outil
- Protection optimale contre la corrosion et les dommages

L'emballage industriel de PFERD



Les limes fournies dans l'emballage industriel de PFERD sont traditionnellement enroulées dans un papier assurant sa protection contre la corrosion. En fonction de la longueur des limes, elles sont fournies dans des emballages de 5 ou 10 unités (à l'exception des limes de scies à chaîne).

Ces limes sont livrées sans manche. Elles conviennent donc aux utilisateurs expérimentés qui disposent déjà d'un manche ou qui souhaitent l'acheter séparément selon leurs besoins.

Avantages :

- Emballage résistant et assurant une protection contre la corrosion et les dommages
- Choix aisé de la lime optimale grâce au système de code couleurs permettant de sélectionner la taille rapidement
- Étiquette d'emballage comprenant toutes les informations importantes d'un seul coup d'œil

TOOL-CENTER de PFERD

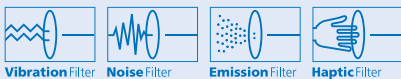


Le point de vente de PFERD, TOOL-CENTER, vous donne toutes les informations importantes dont vous avez besoin pour choisir l'outil le mieux adapté. Les fiches d'information de PFERD contiennent des conseils utiles concernant les outils et les applications.

Pour toute question, n'hésitez pas à demander conseil à votre revendeur ou à votre conseiller PFERD.

PFERDERGONOMICS®

La gamme PFERDERGONOMICS® a pour objectif de faire baisser durablement les vibrations, le niveau de bruit et les émissions de poussières générés par l'utilisation d'outils et d'améliorer sensiblement l'haptique de ces outils. L'homme est au cœur de nos préoccupations.



Vous saurez tout de suite dans quels domaines nos outils vous apportent des avantages. Les outils bénéficiant des caractéristiques PFERDERGONOMICS® sont reconnaissables à leurs pictogrammes.

Pour les limes, PFERD propose, outre les manches de limes classiques, un manche ergonomique qui assure un grand confort de travail.



La forme spéciale du manche protège la main contre les chants et les coins tranchants. La combinaison de deux composants plastiques de haute qualité dans le manche de lime offre maniabilité et confort lors de la manipulation de la lime. Pour les références de commande sur les manches de limes de PFERD, se reporter à la page 56.

Vous trouverez d'autres informations concernant l'ergonomie et les outils PFERD adaptés dans la brochure « PFERDERGONOMICS – L'homme est au cœur de nos préoccupations ».



PRATIQUES PFERD









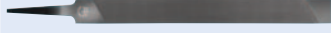




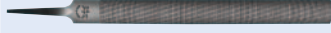
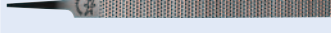
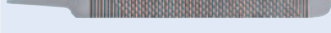



Les documents PRATIQUES PFERD contiennent des informations utiles sur les caractéristiques des matériaux ainsi que des conseils et astuces pour utiliser les outils PFERD.

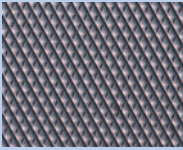
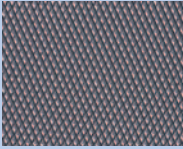
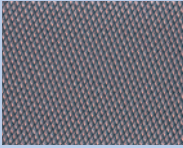


VIDÉO PFERD

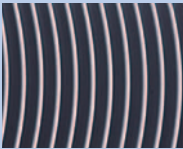
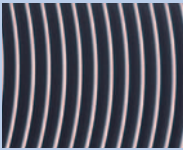
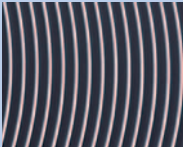
Pour plus d'informations, scannez ce code QR ou consultez www.pferd.com

Utilisation	Matériau/ Matériel	Application	Outil	Page
Limage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier ■ Acier inoxydable (INOX) ■ Fonte ■ Acier moulé ■ Métaux non ferreux ■ Cuivre ■ Bronze ■ Laiton ■ Zinc 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chanfreinage ■ Ébavurage ■ Dégrossissage ■ Usinage lisse ■ Usinage des surfaces ■ Limage d'ouvertures 	Limes d'atelier 	7
			Limes pour métaux tendres 	14
			Limes fraisées 	21
			Limes de précision 	40
			Limes en carbure métallique 	23
			Affûtage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chaînes de scie ■ Lames de scie ■ Lames de scie à ruban ■ Couteaux ■ Machettes
Tiers-points 	24			
Limes plates à scies cylindriques 	27			
Affûteuses pour scies à chaîne CHAIN SHARP® 	30			
Travaux de carrosserie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tôle ■ Métaux non ferreux ■ Matières plastiques 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usinage des surfaces ■ Ébavurage ■ Élimination des points de brasage ■ Élimination des points de soudure 		
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Pose de fines couches de vernis ■ Élimination des défauts de vernissage 	Rabots à laque 
Usinage de matériaux tendres 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bois ■ Matières plastiques ■ Pierres tendres ■ Corne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dégrossissage ■ Usinage lisse ■ Usinage des surfaces ■ Ébavurage ■ Chanfreinage 	Limes à bois 	33
			Râpes à bois 	34
			Rabots/Râpes pour maréchaux 	36
			Râpes spéciales 	37

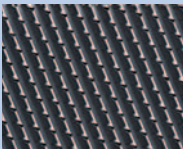
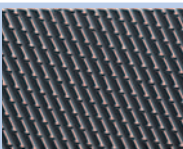
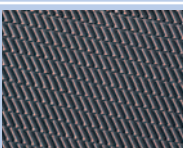
Limes d'atelier

Taille 1		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient à l'enlèvement de matière grossier et au dégrossissage
Taille 2		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux travaux universels de dégrossissage et d'usinage de finition
Taille 3		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux travaux et à l'usinage de finition

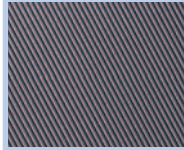
Limes pour carrossiers

Denture 1		<ul style="list-style-type: none"> Denture radiale Convient à l'enlèvement de matière grossier et au dégrossissage Produit des surfaces sans stries
Denture 2		<ul style="list-style-type: none"> Denture radiale Convient aux travaux universels de dégrossissage et d'usinage de finition Produit des surfaces sans stries
Denture 3		<ul style="list-style-type: none"> Denture radiale Convient à l'enlèvement de matière fin et à l'usinage de finition Produit des surfaces sans stries

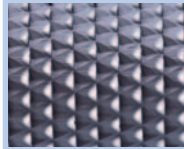
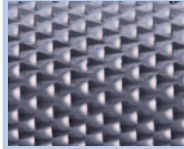

Limes fraisées

Denture 1		<ul style="list-style-type: none"> Denture oblique Convient à l'enlèvement de matière grossier des métaux tendres La forme fraisée des dents à grand espace entre dents empêche leur encrassement
Denture 2		<ul style="list-style-type: none"> Denture oblique Convient aux travaux universels de dégrossissage et d'usinage de finition des métaux tendres La forme fraisée des dents à grand espace entre dents empêche leur encrassement
Denture 3		<ul style="list-style-type: none"> Denture oblique Convient à l'enlèvement de matière fin des métaux tendres La forme fraisée des dents à grand espace entre dents empêche leur encrassement

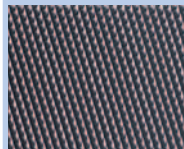

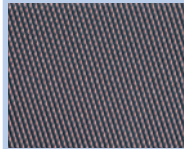
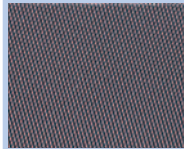
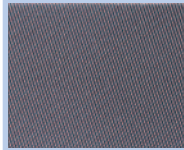

Limes à affûter

Taille simple		<ul style="list-style-type: none"> Taille simple Convient pour l'affûtage universel
Taille 2		

Râpes

Taille 1		<ul style="list-style-type: none"> Taille de râpe Convient à l'enlèvement de matière grossier et au dégrossissage
Taille 2		<ul style="list-style-type: none"> Taille de râpe Convient aux travaux universels de dégrossissage et d'usinage de finition
Taille 3		<ul style="list-style-type: none"> Taille de râpe Convient aux travaux de finition et à l'usinage de finition

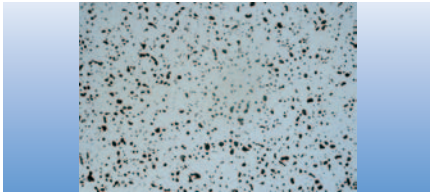
Limes de précision

Taille 00		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux usinages de précision très grossiers
Taille 0		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux usinages grossiers
Taille 1		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux usinages moyens
Taille 2		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux usinages de finesse moyenne
Taille 3		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux usinages fins
Taille 4		<ul style="list-style-type: none"> Taille croisée Convient aux usinages très fins

Limes

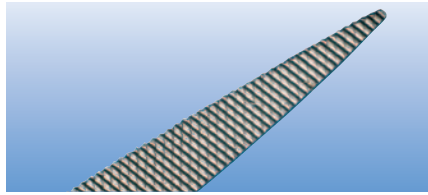
Qualité PFERD, nombre de dents

Divers critères déterminent la qualité PFERD



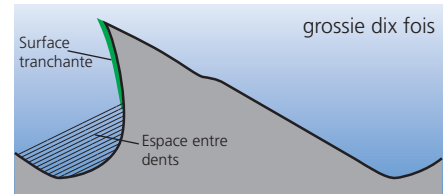
Une dureté régulière grâce à la structure parfaite de l'acier

Le laminage des profilés, le forgeage des formes et de la soie, le recuit avant la taille et finalement la trempe modifient la structure de l'acier. Il doit néanmoins conserver sa teneur élevée en carbone, car elle conditionne la dureté et le rendement de coupe.



Une géométrie précise et une taille régulière de la soie jusqu'à la pointe

Le forgeage et la rectification confèrent aux ébauches leur forme exacte qui permet un travail de précision. Une densité et une profondeur de la taille régulières garantissent un rendement de limage élevé et d'excellents états de surface. Le type et l'angle de taille sont fonction de l'application.



Géométrie idéale des dents pour chaque application

Des formes de dents adaptées aux différentes applications assurent un rendement optimum d'enlèvement de matière. Il n'existe pas de forme universelle de dent adaptée à chaque utilisation. PFERD a conçu des formes et des géométries de dents adaptées de façon optimale aux différentes applications. La figure présente une dent de lime de carrossier avec sa face de coupe arrondie typique et son grand espace entre dents.

Nombre de dents des limes taillées [dents/cm] selon DIN 8349

Longueur (sans soie) [mm]	Limes d'atelier Nombre de dents ± 8 %			Limes à affûter Nombres de dents ± 5 %					
	Taille 1-B bâtarde	Taille 2 demi-douce	Taille 3-S douce	Normal	Mince	Extra mince	Super mince	Limes plates à scies cylind.	
								Taille 1	Taille 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

Codes couleurs des tailles de limes

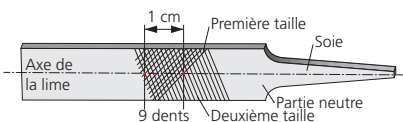
Les différents codes couleurs pour les tailles disponibles permettent de choisir rapidement un outil.

Taille 1	Taille 2	Taille 3
vert = grossière	jaune = moyenne	rouge = fine

Détermination du nombre de dents :

Les nombres de dents des limes PFERD du catalogue 201 sont conformes à la norme DIN 8349.

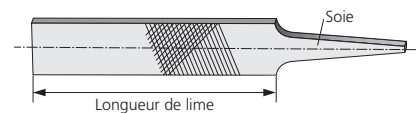
Le nombre de dents d'une lime est le nombre d'entailles (tailles) par cm de longueur de lime, compté dans le sens de l'axe de la lime. Dans le cas d'une taille croisée, le nombre de dents est déterminé sur la deuxième taille.



Exemple :

Sur une lime de 250 mm de longueur, de taille 1, 9 dents sont réparties sur 1 cm de longueur de lime ; sur une lime de 100 mm de longueur et de taille 1, 1 cm comporte par contre 17 dents. Un nombre de dents plus élevé sur des limes plus courtes assure le même confort de travail (force appliquée, facilité de guidage et enlèvement de matière) sur des surfaces et des arêtes qu'une lime plus longue.

Cotes :



Les sections indiquées dans les tableaux sont mesurées au niveau de la taille et peuvent donc varier en fonction de cette dernière. En cas de limes effilées, la taille est mesurée au point le plus haut et au point le plus large.

Les limes PFERD sont fabriquées conformément aux spécifications des normes DIN et ISO.

Tableau des désignations de limes selon DIN

Désignation	Symbole du profil	Limes d'atelier	Limes à affûter	Râpes	Limes cabinettes	Limes fraisées	Limes à clés
		DIN 7261	DIN 7262	DIN 7263	DIN 7264	DIN 7283	
plate à main		A	E, F	A, B		A, E	A
plate pointue		B					B
triangulaire		C	A, B, C, D				C
carrée		D				B	D
demi-ronde		E		C, D	F	D, F	E
ronde		F		E		C	F
limes couteau		G	G				
limes plates pour tour		H					



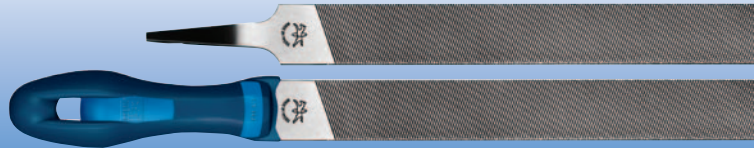
PFERD fabrique des limes d'atelier satisfaisant aux exigences de qualité les plus élevées. Elles se caractérisent par une longue durée de vie et un excellent rendement d'enlèvement de matière.

Trois variantes de taille destinées à des applications diverses sont disponibles.

- Taille 1 : dégrossissage, enlèvement grossier de matière
- Taille 2 : utilisation universelle
- Taille 3 : usinage et travaux de finition

Les limes d'atelier de PFERD sont disponibles dans des emballages industriels sans manche ou dans des emballages en PF avec un manche ergonomique.

Plate à main



Lime plate avec soie et taillée sur trois faces, un chant lisse. Forme A selon DIN 7261.

Application :

- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Traitement des géométries à angles droits
- Limage d'ouvertures

Exemple de commande :

EAN 4007220005606
1112 100 mm H1
Indiquer la taille souhaitée.


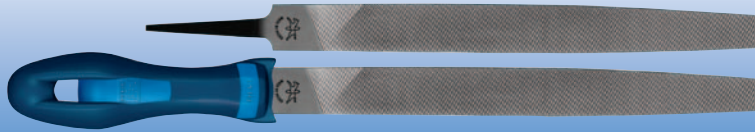
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Emballage industriel (sans manche)									
1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10
1112	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10
1112	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10
1112	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10
1112	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5
1112	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5
Emballage PF (avec manche)									
PF 1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5
PF 1112	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5
PF 1112	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1112	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5



Plate pointue




Lime plate, pointue, avec soie et taillée sur quatre faces. Forme B selon DIN 7261.

Application :

- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Traitement des géométries à angles droits
- Limage d'ouvertures

Exemple de commande :

EAN 4007220005811
1122 100 mm H1
Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
EAN 4007220									

Emballage industriel (sans manche)

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

Emballage PF (avec manche)

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

Triangulaire




Lime triangulaire, pointue, avec soie et taillée sur trois faces. Forme C selon DIN 7261.

Application :

- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Limage d'ouvertures

Exemple de commande :

EAN 4007220006603
1132 100 mm H1
Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
EAN 4007220									

Emballage industriel (sans manche)

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

Emballage PF (avec manche)

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

Carrée



Lime carrée, pointue, avec soie et taillée sur quatre faces. Forme D selon DIN 7261.

Application :

- Limage de profilés
- Limage d'ouvertures

Exemple de commande :

EAN 4007220006009
 1142 100 mm H1
 Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

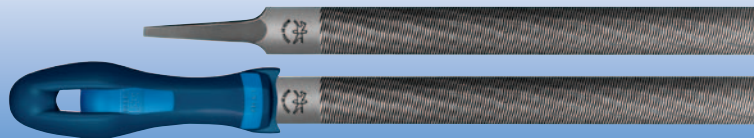
Emballage industriel (sans manche)

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

Emballage PF (avec manche)

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

Demi-ronde



Lime demi-ronde avec soie et taillée sur deux faces. Forme E selon DIN 7261. Rendement de limage exceptionnel grâce à la taille hélicoïdale PFERD.

Application :

- Usinage des surfaces
- Travaux sur rayons
- Ebavurage
- Limage d'ouvertures
- Limage de profilés demi-ronds

Exemple de commande :

EAN 4007220006207
 1152 150 mm H1
 Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

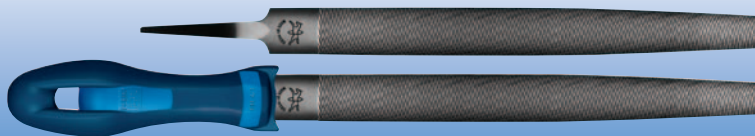
Emballage industriel (sans manche)

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

Emballage PF (avec manche)

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

Demi-ronde pointue




Lime demi-ronde pointue avec soie et taillée sur deux faces. Forme E selon DIN 7261. Rendement de limage exceptionnel grâce à la taille hélicoïdale PFERD.

Application :

- Usinage des surfaces
- Travaux sur rayons
- Ebavurage
- Limage d'ouvertures
- Limage de profilés demi-ronds

Exemple de commande :

EAN 4007220006160
1152 SP 100 mm H1
Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

Emballage industriel (sans manche)

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

Emballage PF (avec manche)

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

Ronde




Lime ronde avec soie et taille circulaire. Forme F selon DIN 7261. Rendement de limage exceptionnel grâce à la taille hélicoïdale PFERD.

Application :

- Travaux sur rayons
- Ebavurage
- Limage d'ouvertures
- Limage de profilés avec rayons intérieurs

Exemple de commande :

EAN 4007220006405
1162 100 mm H1
Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
			EAN 4007220						

Emballage industriel (sans manche)

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

Emballage PF (avec manche)

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

Limes couteau




Lime couteau triangulaire avec soie et taillée sur deux faces ainsi que sur le chant étroit. Forme G selon DIN 7261.

Application :

- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Limage de géométries très pointues
- Limage de géométries étroites
- Limage d'ouvertures

Exemple de commande :

EAN 4007220**006801**
1172 150 mm HZ
Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	
			1	2	3			
			EAN 4007220					

Emballage industriel (sans manche)

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

Limes plates à main PFERD-PLUS



Lime plate avec soie et taillée sur trois faces, un chant lisse. Forme A selon DIN 7261. Propriétés exceptionnelles des limes grâce à la taille spéciale PFERD-PLUS.

Avantages :

- Limage aisé et travail confortable à moindre effort grâce à une denture en Forme de bèches
- Pas d'encrassement des limes en usinage de matières tendres grâce à leurs larges brise-copeaux
- De par leur caractère universel, elles peuvent être utilisées dans les activités de bricolage

Application :

- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Traitement des géométries à angles droits
- Limage d'ouvertures

Exemple de commande :

EAN 4007220**542071**
PF 1112 PLUS 200 mm

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche compris	
-------------	------------	---------------	--------	-------------	--------------	----------------	---

Emballage PF (avec manche)

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



Limes d'atelier en étui enroulable WR



Limes de qualité éprouvée, à usage industriel ou artisanal, dans un étui protecteur enroulable en PVC pour être rangées dans la boîte à outils ou dans l'établi.

Chaque lime est équipée d'un manche de lime ergonomique adapté.

PFERD propose également les étuis enroulables contenant des limes de 200 et 250 mm de long dans un emballage attrayant avec fenêtre.

Consignes de commande :

WR = Limes d'atelier en étui enroulable

WRU = Limes d'atelier en étui enroulable avec carton d'emballage

Exemple de commande :

EAN 4007220011409

520 WR 200 mm


Indiquer l'exécution souhaitée.

PFERDERGONOMICS®:



Limes d'atelier en étui enroulable avec carton d'emballage WRU



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

Assortiment de limes



Limes de qualité pour les besoins des activités de bricolage dans un carton d'emballage de protection. Conceptions précises avec rendement d'enlèvement de matière élevé et longue durée de vie.


Chaque lime est équipée d'un manche ergonomique.

Chaque assortiment comprend une lime

- PF 1512 VZ 200 mm H1, lime-râpe
- PF 1152 200 mm H1, lime demi-ronde
- PF 1212 VZ 200 mm H1, lime Hobby

PFERDERGONOMICS®:



Désignation	EAN 4007220	
PF-Set 300 200 mm	008515	1

Limes spéciales de PFERD particulièrement appropriées aux travaux de dégrossissage et d'affûtage. Grâce à leur qualité exceptionnelle, elles conviennent aussi bien aux professionnels qu'aux bricoleurs. Elles se caractérisent

par leur longue durée de vie et leur excellent rendement d'enlèvement de matière.

Les limes spéciales de PFERD sont livrées dans des emballages en PF avec un manche de lime ergonomique.

Exemple de commande :
 EAN 4007220**542293**
 PF 1212 VZ

Lime Hobby



Lime plate taillée sur trois faces avec différentes dentures, avec soie et manche ergonomique. Taille croisée 1 en face avant pour le

dégrossissage, taille simple 2 en face arrière pour l'affûtage et un chant taillé.

Application :
 ■ Dégrossissage et affûtage

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche compris	
Emballage PF (avec manche)							
PF 1212 VZ	200	8	Taille croisée 1/taille simple 2	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5

Lime-râpe



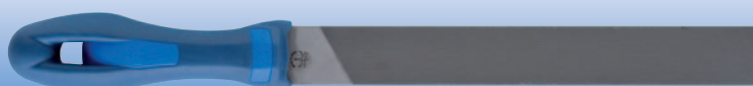
Lime plate taillée sur trois faces avec différentes dentures, avec soie et manche ergonomique. Taille croisée 1 en face avant pour le

dégrossissage, taille râpe 1 en face arrière pour râper et un chant taillé.

Application :
 ■ Dégrossissage et affûtage

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche compris	
Emballage PF (avec manche)							
PF 1512 VZ	200	8	Taille croisée 1/taille râpe 1	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5

Lime à affûter universelle



Lime plate avec soie et taillée sur deux faces en taille simple 2 ainsi que des chants étroits, arrondis et lisses et un manche ergonomique.

Elle est très souvent dénommée lime de tondeuse à gazon.

Application :
 ■ Affûtage des outils de coupe

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche compris	
Emballage PF (avec manche)							
PF 1212 ruk	200	8	Taille simple 2	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5

Lime d'installateur



Lime plate avec différentes dentures fraisées, soie et manche ergonomique. Face avant avec denture oblique et brise-copeaux, face arrière avec denture radiale, chants lisses.

Application :
 ■ Utilisation universelle sur différents matériaux, y compris sur matériaux de

remplissage à base de résine synthétique et bois avec clous enfoncés
 ■ Dégrossissage, ébavurage et traitement des brasures

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Denture	EAN 4007220	Section [mm]	Manche compris	
Emballage PF (avec manche)							
PF 611	250	10	Radiale 1 / Oblique 2	542309	24,0 x 6,2	FH 4/1	5

Limes PFERD pour l'ébavurage, le chanfreinage, le dégrossissage et l'usinage de finition des métaux tendres. La géométrie spécialement adaptée aux exigences d'usinage des

matières tendres, collantes empêche l'encrassement des limes et génère des surfaces de bonne qualité avec un travail à moindres efforts.

Limes pour métaux tendres plate à main




Lime plate avec soie, taille spéciale sur trois faces et un chant lisse. Forme A selon DIN 7261. Parfaitement appropriée à l'usinage des métaux tendres.

Application :

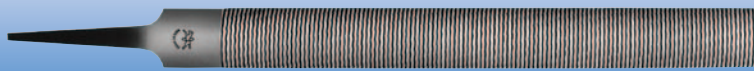
- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Traitement des géométries à angles droits

Exemple de commande :

EAN 4007220005798
1612 w 250 mm H0

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1612 w	250	10	0	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10
1612 w	300	12	0	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5

Limes pour métaux tendres demi-ronde




Lime demi-ronde avec soie et taillée sur deux faces. Forme E selon DIN 7261. Rendement de limage exceptionnel grâce à la taille hélicoïdale spéciale PFERD de la face demi-ronde. Parfaitement adaptées à l'usinage des métaux tendres.

Application :

- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Traitement des géométries à angles droits
- Limage de profilés demi-ronds

Exemple de commande :

EAN 4007220006375
1652 w 250 mm H0

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1652 w	250	10	0	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10
1652 w	300	12	0	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5

Limes d'ébavurage




Lime plate avec soie et taille croisée sur trois faces, un chant lisse. La taille croisée se distingue par un rendement d'enlèvement de matière particulièrement élevé.

Application :

- Ébavurage des pièces en matière plastique et en caoutchouc

Exemple de commande :

EAN 4007220006887
1312 150 mm

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1312	150	6	Taille croisée	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10
1312	200	8	Taille croisée	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10

Limes plates pour tour




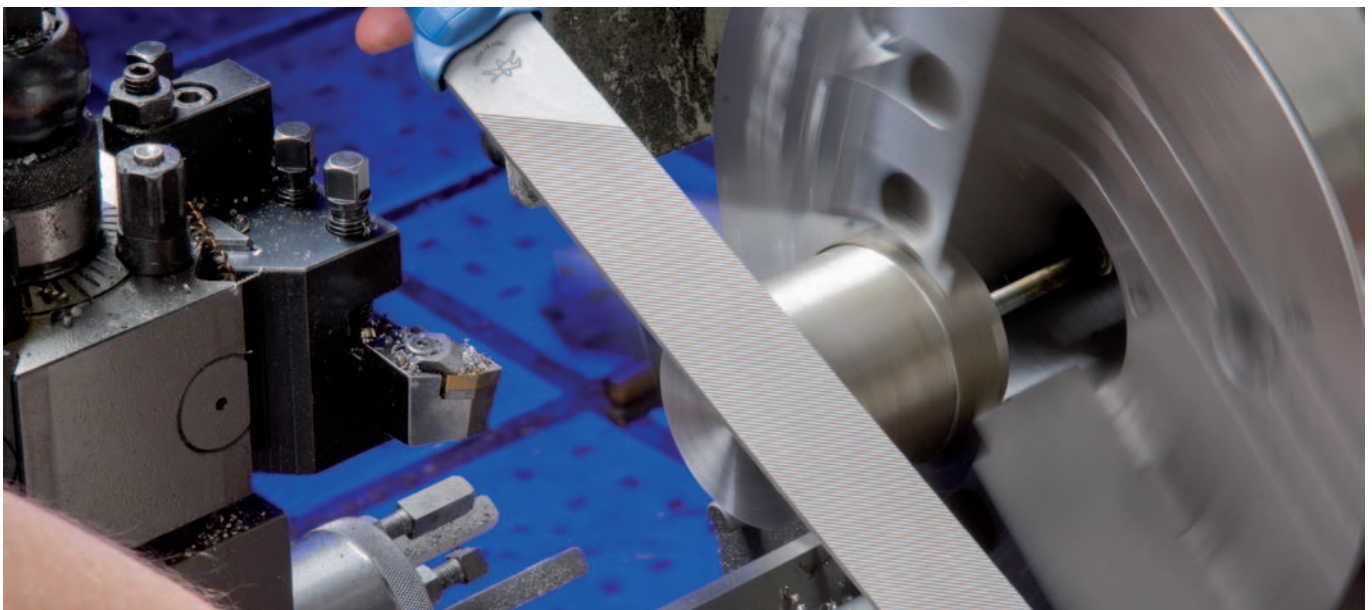
Lime plate avec soie et taillée sur deux faces, deux chants lisses. Forme H selon DIN 7261. Grâce à l'orientation opposée de la taille des faces avant et arrière la lime n'est pas entraî-

née vers le mandrin lors de l'usinage sur tour. Ce qui assure un travail en toute sécurité.

Exemple de commande :
 EAN 4007220**011713**
 1612 DE 250 mm H1

Application :
 ■ Ébavurage des pièces tournées

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1612 DE	250	10	1	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10
1612 DE	300	12	1	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5



Les petites limes pour travaux légers et en filigrane sont tout particulièrement utilisées dans la fabrication d'outils et de moules. Les différentes formes de limes fabriquées par PFERD sont conformes aux exigences de la norme DIN 7283.

Application :

- Ebavurage
- Traitement des géométries à angles droits
- Limage d'ouvertures
- Usinage des surfaces

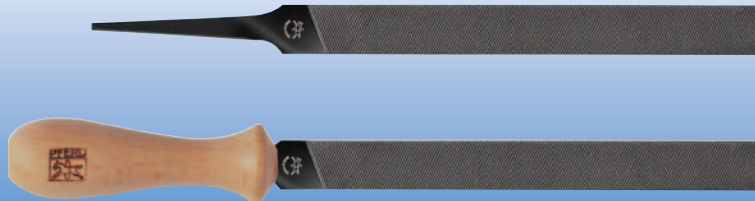
Consignes de commande :

La version PF est livrée avec un manche en bois.

Exemple de commande :

EAN 4007220010624
1117 100 mm H2

Plate à main





Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1117	100	4	2	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10
1117	150	6	2	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1117	100	4	2	009154	10,0 x 1,4	-	bois	10


Plate pointue



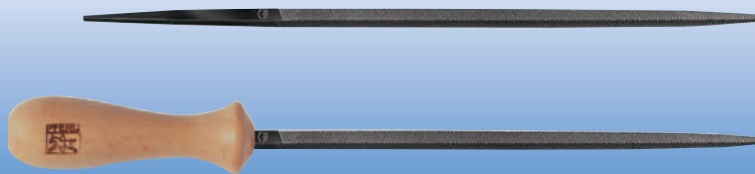
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
Emballage industriel (sans manche)							
1127	100	4	2	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10
1127	150	6	2	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10


Triangulaire



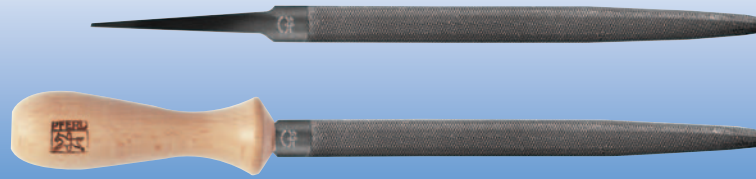
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
Emballage industriel (sans manche)							
1137	100	4	2	010693	5,0	FH 2	10


Carrée



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1147	100	4	2	010716	3,0	FH 2	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1147	100	4	2	009185	3,0	-	bois	10


Demi-ronde



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1157	100	4	2	010655	9,0 x 3,0	FH 2	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1157	100	4	2	009192	9,0 x 3,0	-	bois	10

Ronde



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1167	100	4	2	010679	3,0	FH 2	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1167	100	4	2	009208	3,0	-	bois	10



PFERD vous recommande un manche à serrage rapide pour les limes à clés. Pour

obtenir des informations détaillées et les références de commandes des manches à serrage rapide, se reporter à la page 57.



Assortiment de limes à clés 265 A




Contient une sélection de limes à clés destinée aux applications les plus diverses. Idéalement appropriée pour des travaux légers et en filigrane. Livré avec un manche à serrage rapide n° 210 dans un étui synthétique assurant la protection contre les saletés et les dommages.

Contenu :

Six limes à clés avec les profils suivants :

- plate à main (1117)
- plate pointue (1127)
- triangulaire (1137)
- carrée (1147)
- demi-ronde (1157)
- ronde (1167)

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	
265 A	100	4	2	011386	1

Assortiment de limes à clés 265 B




Contient une sélection de limes à clés destinée aux applications les plus diverses. Idéalement appropriée pour des travaux légers et en filigrane. Livré avec des manches en bois montés dans un étui synthétique assurant la protection contre les saletés et les dommages.

Contenu :

Six limes à clés avec les profils suivants :

- plate à main (1117)
- plate pointue (1127)
- triangulaire (1137)
- carrée (1147)
- demi-ronde (1157)
- ronde (1167)

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	
265 B	100	4	2	011393	1

Assortiment de limes à clés 265 K




Contient une sélection de limes à clés destinée aux applications les plus diverses. Idéalement appropriée pour des travaux légers et en filigrane. Livré avec des manches en bois montés en coffret métallique assurant la protection contre les saletés et les dommages.

Contenu :

Six limes à clés avec les profils suivants :

- plate à main (1117)
- plate pointue (1127)
- triangulaire (1137)
- carrée (1147)
- demi-ronde (1157)
- ronde (1167)

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	
265 K	100	4	2	011362	1

Lime contact

Lime contact



Lime plate avec poignée plate et taillée sur deux faces, taille 2. Forme A selon DIN 7283.

Lime très fine particulièrement appropriées à l'usage de contacts, de rainures et d'ouver-

tures étroites. La poignée estampée de la lime rend l'utilisation d'un manche inutile.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	
1118 A	100	4	2	010747	8,0 x 1,2	10

Les limes pour carrossiers PFERD ne sont pas exclusivement réservées aux travaux de carrosserie

Elles conviennent idéalement à **tout usinage de surface** pour tôles, métaux non ferreux et plastiques lorsque de très grandes exigences de lissage et d'absence de rayures sont requises. Les surfaces de travail peuvent être vernies immédiatement après le limage. Tout polissage ultérieur est inutile en raison de l'absence de rayures. L'angle de coupe positif, la forme bombée, le tranchant unique des dents assurent un excellent rendement de limage et une qualité de surface optimale pour les utilisateurs professionnels de limes fraisées pour carrossiers PFERD.

Forme idéale des dents

Les dents des limes pour carrossiers sont fraisées dans le plein et non pas taillées. Chaque dent est formée de telle manière que le copeau s'enroule avant la face de coupe arrondie et trouve place dans le grand espace entre dents.

Un procédé de finition particulier permet d'obtenir des arêtes de dents très acérées qui confèrent aux limes un rendement exceptionnel d'enlèvement de matière. Disponibles dans cinq dentures différentes et une taille.

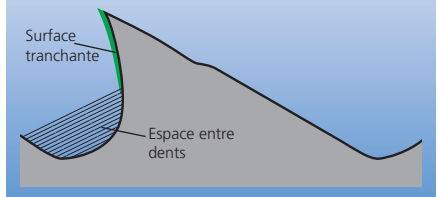
Pas de rayures grâce à la forme bombée !

Du fait de cette forme particulière, les arêtes de coupe des dents ne se trouvent pas sur une surface droite, mais présentent leur hauteur maximale au milieu et leur hauteur la plus faible aux bords. La différence de hauteur atteint environ 0,4 mm. Cette forme de section particulière empêche que les bords de la lime touchent la pièce pendant le limage en évitant ainsi toute rayure.

Exemple de commande :

EAN 4007220016183
299 b 300 mm Z1

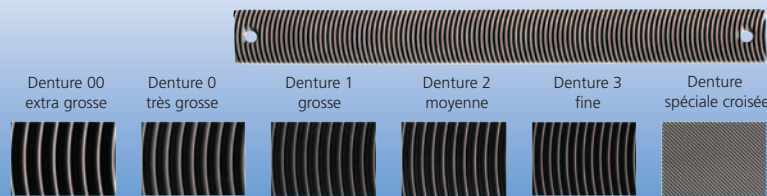
Section d'une dent de lime grossie dix fois




Section d'une lime pour carrossier Représentation de la forme bombée



Limes pour carrossiers



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Denture	EAN 4007220	Section [mm]	Dents par pouce	
299 b	300	12	1	016183	31,0 x 5,4	9	1
299 b	300	12	2	016190	31,0 x 5,4	10	1
299 b	300	12	3	016206	31,0 x 5,4	12	1
299 b	350	14	00	016268	36,0 x 6,6	7	1
299 b	350	14	0	016220	36,0 x 5,8	8	1
299 b	350	14	1	016237	36,0 x 5,4	9	1
299 b	350	14	2	016244	36,0 x 5,4	10	1
299 b	350	14	3	016251	36,0 x 5,4	12	1
299 e	350	14	denture spéciale croisée	016312	36,0 x 4,9	-	1

Supports réglables pour limes pour carrossiers




Le support à forme ergonomique permet la fixation individuelle des limes pour carrossiers pour l'adaptation au contour des surfaces à traiter.

Grâce à la conception sous forme de moulage alu sous pression, le support est particulièrement léger et stable.

Disponible dans deux dimensions. Le dispositif de serrage permet le réglage en continu du rayon de courbure de la lime.

Supports réglables pour limes pour carrossiers



Désignation	EAN 4007220	Adapté à une longueur de lime [mm]	Adapté à une longueur de lime [pouce]	
BH 125/300	016374	300	12	1
BH 125/350	016381	350	14	1

Limes pour carrossiers


Limes pour carrossiers avec soie

Limes pour carrossiers avec soie



Lime plate, bombée sur la longueur et la transversale, avec soie, taillée sur une face. Disponible dans différentes tailles.

Exemple de commande :
EAN 4007220016282
299 c 350 mm H1

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5
299 c	350	14	3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5

Rabot à laque

Rabot à laque



Le petit format du rabot pour laque permet de traiter les endroits très difficiles d'accès. Il est utilisé pour les travaux de finition sur les plus petites surfaces laquées dans la construction automobile, de carrosseries et de remorques.

La forme bombée évite les rayures. Grâce à la denture fraisée avec précision et très tranchante, il est possible de réaliser un traitement en surface sans stries de qualité élevée. Les surfaces traitées peuvent être immédiatement

recouvertes d'une couche de peinture ou retravaillées.

La lime est exploitable sur les deux faces. Elle est utilisée au moyen d'un support en matière synthétique. Ce support permet l'ajustage fin de la lime au moyen de deux vis de réglage.

Application :

- Elimination des défauts de vernissage, des salissures, retrait des poussières et des bulles d'air
- Pose de couches de vernis ultrafines

Désignation	Denture	EAN 4007220	Pièce de rechange	
LAH	3	016428	LAHF 50 Z3	1

Lime de rechange pour rabot à laque



Lime de rechange pour rabot à laque.



Désignation	Denture	EAN 4007220	Dimensions [mm]	
LAHF 50	3	016329	50 x 36 x 4,8	10

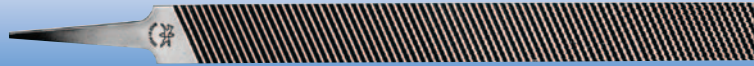
Les limes fraisées de PFERD conviennent à l'usinage grossier des métaux tendres tels que l'acier non trempé, la fonte grise, le cuivre et le laiton.

La forme fraisée agressive des dents à grand logement de copeaux empêche leur encrassement.

Trois dentures sont disponibles en fonction de l'utilisation :

- Denture 1 : grossière
- Denture 2 : moyenne
- Denture 3 : fine

Plate à main




Lime plate avec soie, denture sur trois faces. Faces plates à denture diagonale avec brise-copeaux, chant haut à denture droite. Disponibles dans différentes longueurs et avec différentes dentures.

Application :

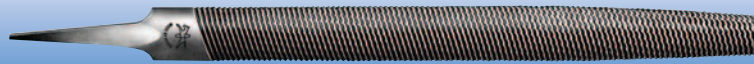
- Usinage des surfaces
- Ebavurage
- Traitement des géométries à angles droits

Exemple de commande :

EAN 4007220**015636**
 290 250 mm Z1

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Denture	EAN 4007220	Section [mm]	Dents par pouce	Manche préconisé	
290	250	10	1	015636	25,0 x 5,5	8	FH 4/1	10
290	250	10	2	015643	25,0 x 5,5	11	FH 4/1	10
290	300	12	1	015650	30,0 x 5,8	8	FH 5/1	5
290	300	12	2	015667	30,0 x 5,8	11	FH 5/1	5
290	300	12	3	015674	30,0 x 5,8	17	FH 5/1	5
290	350	14	1	015681	36,0 x 7,0	8	FH 5/1	5
290	350	14	2	015698	36,0 x 7,0	11	FH 5/1	5

Demi-ronde, creuse




Lime demi-ronde, creuse, à soie et pointue, avec denture unilatérale en diagonale munie de brise-copeaux sur la face demi-ronde. Disponible dans deux longueurs.

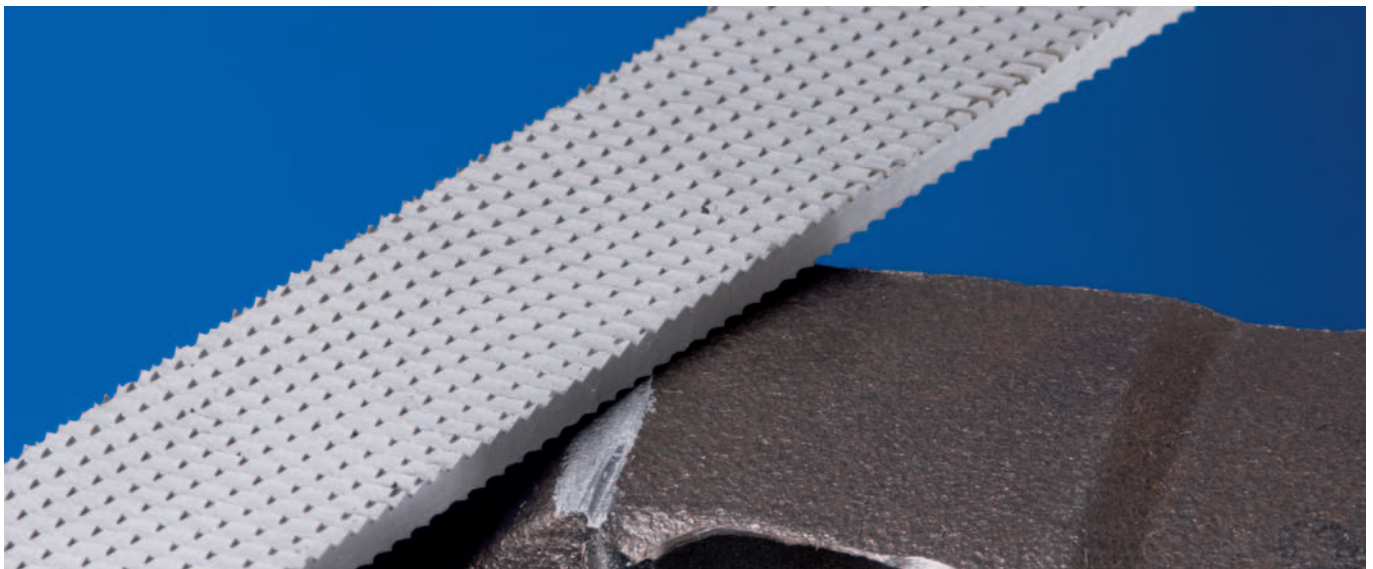
Application :

- Travaux sur rayons
- Ebavurage
- Limage de profilés demi-ronds

Exemple de commande :

EAN 4007220**015711**
 295 250 mm Z1

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Denture	EAN 4007220	Section [mm]	Dents par pouce	Manche préconisé	
295	250	10	1	015711	23,0 x 7,0	8	FH 4/1	10
295	300	12	1	015735	27,0 x 9,0	8	FH 5/1	5

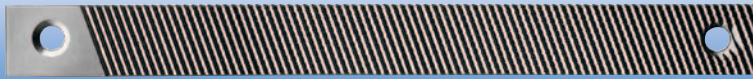


Limes fraisées

Limes fraisées



Plate à main



Lime plate avec deux perforations pour l'attachement sur le porte-lime, denture oblique avec brise-copeaux sur les faces plates.

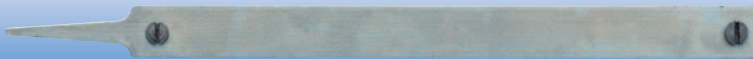
Disponibles dans différentes longueurs et avec différentes dentures.

Exemple de commande :
EAN 4007220015834
296 300 mm Z1

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Denture	EAN 4007220	Section [mm]	Dents par pouce	Supports adaptés	
296	300	12	1	015834	31,0 x 5,0	8	296a/300	5
296	300	12	2	015841	31,0 x 5,0	11	296a/300	5
296	350	14	1	015858	36,0 x 5,5	8	296a/350	5
296	350	14	2	015865	36,0 x 5,5	11	296a/350	5

Supports pour limes fraisées

Supports pour limes fraisées



Le porte-lime réutilisable et ergonomique permet un guidage optimal de la lime et de ce fait d'obtenir d'excellents résultats. Remplacement rapide des outils sans outillage spécial.

Présente une bonne utilisation pour les limes pour carrossiers. Conception maniable dans deux dimensions différentes pour la totalité des limes fraisées de PFERD.

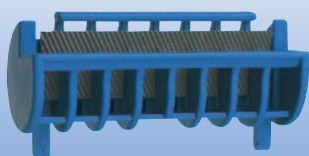
Exemple de commande :
EAN 4007220015896
296a/300

Désignation	EAN 4007220	Adapté aux limes	Manche préconisé	
296a/300	015896	296 300 mm	FH 5/1	1
296a/350	015902	296 350 mm	FH 5/1	1

Lime universelle à chanfreiner

Lime universelle à chanfreiner

UKF



KF 110



Lime plate montée dans un support spécifique en matière synthétique, avec denture bilatérale en diagonale. Idéalement appropriée pour une maintenance simple et rapide ainsi que l'ébavurage des guides de tronçonneuses. Un entretien régulier prolonge la durée de vie du guide et de la chaîne de scie. La précision de coupe et la sécurité sont augmentées. Le support spécial permet un guidage sans problème et une précision de contact perpendiculaire de la lime à chanfreiner au guide. La lime universelle à chanfreiner est également remarquable pour affûter les carres des skis.



Pièces de rechange pour lime universelle à chanfreiner : KF 110 Z2

Exemple de commande :
EAN 4007220016008
UKF Z2

Désignation	Denture	EAN 4007220	Pièce de rechange	
UKF	2	016008	KF 110 Z2	1
KF 110	2	015995	-	10

Limes plates en carbure métallique adaptées pour le traitement de surfaces planes, convexes et concaves.

La denture radiale et bombée exceptionnelle permet de réaliser un travail d'excellente qualité.

Les limes en carbure métallique sans brise-copeaux permettent de réaliser un très bon usinage des surfaces. Les limes avec brise-copeaux assurent un enlèvement de matière important. Les limes en carbure métallique peuvent être réaffûtées.

HMF 5010/1, HMF 13220/1

Limes plates, bombées sur la longueur et la transversale, denture sur une face.

HMF 5010/2, HMF 13220/2

Limes plates, bombées sur la transversale, denture sur les deux faces dont une pourvue de brise-copeaux.

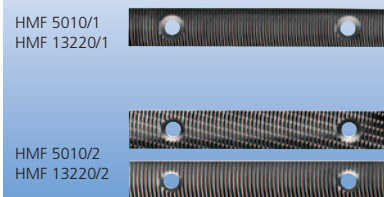
Consignes de commande :


Veuillez commander séparément les supports pour limes en carbure métallique (HMFH).

Exemple de commande :

EAN 4007220016435
HMF 5010/1

Limes plates en carbure métallique



Désignation	EAN 4007220	Dimensions [mm]	Dents par cm	Brise-copeaux	Supports adaptés	
HMF 5010/1	016435	50 x 10,0 x 5,0	10	sans	HMFH 50	1
HMF 5010/2	016442	50 x 10,0 x 5,0	6,5	1 face sans, 1 face avec	HMFH 50	1
HMF 13220/1	016473	132 x 20,0 x 7,0	6,5	sans	HMFH 132	1
HMF 13220/2	016480	132 x 20,0 x 7,0	5	1 face sans, 1 face avec	HMFH 132	1

Limes rondes en carbure métallique adaptée pour le traitement des formes concaves et la reprise des rayons intérieurs, par ex. bords d'écoulement.

La géométrie unique de la denture garantit de très bons résultats.

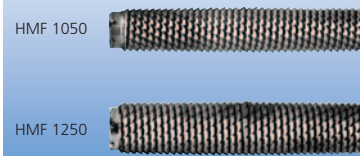
Limes rondes en carbure métallique à denture hélicoïdale. L'attachement sur le porte-lime


HMFH 51 R est conçu de telle sorte que les limes puissent se déplacer par pas de 60° autour de leur propre axe. Ainsi, les limes en carbure métallique peuvent être utilisées sur 360°.

Exemple de commande :

EAN 4007220016459
HMF 1050

Limes rondes en carbure métallique



Désignation	EAN 4007220	ø x longueur [mm]	Dents par cm	Supports adaptés	
HMF 1050	016459	10,0 x 50	8	HMFH 51 R	1
HMF 1250	016466	12,0 x 50	8	HMFH 51 R	1

Supports pour limes en carbure métallique

Les porte-limes réutilisables de forme ergonomique avec les manches ergonomiques PFERD garantissent un guidage optimal et d'excellents résultats. Changement d'outil rapide. Les porte-limes maniables, coudés existent en trois exécutions.

Consignes de commande :

Veuillez commander séparément les limes en carbure métallique (HMF).

Exemple de commande :


EAN 4007220016398
HMFH 50

PFERDERGONOMICS®:



Supports pour limes en carbure métallique



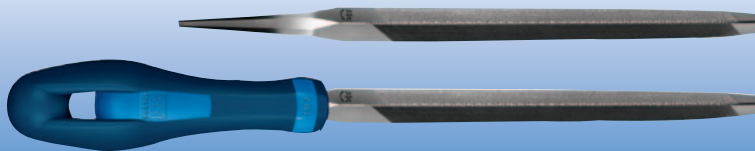
Désignation	EAN 4007220	Limes en carbure métallique adaptés	
HMFH 50	016398	HMF 5010/1, HMF 5010/2	1
HMFH 132	016411	HMF 13220/1, HMF 13220/2	1
HMFH 51 R	016404	HMF 1050, HMF 1250	1


Lime triangulaire, pointue, avec soie et taillée sur trois faces et trois arêtes. Disponible dans les formes ordinaire, mince, extra mince et super mince selon DIN 7262.

Consignes de commande :
La version PF est livrée avec un manche de lime ergonomique.

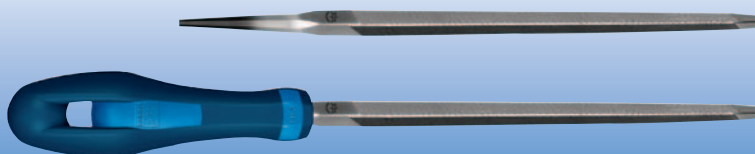
Exemple de commande :
EAN 4007220010310
1232 125 mm H2


Tiers-points ordinaires



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1232	125	5	2	010310	10,0	FH 3	-	10
1232	150	6	2	010327	12,0	FH 3	-	10
1232	250	10	2	010358	18,0	FH 4	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1232	125	5	2	542347	10,0	-	FH 3	5
PF 1232	150	6	2	542354	12,0	-	FH 3	5

Tiers-points minces




Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1237	100	4	2	010365	6,0	FH 2	-	10
1237	125	5	2	010389	7,0	FH 2	-	10
1237	150	6	2	010396	8,5	FH 3	-	10
1237	175	7	2	010402	10,0	FH 4	-	10
1237	200	8	2	010419	12,0	FH 4	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1237	125	5	2	542361	7,0	-	FH 2	5
PF 1237	150	6	2	542378	8,5	-	FH 3	5

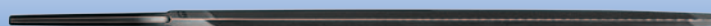



Tiers-points extra minces



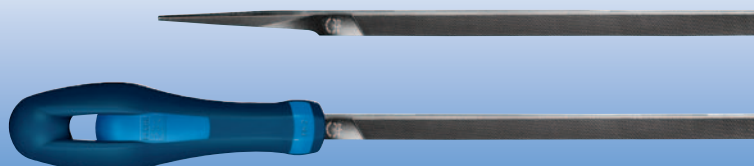
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1238	100	4	2	010426	5,0	FH 2	-	10
1238	150	6	2	010457	7,0	FH 2	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1238	150	6	2	542408	7,0	-	FH 2	5

Tiers-points super minces




Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
Emballage industriel (sans manche)							
1239	125	5	2	328286	4,7	FH 2	10
1239	200	8	2	328316	8,0	FH 3	10

Tiers-points pour scies à denture fine




Lime couteau triangulaire avec soie, taillée sur deux faces et le chant étroit.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
340	110	4 1/2	2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 340	110	4 1/2	2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5

Tiers-points pour scies circulaires



Lime triangulaire avec soie et taillée sur trois faces, forme triangulaire à arêtes inégales.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1230	200	8	2	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10

Limes à affûter


Tiers-points

Tiers-points pour scies à ruban



Lime triangulaire, pointue, avec soie et taillée sur trois faces, chants ronds et taillés. Forme D selon DIN 7262. Convient pour l'affûtage des scies à chaîne. Disponible dans trois longueurs différentes.

Exemple de commande :
EAN 4007220**011096**
1231 150 mm H2

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1231	150	6	2	011096	14,6	FH 3	10
1231	175	7	2	011102	15,5	FH 4	10
1231	200	8	2	011119	17,0	FH 4	10

Limes à affûter les couteaux


Limes à affûter les couteaux



Lime couteau triangulaire avec soie et taillée sur deux faces et sur le chant étroit. Forme G selon DIN 7262. Disponible dans deux longueurs différentes.

Consignes de commande :
La version PF est livrée avec un manche de lime ergonomique.

Exemple de commande :
EAN 4007220**010853**
1272 200 mm H2

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1272	200	8	2	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10
1272	250	10	2	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1272	200	8	2	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5


Lime pignon

Lime pignon



Lime en forme de losange, profil pignon, avec soie et taillée sur quatre faces.

Exemple de commande :
EAN 4007220**010884**
305 200 mm H2

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
305	200	8	2	010884	27,0 x 9,0	FH 5/1	10

Limes plates à scies cylindriques



Lime plate avec soie dans trois exécutions différentes : avec deux chants droits (1212), un chant rond et un chant droit (1212 gr), avec deux chants ronds (1212 r) et taillée sur quatre faces. Forme E selon DIN 7276. Disponibles dans différentes longueurs.

Consignes de commande :
 La version PF est livrée avec un manche de lime ergonomique.

Exemple de commande :
 EAN 4007220010914
 1212 200 mm H2

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1212	200	8	2	010914	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212	250	10	2	010921	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212	300	12	2	010938	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
Emballage industriel (sans manche) – gr								
1212 gr	150	6	2	010945	16,0 x 3,0	FH 3	-	10
1212 gr	200	8	2	010952	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212 gr	250	10	2	010976	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212 gr	300	12	2	010983	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
Emballage PF (avec manche) – gr								
PF 1212 gr	200	8	2	542248	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5
Emballage industriel (sans manche) – r								
1212 r	200	8	2	011003	20,0 x 3,5	FH 4/1	-	10
1212 r	250	10	2	011027	25,0 x 4,5	FH 4/1	-	10
1212 r	300	12	2	011034	30,0 x 5,0	FH 5/1	-	10
Emballage PF (avec manche) – r								
PF 1212 r	200	8	2	542255	20,0 x 3,5	-	FH 4/1	5
PF 1212 r	250	10	2	542279	25,0 x 4,5	-	FH 4/1	5

Limes plates à scies cylindriques type USA 1212 SP («Mill file»)



Lime plate, pointue, avec soie et taillée sur quatre faces. Forme E selon 7262. Disponible dans différentes tailles et longueurs.

Exemple de commande :
 EAN 4007220011546
 1212 SP 150 mm H1
 Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	
			1	2	3			
EAN 4007220								
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10
1212 SP	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10
1212 SP	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10
1212 SP	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10

Limes à affûter

Limes pour scies à chaîne



Limes rondes pour scies à chaîne



Limes rondes pour affûtage manuel de chaînes de scie avec taille hélicoïdale précise pour assurer un tranchant parfait et une durée de vie particulièrement élevée. Assurent l'affûtage des dents de façon rapide et sans stries. Par comparaison à la rectification par meulage à l'aide d'une machine, elles permettent d'effectuer un affûtage économique et soigneux sans contraintes de frottement.

PFERD propose deux exécutions de tailles. La taille hélicoïdale « Classic » se distingue par un

enlèvement de matière élevé et une capacité d'affûtage agressive. La taille hélicoïdale fine, appelée « Smooth cut » est utilisée par ceux qui souhaitent un limage moins agressif et plus doux.

Livrables dans différents diamètres, adaptées à toutes les chaînes de scie courantes. Disponibles dans des unités d'emballage de 6, 60, 300 et 600 pièces en cartons de présentation pratique et de 12 ou 40 pièces en étuis plastiques.

Consignes de commande :

La lime pour scie à chaîne 412, limes de \varnothing 3,5 mm, est réalisée avec une soie ronde et cylindrique.

Exemple de commande :

EAN 4007220005194
412 200 mm \varnothing 3,5 mm Classic
Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	\varnothing [mm]	\varnothing [pouce]	Pas de chaîne [pouces]	Taille		Manche préconisé	
						Classic	Smooth Cut		
						EAN 4007220			
412	200	8	3,5	9/64	1/4 LP*	005194	-	FH 2	6
412	200	8	4,0	5/32	1/4 , 3/8 LP*	005217	629079	FH 2	6
412	200	8	4,5	11/64	.325	005224	629086	FH 2	6
412	200	8	4,8	3/16	.325	005231	629093	HKSF 100, FH 2, FH 3	6
412	200	8	5,16	13/64	3/8	005248	629109	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	5,5	7/32	3/8 , 404	005255	629116	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	6,3	1/4	-	005262	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,0	9/32	-	005279	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,9	5/16	3/4	005286	-	HKSF 100, FH 3	6

Respectez les consignes et recommandations en vigueur des fabricants des machines et des chaînes de tronçonneuse. Sous réserve d'erreurs.

* LP = Low Profile

Système d'emballage pour limes de scies à chaîne PFERD

Étui de 6 limes

6 limes de scies à chaîne



Présentoir en carton

60 limes de scies à chaîne
= 10 étuis de 6 limes



Vous trouverez les manches ergonomiques adaptés aux limes de scies à chaîne de PFERD à la page 56.


Deux limes rondes avec taille hélicoïdale « Classic » sous emballage plastique pour une protection contre les salissures et les dommages, avec europerforation. L'ouverture à chevauchement en face arrière de l'emballage complique le vol de lime individuelle.

Une unité d'emballage contient vingt emballages plastiques de deux limes.
Diamètres de limes disponibles : 4,0, 4,8, 5,5 mm

Exemple de commande :
EAN 4007220005408
4122 SK-4,0

Limes pour scies à chaîne sous étui plastique pack de 2



Désignation	EAN 4007220	Long. [mm]	Long. [pouce]	∅ [mm]	∅ [pouce]	Pas de chaîne [pouces]	
4122 SK-4,0	005408	200	8	4,0	5/32	1/4 , 3/8 LP*	40
4122 SK-4,8	005415	200	8	4,8	3/16	.325	40
4122 SK-5,5	005422	200	8	5,5	7/32	3/8 , 404	40


Respectez les consignes et recommandations en vigueur des fabricants des machines et des chaînes de tronçonneuse. Sous réserve d'erreurs.
* LP = Low Profile

Trois limes rondes avec taille hélicoïdale « Classic » sous emballage plastique pour une protection contre les salissures et les dommages, avec europerforation. L'ouverture en face avant de l'emballage facilite le prélèvement et la remise en place des limes. Une

unité d'emballage contient quatre emballages plastiques de trois limes.
Diamètres de limes disponibles : 4,0, 4,8, 5,5 mm

Limes pour scies à chaîne sous étui plastique pack de 3



Désignation	EAN 4007220	Long. [mm]	Long. [pouce]	∅ [mm]	∅ [pouce]	Pas de chaîne [pouces]	
4122 SK-4,0 (12)	958803	200	8	4,0	5/32	1/4 , 3/8 LP*	12
4122 SK-4,8 (12)	958810	200	8	4,8	3/16	.325	12
4122 SK-5,5 (12)	958827	200	8	5,5	7/32	3/8 , 404	12


Respectez les consignes et recommandations en vigueur des fabricants des machines et des chaînes de tronçonneuse. Sous réserve d'erreurs.
* LP = Low Profile

Le manche en bois pour limes de scie à chaîne est pourvu d'un angle de contact qui indique l'angle de limage optimal de 35° pour affûter avec précision et de façon uniforme toutes les dents de la scie à chaîne.

Exemple de commande :
EAN 4007220015407
HKSF 100/10

Manches en bois pour limes de scies à chaîne



Désignation	EAN 4007220	Longueur totale [mm]	Adaptées aux limes pour tronçonneuses forestières de ∅ [mm]	
HKSF 100/10	015407	100	4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	10
HKSF 100/100	015391	100	4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	100

Le guide d'affûteuse de tronçonneuses permet un résultat d'affûtage uniforme étant donné qu'il indique toujours le bon angle d'affûtage. Il est enfoncé sur le bout du manche de lime ergonomique FH 1 KSF.

Il est disponible en deux exécutions :

- Indication d'angle 25°/30°
- Indication d'angle 30°/35°

Consigne de sécurité :

Veillez respecter les instructions concernant l'affûtage de la chaîne de votre scie.

Consignes de commande :


Veillez commander séparément les manches de limes ergonomiques FH 1 KSF.

PFERDERGONOMICS®:



Manche de lime ergonomique, guide d'affûteuse de tronçonneuse



Désignation	EAN 4007220	
FH 1 KSF	535707	10
KSSL 25/30	551899	10
KSSL 30/35	536308	10

Limes à affûter

Affûteuses pour scies à chaîne CHAIN SHARP®

Les affûteuses de chaînes de tronçonneuses de PFERD sont remarquablement appropriées à l'affûtage manuel des chaînes de scie. Elles affûtent le tranchant des dents et ajustent la hauteur du limiteur de profondeur des chaînes de scie en une seule opération. La conception spéciale de l'appareil indique l'angle d'affûtage correct et permet également à des utilisateurs non formés d'obtenir des résultats d'affûtage précis et uniformes. L'utilisation d'un guide d'affûtage n'est pas nécessaire.

L'affûtage manuel est plus rentable et soigneux que l'affûtage mécanique. Il permet de rallonger la durée d'utilisation de la chaîne de scie.

Les affûteuses de chaînes de scie CHAIN SHARP® peuvent être utilisées sur de longues périodes juste par simple remplacement des limes qui se sont émoussées.

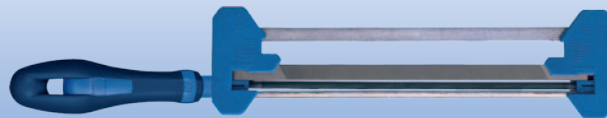
Avantages :

- Utilisation souple sur site grâce à une construction compacte de l'appareil
- Manipulation aisée et angle d'affûtage préindiqué
- Affûtage simultané du tranchant des dents et du limiteur de profondeur
- Longue durée d'utilisation grâce aux limes interchangeables

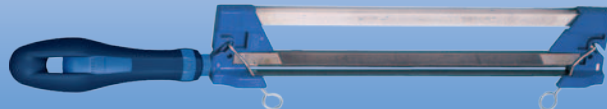
Affûteuses pour scies à chaîne CHAIN SHARP® KSSG



KSSG 90



KSSG 91



Pour un résultat d'affûtage optimal et une précision élevée, PFERD propose l'affûteuse de chaînes de tronçonneuse CHAIN SHARP® KSSG en trois exécutions adaptées aux différents pas des chaînes. Une extrême précision et des résultats d'affûtage optimaux sont de ce fait garantis. La modification de l'appareil pour l'affûtage des dents de coupe droite et gauche s'effectue en quelques manœuvres. L'appareil

est réglé sur un angle d'affûtage de 35°. La distance définie au limiteur de profondeur peut être consultée dans le tableau.


L'affûteuse pour chaînes de tronçonneuse se compose de :

- une affûteuse
- une lime d'affûtage pour chaîne
- une lime pour limiteur de profondeur
- un manche de lime ergonomique FH 1 KSF

L'affûteuse est livrée avec un mode d'emploi détaillé dans un étui transparent réutilisable pour la protection contre les dommages et les salissures.

Exemple de commande :

EAN 400722005446
KSSG 90-5,5

Désignation	EAN 4007220	Adaptées aux limes pour tronçonneuses forestières de ø [mm]	Adapté à un ø de lime pour scies à chaîne [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Écartement limiteur de profondeur [mm]	Lime pour limiteur de profondeur adaptée	
KSSG 91-4,0	005460	4,0	5/32	3/8 LP*	0,65	4131	1
KSSG 90-4,8	005439	4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	.325	0,65	4130	1
KSSG 90-5,5	005446	4,8 / 5,5	3/16 , 7/32	3/8	0,65	4130	1

* LP = Low Profile



Affûteuses de tronçonneuses à chaîne CHAIN SHARP® CS-X



La nouvelle génération d'affûteuses de chaînes de tronçonneuse CHAIN SHARP® est convaincante par le positionnement amélioré de la lime, la forme optimisée de l'appareil et une manipulation plus simple. PFERD propose l'affûteuse de chaînes de tronçonneuse CHAIN SHARP® CS-X en quatre exécutions adaptées aux différents pas des chaînes. Une extrême précision et des résultats d'affûtage optimaux sont de ce fait garantis. L'appareil est pré-réglé pour un angle d'affûtage de 30°. La distance de limiteur de profondeur définie peut être consultée dans le tableau.

L'affûteuse pour chaînes de tronçonneuse se compose de :

- une affûteuse
- une lime pour limiteur de profondeur
- deux limes pour scie à chaîne

Avantages :

- Passage de la denture droite à gauche par retournement de l'appareil, pas de modification nécessaire.
- Forme optimisée pour un guidage plus précis
- Remplacement des limes facilité grâce à la forme améliorée de l'appareil

L'affûteuse est livrée avec un mode d'emploi détaillé dans un étui transparent réutilisable pour la protection contre les dommages et les salissures.

Exemple de commande :

EAN 4007220835913
 CS-X-4,0

Désignation	EAN 4007220	Adaptées aux limes pour tronçonneuses forestières de ø [mm]	Adapté à un ø de lime pour scies à chaîne [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Écartement limiteur de profondeur [mm]	Lime pour limiteur de profondeur adaptée	
CS-X-4,0	835913	4,0	5/32	3/8 LP*	0,65	4132	1
CS-X-4,8	835920	4,8	3/36	.325	0,65	4132	1
CS-X-5,16	835937	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1
CS-X-5,5	835944	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1

* LP = Low Profile

Vous trouverez de plus amples informations concernant la maintenance et l'entretien d'une chaîne de scie et la réparation d'autres appareils de l'exploitation forestière et les accessoires dans le PRATIQUES FOCUS « Outils PFERD pour l'exploitation forestière ».

VIDÉO PFERD
 Pour plus d'informations, scannez ce code QR ou consultez www.pferd.com



Passage de la denture droite à gauche par retournement de l'appareil.

Limes à affûter


Limes pour limiteur de profondeur

Limes pour limiteur de profondeur pour CHAIN SHARP® KSSG



Lime plate avec taille sur deux faces. Disponible dans deux sections différentes. Adaptée à l'affûteuse de tronçonneuse CHAIN SHARP® KSSG.

Exemple de commande :
EAN 4007220011218
4130 200 mm


Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	EAN 4007220	Section [mm]	Adapté aux limes	
4130	200	8	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10
4131	200	8	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10

Lime pour limiteur de profondeur pour CHAIN SHARP® CS-X

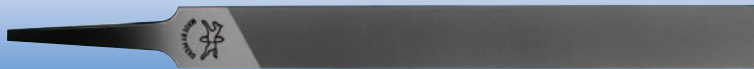


Lime plate avec taille sur deux faces. Adaptée à l'affûteuse de tronçonneuse CHAIN SHARP® CS-X.

Exemple de commande :
EAN 4007220831335
4132 200 mm

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	EAN 4007220	Section [mm]	Adapté aux limes	
4132	200	8	831335	9,0 x 6,0	CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10


Limes plates de scies à chaîne pour limiteur de profondeur



Lime plate avec soie, deux bords arrondis et lisses, taillée sur deux faces. Forme F selon DIN 7262. Disponible dans deux longueurs différentes.

Les limes plates pour scies à chaîne sont utilisées pour le limage du limiteur de profondeur des scies à chaîne. Elles sont utilisées sans outil d'affûtage.

Exemple de commande :
EAN 4007220011041
1213 ruk 150 mm H2

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1213 ruk	150	6	2	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10
1213 ruk	200	8	2	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10



Limes à bois



Lime demi-ronde avec soie et taille de lime spéciale sur deux faces. Forme C selon DIN 7263. Disponible dans deux longueurs.

Application :

- Usinage des surfaces
- Travaux sur rayons
- Limage de profilés demi-ronds

Exemple de commande :

EAN 4007220006368
 1159 200 mm H2

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1159	200	8	2	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10
1159	250	10	2	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10

Limes cabinettes



Lime demi-ronde, pointue, avec soie et taille de lime spéciale sur deux faces. Conception plus plate et plus large que la lime demi-ronde. Forme F selon DIN 7263. Disponible dans deux longueurs.

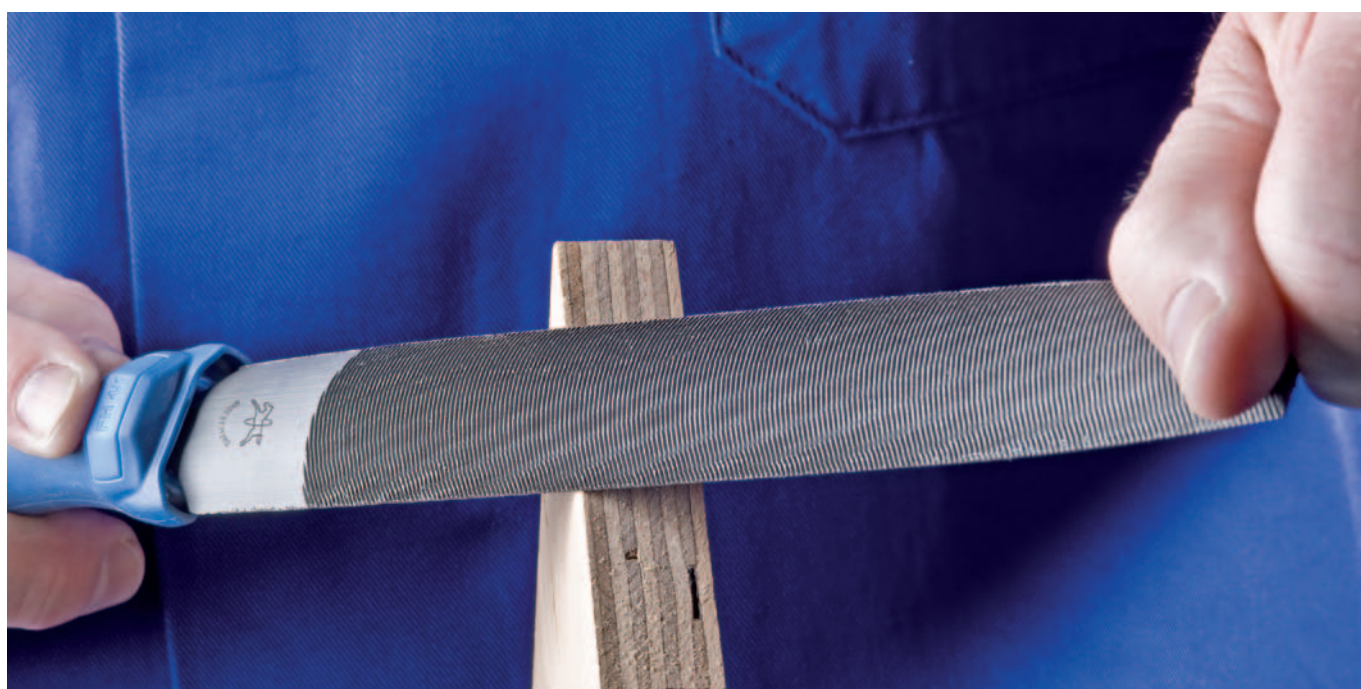
Application :

- Usinage des surfaces
- Travaux sur rayons
- Limage de profilés demi-ronds

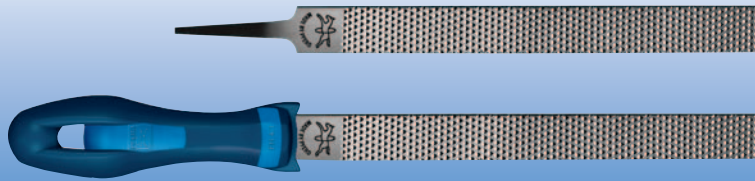
Exemple de commande :

EAN 4007220009840
 1158 200 mm H1

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
1158	200	8	1	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5
1158	250	10	1	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5



Râpes à bois plates



Lime plate avec soie et taillée sur trois faces, faces plates avec taille de râpe, un chant avec taille de lime et un chant lisse. Forme A selon DIN 7263. Disponible dans différentes tailles et longueurs.

Application :

- Usinage des surfaces
- Traitement des géométries à angles droits
- Chanfreinage

Consignes de commande :


La version PF est livrée avec un manche de lime ergonomique.

Exemple de commande :

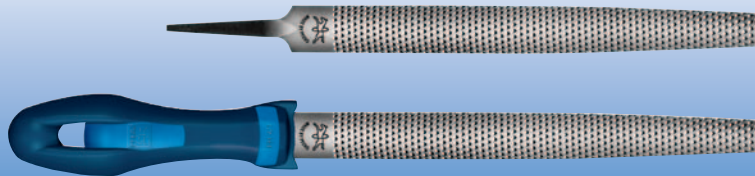
EAN 4007220009550

1512 200 mm H2

Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2					
			EAN 4007220						
Emballage industriel (sans manche)									
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10	
1512	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	
Emballage PF (avec manche)									
PF 1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	FH 4/1	5	
PF 1512	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	

Râpes à bois demi-rondes



Lime demi-ronde, pointue, avec soie et taille râpe sur deux faces. Forme C selon DIN 7263. Disponible dans différentes tailles et longueurs.

Application :

- Usinage des surfaces
- Travaux sur rayons
- Limage de profilés demi-ronds
- Chanfreinage

Consignes de commande :


La version PF est livrée avec un manche de lime ergonomique.

Exemple de commande :

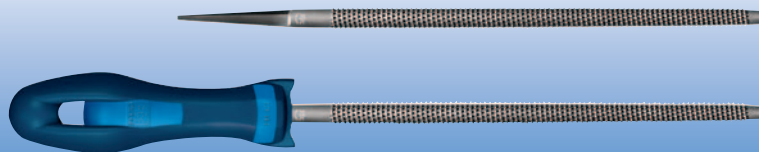
EAN 4007220009598

1552 150 mm H2

Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Emballage industriel (sans manche)									
1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10
1552	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10
1552	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10
1552	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5
Emballage PF (avec manche)									
PF 1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	FH 3	5
PF 1552	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	FH 4/1	5
PF 1552	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	FH 4/1	5

Râpes à bois rondes



Lime ronde, pointue, avec soie et taille de râpe circulaire Forme E selon DIN 7263. Disponible dans deux longueurs.

Application :

- Travaux sur rayons
- Limage de profilés avec rayons intérieurs

Consignes de commande :

La version PF est livrée avec un manche de lime ergonomique.

Exemple de commande :

EAN 4007220009710
 1562 200 mm H2

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	Manche compris	
Emballage industriel (sans manche)								
1562	200	8	2	009710	9,5	FH 4	-	10
1562	250	10	2	009727	11,5	FH 4	-	10
Emballage PF (avec manche)								
PF 1562	200	8	2	542224	9,5	-	FH 4	5
PF 1562	250	10	2	542231	11,5	-	FH 4	5

Râpes cabinettes



Lime demi-ronde, pointue, avec soie et taille de râpe sur deux faces. Forme D selon DIN 7263. Conception plus plate et plus large que la râpe à bois demi-ronde. Disponible dans différentes tailles et longueurs.

Application :

- Usinage des surfaces
- Travaux sur rayons
- Limage de profilés demi-ronds

Exemple de commande :

EAN 4007220009758
 1558 200 mm H2
 Indiquer la taille souhaitée.

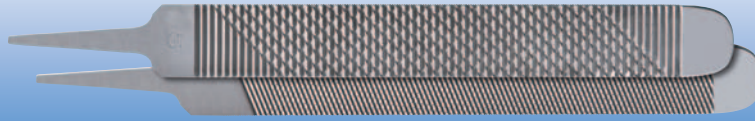
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille			Section [mm]	Manche préconisé	
			2	3	5			
			EAN 4007220					
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5
1558	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5
1558	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5



Limes à bois et râpes

Râpes pour maréchaux

Rabot pour maréchaux



Lime plate avec soie et taillée sur quatre faces. Taille fraisée des deux côtés, un côté taille fine, un côté taille grossière. La lime ne s'émousse ni aux clous ni aux fers.

Application :

- Rabots pour sabots
- Finition des sabots
- Limes pour ongles d'orteils
- Usinage des clous à ferrer après creusement

Recommandations d'utilisation :

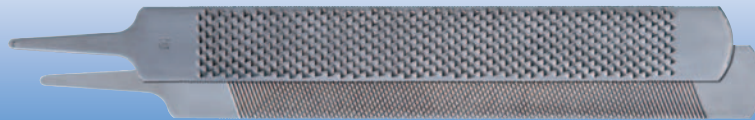
- Le rabot pour sabots de PFERD peut être utilisé avec les manches de lime courantes de taille correspondante.

Exemple de commande :

EAN 4007220**809631**
3515 350 mm

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	
3515	350	14	taille fraisée	809631	44,0 x 6,0	5

Râpe pour maréchaux avec soie



Lime plate avec soie et taillée sur quatre faces, une face plate avec taille râpe, une face plate avec taille croisée, deux chants avec taille lime. Forme B selon DIN 7263.

Exemple de commande :

EAN 4007220**009901**
3510 350 mm

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	Section [mm]	
3510	350	14	Taille râpe/lime 1	009901	40,0 x 6,0	5



Lime-râpe pour sculpteurs



Lime-râpe demi-ronde avec deux extrémités courbées avec différentes tailles (taille de lime et taille de râpe). Utilisation universelle.

Matériaux pouvant être usinés :

- Bois
- Corne
- Pierres tendres
- Matière synthétique

Application :

- Usinage de sculptures, plastiques, décors en relief et modèles de fonderie

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	
3553	200	8	2	009932	5

Lime-râpe pour charpentier



Lime-râpe avec deux extrémités demi-rondes courbées avec taille râpe sur le rayon extérieur et taille lime sur le rayon intérieur. Utilisation universelle.

Matériaux pouvant être usinés :

- Bois
- Matière synthétique
- Pierres tendres
- Corne

Application :

- Reprise de mains courantes, décorations, sculptures, plastiques et modèles de fonderie
- Usinage des zones difficiles d'accès

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	
3554	250	10	2	009529	5

Corps de lime demi-rond et courbe avec taille râpe sur la face demi-ronde. Le profil demi-rond fortement courbé permet des travaux sur différents rayons. Utilisation universelle.

Matériaux pouvant être usinés :

- Bois
- Matière synthétique
- Pierres tendres

Application :

- Reprise de mains courantes, décorations, sculptures, plastiques et modèles de fonderie

Râpe pour charpentier



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille	EAN 4007220	
3556	250	10	2	009512	2

Les râpes aiguille sont remarquablement appropriées pour les travaux dans les endroits difficilement accessibles, par ex. les décorations, les modèles de fonderie, les sculptures et sur les matières synthétiques.

Recommandation d'utilisation :

- Les râpes aiguille sont pourvues de tiges forgées et sont utilisables avec ou sans manche de lime.

Exemple de commande :

EAN 4007220346006
2506 140 mm H2

Plate pointue



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	ø de l'angle [mm]	
2506	140	5 1/2	2	346006	3,0	12

Plate à main



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	ø de l'angle [mm]	
2501	140	5 1/2	2	346013	3,0	12

Triangulaire



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	ø de l'angle [mm]	
2507	140	5 1/2	2	346020	3,0	12

Carrée



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	ø de l'angle [mm]	
2508	140	5 1/2	2	346037	3,0	12

Ronde



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	ø de l'angle [mm]	
2510	140	5 1/2	2	346044	3,0	12

Demi-ronde



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	ø de l'angle [mm]	
2502	140	5 1/2	2	346051	3,0	12

Contient une sélection de râpes aiguille destinée aux applications les plus diverses pour les travaux dans des endroits difficilement accessibles. Utilisable avec ou sans manche de lime grâce à leurs tiges forgées.

L'assortiment est livré dans un étui permettant la visualisation et assurant la protection contre les salissures et les dommages.

Contenu :


6 râpes aiguille de chaque profil :

- plate pointue (2506)
- plate à main (2501)
- triangulaire (2507)
- carrée (2508)
- ronde (2510)
- demi-ronde (2502)

Assortiment de râpes aiguille

Assortiment de râpes aiguille



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	Contenu [pièce]	
2527	140	5 1/2	2	235522	6	1

Limes de précision

Tableau des tailles

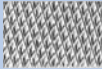
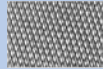
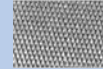
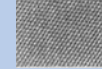

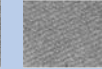

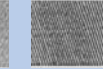

Les limes de précision PFERD répondent aux exigences les plus sévères de précision de forme, de rendement de coupe et de durabilité. Les limes de précision sont plus petites, plus maniables que les limes d'atelier et leur géométrie plus précise.

Elles sont utilisées en construction de gabarits, de dispositifs et d'outils, notamment en fabrication d'outils de poinçonnage, de formage, de forgeage, d'estampage d'articles de série etc.

Les limes de précision conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

Consignes de commande :
Unité d'emballage : 12 pièces


Exemple de commande :
EAN 4007220279595
800 100 mm H00
Indiquer la taille souhaitée.

Tableau des tailles de limes de précision										
Nombre de dents par cm		12	16	20	25	31	38	46	56	68
Catégorie de limes	Taille	Taille suisse 00	Taille suisse 0	Taille suisse 1	Taille suisse 2	Taille suisse 3	Taille suisse 4	Taille suisse 5	Taille suisse 6	
		[dents/cm]	[dents/cm]	[dents/cm]	[dents/cm]	[dents/cm]	[dents/cm]	[dents/cm]	[dents/cm]	
Limes avec soie N° 800–875 100, 150 et 200 mm		16	20	25	31	38	46	56	68	
Limes avec soie N° 800–875 250 mm		12	16	20	25	31	38	46	56	
Limes CORINOX® N° 800–860 150 et 200 mm		16	20	–	31	–	–	–	–	
Limes aiguille N° 2401–2416		20	25	31	38	46	56	–	–	
Limes aiguille CORINOX® N° 2301–2310		–	25	–	38	–	–	–	–	
Limes Handy N° 2601–2610		16	–	25	–	–	–	–	–	
Rifloirs N° 900P–996P 150 mm		–	25	–	38	–	56	–	–	
Rifloirs N° 710P–775P 180 mm		–	16	–	25	–	–	–	–	
Rifloirs N° 410P–480P 300 mm		–	12	–	20	–	–	–	–	

Limes avec soie


Limes carrelées plates à main



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse						Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
800	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12
800	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12
800	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12


Limes piliers normales



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse			Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
810	150	6	279793	279809	279816	13,0 x 4,0	FH 3	12
810	200	8	279823	279830	279847	15,0 x 5,0	FH 4/1	12
810	250	10	279854	279861	279878	18,0 x 6,0	FH 4/1	12


Limes piliers effilées



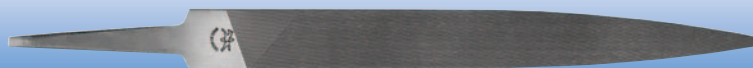
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse			Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
815	150	6	279885	279892	279908	8,0 x 3,5	FH 2	12
815	200	8	279915	279922	279939	10,0 x 4,5	FH 3	12
815	250	10	279946	279953	279960	12,0 x 5,0	FH 3	12


Limes piliers très effilées



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse			Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
820	150	6	279977	279984	279991	6,0 x 3,0	FH 2	12
820	200	8	280003	280010	280027	8,0 x 3,5	FH 2	12


Limes plates pointues avec soie, minces



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	Manche préconisé	
			0	2			
			EAN 4007220				
830	150	6	280058	280065	16,0 x 2,0	FH 3	12


Limes demi-rondes avec soie



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse						Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
835	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12
835	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12
835	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12
835	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12


Limes demi-rondes avec soie élançées



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse				Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
840	150	6	280317	280324	280331	280348	12,0 x 3,5	FH 3	12


Limes rondes avec soie



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse				Section [mm]	Manche préconisé	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
845	100	4	280379	-	280393	-	4,0	FH 2	12
845	150	6	280416	280423	280430	280447	6,0	FH 3	12
845	200	8	280454	280461	280478	280485	8,0	FH 4	12


Limes triangulaires avec soie



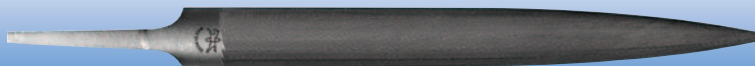
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse				Section [mm]	Manche préconisé	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
855	100	4	-	280522	280539	280546	6,0	FH 2	12
855	150	6	280553	280560	280577	280584	10,0	FH 3	12
855	200	8	280591	280607	280614	280621	14,0	FH 4	12


Limes carrées avec soie



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse				Section [mm]	Manche préconisé	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
860	150	6	280676	280683	280690	280706	6,0	FH 3	12
860	200	8	280713	280720	280737	280744	8,0	FH 4	12


Lime feuille de sauge avec soie



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	Section [mm]	Manche préconisé	
865	150	6	2	280768	16,0 x 4,5	FH 3	12


Limes couteau avec soie



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	Manche préconisé	
			0	2			
			EAN 4007220				
870	150	6	280812	280829	18,0 x 4,0	FH 3	12
870	200	8	280836	280843	22,0 x 5,0	FH 4/1	12

Limes barrette avec soie



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	Manche préconisé	
			0	2			
			EAN 4007220				
875	150	6	280850	280867	16,0 x 4,0	FH 3	12
875	200	8	280874	280881	21,0 x 5,0	FH 4/1	12



Limes de précision

Limes CORINOX®



Elles possèdent une dureté de surface exceptionnelle de 1200 HV (dureté Vickers). Conviennent particulièrement à l'usinage de l'acier inoxydable (INOX), par exemple V2A, V4A, des aciers très réfractaires, des alliages exotiques, mais également des matières synthétiques renforcées de fibres de verre et de matières similaires.

Grâce à leur dureté élevée, les limes CORINOX® offrent une résistance à l'usure et une durée de vie extrêmes, et conviennent parfaitement à l'usinage des matières très difficiles à limer. Elles ne s'encrassent pas. Les copeaux s'éliminent simplement en les frappant légèrement.

Disponibles dans six formes différentes et trois longueurs différentes.

Exemple de commande :
 EAN 4007220**304082**
 COR 800 150 mm 00
 Indiquer la taille souhaitée.

Limes carrettes CORINOX® plates à main



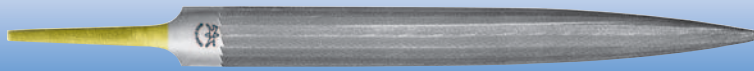
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse			Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 800	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12
COR 800	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12
COR 800	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12

Limes piliers CORINOX® ordinaires



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse			Section [mm]	Manche préconisé	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 810	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12
COR 810	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12

Limes demi-rondes CORINOX® avec soie



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	Manche préconisé	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 835	150	6	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12
COR 835	200	8	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12

Limes rondes CORINOX®



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	Manche préconisé	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 845	200	8	304198	317808	8,0	FH 4	12

Limes triangulaires CORINOX®



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	Manche préconisé	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 855	200	8	304211	317815	14,0	FH 4	12

Limes carrées CORINOX®



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	Manche préconisé	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 860	150	6	304204	317822	6,0	FH 3	12

Limes aiguille CORINOX®

Limes aiguille CORINOX®

2306



2301



2307



2308



2310



2302



Elles possèdent une dureté de surface exceptionnelle de 1200 HV (dureté Vickers). Conviennent particulièrement aux travaux très fins et en filigrane sur l'acier inoxydable (INOX), par exemple V2A, V4A, les aciers très réfractaires, les alliages exotiques, mais également les matières synthétiques renforcées de fibres de verre. Grâce à leur conception très précise, elles satisfont aux exigences de qualité les plus élevées

et permettent d'obtenir un rendement élevé d'enlèvement de matière. Grâce à leur dureté superficielle élevée, les limes CORINOX® offrent une résistance à l'usure et une durée de vie extrêmes. Elles conviennent parfaitement à l'usinage des matières très difficiles à limer. Elles ne s'encrassent pas. Les copeaux s'éliminent simplement en les frappant légèrement.

Disponibles dans différentes formes et densités de tailles.

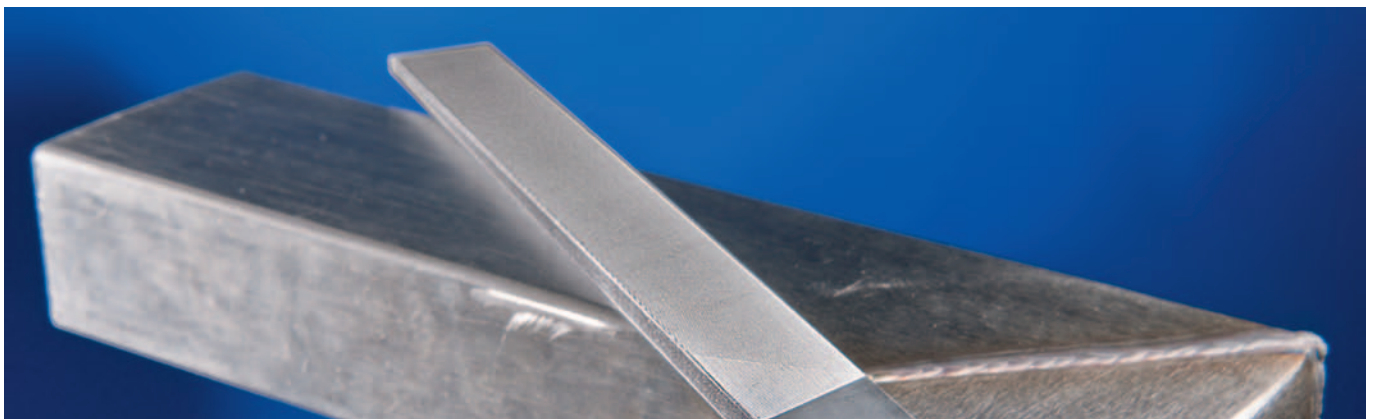
Recommandations d'utilisation :

- En raison de leur soie forgée, elles peuvent être utilisées avec ou sans manche.

Exemple de commande :

EAN 4007220**346532**
 CORINOX 2306 180 mm H0
 Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		ø de l'angle [mm]	
			0	2		
			EAN 4007220			
CORINOX 2306	180	7	346532	346549	4,0	12
CORINOX 2301	180	7	346556	346570	4,0	12
CORINOX 2307	180	7	346587	346594	4,0	12
CORINOX 2308	180	7	346600	346648	4,0	12
CORINOX 2310	180	7	346624	346662	4,0	12
CORINOX 2302	180	7	346686	346716	4,0	12



Limes de précision

Limes aiguille



Les limes aiguille PFERD conviennent tout particulièrement à l'usinage des très petites surfaces, des ouvertures, des géométries, des profilés et des rayons. En raison de leur soie forgée, elles peuvent être utilisées avec ou sans manche.

Consignes de commande :

Les tailles de limes aiguille 00, 0, 1, 2, 3, 4 ne figurant pas dans le tableau ne sont pas disponibles en stock. Le délai de livraison est d'environ 8 semaines.

Exemple de commande :

EAN 4007220**237458**
2406 140 mm 0
Indiquer la taille souhaitée.

Plate pointue



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse					ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2406	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2406	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	3,25	5,5 x 1,4	12
2406	180	7	237526	237533	-	345979	-	3,5	6,0 x 1,5	12

Plate à main



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse					ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2401	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	3,0	5,1 x 1,3	12
2401	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	3,25	5,5 x 1,4	12
2401	180	7	384015	237182	237199	384077	-	3,5	6,0 x 1,5	12
2401	200	8	237212	384114	237236	235898	-	3,75	6,4 x 1,6	12

Feuille de sauge



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse				ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
2403	140	5 1/2	237328	237335	237342	-	3,0	4,5 x 1,8	12
2403	160	6 1/4	237359	237366	237373	237380	3,25	5,2 x 2,3	12
2403	180	7	237397	237410	237403	-	3,5	5,7 x 2,5	12


Triangulaire



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse					ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2407	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	3,0	3,5	12
2407	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	3,25	3,7	12
2407	180	7	237786	237793	-	237809	237816	3,5	4,1	12
2407	200	8	237823	237830	-	237847	237854	3,75	4,4	12


Carrée



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse					ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2408	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	3,0	2,4	12
2408	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	3,25	2,5	12
2408	180	7	238158	238165	-	238172	-	3,5	2,7	12
2408	200	8	238196	238202	-	238219	-	3,75	3,0	12


Ronde



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse						ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
2410	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12
2410	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12
2410	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12
2410	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12


Couteau



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse				ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
2405	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	3,0	5,5 x 1,5	12
2405	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	3,25	5,8 x 1,7	12
2405	180	7	237649	237656	-	237663	3,5	6,2 x 1,8	12

Demi-ronde



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse					ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2402	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	3,0	5,0 x 1,7	12
2402	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	3,25	5,7 x 1,8	12
2402	180	7	237946	237953	-	237960	237977	3,5	6,0 x 2,0	12
2402	200	8	237984	237991	-	238004	238011	3,75	6,4 x 1,8	12

Barrette




Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse				ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
2411	140	5 1/2	237175	384039	384053	-	3,0	5,0 x 2,1	12
2411	160	6 1/4	237205	384091	237229	384138	3,25	5,3 x 2,1	12
2411	180	7	237250	237267	237274	-	3,5	5,6 x 2,3	12

Plate pointue avec bords arrondis





Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			0	2			
			EAN 4007220				
2415	160	6 1/4	-	238400	3,25	5,5 x 1,4	12
2415	180	7	238417	-	3,5	6,0 x 1,5	12


Plate à main avec bords arrondis

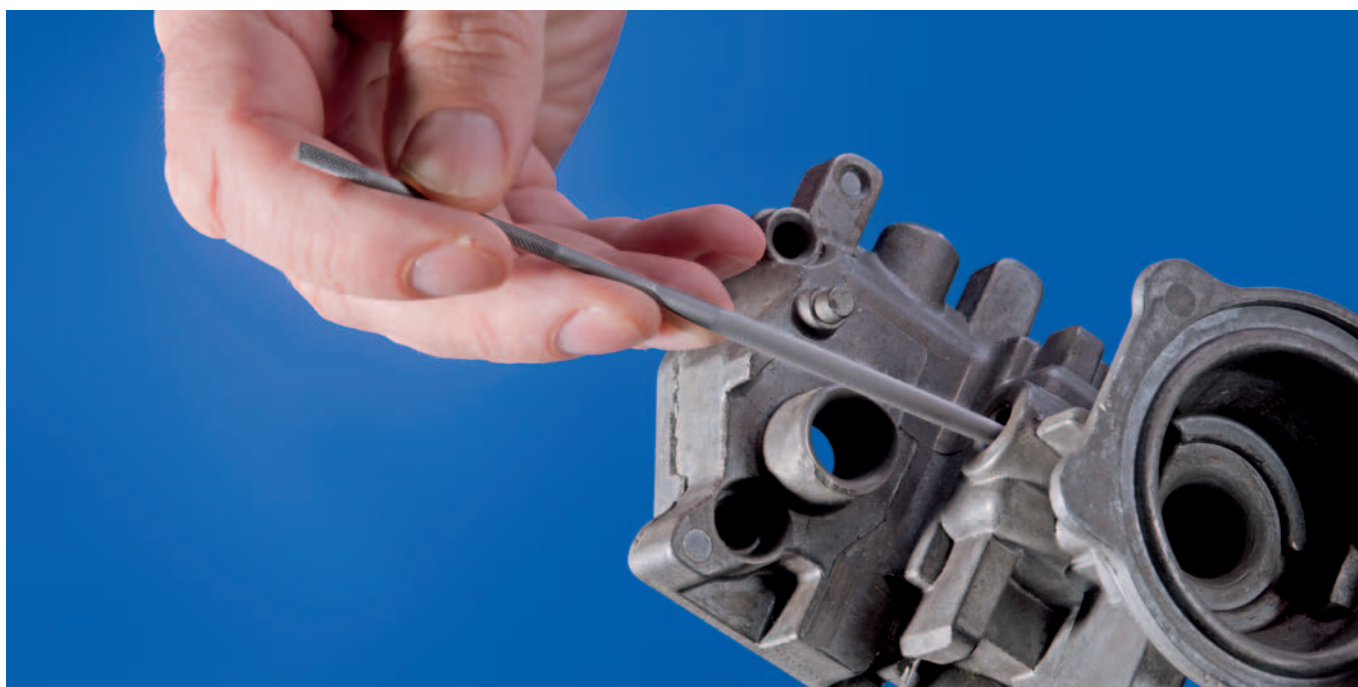


Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse			ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			0	1	2			
			EAN 4007220					
2416	140	5 1/2	-	383865	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2416	160	6 1/4	383889	383902	383926	3,25	5,5 x 1,4	12
2416	180	7	383940	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12

Feuille de sauge ovale



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		ø de l'angle [mm]	Section [mm]	
			0	2			
			EAN 4007220				
2409	160	6 1/4	-	238042	3,25	3,8 x 2,5	12
2409	180	7	238059	-	3,5	4,0 x 2,9	12



Contient une sélection de limes aiguille destinée aux applications les plus diverses. Les assortiments sont livrés dans des étuis enroulables en PVC ou dans des coffrets plastiques pratiques.

Contenu :

12 pièces,
1 lime aiguille de chaque profil :


- plate pointue (2406)
- plate à main (2401)
- feuille de sauge (2403)
- triangulaire (2407)
- carrée (2408)
- ronde (2410)
- couteau (2405)

- demi-ronde (2402)
- barrette (2411)
- plate pointue avec bords arrondis (2415)
- plate à main avec bords arrondis (2416)
- feuille de sauge ovale (2409).

Exemple de commande :

EAN 4007220**235539**
266/14 140 mm H1
Indiquer la taille souhaitée.



Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse			Contenu [pièce]	
			0	1	2		
			EAN 4007220				
266/14	140	5 1/2	-	235539	-	12	1
266/16	160	6 1/4	-	235553	-	12	1
266/18	180	7	235560	-	-	12	1
266/20	200	8	235577	-	-	12	1
NFB 2492	140	5 1/2	-	345955	345962	12	1
NFB 2493	160	6 1/4	-	392232	235515	12	1


Contient une sélection de limes aiguille de PFERD destinée aux applications les plus diverses. Les assortiments sont livrés dans un carton maniable protégeant des salissures et des dommages.

L'assortiment se compose d'une lime aiguille de chaque profil :

- plate à main
- plate pointue
- demi-ronde
- triangulaire
- carrée
- ronde

Longueur 160 mm, taille 1.



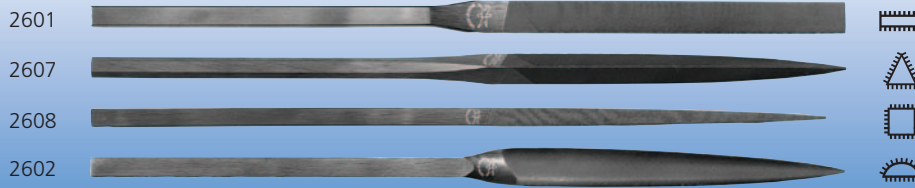
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	
PF 263 160 mm H1	160	6 1/4	1	009222	1

Limes de précision

Limes Handy



Limes Handy



Limes de précision similaires aux limes aiguille de précision. Elles conviennent pour les travaux sur les surfaces très petites et difficiles d'accès des métaux et des matières synthétiques, par exemple dans la fabrication d'outils et de moules.

Elles possèdent une forme précise dans une conception effilée. Les limes sont très pointues. Leur grande robustesse permet de les utiliser de façon intense. Elles sont durcies au moyen

des techniques les plus modernes. Leur soie étant forgée, elles sont utilisées sans manche. Disponibles dans différents profils et densités de tailles. Également proposées en assortiments.

Fabrication selon les normes

- DIN 7283 (formes, longueurs, sections)
- DIN 7285 (définitions)
- DIN 7284 (conditions techniques de livraison)
- DIN 8349 (nombre de dents)

Application :


- Reprise d'outils à moulage par compression
- Reprise d'outils de forge
- Reprise d'outils de fonderie

Exemple de commande :

EAN 4007220**346372**

2601 215 mm H00

Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Section [mm]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2601	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12
2607	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12
2608	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12
2602	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12

Assortiments de limes Handy

Assortiments de limes Handy



Contiennent une sélection de limes Handy destinés aux applications les plus diverses pour les travaux sur les surfaces très petites et difficiles d'accès.

Elles sont livrées dans un étui plastique qui assure la protection contre les dommages, la salissure et la corrosion.

Contenu :

Cinq limes Handy avec les profils suivants :

- plate à main (2601)
- triangulaire (2607)
- carrée (2408)
- ronde (2610)
- demi-ronde (2602)


Disponible dans deux densités de tailles différentes.

Exemple de commande :

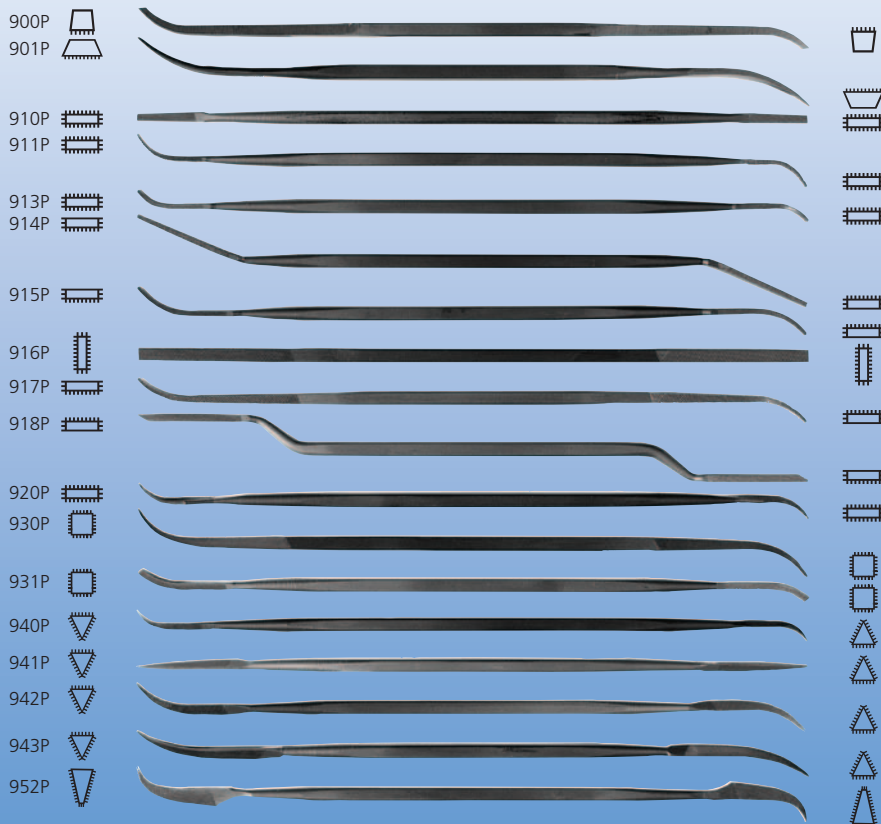
EAN 4007220**346488**

2627 215 mm H00

Indiquer la taille souhaitée.

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse		Contenu [pièce]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2627	215	8 1/2	346488	346501	5	1

Rifloirs série 900P-952P




Rifloirs de longueur 150 mm (plus petite version).

Recommandations d'utilisation :

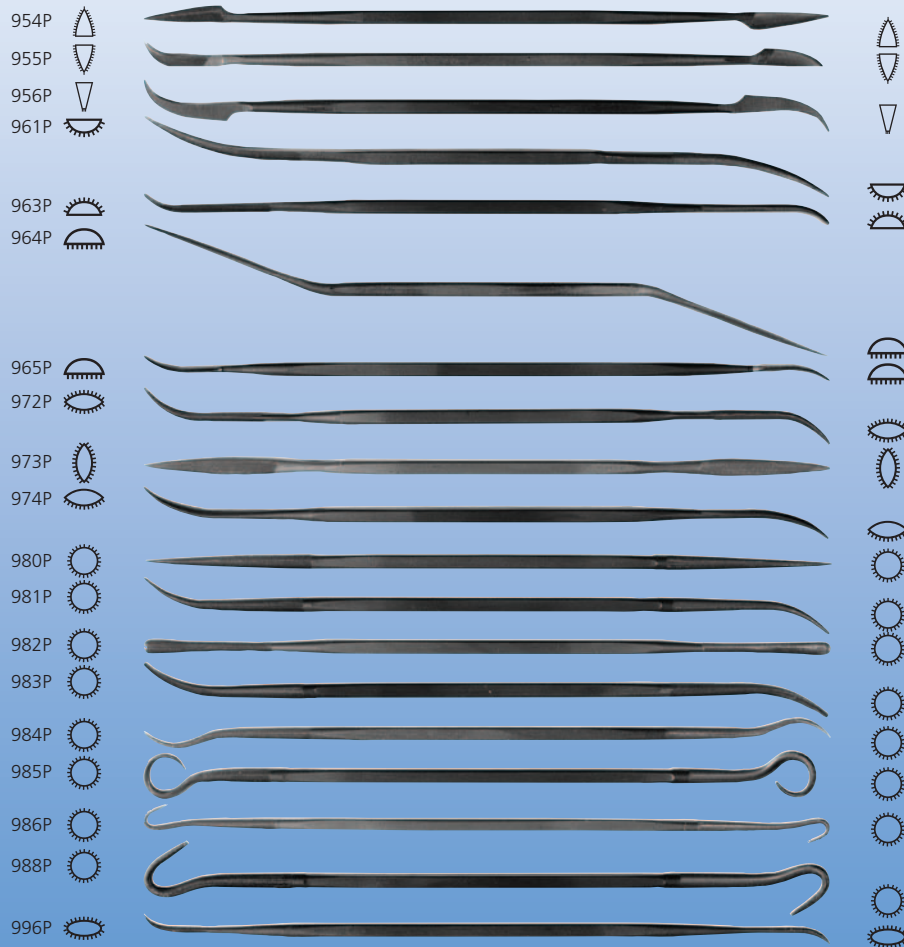
■ Peuvent être utilisés avec ou sans support de rifloir.

Exemple de commande :

EAN 4007220**346075**
900P 150 mm H2
Indiquer la taille souhaitée.

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

Rifloirs série 954P-996P



Rifloirs de longueur 150 mm (plus petite version).

Recommandations d'utilisation :


■ Peuvent être utilisés avec ou sans support de rifloir.

Exemple de commande :

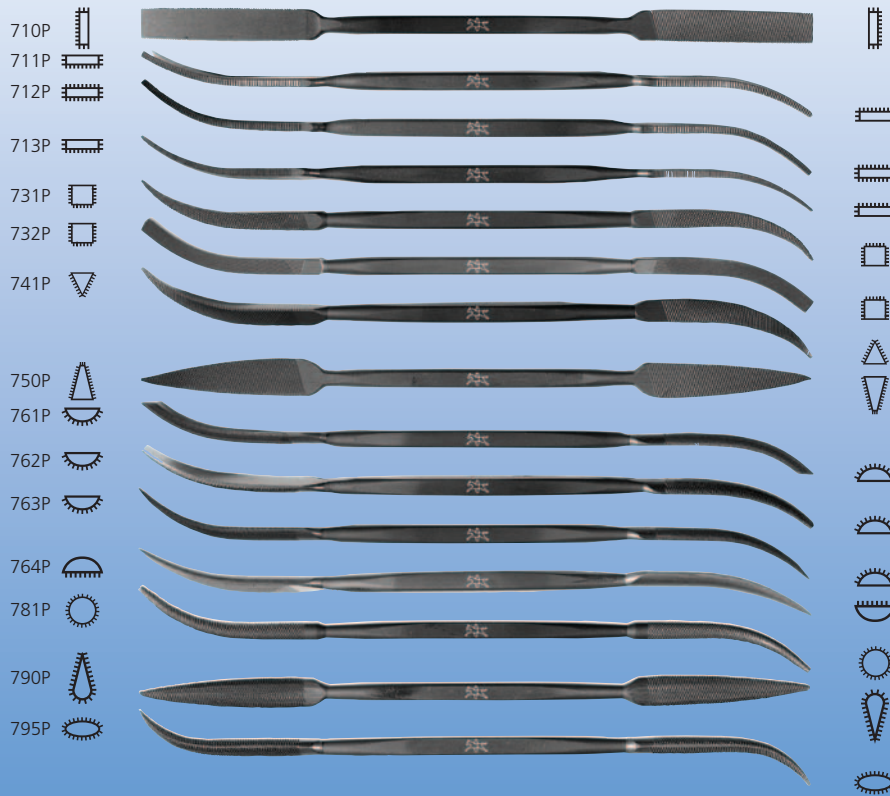
EAN 4007220015155

954P 150 mm H2

Indiquer la taille souhaitée.

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

Rifloirs série 710P-795P




Rifloirs de longueur 180 mm (version moyenne).

Recommandations d'utilisation :

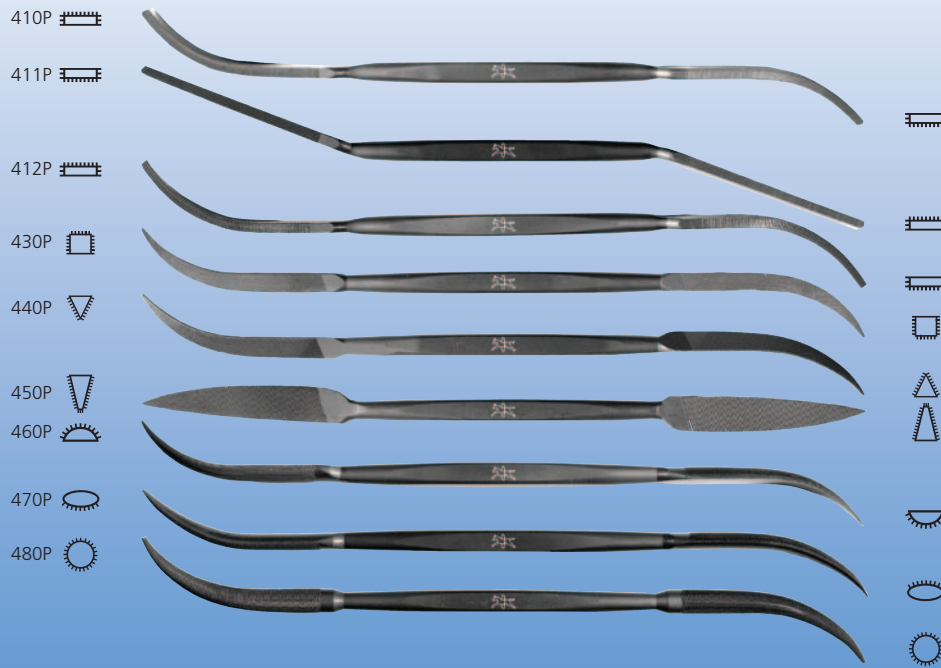
■ Peuvent être utilisés avec ou sans support de rifloir.

Exemple de commande :

EAN 4007220**014752**
710P 180 mm H0
Indiquer la taille souhaitée.

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

Rifloirs série 410P-480P



Rifloirs de longueur 300 mm (plus grande version).

Recommandations d'utilisation :


■ Peuvent être utilisés avec ou sans support de rifloir.

Exemple de commande :

EAN 4007220345818

410P 300 mm H0

Indiquer la taille souhaitée.

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

Assortiment de rifloirs PF 900




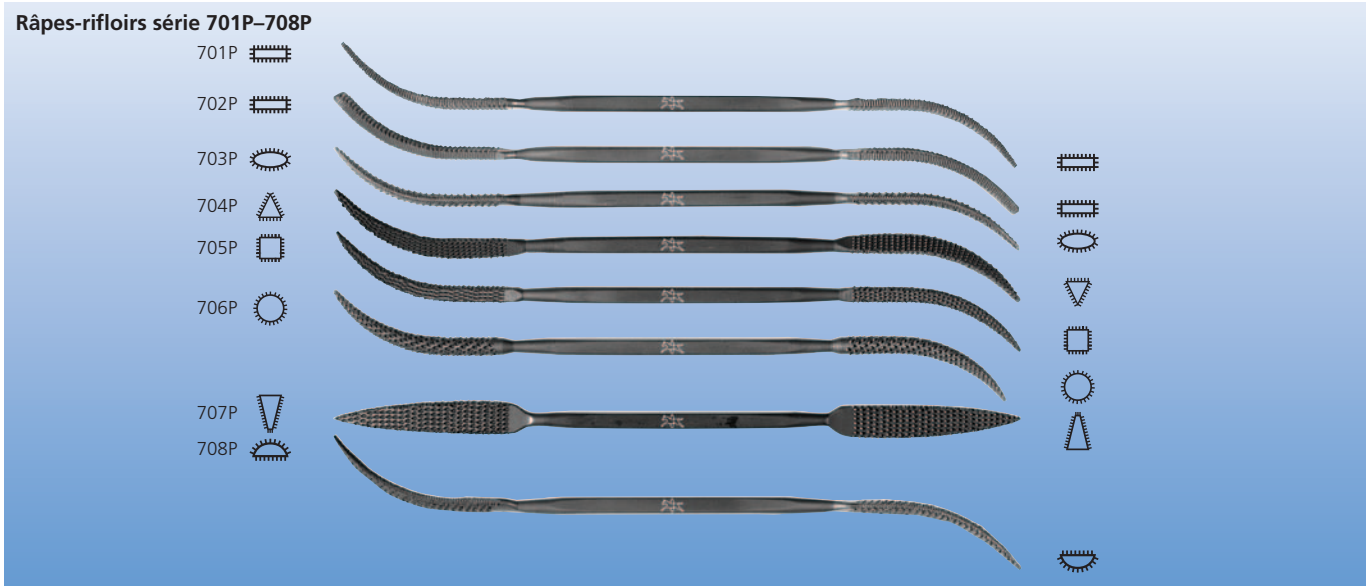
Cet assortiment contient une sélection de rifloirs destinés aux applications les plus diverses.

Ils sont livrés dans un étui en plastique qui assure la protection contre les dommages, la salissure et la corrosion.

Consignes de commande :

Support adapté = RFH 150

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	Contenu [pièce]	Contenu	
PF 900	150	6	2	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1




Rifloirs de longueur 190 mm avec taille râpe suisse précise.

Recommandations d'utilisation :

■ Peuvent être utilisées avec ou sans support de rifloir.

Exemple de commande :

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

Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	Section [mm]	Porte-outils adaptés	
701P	190	7 1/2	0	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12
702P	190	7 1/2	0	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12
703P	190	7 1/2	0	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12
704P	190	7 1/2	0	346310	6,4	RFH 180	12
705P	190	7 1/2	0	346327	4,9	RFH 180	12
706P	190	7 1/2	0	346334	5,5	RFH 180	12
707P	190	7 1/2	0	346341	9,2 x 3,6	RFH 180	12
708P	190	7 1/2	0	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12

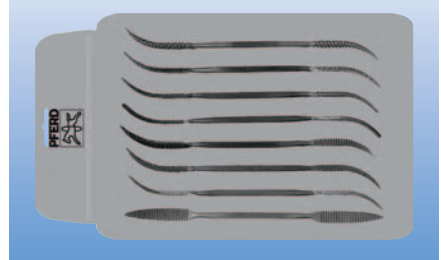
Cet assortiment contient une sélection de râpes-rifloirs destinées aux applications les plus diverses.

Ils sont livrés dans un étui en plastique qui assure la protection contre les dommages, la salissure et la corrosion.

Consignes de commande :

Porte-outils adapté = RFH 180

Assortiment de râpes-rifloirs 720P



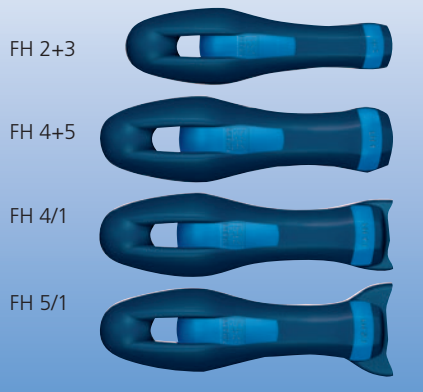
Désignation	Long. [mm]	Long. [pouce]	Taille Suisse	EAN 4007220	Contenu [pièce]	Contenu	
720P	190	7 1/2	0	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1

Manches de limes, étuis à limes, brosses à limes

Manches de limes



Manches de limes ergonomiques



Manches de lime ergonomiques pour un travail confortable et sûr.

Avantages :

- Poignée idéale
- Forme ergonomique
- Grandes surfaces de contact arrondies
- Renflement carré empêchant la lime de rouler
- Matière synthétique souple à l'extérieur et intérieur dur et solide
- Sans plastifiant

Disponible dans différentes versions et deux unités d'emballage différentes.

Exemple de commande :

EAN 4007220535714

FH 2-10

PFERDERGONOMICS®:



Désignation	EAN 4007220	Longueur totale [mm]	Adapté à une longueur de lime [mm]	Adapté aux limes	
FH 2-10	535714	110	100–150	Limes à clés, soies très étroites	10
FH 2-100	535721	110	100–150	Limes à clés, soies très étroites	100
FH 3-10	535738	110	100–150	tous types de soies	10
FH 3-100	535745	110	100–150	tous types de soies	100
FH 4-10	535752	115	200–250	triangulaire, carrée ronde et de, formes particulières	10
FH 4-100	535769	115	200–250	triangulaire, carrée ronde et de, formes particulières	100
FH 4/1-10	535776	115	200–250	exécution plate à main, plate pointue, demi-ronde	10
FH 4/1-100	535783	115	200–250	exécution plate à main, plate pointue, demi-ronde	100
FH 5-10	535790	115	300–350	triangulaire, carrée ronde et de, formes particulières	10
FH 5-100	535806	115	300–350	triangulaire, carrée ronde et de, formes particulières	100
FH 5/1-10	535813	115	300–350	exécution plate à main, plate pointue, demi-ronde	10
FH 5/1-100	535820	115	300–350	exécution plate à main, plate pointue, demi-ronde	100

Manches de limes en matière synthétique



Manches de lime en matière synthétique pour un bon guidage et une bonne transmission de force.

Avantages :

- L'épaisseur du renflement permet de travailler avec un minimum de fatigue dans de très bonnes conditions de sécurité
- Transmission de force et guidage satisfaisants de la lime
- Des aérations permettent d'éliminer la transpiration des mains
- Manche de lime en matière synthétique stable

Disponibles dans quatre différentes versions et deux unités d'emballage différentes.

Exemple de commande :

EAN 4007220015476

PH 08/10

Désignation	EAN 4007220	Longueur totale [mm]	Adapté à une longueur de lime [mm]	Adapté aux limes	
PH 08/10	015476	90	100–150	Limes à clés, limes avec soies très étroites	10
PH 08/100	301890	90	100–150	Limes à clés, limes avec soies très étroites	100
PH 09/10	015483	90	100–150	tous types de soies	10
PH 09/100	301906	90	100–150	tous types de soies	100
PH 11/10	015490	110	200–250	tous types de soies	10
PH 11/100	301913	110	200–250	tous types de soies	100
PH 13/10	015506	120	300–350	tous types de soies	10
PH 13/100	301920	120	300–350	tous types de soies	100


Manche à serrage rapide pour limes aiguille, limes diamant, petites limes d'atelier et de précision.

Une simple rotation des deux parties du manche permet de serrer fermement la soie de lime dans le manche.

Exemple de commande :
EAN 4007220806555
SH 220

Manche à serrage rapide




Désignation	EAN 4007220	Longueur totale [mm]	Adapté à une longueur de lime [mm]	Adapté à un ø de soie [mm]	
SH 220	806555	90	140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	10

Manches à serrage rapide pour limes aiguille avec soie de diamètre 3 à 4,5 mm.

Exemple de commande :
EAN 4007220267783
NFH 211-3 K

Manches de limes aiguille



Désignation	EAN 4007220	Longueur totale [mm]	Adapté aux limes	Adapté à un ø de soie [mm]	
NFH 211-3 K	267783	100	Limes aiguille ø 3-4,5 mm	3-4,5	10
NFH 212	669532	92	Limes aiguille ø 3-4,5 mm	3-4,5	10

Manches de rifloirs

Porte-rifloir pour lime de longueur 150 et 180 mm.

Avantages :


- Guidage sûr et optimal de la lime
- Une des pointes de lime est constamment et correctement recouverte par le manche
- Remplacement rapide et facile des outils
- Matière synthétique recyclable
- Réutilisable à plusieurs reprises

Disponibles dans deux versions différentes.

Exemple de commande :
EAN 4007220015322
RFH 150

Manches de rifloirs



Désignation	EAN 4007220	Adapté à une longueur de lime [mm]	
RFH 150	015322	150	10
RFH 180	015346	180	10

Étuis plastique vides

Étui en matière synthétique pour conservation des limes individuelles sans manche.


L'œillet permet de suspendre la lime dans un présentoir.

L'étui protège contre les dommages, la salissure et la corrosion.

Exemple de commande :
EAN 4007220015520
KH 150

Étuis plastique vides



Désignation	EAN 4007220	Adapté à une longueur de lime [mm]	
KH 150	015520	150	25
KH 200	015537	200	25
KH 250	015544	250	25
KH 300	015551	300	25

Manches de limes, étuis à limes, brosses à limes

Brosse à limes




Brosse à limes



Grâce à la brosse à limes il est possible de retirer facilement les copeaux encrassant la lime. Possède une poignée robuste en bois avec une garniture en fil d'acier résistante à l'usure.

Exemple de commande :
EAN 4007220015315
HBF 10 ST 0,15

Désignation	EAN 4007220	Long. [mm]	Long. [pouce]	
HBF 10 ST 0,15	015315	232	9,2	5



Ébavureur parfaitement adapté pour l'ébavurage, le chanfreinage et la reprise des contours des matériaux les plus divers. Les endroits difficiles d'accès, les alésages, les diamètres intérieurs et extérieurs, les filetages et les rainures peuvent être travaillées sans effort à la main.

Les trois ébavureurs différents, simples à remplacer (lame, mini lame, alésoir) sont faciles à guider et peuvent être utilisés de façon optimale grâce au support spécial. Les outils s'adaptent parfaitement aux contours de la pièce.

Le système d'adaptation rotatif à palier garantit une manipulation simple et un remplacement aisé de l'ébavureur.

Le manche de lime ergonomique protège la main contre les arêtes tranchantes.

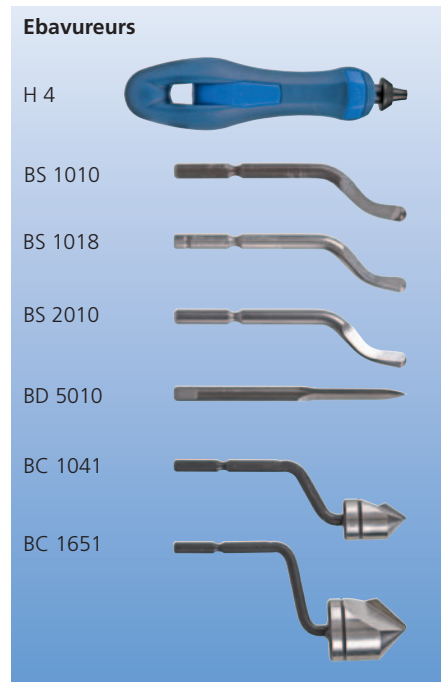
PFERD propose :

- Trois lames d'ébavurage pour l'usinage de
 - l'acier, de l'aluminium
 - des métaux non-ferreux et de la fonte,
 - des matières synthétiques et d'autres matériaux durs
- Une mini lame pour l'usinage universel des petites géométries dans les matériaux les plus divers
- Deux ébavureurs rotatifs à palier pour l'usinage universel des alésages dans les matériaux les plus divers

Exemple de commande :

EAN 4007220**807903**
 BS 1010

PFERDERGONOMICS®:



Désignation	EAN 4007220	∅ [mm]	Utilisation pour	
Support pour ébavureur à main				
H 4	807897	-	tous types	1
Lames d'ébavurage				
BS 1010	807903	3,0	Acier, aluminium	10
BS 1018	807910	3,0	matières synthétiques et autres matériaux durs	10
BS 2010	807927	3,0	métaux non-ferreux et fonte	10
Mini lames				
BD 5010	807934	3,0	usinage universel	1
Tête d'ébavureur				
BC 1041	807941	3,0	usinage universel	1
BC 1651	807958	3,0	usinage universel	1





Catalogue 201

Limes



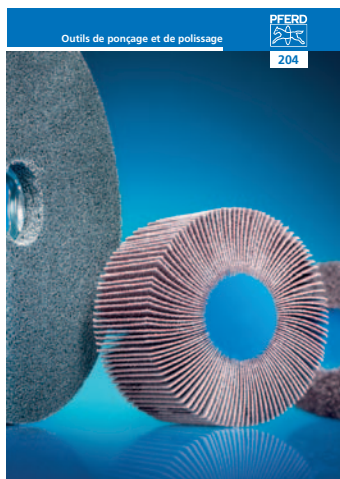
Catalogue 202

Fraises sur tige



Catalogue 203

Meules sur tige



Catalogue 204

Outils de ponçage et de polissage



Catalogue 205

Outils diamant et CBN



Catalogue 206

Disques à ébarber et à tronçonner



Catalogue 207

Disques à tronçonner pour machines stationnaires



Catalogue 208

Brosses industrielles



Catalogue 209

Machines motrices

Imprimé en Allemagne.

05/2014 Sous réserve de modifications techniques.

831 201

