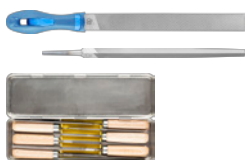




Limes

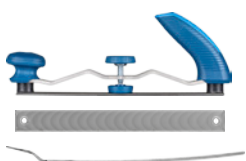
### Limes

- Produits phares de la gamme PFERD 3
- L'outil idéal en un claquement de doigts 4
- Tailles et dentures PFERD les plus courantes 5



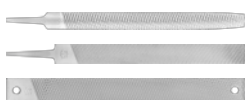
### Limes d'atelier

- Limes d'atelier selon DIN 6
- Limes spéciales 15
- Limes à clés 18
- Assortiments de limes à clé 20
- Lime contact 21



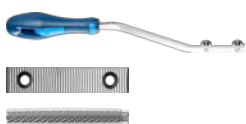
### Limes pour carrossiers

- Supports réglables pour limes pour carrossiers 22
- Limes pour carrossiers 22
- Limes pour carrossiers avec soie 23



### Limes fraisées

- Rabot à laque 24
- Lime à chanfreiner universelle 24
- Limes fraisées avec soie 25
- Limes plates fraisées 26
- Support pour lime fraisée 26



### Limes en carbure

- Limes en carbure 27
- Supports pour limes en carbure 28



### Limes à affûter

- Limes tiers-points 29
- Limes couteau 31
- Lime pignon 31
- Limes plates à scies cylindriques 31
- Limes pour tronçonneuse 33
- Affûteuses CHAIN SHARP 37
- Limes pour limiteur de profondeur 40



### Limes et râpes à bois

- Limes à bois 42
- Râpes à bois 42
- Râpes de maréchal-ferrant 45
- Râpes spéciales 45
- Râpes aiguille 46
- Assortiment de râpes aiguille 47



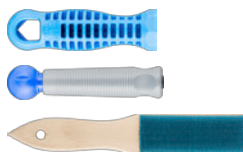
### Limes de précision

- Limes avec soie 48
- Limes CORINOX 53
- Limes aiguille CORINOX 55
- Limes aiguille 57
- Assortiments de limes aiguille 63
- Limes Handy 64
- Assortiments de limes Handy 65
- Rifloirs, râpes-rifloirs 65



### Manches de limes, étuis à limes, brosses à limes

- Manches de lime 70
- Manches à serrage rapide 71
- Porte-rifloir 72
- Étuis plastique vides 72
- Brosse à limes 72



### Ébavureurs à main

- Ébavureurs à main 73



### Rabot de maréchal-ferrant

Grand classique des limes PFERD : Les outils de maréchalerie datent des années de fondation de l'entreprise et leur fabrication remonte à la fin du 18ème siècle. Le rabot de maréchal de PFERD est le résultat de plus de 200 ans d'expérience dans la fabrication de limes d'une qualité reconnue dans le monde entier. Les propriétés d'usinage exceptionnelles des dents fraisées des deux côtés avec brise-copeaux (denture fine d'un côté, denture grossière de l'autre) garantissent un rabotage en douceur pour le traitement des sabots et des fers.



#### Avantages :

- Longue durée de vie.
- Finition de surface de très bonne qualité.
- Limage agréable, pour l'homme comme pour l'animal.

### Affûteuse pour tronçonneuse CHAIN SHARP CS-X

L'affûtage avec une lime pour tronçonneuse et une lime pour limiteur de profondeur demande beaucoup d'expérience. Avec les affûteuses pour tronçonneuses de PFERD, même les utilisateurs inexpérimentés parviennent à obtenir des résultats d'affûtage précis et uniformes.



L'affûteuse CHAIN SHARP CS-X combine les fonctions d'une lime pour limiteur de profondeur et d'une lime pour tronçonneuse en un seul et même appareil. Elle permet ainsi d'affûter l'arête de coupe tout en ajustant le limiteur de profondeur. Scannez le code QR pour en apprendre plus sur les affûteuses de chaînes de tronçonneuse PFERD.

#### Avantages :

- Passage de la denture droite à la denture gauche en tournant l'outil, aucune opération de modification nécessaire.
- Remplacement simplifié des limes grâce à une conception améliorée.
- Forme optimisée pour un guidage précis et un résultat d'affûtage optimal.

### Limes en carbure

Les limes en carbure de PFERD séduisent par leur dureté extrême, leur résistance à l'usure et leur longue durée de vie. PFERD propose des limes en carbure à la fois en version plate avec denture radiale et bombée pour l'usinage de surfaces planes et convexes et en version ronde pour l'usinage de forme concave et la retouche des rayons intérieurs. Pour un guidage optimal de la lime, d'excellents résultats de travail et un changement d'outil rapide, PFERD recommande l'utilisation de limes en carbure sur le porte-lime spécialement conçu, de forme ergonomique et réutilisable, avec manche ergonomique.

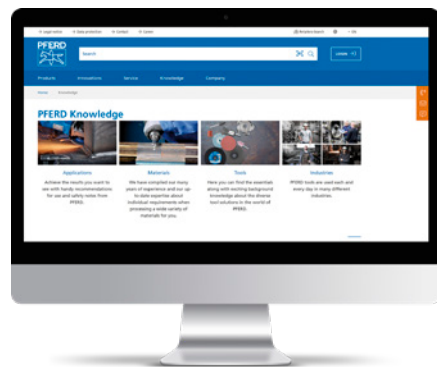


#### Avantages :

- Adapté pour une utilisation sur l'acier et les aciers d'une dureté > 54 HRC.

### Plus d'informations sur le site Internet

Scannez le code QR pour obtenir des connaissances variées sur les outils et les applications concernant les outils de qualité supérieure de PFERD et les matériaux les plus divers.






# Limes

L'outil idéal en un claquement de doigts



1

Utilisation	Matériau/ Matériel	Applications	Outil
<b>Limes</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier</li> <li>■ Acier inoxydable (INOX)</li> <li>■ Fonte</li> <li>■ Acier moulé</li> <li>■ Métaux non ferreux</li> <li>■ Cuivre</li> <li>■ Bronze</li> <li>■ Laiton</li> <li>■ Zinc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chanfreinage</li> <li>■ Ébavurage</li> <li>■ Dégrossissage</li> <li>■ Usinage de finition</li> <li>■ Usinage des surfaces</li> <li>■ Limage d'ouvertures</li> </ul>	<p>Limes d'atelier</p>  <p>Limes pour métaux tendres</p>  <p>Limes fraisées</p>  <p>Limes de précision</p>  <p>Limes en carbure</p> 
<b>Affûtage</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chaînes de tronçonneuse</li> <li>■ Lames de scie circulaire</li> <li>■ Lames de scie à ruban</li> <li>■ Couteaux</li> <li>■ Machettes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Affûtage des chaînes de tronçonneuse et des lames de scie circulaire et à ruban</li> </ul>	<p>Limes pour tronçonneuse</p>  <p>Limes tiers-points</p>  <p>Limes plates à scies cylindriques</p>  <p>Affûteuses CHAIN SHARP</p> 
<b>Travaux de carrosserie</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tôles</li> <li>■ Métaux non ferreux</li> <li>■ Matières plastiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Usinage des surfaces</li> <li>■ Ébavurage</li> <li>■ Élimination des points de brasage</li> <li>■ Élimination des points de soudure</li> </ul>	<p>Limes pour carrossiers</p>  
<b>Usinage de matériaux tendres</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bois</li> <li>■ Matières plastiques</li> <li>■ Pierres tendres</li> <li>■ Corne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dégrossissage</li> <li>■ Usinage de finition</li> <li>■ Usinage des surfaces</li> <li>■ Ébavurage</li> <li>■ Chanfreinage</li> </ul>	<p>Limes à bois</p>  <p>Râpes à bois</p>  <p>Rabots/râpes pour maréchaux</p>  <p>Râpes spéciales</p> 



### Limes d'atelier



#### Taille 1

- Taille croisée pour l'enlèvement grossier de matière et le dégrossissage.



#### Taille 2

- Taille croisée pour les travaux universels de dégrossissage et d'usinage de finition.



#### Taille 3

- Taille croisée pour l'usinage de précision et de finition.

### Limes pour carrossiers



#### Denture 00

- Denture radiale pour l'enlèvement de matière très grossier et le dégrossissage.
- Produit des surfaces sans stries.



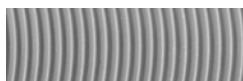
#### Denture 0

- Denture radiale pour l'enlèvement de matière grossier et le dégrossissage.
- Produit des surfaces sans stries.



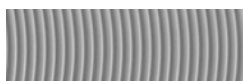
#### Denture 1

- Denture radiale pour l'enlèvement de matière grossier et le dégrossissage.
- Produit des surfaces sans stries.



#### Denture 2

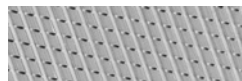
- Denture radiale pour les travaux universels de dégrossissage et de finition.
- Produit des surfaces sans stries.



#### Denture 3

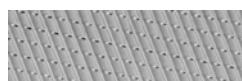
- Denture radiale pour l'enlèvement de matière fin et l'usinage de finition.
- Produit des surfaces sans stries.

### Limes fraisées



#### Denture 1

- Denture oblique pour l'enlèvement grossier de matière sur les métaux tendres.
- La forme fraisée des dents avec grand espace entre dents empêche leur encrassement.



#### Denture 2

- Denture oblique pour travaux universels de dégrossissage et d'usinage de finition des métaux tendres.
- La forme fraisée des dents avec grand espace entre dents empêche leur encrassement.



#### Denture 3

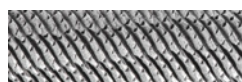
- Denture oblique pour l'enlèvement fin de matière sur les métaux tendres.
- La forme fraisée des dents avec grand espace entre dents empêche leur encrassement.

### Limes à affûter



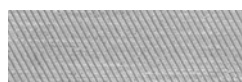
#### Classic

- Taille hélicoïdale classique pour les utilisateurs privilégiant un limage plus agressif.



#### Premium

- Taille hélicoïdale novatrice pour les utilisateurs privilégiant un limage plus doux.



#### Taille simple Taille 2

- Taille simple.
- Convient à l'affûtage universel.

### Râpes



#### Taille 1

- Taille de râpe pour le dégrossissage très grossier.



#### Taille 2

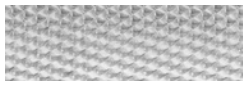
- Taille de râpe pour le dégrossissage.

# Limes

Tailles et dentures PFERD les plus courantes

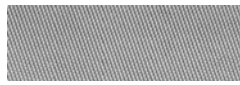


1



### Taille 3

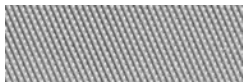
- Taille de râpe pour le dégrossissage.



### Taille 1

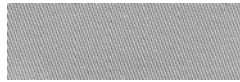
- Taille croisée pour l'usinage de précision moyen.

## Limes de précision



### Taille 00

- Taille croisée pour l'usinage de précision très grossier.



### Taille 2

- Taille croisée pour l'usinage de précision moyennement fin.



### Taille 0

- Taille croisée pour l'usinage de précision grossier.



### Taille 3

- Taille croisée pour l'usinage de précision fin.



### Taille 4

- Taille croisée pour l'usinage de précision très fin.

## Limes d'atelier selon DIN



### Plate à main (1112)

Limes plates taillées sur trois faces, un chant lisse. Version avec soie. Forme A selon DIN 7261. Pour l'usinage des géométries à angle droit.




### Caractéristiques :

- Enlèvement de matière élevé et homogène.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1112	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	11101101	1112 100 H1	-
		2	12	2,5	FH 3	-	10	11101102	1112 100 H2	-
		3	12	2,5	FH 3	-	10	11101103	1112 100 H3	-
	150	1	16	4	FH 3	-	10	11101151	1112 150 H1	-
		2	16	4	FH 3	-	10	11101152	1112 150 H2	-
		3	16	4	FH 3	-	10	11101153	1112 150 H3	-
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	11101201	1112 200 H1	-
		2	20	5	FH 4/1	-	10	11101202	1112 200 H2	-
		3	20	5	FH 4/1	-	10	11101203	1112 200 H3	-
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	11101251	1112 250 H1	-
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11101252	1112 250 H2	-
		3	25	6	FH 4/1	-	10	11101253	1112 250 H3	-
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101301	1112 300 H1	-
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101302	1112 300 H2	-

Suite voir page suivante

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1112	300	3	30	6,5	FH 5/1	-	5	11101303	1112 300 H3	-
		1	35	7,5	FH 5/1	-	5	11101351	1112 350 H1	-
	2	35	7,5	FH 5/1	-	5	11101352	1112 350 H2	-	

### Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)

1112	150	1	16	4	-	FH 3	1	11210156	PF 1112 150 H1	-
		2	16	4	-	FH 3	1	11210157	PF 1112 150 H2	-
		3	16	4	-	FH 3	1	11210158	PF 1112 150 H3	-
	200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11210206	PF 1112 200 H1	-
		2	20	5	-	FH 4/1	1	11210207	PF 1112 200 H2	-
		3	20	5	-	FH 4/1	1	11210208	PF 1112 200 H3	-
	250	1	25	6	-	FH 4/1	1	11210256	PF 1112 250 H1	-
		2	25	6	-	FH 4/1	1	11210257	PF 1112 250 H2	-
		3	25	6	-	FH 4/1	1	11210258	PF 1112 250 H3	-
	300	1	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210306	PF 1112 300 H1	-
		2	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210307	PF 1112 300 H2	-
		3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11210308	PF 1112 300 H3	-




### Plate pointue (1122)

Lime plate, pointue et taillée sur quatre faces. Version avec soie. Forme B selon DIN 7261. Pour l'usinage des géométries à angle droit.



#### Caractéristiques :

- Enlèvement de matière élevé et homogène.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
---------	---------------	--------	--------------	--------------	------------------	----------------	--	--------------	-------------	----------------

### Emballage industriel (sans manche)


1122	100	1	12	2,5	FH 3	-	10	11103101	1122 100 H1	-
		2	12	2,5	FH 3	-	10	11103102	1122 100 H2	-
		3	12	2,5	FH 3	-	10	11103103	1122 100 H3	-
	150	1	16	4	FH 3	-	10	11103151	1122 150 H1	-
		2	16	4	FH 3	-	10	11103152	1122 150 H2	-
		3	16	4	FH 3	-	10	11103153	1122 150 H3	-
	200	1	20	5	FH 4/1	-	10	11103201	1122 200 H1	-
		2	20	5	FH 4/1	-	10	11103202	1122 200 H2	-
		3	20	5	FH 4/1	-	10	11103203	1122 200 H3	-
	250	1	25	6	FH 4/1	-	10	11103251	1122 250 H1	-
		2	25	6	FH 4/1	-	10	11103252	1122 250 H2	-
		3	25	6	FH 4/1	-	10	11103253	1122 250 H3	-
	300	1	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103301	1122 300 H1	-
		2	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103302	1122 300 H2	-
		3	30	6,5	FH 5/1	-	5	11103303	1122 300 H3	-
	350	1	35	7,5	FH 5/1	-	5	11103351	1122 350 H1	-

### Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)

1122	150	1	16	4	-	FH 3	1	11216156	PF 1122 150 H1	-
		2	16	4	-	FH 3	1	11216157	PF 1122 150 H2	-

Suite voir page suivante



Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR	
1122	150	3	16	4	-	FH 3	1	11216158	PF 1122 150 H3	-	
		200	1	20	5	-	FH 4/1	1	11216206	PF 1122 200 H1	-
			2	20	5	-	FH 4/1	1	11216207	PF 1122 200 H2	-
	250	3	20	5	-	FH 4/1	1	11216208	PF 1122 200 H3	-	
		1	25	6	-	FH 4/1	1	11216256	PF 1122 250 H1	-	
			2	25	6	-	FH 4/1	1	11216257	PF 1122 250 H2	-
	300	3	25	6	-	FH 4/1	1	11216258	PF 1122 250 H3	-	
		1	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216306	PF 1122 300 H1	-	
			2	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216307	PF 1122 300 H2	-
	3	30	6,5	-	FH 5/1	1	11216308	PF 1122 300 H3	-		




### Tiers-point (1132)


Lime tiers-points, pointue et taillée sur trois faces. Version avec soie. Forme C selon DIN 7261. Pour le limage des profilés angulaires.

#### Caractéristiques :

- Enlèvement de matière élevé et homogène.
- Longue durée de vie.

- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1132	100	1	8	FH 3	-	10	11108101	1132 100 H1	-
		2	8	FH 3	-	10	11108102	1132 100 H2	-
		3	8	FH 3	-	10	11108103	1132 100 H3	-
	150	1	11	FH 3	-	10	11108151	1132 150 H1	-
		2	11	FH 3	-	10	11108152	1132 150 H2	-
		3	11	FH 3	-	10	11108153	1132 150 H3	-
	200	1	13	FH 4	-	10	11108201	1132 200 H1	-
		2	13	FH 4	-	10	11108202	1132 200 H2	-
		3	13	FH 4	-	10	11108203	1132 200 H3	-
	250	1	15,5	FH 5	-	10	11108251	1132 250 H1	-
		2	15,5	FH 5	-	10	11108252	1132 250 H2	-
		3	15,5	FH 5	-	10	11108253	1132 250 H3	-
	300	1	18	FH 5	-	5	11108301	1132 300 H1	-
		2	18	FH 5	-	5	11108302	1132 300 H2	-

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1132	150	1	11	-	FH 3	1	11211156	PF 1132 150 H1	-
		2	11	-	FH 3	1	11211157	PF 1132 150 H2	-
		3	11	-	FH 3	1	11211158	PF 1132 150 H3	-
	200	1	13	-	FH 4	1	11211206	PF 1132 200 H1	-
		2	13	-	FH 4	1	11211207	PF 1132 200 H2	-
		3	13	-	FH 4	1	11211208	PF 1132 200 H3	-
	250	1	15,5	-	FH 5	1	11211256	PF 1132 250 H1	-
		2	15,5	-	FH 5	1	11211257	PF 1132 250 H2	-



**Carré (1142)**

Lime carrée, pointue et taillée sur quatre faces. Version avec soie. Forme D selon DIN 7261. Pour le limage des profilés angulaires.



**Caractéristiques :**

- Enlèvement de matière élevé et homogène.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1142	100	1	4	FH 2	-	10	11104101	1142 100 H1	-
		2	4	FH 2	-	10	11104102	1142 100 H2	-
		3	4	FH 2	-	10	11104103	1142 100 H3	-
	150	1	6	FH 3	-	10	11104151	1142 150 H1	-
		2	6	FH 3	-	10	11104152	1142 150 H2	-
		3	6	FH 3	-	10	11104153	1142 150 H3	-
	200	1	8	FH 4	-	10	11104201	1142 200 H1	-
		2	8	FH 4	-	10	11104202	1142 200 H2	-
		3	8	FH 4	-	10	11104203	1142 200 H3	-
	250	1	10	FH 4	-	10	11104251	1142 250 H1	-
		2	10	FH 4	-	10	11104252	1142 250 H2	-
		3	10	FH 4	-	10	11104253	1142 250 H3	-
	300	1	12	FH 5	-	5	11104301	1142 300 H1	-
		2	12	FH 5	-	5	11104302	1142 300 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1142	150	1	6	-	FH 3	1	11212156	PF 1142 150 H1	-
		2	6	-	FH 3	1	11212157	PF 1142 150 H2	-
	200	1	8	-	FH 4	1	11212206	PF 1142 200 H1	-
		2	8	-	FH 4	1	11212207	PF 1142 200 H2	-
	250	1	10	-	FH 4	1	11212256	PF 1142 250 H1	-
		2	10	-	FH 4	1	11212257	PF 1142 250 H2	-



### Demi-ronde (1152)

Lime demi-ronde taillée sur deux faces. Version avec soie. Forme E selon DIN 7261. Pour les travaux sur rayons et le limage des profilés demi-ronds.



#### Caractéristiques :

- Rendement de limage exceptionnel grâce à la taille hélicoïdale spéciale PFERD.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1152	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	11105151	1152 150 H1	-
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11105152	1152 150 H2	-
		3	16	4,5	FH 3	-	10	11105153	1152 150 H3	-
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	11105201	1152 200 H1	-
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11105202	1152 200 H2	-
		3	20	6	FH 4/1	-	10	11105203	1152 200 H3	-
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	11105251	1152 250 H1	-
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11105252	1152 250 H2	-
		3	25	7	FH 4/1	-	10	11105253	1152 250 H3	-
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105301	1152 300 H1	-
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105302	1152 300 H2	-
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	11105303	1152 300 H3	-
350	1	35	10	FH 5/1	-	5	11105351	1152 350 H1	-	
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>										
1152	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11213156	PF 1152 150 H1	-
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11213157	PF 1152 150 H2	-
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11213158	PF 1152 150 H3	-
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11213206	PF 1152 200 H1	-
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11213207	PF 1152 200 H2	-
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11213208	PF 1152 200 H3	-
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11213256	PF 1152 250 H1	-
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11213257	PF 1152 250 H2	-
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11213258	PF 1152 250 H3	-
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11213306	PF 1152 300 H1	-



### Demi-ronde, pointue (1152 SP)

Lime demi-ronde pointue taillée sur deux faces. Version avec soie. Forme E selon DIN 7261. Pour les travaux sur rayons et le limage des profilés demi-ronds.


#### Caractéristiques :

- Rendement de limage exceptionnel grâce à la taille hélicoïdale spéciale PFERD.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1152 SP	100	1	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105101	1152 SP 100 H1	-
		2	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105102	1152 SP 100 H2	-
		3	10,4	2,5	FH 3	-	10	11105103	1152 SP 100 H3	-

Suite voir page suivante



Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1152 SP	150	1	16	4,5	FH 3	-	10	11125151	1152 SP 150 H1	-
		2	16	4,5	FH 3	-	10	11125152	1152 SP 150 H2	-
		3	16	4,5	FH 3	-	10	11125153	1152 SP 150 H3	-
	200	1	20	6	FH 4/1	-	10	11125201	1152 SP 200 H1	-
		2	20	6	FH 4/1	-	10	11125202	1152 SP 200 H2	-
		3	20	6	FH 4/1	-	10	11125203	1152 SP 200 H3	-
	250	1	25	7	FH 4/1	-	10	11125251	1152 SP 250 H1	-
		2	25	7	FH 4/1	-	10	11125252	1152 SP 250 H2	-
		3	25	7	FH 4/1	-	10	11125253	1152 SP 250 H3	-
	300	1	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125301	1152 SP 300 H1	-
		2	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125302	1152 SP 300 H2	-
		3	30	8,5	FH 5/1	-	5	11125303	1152 SP 300 H3	-
350	1	35	10	FH 5/1	-	5	11125351	1152 SP 350 H1	-	

**Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)**


1152 SP	150	1	16	4,5	-	FH 3	1	11235156	PF 1152 SP 150 H1	-
		2	16	4,5	-	FH 3	1	11235157	PF 1152 SP 150 H2	-
		3	16	4,5	-	FH 3	1	11235158	PF 1152 SP 150 H3	-
	200	1	20	6	-	FH 4/1	1	11235206	PF 1152 SP 200 H1	-
		2	20	6	-	FH 4/1	1	11235207	PF 1152 SP 200 H2	-
		3	20	6	-	FH 4/1	1	11235208	PF 1152 SP 200 H3	-
	250	1	25	7	-	FH 4/1	1	11235256	PF 1152 SP 250 H1	-
		2	25	7	-	FH 4/1	1	11235257	PF 1152 SP 250 H2	-
		3	25	7	-	FH 4/1	1	11235258	PF 1152 SP 250 H3	-
	300	1	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235306	PF 1152 SP 300 H1	-
		2	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235307	PF 1152 SP 300 H2	-
		3	30	8,5	-	FH 5/1	1	11235308	PF 1152 SP 300 H3	-


**Ronde (1162)**


Lime ronde à taille circulaire. Version avec soie. Forme F selon DIN 7261. Pour les travaux sur rayons et le limage de profilés avec rayons intérieurs.


**Caractéristiques :**

- Rendement de limage exceptionnel grâce à la taille hélicoïdale spéciale PFERD.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	ø [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1162	100	1	4	FH 2	-	10	11107101	1162 100 H1	-
		2	4	FH 2	-	10	11107102	1162 100 H2	-
		3	4	FH 2	-	10	11107103	1162 100 H3	-
	150	1	6	FH 3	-	10	11107151	1162 150 H1	-
		2	6	FH 3	-	10	11107152	1162 150 H2	-
		3	6	FH 3	-	10	11107153	1162 150 H3	-
	200	1	7,5	FH 4	-	10	11107201	1162 200 H1	-
		2	7,5	FH 4	-	10	11107202	1162 200 H2	-
		3	7,5	FH 4	-	10	11107203	1162 200 H3	-
	250	1	9,5	FH 4	-	10	11107251	1162 250 H1	-

Suite voir page suivante

Profilé	Longueur [mm]	Taille	∅ [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1162	250	2	9,5	FH 4	-	10	11107252	1162 250 H2	-
		3	9,5	FH 4	-	10	11107253	1162 250 H3	-
	300	1	12	FH 5	-	5	11107301	1162 300 H1	-
		2	12	FH 5	-	5	11107302	1162 300 H2	-
		3	12	FH 5	-	5	11107303	1162 300 H3	-
	350	1	15	FH 5	-	5	11107351	1162 350 H1	-

#### Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)

1162	150	1	6	-	FH 3	1	11214156	PF 1162 150 H1	-
		2	6	-	FH 3	1	11214157	PF 1162 150 H2	-
		3	6	-	FH 3	1	11214158	PF 1162 150 H3	-
	200	1	7,5	-	FH 4	1	11214206	PF 1162 200 H1	-
		2	7,5	-	FH 4	1	11214207	PF 1162 200 H2	-
		3	7,5	-	FH 4	1	11214208	PF 1162 200 H3	-
	250	1	9,5	-	FH 4	1	11214256	PF 1162 250 H1	-
		2	9,5	-	FH 4	1	11214257	PF 1162 250 H2	-
		3	9,5	-	FH 4	1	11214258	PF 1162 250 H3	-
	300	1	12	-	FH 5	1	11214306	PF 1162 300 H1	-




#### Limes couteaux (1172)



Lime tiers-points à profil couteau taillée sur deux faces ainsi que sur le chant étroit. Version avec soie. Forme G selon DIN 7261. Pour le limage des géométries très pointues et étroites.

#### Caractéristiques :

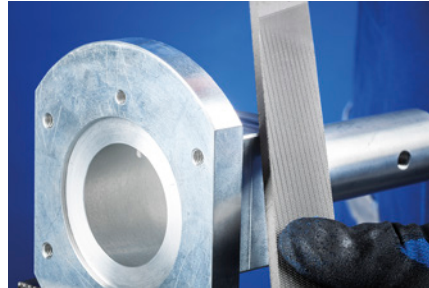
- Enlèvement de matière élevé et homogène.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le bronze, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1172	150	2	16	5,2 x 1,25	FH 3	10	11109152	1172 150 H2	-
		3	16	5,2 x 1,25	FH 3	10	11109153	1172 150 H3	-
	200	1	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109201	1172 200 H1	-
		2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109202	1172 200 H2	-
		3	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	10	11109203	1172 200 H3	-
	250	1	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	10	11109251	1172 250 H1	-
		2	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	10	11109252	1172 250 H2	-




**Limes PFERD PLUS plates à main (1112)**

Lime plate taillée sur trois faces, un chant lisse. Version avec soie. Forme A selon DIN 7261. Propriétés exceptionnelles des limes grâce à la taille spéciale PFERD-PLUS. Pour l'usinage des géométries à angle droit.



**Caractéristiques :**

- Travail aisé et moins fatiguant grâce à la denture de lime en forme de bêche.
- Pas d'engrèvement pendant l'usinage des matériaux tendres grâce au brise-copeaux large.
- Utilisation universelle, y compris pour les loisirs et le bricolage.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
	200	Taille PLUS	20	5	FH 4/1	1	11215206	PF 1112 PLUS 200	-
	250	Taille PLUS	25	6	FH 4/1	1	11215256	PF 1112 PLUS 250	-
	300	Taille PLUS	30	6,5	FH 5/1	1	11215306	PF 1112 PLUS 300	-




**Limes d'atelier en étui enroulable WR**

Limes de qualité éprouvée à usage industriel ou artisanal, présentées dans un étui protecteur en PVC enroulable, pour un rangement optimal dans une boîte à outils ou sur l'établi. Chaque lime est équipée d'un manche ergonomique adapté.

**Caractéristiques :**

- Convient à une large palette d'applications.

Longueur [mm]	Contenu		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Version WR = limes d'atelier en étui enroulable</b>					
200	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	11800520	520 WR 200	-
	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	11800531	531 WR 200	-
	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	11800532	532 WR 200	-
	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	11800533	533 WR 200	-
250	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	1	11800541	541 WR 250	-
	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	11800542	542 WR 250	-
	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	11800543	543 WR 250	-
300	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	1	11800551	551 WR 300	-
	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	1	11800552	552 WR 300	-
200 / 300	1112 200 H1, 1112 300 H1, 1112 200 H2, 1112 300 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H3	1	11800555	555 WR 200/300	-






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

Limes de qualité éprouvée à usage industriel ou artisanal, présentées dans un étui protecteur en PVC enroulable, pour un rangement optimal dans une boîte à outils ou sur l'établi. Chaque lime est équipée d'un manche ergonomique adapté.

#### Caractéristiques :

- Convient à une large palette d'applications.
- Emballage attrayant avec fenêtre.

Longueur [mm]	Contenu		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Version WRU = limes d'atelier en étui enroulable avec carton d'emballage</b>					
200	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	11801520	520 WRU 200	-
	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	11801531	531 WRU 200	-
	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	11801532	532 WRU 200	-
	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	11801533	533 WRU 200	-
250	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, PF 1152 SP 250 H1, PF 1162 250 H1	1	11801541	541 WRU 250	-
	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	11801542	542 WRU 250	-
	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	11801543	543 WRU 250	-




### Assortiment de limes

Limes de qualité pour les besoins des activités de bricolage, dans un carton d'emballage protecteur. Précision, rendement d'enlèvement de matière élevé et longue durée de vie. Convient également à l'affûtage. Chaque lime est équipée d'un manche ergonomique adapté.

#### Contenu :

L'assortiment comprend une lime PF 1512 VZ 200 H1/1 (lime-râpe), une lime PF 1152 200 H1 (lime demi-ronde) et une lime PF 1212 VZ 200 H1/2 (lime Hobby).

Longueur [mm]	Contenu		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
200	PF 1152 200 H1, PF 1212 VZ 200 H1/2, PF 1512 VZ 200 H1/1	1	11202300	PF-Set 300 200	-



**Lime Hobby (1212)**

Lime plate taillée sur trois faces avec différentes dentures. Version avec soie et manche ergonomique. Taille croisée 1 sur la face avant pour le dégrossissage, taille simple 2 sur la face arrière et un chant pour l'affûtage.

**Caractéristiques :**

- Dégrossissage et affûtage avec le même outil.
- Utilisation polyvalente.
- Adapté pour une utilisation sur l'acier et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1212	200	Taille croisée 1/taille simple 2	25	4,5	FH 4/1	1	11273207	PF 1212 VZ 200 H1/2	-



**Lime-râpe (1512)**

Lime plate taillée sur deux faces avec différentes dentures. Version avec soie et manche ergonomique. Taille croisée 1 sur la face avant pour le dégrossissage, taille de râpe 1 sur la face arrière pour râper et un chant taillé.

**Caractéristiques :**

- Dégrossissage et affûtage avec le même outil.
- Utilisation polyvalente.
- Adapté pour une utilisation sur les métaux non ferreux tendres, le bois, les matières plastiques et l'acier.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1512	200	Taille croisée 1/taille de râpe 1	20	5	FH 4/1	1	11232206	PF 1512 VZ 200 H1/1	-



**Lime à affûter universelle (1212)**

Lime plate avec soie taillée sur deux faces en taille simple 2, chants étroits arrondis et lisses et manche ergonomique. Elle est souvent appelée lime de tondeuse à gazon. Pour l'affûtage des outils de coupe.



**Caractéristiques :**

- Longue durée de vie.
- Finition de surface élevée pour une capacité de coupe optimale.
- Adapté pour une utilisation sur l'acier et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1212	200	Taille simple 2	25	4,5	FH 4/1	1	11272207	PF 1212 ruk 200 H2	-




### Lime d'installateur (611)

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.

**Caractéristiques :**

- Conception extrêmement robuste.
- Utilisation polyvalente.
- Pour une utilisation sur l'aluminium, les métaux non ferreux tendres, le bois, les matières plastiques, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
611	250	Radiale 1/ Oblique 2	24	5,3	FH 4/1	1	11273256	PF 611 250 Z1/2	-




### Limes plates à main pour métaux tendres (1612 w)

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



**Caractéristiques :**

- La géométrie spéciale des arêtes de coupe empêche le colmatage de la lime.
- Bonne qualité de surface et travail moins fatiguant.
- Adapté pour une utilisation sur l'aluminium, les métaux non ferreux tendres et les matières plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1612 w	250	0	25	6	FH 4/1	10	11102250	1612 w 250 H0	-
	300	0	30	6,5	FH 5/1	5	11102300	1612 w 300 H0	-




### Limes demi-ondes pour métaux tendres (1652 w)

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

**Caractéristiques :**

- La géométrie spéciale des arêtes de coupe empêche le colmatage de la lime.
- Bonne qualité de surface et travail moins fatiguant.
- Adapté pour une utilisation sur l'aluminium, les métaux non ferreux tendres et les matières plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1652 w	250	0	25	7	FH 4/1	10	11106250	1652 w 250 H0	-
	300	0	30	8,5	FH 5/1	5	11106300	1652 w 300 H0	-




### Lime d'ébavurage

Lime plate avec soie, taille croisée sur trois faces, un chant lisse. La taille croisée se caractérise par un rendement d'enlèvement de matière particulièrement élevé. Convient également au limage des plastiques, notamment thermodurcissables.

**Caractéristiques :**

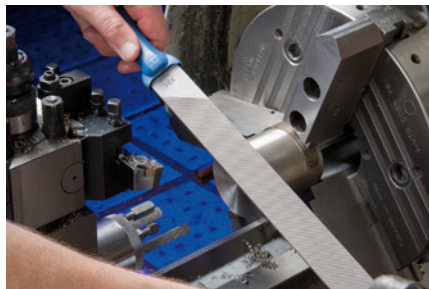
- Rendement d'enlèvement de matière particulièrement élevé.
- Utilisation polyvalente.
- Adapté pour une utilisation sur les métaux non ferreux tendres et les matières plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1312	150	Taille croisée	16	2,8	FH 3	10	11110150	1312 150	-
	200	Taille croisée	20	3,5	FH 4/1	10	11110200	1312 200	-




### Limes pour tour

Lime plate avec soie taillée sur deux faces, deux chants lisses. Forme H selon DIN 7261. Pour l'ébavurage des pièces réalisées au tour.



**Caractéristiques :**

- Travail en toute sécurité grâce à l'orientation opposée de la taille des faces avant et arrière ; la lime ne se dirige pas vers le mandrin lors de l'usinage sur tour.
- Adapté pour une utilisation sur l'aluminium, les métaux non ferreux durs, les matières plastiques, l'acier et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1612 DE	250	Taille simple	25	6	FH 4/1	10	12119253	1612 DE 250 H1	-
	300	Taille simple	30	6,5	FH 5/1	5	12119303	1612 DE 300 H1	-

# Limes d'atelier

## Limes à clés



1



### Plate à main (1117)

Les petites limes selon DIN 7283 pour travaux légers et en filigrane sont parfaites pour la fabrication d'outils et de moules. Lime plate taillée sur trois faces, un chant lisse. Version avec soie.



#### Caractéristiques :

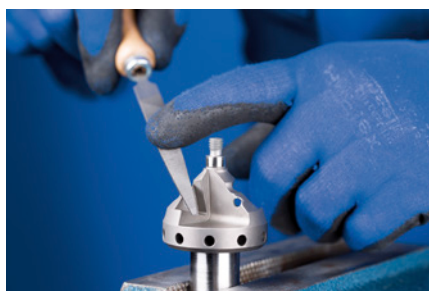
- Utilisation polyvalente.
- Particulièrement maniable pour l'usinage de composants filigranes.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1117	100	2	10	1,4	FH 2	-	10	11502102	1117 100 H2	-
	150	2	16	1,8	FH 2	-	10	11502152	1117 150 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche en bois)</b>										
1117	100	2	10	1,4	-	Manche en bois	1	11251102	PF 1117 100 H2	-



### Plate pointue (1127)

Les petites limes selon DIN 7283 pour travaux légers et en filigrane sont parfaites pour la fabrication d'outils et de moules. Lime plate, pointue et taillée sur quatre faces. Version avec soie.



#### Caractéristiques :

- Utilisation polyvalente.
- Particulièrement maniable pour l'usinage de composants filigranes.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1127	100	2	10	1,4	FH 2	10	11501102	1127 100 H2	-
	150	2	16	1,8	FH 2	10	11501152	1127 150 H2	-



### Tiers-point (1137)

Les petites limes selon DIN 7283 pour travaux légers et en filigrane sont parfaites pour la fabrication d'outils et de moules. Lime tiers-points, pointue et taillée sur trois faces. Version avec soie.

#### Caractéristiques :

- Utilisation polyvalente.
- Particulièrement maniable pour l'usinage de composants filigranes.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1137	100	2	5	FH 2	10	11505102	1137 100 H2	-





**Carré (1147)**

Les petites limes selon DIN 7283 pour travaux légers et en filigrane sont parfaites pour la fabrication d'outils et de moules. Lime carrée, pointue et taillée sur quatre faces. Version avec soie.

**Caractéristiques :**

- Utilisation polyvalente.
- Particulièrement maniable pour l'usinage de composants filigranes.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1147	100	2	3	FH 2	-	10	11506102	1147 100 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche en bois)</b>									
1147	100	2	3	-	Manche en bois	1	11254102	PF 1147 100 H2	-



**Demi-ronde (1157)**

Les petites limes selon DIN 7283 pour travaux légers et en filigrane sont parfaites pour la fabrication d'outils et de moules. Lime demi-ronde taillée sur deux faces. Version avec soie.

**Caractéristiques :**

- Utilisation polyvalente.
- Particulièrement maniable pour l'usinage de composants filigranes.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1157	100	2	9	3	FH 2	-	10	11503102	1157 100 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche en bois)</b>										
1157	100	2	9	3	-	Manche en bois	1	11255102	PF 1157 100 H2	-



**Ronde (1167)**

Les petites limes selon DIN 7283 pour travaux légers et en filigrane sont parfaites pour la fabrication d'outils et de moules. Lime ronde à taille circulaire. Version avec soie.



**Caractéristiques :**

- Utilisation polyvalente.
- Particulièrement maniable pour l'usinage de composants filigranes.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, le cuivre, le laiton, le zinc, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	ø [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1167	100	2	3	FH 2	-	10	11504102	1167 100 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche en bois)</b>									
1167	100	2	3	-	Manche en bois	1	11256102	PF 1167 100 H2	-

# Limes d'atelier

## Assortiments de limes à clé



1



### Assortiment de limes à clé 265 A

Contient une sélection de limes à clé destinée aux applications les plus diverses. Idéale pour les travaux de limage légers et filigranés.

#### Contenu :

L'assortiment comprend 6 limes à clé et un manche à serrage rapide. L'assortiment comprend les limes suivantes : plate à main (1117), plate pointue (1127), tiers-points (1137), carrée (1147), demi-ronde (1157), ronde (1167).

- Livraison avec manche à serrage rapide n° 210 dans un étui plastique protégeant des salissures et des dommages. Le manche n'est pas disponible à l'unité, mais seulement en assortiment.

#### Caractéristiques :

- Convient à une large palette de travaux de limage filigranés et légers.

Longueur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
100	1	11702100	265 A 100 H2	-



### Assortiment de limes à clé 265 B

Contient une sélection de limes à clé destinée aux applications les plus diverses. Idéale pour les travaux de limage légers et filigranés.

#### Contenu :

L'assortiment comprend 6 limes à clé. L'assortiment comprend les limes suivantes : plate à main (1117), plate pointue (1127), tiers-points (1137), carrée (1147), demi-ronde (1157) et ronde (1167).

#### Caractéristiques :

- Convient à une large palette de travaux de limage filigranés et légers.
- Livraison avec manches en bois montés, dans un étui plastique protégeant des salissures et des dommages. Les limes à clé ne sont pas disponibles à l'unité, mais seulement en assortiment.

Longueur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
100	1	11706100	265 B 100 H2	-



### Assortiment de limes à clé 265 K

Contient une sélection de limes à clé destinée aux applications les plus diverses. Idéale pour les travaux de limage légers et filigranés.

#### Contenu :

L'assortiment comprend 6 limes à clé. L'assortiment comprend les limes suivantes : plate à main (1117), plate pointue (1127), tiers-points (1137), carrée (1147), demi-ronde (1157) et ronde (1167).

#### Caractéristiques :

- Convient à une large palette de travaux de limage filigranés et légers.
- Livraison avec manches en bois montés, dans un coffret métallique protégeant des salissures et des dommages. Les limes à clé ne sont pas disponibles à l'unité, mais seulement en assortiment.

Longueur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
100	1	11700265	265 K 100 H2	-




**Lime contact**

Lime plate, taille 2 sur deux faces, avec poignée plate. Forme A selon DIN 7283. Lime très fine particulièrement appropriée à l'usinage de contacts et de rainures et ouvertures étroites.

**Caractéristiques :**

- La poignée découpée de la lime rend l'utilisation d'un manche inutile.
- Conception très maniable.
- Adapté pour une utilisation sur les métaux non ferreux tendres, l'acier et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/ pièce EUR
1118 A	100	2	8	1,2	10	11509150	1118 A 100 H2	-

# Limes pour carrossiers

## Supports réglables pour limes pour carrossiers

1



### Supports réglables pour limes pour carrossiers

Le support léger ergonomique à poignées en plastique sans plastifiant permet une fixation individuelle des limes pour carrossiers pour une adaptation optimale au contour des surfaces à traiter.

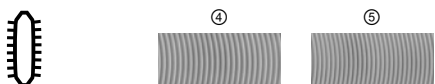
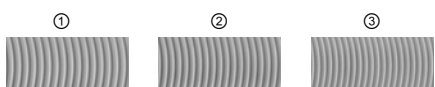


#### Caractéristiques :

- Le dispositif de serrage permet un ajustement progressif du rayon de courbure de la lime.
- Convient à l'utilisation ponctuelle et superficielle étant donné que la lime pour carrossier peut être arquée ou plaquée sur la surface.
- Travail sans fatigue grâce à la plaquette caoutchouc d'amortissement des vibrations.

Pour longueur de lime [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
300	1	14000167	KFH 300	-
350	1	14203350	KFH 350	-

## Limes pour carrossiers



### Limes pour carrossiers 299 b

Les limes pour carrossiers présentent des arêtes de coupe très acérées et peuvent être adaptées au contour de la surface à usiner à l'aide de la fixation individuelle dans le support de lime pour carrossiers. Les lames de lime conviennent aussi à l'utilisation ponctuelle.

#### Caractéristiques :

- Le dispositif de serrage permet un ajustement progressif du rayon de courbure de la lime.
- La forme bombée des lames de lime évite les rayures.

- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium et les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Photo	Profilé	Longueur [mm]	Denture	Exécution	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Dents par pouce		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(3)	299 b	300	1	grossière	31	4,7	9	1	14101301	299 b 300 Z1	-
(4)	299 b	300	2	moyenne	31	4,7	10	1	14101302	299 b 300 Z2	-
(5)	299 b	300	3	fine	31	4,7	12	1	14101303	299 b 300 Z3	-
(1)	299 b	350	00	extragrossier	36	5,8	7	1	14101357	299 b 350 Z00	-
(2)	299 b	350	0	très grossière	36	5,2	8	1	14101350	299 b 350 Z0	-
(3)	299 b	350	1	grossière	36	4,7	9	1	14101351	299 b 350 Z1	-
(4)	299 b	350	2	moyenne	36	4,7	10	1	14101352	299 b 350 Z2	-
(5)	299 b	350	3	fine	36	4,7	12	1	14101353	299 b 350 Z3	-



### Limes pour carrossiers 299 e

Les limes pour carrossiers avec taille croisée spéciale peuvent être adaptées au contour de la surface à usiner à l'aide de la fixation individuelle dans le support de lime pour carrossiers. Les lames de lime conviennent aussi à l'utilisation ponctuelle.

#### Caractéristiques :

- Le dispositif de serrage permet un ajustement progressif du rayon de courbure de la lime.

- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium et les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
299 e	350	Taille croisée spéciale (SK)	36	4,7	1	14107359	299 e 350	-




### Limes pour carrossiers avec soie

Lime plate, courbée (bombée) sur la longueur et la transversale, avec soie. Taillée sur une face.



#### Caractéristiques :

- La forme bombée de la lime évite les rayures.
- Possibilité d'utilisation ponctuelle.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium et les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
299 c	350	1	34,5	7,6	FH 5/1	5	14103351	299 c 350 H1	-
		3	34,5	7,6	FH 5/1	5	14103353	299 c 350 H3	-



# Limes fraisées

## Rabot à laque

1



### Rabot à laque

Petit rabot à laque avec lime utilisable des deux côtés pour la finition de petites surfaces peintes grâce au support plastique à ajustage de précision. Pour l'égalisation et la correction des défauts de peinture ainsi que pour éliminer de fines couches de peinture.

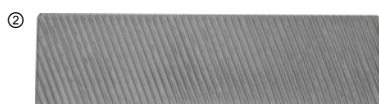
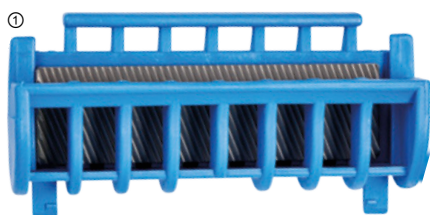


#### Caractéristiques :

- La forme bombée évite la formation de rayures.
- Finition de surface de qualité très élevée, sans stries, grâce à la forme fraisée précise des dents très acérées.
- Mise en peinture et traitement ultérieur des surfaces sans attente.

Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Lime de rechange		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Rabot à laque (lime comprise)</b>								
50	3	36	4,7	LAHF 50 Z3	1	14302001	LAH Z3	-
<b>Lime de rechange pour rabot à laque</b>								
50	3	36	4,7	-	10	14131053	LAHF 50 Z3	-

## Lime à chanfreiner universelle



### Lime à chanfreiner universelle

Lime plate montée dans un support spécial en matière plastique, avec denture bilatérale oblique. Idéal pour les travaux d'ébavurage simples et rapides.



#### Caractéristiques :

- Le support spécial permet un guidage sans problème et un contact perpendiculaire précis entre la lime à chanfreiner et le guide-chaîne.
- Idéal pour l'affûtage des carres de skis et l'entretien des guide-chaînes de tronçonneuses.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, la fonte grise et les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Photo	Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Lime de rechange		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Lime à chanfreiner universelle (lame comprise)</b>									
(1)	110	2	-	-	KF 110 Z2	1	13217110	UKF Z2	-
<b>Lime de rechange</b>									
(2)	110	2	31	4,7	-	10	13215112	KF 110 Z2	-




### Plate à main

Lime plate taillée sur trois faces. Version avec soie. Faces plates à denture diagonale avec brise-copeaux, chant haut à denture droite. Pour l'usinage des géométries à angle droit.

#### Caractéristiques :

- Très agressif.
- Pas d'encrassement grâce à un grand espace entre dents.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>, l'acier moulé, le cuivre et le laiton.

Profilé	Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
290	250	1	25	5,5	FH 4/1	10	13101251	290 250 Z1	-
		2	25	5,5	FH 4/1	10	13101252	290 250 Z2	-
	300	1	30	6	FH 5/1	5	13101301	290 300 Z1	-
		2	30	6	FH 5/1	5	13101302	290 300 Z2	-
		3	30	6	FH 5/1	5	13101303	290 300 Z3	-
	350	1	36	7	FH 5/1	5	13101351	290 350 Z1	-
2		36	7	FH 5/1	5	13101352	290 350 Z2	-	




### Demi-ronde, creuse

Lime pointue, creuse et demi-ronde. Version avec soie. Denture unilatérale en diagonale munie de brise-copeaux sur la face demi-ronde. Pour les travaux sur rayons et le limage des profilés demi-ronds.



#### Caractéristiques :

- Très agressif.
- Pas d'encrassement grâce à un grand espace entre dents.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, la fonte grise, les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>, l'acier moulé, le cuivre et le laiton.

Profilé	Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
295	250	1	23	7	FH 4/1	10	13103251	295 250 Z1	-
	300	1	27	9	FH 5/1	5	13103301	295 300 Z1	-

# Limes fraisées

## Limes plates fraisées



1




### Plate à main

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



#### Caractéristiques :

- Très agressif.
- Pas d'encrassement grâce à un grand espace entre dents.
- Adaptée pour une utilisation sur l'aluminium, la fonte grise, l'acier moulé et les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Supports adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
296	300	1	31	4,7	296a/300	5	13201301	296 300 Z1	-
		2	31	4,7	296a/300	5	13201302	296 300 Z2	-
	350	1	36	4,7	296a/350	5	13201351	296 350 Z1	-
		2	36	4,7	296a/350	5	13201352	296 350 Z2	-

## Support pour lime fraisée




### Support pour lime fraisée

Porte-lime réutilisable permettant un guidage optimal de la lime pour d'excellents résultats. Convient parfaitement aux limes pour carrossiers. Disponible dans deux dimensions qui permettent de couvrir toutes les limes fraisées de PFERD.

#### Caractéristiques :

- Changement d'outil rapide sans outillage spécial.

- Version très maniable.

Pour longueur de lime [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
300	FH 5/1	1	13203300	296a/300	-
350	FH 5/1	1	13203350	296a/350	-




### Limes en carbure bombées

Limes en carbure plates, bombées sur la longueur et la transversale, avec denture sur une face. Pour l'usinage de surfaces planes et convexes. Les porte-limes en carbure doivent être commandés séparément.

#### Caractéristiques :

- Grande qualité de surface.
- Meilleurs résultats de travail grâce à la denture radiale et bombée.

- Adapté pour une utilisation sur l'acier et les aciers d'une dureté > 54 HRC.

Longueur [mm]	Dents par cm	Hauteur [mm]	Largeur [mm]	Supports adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
50	10	10	5	HMFH 50	1	14403041	HMF 5010/1	-
132	5	20	7	HMFH 132	1	14410131	HMF 13220/1	-




### Limes plates en carbure avec brise-copeaux

Limes en carbure plates, bombées sur la transversale, avec denture sur les deux faces, une face avec brise-copeaux. Pour l'usinage de surfaces planes et convexes. Les porte-limes en carbure doivent être commandés séparément.

#### Caractéristiques :

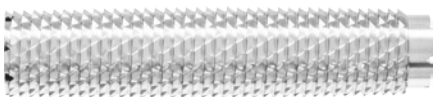
- Un côté avec brise-copeaux pour un enlèvement de matière important.

- Meilleurs résultats de travail grâce à la denture radiale et bombée.
- Adapté pour une utilisation sur l'acier et les aciers d'une dureté > 54 HRC.

Longueur [mm]	Dents par cm	Hauteur [mm]	Largeur [mm]	Brise-copeaux	Supports adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
50	6,5	10	5	1 face sans, 1 face avec	HMFH 50	1	14403042	HMF 5010/2	-
132	5	20	7	1 face sans, 1 face avec	HMFH 132	1	14410132	HMF 13220/2	-



①



②


### Limes rondes en carbure métallique

Limes rondes en carbure à denture circulaire pour l'usinage de formes concaves et la retouche des rayons intérieurs. Les porte-limes en carbure doivent être commandés séparément.

#### Caractéristiques :

- Unique en son genre, la géométrie de la denture garantit les meilleurs résultats.

- Utilisation à 360° : La fixation sur le porte-lime HMFH 51 R permet aux limes de se déplacer par pas de 60° autour de leur axe.
- Adapté pour une utilisation sur l'acier et les aciers d'une dureté > 54 HRC.

Photo	Longueur [mm]	Dents par cm	∅ [mm]	Supports adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	50	8	10	HMFH 51 R	1	14405040	HMF 1050	-
(2)	50	8	12	HMFH 51 R	1	14406040	HMF 1250	-

# Limes en carbure

## Supports pour limes en carbure

1




### Supports pour limes en carbure

Porte-lime de forme ergonomique et réutilisable avec manche ergonomique. Les limes en carbure doivent être commandées séparément.

#### Caractéristiques :

- Garantissent un guidage optimal de la lime.
- Meilleurs résultats.
- Changement d'outil rapide.

Photo	Limes en carbure adaptées		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	HMF 5010/2, HMF 5010/1	1	14203050	HMFH 50	-
(2)	HMF 13220/2, HMF 13220/1	1	14204132	HMFH 132	-
(3)	HMF 1050, HMF 1250	1	14203051	HMFH 51 R	-





### Tiers-points ordinaires (1232)

Lime tiers-points, pointue, avec soie pour diverses applications. Taillée sur trois faces et trois arêtes.



**Caractéristiques :**

- Bonne capacité d'enlèvement de matière.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1232	125	2	10	FH 3	-	10	11401122	1232 125 H2	-
	150	2	12	FH 3	-	10	11401152	1232 150 H2	-
	250	2	18	FH 4	-	10	11401252	1232 250 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1232	125	2	10	-	FH 3	1	11274127	PF 1232 125 H2	-
	150	2	12	-	FH 3	1	11274157	PF 1232 150 H2	-



### Tiers-points minces (1237)

Lime tiers-points, pointue, avec soie pour diverses applications. Taillée sur trois faces et trois arêtes.

**Caractéristiques :**

- Bonne capacité d'enlèvement de matière.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1237	100	2	6	FH 2	-	10	11402102	1237 100 H2	-
	125	2	7	FH 2	-	10	11402122	1237 125 H2	-
	150	2	8,5	FH 3	-	10	11402152	1237 150 H2	-
	175	2	10	FH 4	-	10	11402182	1237 175 H2	-
	200	2	12	FH 4	-	10	11402202	1237 200 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1237	125	2	7	-	FH 2	1	11275127	PF 1237 125 H2	-
	150	2	8,5	-	FH 3	1	11275157	PF 1237 150 H2	-



### Tiers-points extra minces (1238)

Lime tiers-points, pointue, avec soie pour diverses applications. Taillée sur trois faces et trois arêtes.

**Caractéristiques :**

- Bonne capacité d'enlèvement de matière.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1238	100	2	5	FH 2	-	10	11403102	1238 100 H2	-
	150	2	7	FH 2	-	10	11403152	1238 150 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1238	150	2	7	-	FH 2	1	11277157	PF 1238 150 H2	-

# Limes à affûter

## Limes tiers-points



1




### Tiers-points doubles extra minces (1239)

Lime tiers-points, pointue, avec soie pour diverses applications. Taillée sur trois faces et trois arêtes.

**Caractéristiques :**

- Bonne capacité d'enlèvement de matière.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1239	125	2	4,7	FH 2	10	11404122	1239 125 H2	-
	200	2	8	FH 3	10	11404202	1239 200 H2	-




### Lime à scie fine

Lime tiers-points à profil couteau avec soie. Taillée sur deux faces et sur le chant étroit.

**Caractéristiques :**

- Bonne capacité d'enlèvement de matière.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
340	110	2	6,5	4,8	FH 2	1	11279118	PF 340 110 H2	-




### Lime tiers-point pour scie circulaire (1230)

Lime tiers-points avec soie. Taillée sur trois faces, forme triangulaire non isocèle.

**Caractéristiques :**

- Bonne capacité d'enlèvement de matière.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1230	200	2	22,4	12,5	FH 4	10	11633202	1230 200 H2	-




### Limes pour scie à ruban (1231)

Lime tiers-points, pointue, avec soie. Taillée sur trois faces, arêtes arrondies taillées. Forme D selon DIN 7262. Pour l'affûtage des lames de scie circulaire.

**Caractéristiques :**

- Bonne capacité d'enlèvement de matière.
- Longue durée de vie.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et l'acier moulé.


Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1231	150	2	14,6	FH 3	10	11621152	1231 150 H2	-
	175	2	15,5	FH 4	10	11621182	1231 175 H2	-
	200	2	17	FH 4	10	11621202	1231 200 H2	-



### Limes à affûter les couteaux (1272)

Lime tiers-points à profil couteau avec soie. Taillée sur deux faces et sur le chant étroit. Forme G selon DIN 7262.




Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1272	200	2	20	6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	11604203	1272 200 H2	-
	250	2	25	7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	11604253	1272 250 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>										
1272	200	2	20	6,4 x 1,5	-	FH 4/1	1	11276208	PF 1272 200 H2	-

## Lime pignon



### Lime pignon

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

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
305	200	2	30	5	FH 5/1	10	11605203	305 200 H2	-


## Limes plates à scies cylindriques



### Limes plates à scie cylindrique (1212)

Lime plate avec soie. Avec deux bords droits et taille sur quatre faces. Forme E selon



Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1212	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11607203	1212 200 H2	-
	250	2	25	4,5	FH 4/1	10	11607253	1212 250 H2	-
	300	2	30	5	FH 5/1	10	11607303	1212 300 H2	-

# Limes à affûter

## Limes plates à scies cylindriques



1



### Limes plates à scie cylindrique (1212 r)

Lime plate avec soie. Avec un bord arrondi et un bord droit, et taille sur quatre faces. Forme E selon



Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche) – gr</b>										
1212 gr	150	2	16	3	FH 3	-	10	11608153	1212 gr 150 H2	-
	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11608203	1212 gr 200 H2	-
	250	2	25	4,5	FH 4/1	-	10	11608253	1212 gr 250 H2	-
	300	2	30	5	FH 5/1	-	10	11608303	1212 gr 300 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique) – gr</b>										
1212 gr	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11270208	PF 1212 gr 200 H2	-



### Limes plates à scie cylindrique (1212 r)

Lime plate avec soie. Avec deux bords arrondis et taille sur quatre faces. Forme E selon



Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche) – r</b>										
1212 r	200	2	20	3,5	FH 4/1	-	10	11609203	1212 r 200 H2	-
	250	2	25	4,5	FH 4/1	-	10	11609253	1212 r 250 H2	-
	300	2	30	5	FH 5/1	-	10	11609303	1212 r 300 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique) – r</b>										
1212 r	200	2	20	3,5	-	FH 4/1	1	11271208	PF 1212 r 200 H2	-
	250	2	25	4,5	-	FH 4/1	1	11271258	PF 1212 r 250 H2	-



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

Lime plate, pointue, avec soie pour l'affûtage, l'ébavurage et l'usinage des surfaces. Taillée sur quatre faces. Forme E selon DIN 7262.

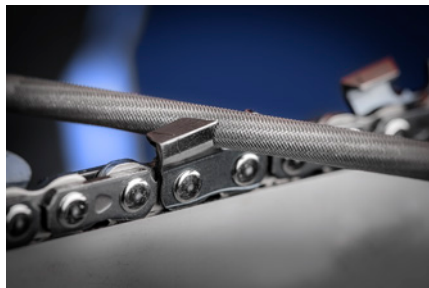


Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche) – r</b>									
1212 SP	150	1	16	3	FH 3	10	11904151	1212 SP 150 H1	-
		3	16	3	FH 3	10	11904153	1212 SP 150 H3	-
	200	1	20	3,5	FH 4/1	10	11904201	1212 SP 200 H1	-
		2	20	3,5	FH 4/1	10	11904202	1212 SP 200 H2	-
		3	20	3,5	FH 4/1	10	11904203	1212 SP 200 H3	-
	250	1	25	4,5	FH 4/1	10	11904251	1212 SP 250 H1	-
		2	25	4,5	FH 4/1	10	11904252	1212 SP 250 H2	-
		3	25	4,5	FH 4/1	10	11904253	1212 SP 250 H3	-
	300	1	30	5	FH 5/1	10	11904301	1212 SP 300 H1	-
		2	30	5	FH 5/1	10	11904302	1212 SP 300 H2	-
		3	30	5	FH 5/1	10	11904303	1212 SP 300 H3	-




### Limes pour tronçonneuse, rondes, Classic Line

Lime ronde Classic Line pour l'affûtage manuel rapide et sans stries des chaînes de tronçonneuse. Permet, en comparaison à la rectification par meulage sur une machine, un affûtage économique et soigneux sans contraintes thermiques de frottement.



#### Caractéristiques :

- Combinaison optimale entre durée de vie et enlèvement de matière.
- Limage agressif pour un affûtage rapide.

Profilé	Longueur [mm]	∅ [mm]	∅ [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
412 200	200	3,5	9/64	1/4 LP	SH 220	6	11004153	412 200 x 3,5 Classic	-
		4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	6	11016203	412 200 x 4,0 Classic	-
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11017203	412 200 x 4,5 Classic	-
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	11018203	412 200 x 4,8 Classic	-
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11020203	412 200 x 5,16 Classic	-
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	6	11022203	412 200 x 5,5 Classic	-
		6,3	1/4	-	FH 3	6	11024203	412 200 x 6,3 Classic	-
		7	9/32	-	FH 3	6	11026203	412 200 x 7,0 Classic	-
7,9	5/16	3/4	FH 3	6	11028203	412 200 x 7,9 Classic	-		




### Limes pour tronçonneuse, rondes, Premium Line

Lime ronde Premium Line pour l'affûtage manuel rapide et sans stries des chaînes de tronçonneuse. Permet, en comparaison à la rectification par meulage sur une machine, un affûtage économique et soigneux sans contraintes thermiques de frottement.

#### Caractéristiques :

- tranchant parfait grâce à la taille hélicoïdale innovante.
- Fines surfaces de dent pour des performances de coupe optimales et une grande sensibilité au limage.

Profilé	Longueur [mm]	∅ [mm]	∅ [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
412 200	200	4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	6	11037203	412 200 x 4,0 Premium	-
		4,5	11/64	.325	FH 2	6	11038203	412 200 x 4,5 Premium	-
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	6	11039203	412 200 x 4,8 Premium	-
		5,16	13/64	3/8	FH 3	6	11040203	412 200 x 5,16 Premium	-
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	6	11041203	412 200 x 5,5 Premium	-



# Limes à affûter

## Limes pour tronçonneuse



1




### Limes pour tronçonneuse emballées par 3 dans un étui plastique, Classic Line

Trois limes rondes Classic Line à taille hélicoïdale sous emballage plastique POS, protégées contre les salissures et les détériorations. L'ouverture à l'avant de l'emballage facilite le retrait et le rangement des limes. Une unité d'emballage contient quatre étuis de trois limes.

#### Caractéristiques :

- Combinaison optimale entre durée de vie et enlèvement de matière.
- Limage agressif pour un affûtage rapide.

Profilé	Longueur [mm]	Ø [mm]	Ø [pouces]	Forme de soie	Pas de chaîne [pouces]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS</b>										
412 4x3	200	3,2	1/8	ronde	1/4 LP	SH 220	12	18600740	412 4x3 200 x 3,2 Classic	-
		4	5/32	carré	1/4, 3/8 LP	FH 2	12	11071203	412 4x3 200 x 4,0 Classic	-
		4,5	11/64	carré	.325	FH 2	12	18600763	412 4x3 200 x 4,5 Classic	-
		4,8	3/16	carré	.325	FH 2, FH 3	12	11073203	412 4x3 200 x 4,8 Classic	-
		5,16	13/64	carré	3/8	FH 3	12	18600758	412 4x3 200 x 5,16 Classic	-
		5,5	7/32	carré	3/8, .404	FH 3	12	11075203	412 4x3 200 x 5,5 Classic	-




### Limes pour tronçonneuse emballées par 3 dans un étui plastique, Premium Line

Trois limes rondes Premium Line à taille hélicoïdale sous emballage plastique POS, protégées contre les salissures et les détériorations. L'ouverture à l'avant de l'emballage facilite le retrait et le rangement des limes. Une unité d'emballage contient quatre étuis de trois limes.

#### Caractéristiques :

- tranchant parfait grâce à la taille hélicoïdale innovante.
- Fines surfaces de dent pour des performances de coupe optimales et une grande sensibilité au limage.

Profilé	Longueur [mm]	Ø [mm]	Ø [pouces]	Forme de soie	Pas de chaîne [pouces]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
412 4x3	200	4	5/32	carré	1/4, 3/8 LP	FH 2	12	18600759	412 4x3 200 X 4,0 Premium	-
		4,5	11/64	carré	.325	FH 2	12	18600764	412 4x3 200 X 4,5 Premium	-
		4,8	3/16	carré	.325	FH 2, FH 3	12	18600760	412 4x3 200 X 4,8 Premium	-
		5,16	13/64	carré	3/8	FH 3	12	18600761	412 4x3 200 x 5,16 Premium	-
		5,5	7/32	carré	3/8, .404	FH 3	12	18600762	412 4x3 200 x 5,5 Premium	-



### Limes pour tronçonneuse emballées par 2 dans un étui plastique, Classic Line

Deux limes rondes Classic Line à taille hélicoïdale sous emballage plastique POS, protégées contre les salissures et les détériorations. Une unité d'emballage contient vingt étuis plastique de deux limes. LP = Low Profile.



#### Caractéristiques :

- L'ouverture à rabat au dos empêche les limes de glisser hors de l'emballage.
- Combinaison optimale entre durée de vie et enlèvement de matière.
- Limage agressif pour un affûtage rapide.

Profilé	Longueur [mm]	∅ [mm]	∅ [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS</b>									
4122 SK	200	4	5/32	1/4, 3/8 LP	FH 2	40	11081203	4122 SK-4,0 200 Classic	-
		4,8	3/16	.325	FH 2, FH 3	40	11083203	4122 SK-4,8 200 Classic	-
		5,16	13/64	3/8	FH 3	40	18600757	4122 SK-5,16 200 Classic	-
		5,5	7/32	3/8, .404	FH 3	40	11085203	4122 SK-5,5 200 Classic	-



### Manches en bois pour limes pour tronçonneuses

Le manche en bois pour lime de tronçonneuse est pourvu d'un angle de contact qui indique l'angle de limage optimal de 35° pour affûter avec précision et uniformément toutes les dents de la tronçonneuse.

#### Caractéristiques :

- Limage exact et homogène grâce à un angle de limage optimal.

Pour ∅ de lime pour tronçonneuse [mm]	Longueur totale [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
4,8 / 5,16 / 5,5 / 6,3 / 7,0 / 7,9	100	10	12611010	HKSF 100/10	-
		100	12610010	HKSF 100/100	-

# Limes à affûter

## Limes pour tronçonneuse



1



①




②

### Manche de lime ergonomique, guide d'affûtage de tronçonneuse

Le guide d'affûtage de tronçonneuse donne des résultats d'affûtage uniformes étant donné qu'il impose toujours le bon angle d'affûtage. Il est enfiché sur le bout du manche de lime ergonomique. Les manches de limes ergonomiques doivent être commandés séparément.



Photo	Pour ø de lime pour tronçonneuse [mm]	Longueur totale [mm]	Angle prescrit		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Manche de lime ergonomique</b>							
(1)	4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	120	-	10	12617110	FH 1 KSF	-
<b>Guide d'affûtage de tronçonneuse</b>							
(2)	4,0 / 4,5 / 4,8 / 5,16 / 5,5	-	25°/30°	10	12600020	KSSL 25/30	-
			30°/35°	10	12600010	KSSL 30/35	-




### Gabarit pour limiteur de profondeur réglable

Le gabarit pour limiteur de profondeur réglable spécialement conçu permet de contrôler l'écart entre la dent de tronçonneuse et le limiteur de profondeur, et est l'outil idéal pour régler individuellement le limiteur de profondeur de la chaîne de tronçonneuse et obtenir ainsi le résultat d'affûtage optimal pour les travaux de sciage du bois.

#### Caractéristiques :

- Permet d'adapter de manière optimale le limiteur de profondeur aux conditions individuelles lors du sciage.

Pas de chaîne approprié [pouces]	Plage de réglage de H à S [mm]	Plage de réglage de H à S [pouces]	Écartement limiteur de profondeur M [mm]	Écartement limiteur de profondeur M [pouces]	Longueur totale [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1/4», 3/8» LP, .325», 3/8», .404»	0,5	0,020	0,65	0,025	83	1	11099224	TBL 24	-



### Assortiment de manches de lime ergonomiques, guide d'affûtage de tronçonneuse

Assortiment composé d'un manche ergonomique pour limes pour tronçonneuse et deux guides d'affûtage de tronçonneuse. Le guide d'affûtage de tronçonneuse est enfiché sur le bout du manche de lime ergonomique.




#### Contenu :

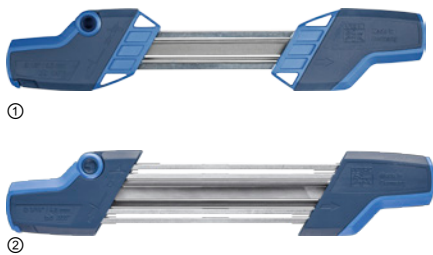
L'assortiment contient un manche de lime ergonomique FH 1 KSF, un guide d'affûtage de tronçonneuse KSSL 25/30 (angle prescrit 25°/30°) et un guide d'affûtage de tronçonneuse KSSL 30/35 (angle prescrit 30°/35°).

#### Caractéristiques :

- Le guide d'affûtage de tronçonneuse donne des résultats d'affûtage uniformes étant donné qu'il impose toujours le bon angle d'affûtage.
- L'assortiment est livré dans un emballage individuel attractif.

	Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1	1260030	SET FH1 KSSL 25/30-30/35	-

## Affûteuses CHAIN SHARP



### Affûteuses CHAIN SHARP CS-X

L'affûteuse pour tronçonneuse CHAIN SHARP CS-X permet l'affûtage de l'arête de coupe tout en ajustant le limiteur de profondeur. La forme optimisée et l'excellente position de la lime assurent un guidage précis et des résultats parfaits.




#### Contenu :

L'assortiment comprend une affûteuse, une lime pour limiteur de profondeur et deux limes pour tronçonneuse Classic Line.

#### Caractéristiques :

- Passage de la denture droite à la denture gauche en tournant l'outil, aucune opération de modification nécessaire.
- Remplacement simplifié des limes grâce à une conception améliorée.
- L'affûteuse est pré-réglée pour un angle d'affûtage de 30°.

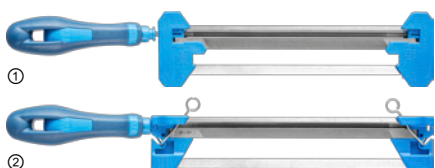
Photo	Pour ø de lime pour tronçonneuse [mm]	Pour ø de lime pour tronçonneuse [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Écartement limiteur de profondeur [mm]	Lime pour limiteur de profondeur adaptée		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS</b>									
(1)	3,2	1/8	1/4 LP	0,45	4132	1	18600742	CS-X-3,2	-
(2)	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4132	1	11098040	CS-X-4,0	-
	4,8	3/16	.325	0,65	4132	1	11098048	CS-X-4,8	-
	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1	11098051	CS-X-5,16	-
	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1	11098055	CS-X-5,5	-

# Limes à affûter

## Affûteuses CHAIN SHARP

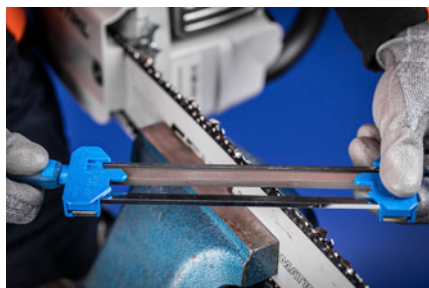


1



### Affûteuses CHAIN SHARP KSSG

La modification de la machine pour l'affûtage de la denture droite et de la denture gauche s'opère en quelques manipulations.



#### Contenu :

La lime pour tronçonneuse comprend une affûteuse, une lime pour tronçonneuse Classic Line, une lime pour limiteur de profondeur et un manche de lime ergonomique FH 1 KSF.

#### Caractéristiques :

- Précision extrême pour des résultats d'affûtage optimaux.
- Affûtage de l'arête de coupe et ajustage du limiteur de profondeur simultanés.

Photo	Pour ø de lime pour tronçonneuse [mm]	Pour ø de lime pour tronçonneuse [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Écartement limiteur de profondeur [mm]	Lime pour limiteur de profondeur adaptée		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS</b>									
(2)	4,0	5/32	3/8 LP	0,65	4131	1	11099092	KSSG 91-4,0	-
(1)	4,8	3/16	.325	0,65	4130	1	11098090	KSSG 90-4,8	-
	5,5	7/32	.404	0,65	4130	1	11099090	KSSG 90-5,5	-



### Affûteuses CHAIN SHARP CS-MT

Affûteuse compacte avec lime pour tronçonneuse et lime pour limiteur de profondeur dans un seul outil ergonomique. La hauteur définie de la lime pour tronçonneuse facilite l'affûtage des dents de la tronçonneuse et évite l'endommagement des maillons de la chaîne.



#### Contenu :

L'affûteuse comprend une affûteuse, une lime pour tronçonneuse Classic Line, une lime pour limiteur de profondeur, un manche ergonomique et un gabarit pour limiteur de profondeur.

#### Caractéristiques :

- Réglage individuel du limiteur de profondeur. Gabarit fourni pour des écartements de limiteur de profondeur de 0,65 mm (0,025»), pour le bois dur, et de 0,75 mm (0,030»), pour le bois tendre.
- Convient pour toutes les limes pour chaîne de tronçonneuse courantes.
- Longue durée d'utilisation avec les limes PFERD.

Pour ø de lime pour tronçonneuse [mm]	Pour ø de lime pour tronçonneuse [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Écartement limiteur de profondeur [mm]	Lime pour limiteur de profondeur adaptée		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS</b>								
4,0	5/32	3/8 LP	0,65	1213 ruk 150	1	11091040	CS-MT-4,0	-
4,8	3/16	.325	0,65	1213 ruk 150	1	11091048	CS-MT-4,8	-
5,16	13/64	3/8	0,65	1213 ruk 150	1	11091051	CS-MT-5,16	-
5,5	7/32	.404	0,65	1213 ruk 150	1	11091055	CS-MT-5,5	-





### Affûteuses CHAIN SHARP CS- SL

Le calibre d'affûtage pratique et compact associe une lime pour tronçonneuse et un calibre en un seul outil ergonomique. Le calibre donne des résultats d'affûtage uniformes étant donné qu'il impose toujours le bon angle d'affûtage. Les limes PFERD offrent une longue durée d'utilisation.




#### Contenu :

Le calibre d'affûtage comprend une lime pour tronçonneuse Classic Line avec un manche ergonomique et un calibre.

#### Caractéristiques :

- Résultats d'affûtage précis et uniformes, même pour les semi-professionnels.
- La hauteur définie de la lime pour tronçonneuse facilite l'affûtage des dents de la tronçonneuse et évite l'endommagement des maillons de la chaîne.

Pour ø de lime pour tronçonneuse [mm]	Pour ø de lime pour tronçonneuse [pouces]	Pas de chaîne [pouces]	Écartement limiteur de profondeur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS</b>							
4,0	5/32	3/8 LP	0,65	1	11099040	CS-SL-4,0	-
4,8	3/16	.325	0,65	1	11099048	CS-SL-4,8	-
5,16	13/64	3/8	0,65	1	11099051	CS-SL-5,16	-
5,5	7/32	.404	0,65	1	11099055	CS-SL-5,5	-



### Kit d'affûtage pour tronçonneuse CHAIN SHARP CS-SLS


Assortiment CHAIN SHARP CS-SLS pour l'entretien de chaînes de tronçonneuse et de guide-chaîne. L'affûteuse compacte et ergonomique permet d'affûter la chaîne de tronçonneuse de manière définie. La hauteur définie de la lime pour tronçonneuse facilite l'affûtage des dents de la tronçonneuse et évite l'endommagement des maillons de la chaîne.

#### Contenu :

L'assortiment comprend une affûteuse, deux limes pour tronçonneuse Classic Line, une lime pour limiteur de profondeur, un manche ergonomique et un gabarit pour limiteur de profondeur. L'assortiment est fourni dans un étui de ceinture qui le protège des détériorations et salissures.

#### Caractéristiques :

- Réglage individuel du limiteur de profondeur. Gabarit fourni pour des écartements de limiteur de profondeur de 0,65 mm (0,025»), pour le bois dur, et de 0,75 mm (0,030»), pour le bois tendre.
- Longue durée d'utilisation et résultats d'affûtage précis et uniformes avec les limes PFERD. Aussi pour les semi-professionnels.
- L'assortiment permet d'entretenir la chaîne de tronçonneuse et le guide-chaîne.

	Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1	11099140	SET CS-SLS-4,0	-
	11099148	SET CS-SLS-4,8	-
	11099151	SET CS-SLS-5,16	-
	11099155	SET CS-SLS-5,5	-



# Limes à affûter

## Limes pour limiteur de profondeur



1




### Limes pour limiteur de profondeur pour CHAIN SHARP CS-X

Lime plate taillée sur deux faces. Pour l'affûteuse CHAIN SHARP CS-X.

#### Caractéristiques :

- Enlèvement de matière parfaitement réglé sur le limiteur de profondeur.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Convient pour		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
4132	200	2	9	6	CS-X	10	11692202	4132 200	-
						1	11692203	4132 200 (1)	-




### Limes pour limiteur de profondeur pour CHAIN SHARP KSSG

Lime plate taillée sur deux faces. Disponible dans deux sections différentes. Pour l'affûteuse CHAIN SHARP KSSG.

#### Caractéristiques :

- Enlèvement de matière parfaitement réglé sur le limiteur de profondeur.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Convient pour		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
4130	200	2	9	6	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	11690202	4130 200	-
4131	200	2	7	4,5	KSSG 91-4,0	10	11691202	4131 200	-




### Limes plates pour tronçonneuse pour limiteur de profondeur

Lime plate avec soie taillée sur les deux faces, chants arrondis non taillés. Forme F selon DIN 7262. Les limes pour tronçonneuse plates sont utilisées sur les limiteurs de profondeur des chaînes de tronçonneuse.



#### Caractéristiques :

- Enlèvement de matière parfaitement réglé sur le limiteur de profondeur.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1213 ruk	150	2	16	3	FH 3	10	11610153	1213 ruk 150 H2	-
						1	11610154	1213 ruk 150 H2 (1)	-
	200	2	20	3,5	FH 4/1	10	11610203	1213 ruk 200 H2	-
						1	11610204	1213 ruk 200 H2 (1)	-




### Limes Chisel Bit, plate à main

Pour l'entretien et l'affûtage des chaînes de tronçonneuse à profil de gouge carré. Pour le ponçage des arêtes des chaînes de tronçonneuse. Peut être utilisée pour affûter le tranchant mais également pour rectifier le limiteur de profondeur.

#### Caractéristiques :

- Particulièrement recommandée aux débutants.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1215	175	2	12,4	3,3	FH 3	1	18801226	1215 FLST 175 (1)	-



## Limes Chisel Bit, tiers-points

Pour l'entretien et l'affûtage des chaînes de tronçonneuse à profil de gouge carré. Pour le ponçage des arêtes des chaînes de tronçonneuse.

**Caractéristiques :**

- Convient particulièrement bien pour l'affûtage des chaînes 3/8".

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1250	175	2	4,6	FH 3	1	18801225	1250 DKT 175 (1)	-

# Limes et râpes à bois

## Limes à bois



1



### Limes demi-rondes pour le bois

Lime demi-ronde, taille spéciale sur deux faces. Forme C selon DIN 7263. Version avec soie. Spécialement adaptée au tronçonnage du bois.

#### Caractéristiques :

- Performance d'enlèvement de matière élevée.
- Bonne évacuation des copeaux.
- Adapté pour une utilisation sur le bois et les matières plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1159	200	2	20	6	FH 4/1	10	11106202	1159 200 H2	-
	250	2	25	7	FH 4/1	10	11106252	1159 250 H2	-



### Limes cabinettes pour le bois

Lime demi-ronde et pointue à taille spéciale sur deux faces. Version plus plate et plus large que la lime demi-ronde. Forme F selon DIN 7263. Version avec soie. Spécialement adaptée au tronçonnage du bois.



#### Caractéristiques :

- Performance d'enlèvement de matière élevée.
- Bonne évacuation des copeaux.
- Adapté pour une utilisation sur le bois et les matières plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1158	200	1	23	4,7	FH 4/1	5	11310201	1158 200 H1	-
	250	1	29	6	FH 4/1	5	11310251	1158 250 H1	-

## Râpes à bois



### Râpes à bois plates à main

Lime plate taillée sur trois faces, faces plates avec taille de râpe, un chant avec taille de lime, un chant lisse. Forme A selon DIN 7263. Version avec soie. Spécialement adaptée au tronçonnage grossier du bois.




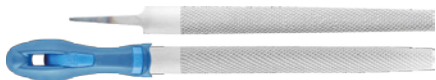
#### Caractéristiques :

- Performance d'enlèvement de matière élevée.
- Bonne évacuation des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1512	200	2	20	6,5	FH 4/1	-	10	11306202	1512 200 H2	-
	250	1	25	7,5	FH 4/1	-	10	11306251	1512 250 H1	-
		2	25	7,5	FH 4/1	-	10	11306252	1512 250 H2	-

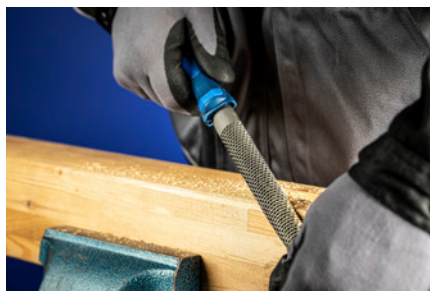
Suite voir page suivante

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>										
1512	200	2	20	6,5	-	FH 4/1	1	11231207	PF 1512 200 H2	-
	250	2	25	7,5	-	FH 4/1	1	11231257	PF 1512 250 H2	-




### Râpes à bois demi-rondes

Lime demi-ronde et pointue à taille de râpe sur deux faces. Forme C selon DIN 7263. Version avec soie. Spécialement adaptée au tronçonnage grossier du bois.



#### Caractéristiques :

- Performance d'enlèvement de matière élevée.
- Bonne évacuation des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>										
1552	150	2	16	6	FH 3	-	10	11307152	1552 150 H2	-
		200	1	21	7,5	FH 4/1	-	10	11307201	1552 200 H1
	250		2	21	7,5	FH 4/1	-	10	11307202	1552 200 H2
		1	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307251	1552 250 H1	-
		2	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307252	1552 250 H2	-
	300	3	25	8,5	FH 4/1	-	10	11307253	1552 250 H3	-
		1	30	10	FH 5/1	-	5	11307301	1552 300 H1	-
			2	30	10	FH 5/1	-	5	11307302	1552 300 H2
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>										
1552	150	2	16	6	-	FH 3	1	11233157	PF 1552 150 H2	-
		200	1	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233206	PF 1552 200 H1
	250		2	21	7,5	-	FH 4/1	1	11233207	PF 1552 200 H2
		2	25	8,5	-	FH 4/1	1	11233257	PF 1552 250 H2	-

# Limes et râpes à bois

## Râpes à bois



1



### Râpes à bois rondes (1562)

Lime ronde et pointue à taille de râpe circulaire. Forme E selon DIN 7263. Version avec soie. Pour les travaux sur rayons et le limage de profilés avec rayons intérieurs.



#### Caractéristiques :

- Performance d'enlèvement de matière élevée.
- Bonne évacuation des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	∅ [mm]	Manche préconisé	Manche compris		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Emballage industriel (sans manche)</b>									
1562	200	2	9,5	FH 4	-	10	11308202	1562 200 H2	-
	250	2	11,5	FH 4	-	10	11308252	1562 250 H2	-
<b>Emballage POS (avec manche de lime ergonomique)</b>									
1562	200	2	9,5	-	FH 4	1	11234207	PF 1562 200 H2	-
	250	2	11,5	-	FH 4	1	11234257	PF 1562 250 H2	-



### Râpes cabinettes (1558)

Lime demi-ronde et pointue à taille de râpe sur deux faces. Forme D selon DIN 7263. Version avec soie. Plus large et plus plate que la râpe à bois demi-ronde. Pour l'usinage de surfaces, de rayons, de profilés demi-ronds et de chants (chanfreinage et arrondissement).



#### Caractéristiques :

- Performance d'enlèvement de matière élevée.
- Bonne évacuation des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
1558	200	2	25	6	FH 4/1	5	11309202	1558 200 H2	-
		250	2	29	7	FH 4/1	5	11309252	1558 250 H2
	300	3	29	7	FH 4/1	5	11309253	1558 250 H3	-
		5	29	7	FH 4/1	5	11309255	1558 250 H5	-
		2	34	8	FH 5/1	5	11309302	1558 300 H2	-




### Rabot de maréchal-ferrant

Lime plate avec soie à denture sur quatre faces. Une face à taille fine, une face à taille grossière. Pour aplanir la surface du sabot en préservant ses forces et son dos, pour les opérations de finition, pour limer les sabots, mais aussi limer les clous lors du ferrage.



#### Caractéristiques :

- Longue durée de vie.
- Finition de surface de très bonne qualité.
- Limage agréable, pour l'homme comme pour l'animal.

Profilé	Longueur [mm]	Denture	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
3515	350	fraisée	44	6	FH 6/1	1	13180350	3515 350	-




### Rabot

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

#### Caractéristiques :

- Outil très robuste.

Profilé	Longueur [mm]	Taille	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
3510	350	Taille de râpe/lime 1	40	6	FH 6/1	5	11313351	3510 350 H1	-

## Râpes spéciales




### Lime-râpe de sculpteur

Lime-râpe demi-ronde avec deux extrémités courbées de taille différente (taille lime et taille de râpe). Pour l'usinage et la sculpture du bois, des plastiques, les reliefs, la réalisation de moules de fonderies et pour toutes les zones difficiles d'accès.

#### Caractéristiques :

- Adapté pour une utilisation sur le bois, les pierres tendres, les matières plastiques et la corne.

Profilé	Longueur [mm]	Taille		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
3553	200	2	5	11316202	3553 200 H2	-





### Limes-râpes de constructeur d'escaliers

Lime-râpe aux deux extrémités demi-rondes courbées avec taille de râpe sur le rayon extérieur et taille lime sur le rayon intérieur. Pour l'usinage et la sculpture du bois, des plastiques, les reliefs, la réalisation de moules de fonderies et pour toutes les zones difficiles d'accès.



#### Caractéristiques :

- Adapté pour une utilisation sur le bois, les pierres tendres, les matières plastiques et la corne.

Profilé	Longueur [mm]	Taille		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
3554	250	2	5	11303252	3554 250 H2	-



### Râpes de constructeur d'escaliers

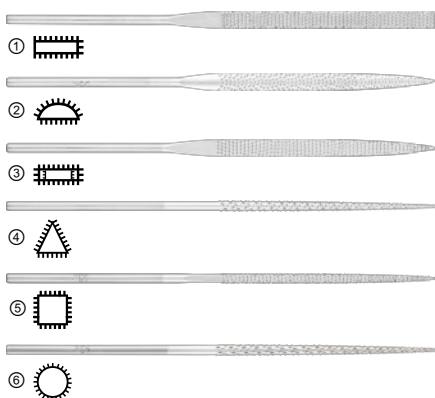
Corps de lime demi-rond et courbé avec taille de râpe sur la face demi-ronde. Le profil demi-rond fortement courbé permet des travaux sur différents rayons. Reprise de mains courantes, décorations, sculptures, plastiques et modèles de fonderie.

#### Caractéristiques :

- Adapté pour une utilisation sur le bois, les pierres tendres, les matières plastiques et la corne.

Profilé	Longueur [mm]	Taille		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
3556	250	2	2	11302252	3556 250 H2	-

## Râpes aiguille



### Râpes aiguille

Les râpes aiguille sont parfaitement adaptées aux travaux sur les endroits difficiles d'accès, notamment sur les décorations, les modèles de fonderie, les sculptures et les plastiques.

#### Caractéristiques :

- Les tiges forgées rendent l'utilisation d'un manche superflu.
- Adapté pour une utilisation sur le bois, les pierres tendres, les matières plastiques et la corne.

Photo	Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	2501	140	2	3	12	12551142	2501 140 H2	-
(2)	2502	140	2	3	12	12552142	2502 140 H2	-
(3)	2506	140	2	3	12	12556142	2506 140 H2	-
(4)	2507	140	2	3	12	12557142	2507 140 H2	-
(5)	2508	140	2	3	12	12558142	2508 140 H2	-
(6)	2510	140	2	3	12	12559142	2510 140 H2	-



### Assortiment de râpes aiguille

Contient une sélection de râpes aiguilles destinée aux applications les plus diverses dans les endroits difficiles d'accès.


**Contenu :**

L'assortiment comprend six râpes aiguilles. L'assortiment comprend une lime de chaque forme : plate pointue, plate à main, tiers-points, carrée, ronde et demi-ronde.

- Livraison dans un étui plastique fonctionnel protégeant des salissures et des dommages.
- Adapté pour une utilisation sur le bois, les pierres tendres, les matières plastiques et la corne.

**Caractéristiques :**

- Les tiges forgées rendent l'utilisation d'un manche superflu.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Contenu [pièce]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
2527	140	2	6	1	12799020	2527 140 H2	-

# Limes de précision

Limes avec soie



1




## Limes carrelettes, plates à main

Limes carrelettes plates à main maniables, taillées sur 3 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.



### Caractéristiques :

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
800	100	00	13	3	FH 2	12	19300101	800 100 H00	-
		0	13	3	FH 2	12	19300102	800 100 H0	-
		1	13	3	FH 2	12	19300103	800 100 H1	-
		2	13	3	FH 2	12	19300104	800 100 H2	-
		3	13	3	FH 2	12	19300105	800 100 H3	-
		4	13	3	FH 2	12	19300106	800 100 H4	-
	150	00	18	4	FH 3	12	19300151	800 150 H00	-
		0	18	4	FH 3	12	19300152	800 150 H0	-
		1	18	4	FH 3	12	19300153	800 150 H1	-
		2	18	4	FH 3	12	19300154	800 150 H2	-
		3	18	4	FH 3	12	19300155	800 150 H3	-
		4	18	4	FH 3	12	19300156	800 150 H4	-
	200	00	22	5	FH 4/1	12	19300201	800 200 H00	-
		0	22	5	FH 4/1	12	19300202	800 200 H0	-
		1	22	5	FH 4/1	12	19300203	800 200 H1	-
		2	22	5	FH 4/1	12	19300204	800 200 H2	-
		3	22	5	FH 4/1	12	19300205	800 200 H3	-
		4	22	5	FH 4/1	12	19300206	800 200 H4	-




## Limes piliers, normales

Petites limes piliers maniables, taillées sur 2 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

### Caractéristiques :

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
810	150	00	13	4	FH 3	12	19302151	810 150 H00	-
		0	13	4	FH 3	12	19302152	810 150 H0	-
		2	13	4	FH 3	12	19302154	810 150 H2	-
	200	00	15	5	FH 4/1	12	19302201	810 200 H00	-
		0	15	5	FH 4/1	12	19302202	810 200 H0	-
		2	15	5	FH 4/1	12	19302204	810 200 H2	-
	250	00	18	6	FH 4/1	12	19302251	810 250 H00	-
		0	18	6	FH 4/1	12	19302252	810 250 H0	-
		2	18	6	FH 4/1	12	19302254	810 250 H2	-




### Limes piliers, effilées

Petites limes piliers minces maniables, taillées sur 2 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

**Caractéristiques :**

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.

- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
815	150	00	8	3,5	FH 2	12	19303151	815 150 H00	-
		0	8	3,5	FH 2	12	19303152	815 150 H0	-
		2	8	3,5	FH 2	12	19303154	815 150 H2	-
	200	00	10	4,5	FH 3	12	19303201	815 200 H00	-
		0	10	4,5	FH 3	12	19303202	815 200 H0	-
		2	10	4,5	FH 3	12	19303204	815 200 H2	-
	250	0	12	5	FH 3	12	19303252	815 250 H0	-
		2	12	5	FH 3	12	19303254	815 250 H2	-




### Limes piliers, très effilées

Petites limes piliers très minces maniables, taillées sur 2 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

**Caractéristiques :**

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.

- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
820	150	00	6	3	FH 2	12	19304151	820 150 H00	-
		0	6	3	FH 2	12	19304152	820 150 H0	-
		2	6	3	FH 2	12	19304154	820 150 H2	-
	200	00	8	3,5	FH 2	12	19304201	820 200 H00	-
		0	8	3,5	FH 2	12	19304202	820 200 H0	-
		2	8	3,5	FH 2	12	19304204	820 200 H2	-




### Plate pointue, fine

Petites limes carrées, pointues et maniables, taillées sur 3 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

**Caractéristiques :**

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.

- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
830	150	0	16	2	FH 3	12	19306152	830 150 H0	-
		2	16	2	FH 3	12	19306154	830 150 H2	-

# Limes de précision

Limes avec soie



1




## Demi-ronde

Petites limes demi-rondes maniables, taillées sur deux faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.



### Caractéristiques :

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
835	100	00	12	3,5	FH 2	12	19307101	835 100 H00	-
		0	12	3,5	FH 2	12	19307102	835 100 H0	-
		1	12	3,5	FH 2	12	19307103	835 100 H1	-
		2	12	3,5	FH 2	12	19307104	835 100 H2	-
		4	12	3,5	FH 2	12	19307106	835 100 H4	-
	150	00	16	4,5	FH 3	12	19307151	835 150 H00	-
		0	16	4,5	FH 3	12	19307152	835 150 H0	-
		1	16	4,5	FH 3	12	19307153	835 150 H1	-
		2	16	4,5	FH 3	12	19307154	835 150 H2	-
		3	16	4,5	FH 3	12	19307155	835 150 H3	-
	200	00	21	6	FH 4/1	12	19307201	835 200 H00	-
		0	21	6	FH 4/1	12	19307202	835 200 H0	-
		1	21	6	FH 4/1	12	19307203	835 200 H1	-
		2	21	6	FH 4/1	12	19307204	835 200 H2	-
		3	21	6	FH 4/1	12	19307205	835 200 H3	-
	250	00	25	7	FH 4/1	12	19307251	835 250 H00	-
		0	25	7	FH 4/1	12	19307252	835 250 H0	-
		1	25	7	FH 4/1	12	19307253	835 250 H1	-




## Demi-ronde, fine

Petites limes demi-rondes et pointues, minces, maniables, taillées sur 2 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

### Caractéristiques :

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
840	150	00	12	3,5	FH 3	12	19308151	840 150 H00	-
		0	12	3,5	FH 3	12	19308152	840 150 H0	-
		1	12	3,5	FH 3	12	19308153	840 150 H1	-
		2	12	3,5	FH 3	12	19308154	840 150 H2	-



### Ronde

Petites limes rondes et pointues, maniables, taille circulaire, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

**Caractéristiques :**

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR	
845	100	2	4	FH 2	12	19309104	845 100 H2	-	
		0	6	FH 3	12	19309152	845 150 H0	-	
	150	1	6	FH 3	12	19309153	845 150 H1	-	
		2	6	FH 3	12	19309154	845 150 H2	-	
		3	6	FH 3	12	19309155	845 150 H3	-	
		200	1	8	FH 4	12	19309203	845 200 H1	-
			2	8	FH 4	12	19309204	845 200 H2	-



### Tiers-points

Petites limes tiers-points, pointues et maniables, taillées sur 3 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

**Caractéristiques :**

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
855	100	1	6	FH 2	12	19311103	855 100 H1	-
		2	6	FH 2	12	19311104	855 100 H2	-
	150	0	9	FH 3	12	19311152	855 150 H0	-
		1	9	FH 3	12	19311153	855 150 H1	-
		2	9	FH 3	12	19311154	855 150 H2	-
		0	13	FH 4	12	19311202	855 200 H0	-
	200	1	13	FH 4	12	19311203	855 200 H1	-
		2	13	FH 4	12	19311204	855 200 H2	-
		3	13	FH 4	12	19311205	855 200 H3	-



### Carré

Petites limes carrées, pointues et maniables, taillées sur 4 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

**Caractéristiques :**

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
860	150	0	5	FH 3	12	19312152	860 150 H0	-
		2	5	FH 3	12	19312154	860 150 H2	-
	200	3	7	FH 4	12	19312205	860 200 H3	-



# Limes de précision

Limes avec soie



1




## Feuille de sauge

Petites limes en feuille de sauge pointues, maniables, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

### Caractéristiques :

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
865	150	2	16	4,5	FH 3	12	19313154	865 150 H2	-




## Couteau

Petites limes tiers-points pointues, maniables, à profil couteau, taillées sur 2 faces, pour l'utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

### Caractéristiques :

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
870	150	0	18	4	FH 3	12	19314152	870 150 H0	-
		2	18	4	FH 3	12	19314154	870 150 H2	-
	200	0	22	5	FH 4/1	12	19314202	870 200 H0	-
		2	22	5	FH 4/1	12	19314204	870 200 H2	-




## Barrette

Petites limes barrettes pointues, maniables, taillées sur 1 face, pour une utilisation sur des éléments de construction en acier filigrane jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>. La section de toutes les limes de précision est mesurée dans la zone sans taille.

### Caractéristiques :

- Répondent aux exigences les plus strictes en termes de précision géométrique, de rendement de coupe et de durabilité.
- Géométrie plus précise que celle des limes d'atelier.
- Conviennent également aux travaux d'installation et à la construction d'appareils et de machines complexes qui exigent une précision maximale.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
875	150	0	16	4	FH 3	12	19315152	875 150 H0	-
		2	16	4	FH 3	12	19315154	875 150 H2	-
	200	0	21	5	FH 4/1	12	19315202	875 200 H0	-
		2	21	5	FH 4/1	12	19315204	875 200 H2	-



### Limes carrettes, plates à main

Limes carrettes plates à main avec taille sur trois faces. Extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs, les limes CORINOX se distinguent par une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers).



#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).
- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 800	150	00	18	4	FH 3	12	19600151	COR 800 150 H00	-
		0	18	4	FH 3	12	19600152	COR 800 150 H0	-
	200	00	22	5	FH 4/1	12	19600201	COR 800 200 H00	-
		0	22	5	FH 4/1	12	19600202	COR 800 200 H0	-
		2	22	5	FH 4/1	12	19600204	COR 800 200 H2	-
	250	00	25	6	FH 4/1	12	19600251	COR 800 250 H00	-
		0	25	6	FH 4/1	12	19600252	COR 800 250 H0	-
		2	25	6	FH 4/1	12	19600254	COR 800 250 H2	-



### Limes piliers, normales

Limes piliers taillées sur deux faces. Extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs, les limes CORINOX se distinguent par une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers).



#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).
- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 810	150	00	13	4	FH 3	12	19602151	COR 810 150 H00	-
		0	13	4	FH 3	12	19602152	COR 810 150 H0	-
	200	00	15	5	FH 4/1	12	19602201	COR 810 200 H00	-
		0	15	5	FH 4/1	12	19602202	COR 810 200 H0	-
		2	15	5	FH 4/1	12	19602204	COR 810 200 H2	-




### Limes avec soie, demi-ronde

Limes avec soie demi-rondes pointues taillées sur deux faces. Extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs, les limes CORINOX se distinguent par une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers).

#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).

- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 835	150	0	16	4,5	FH 3	12	19607152	COR 835 150 H0	-
	200	0	21	6	FH 4/1	12	19607202	COR 835 200 H0	-
		2	21	6	FH 4/1	12	19607204	COR 835 200 H2	-




### Ronde

Limes rondes et pointues à taille circulaire. Extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs, les limes CORINOX se distinguent par une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers).

#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).

- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	∅ [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 845	200	0	8	FH 4	12	19609202	COR 845 200 H0	-
		2	8	FH 4	12	19609204	COR 845 200 H2	-




### Tiers-points

Limes tiers-points, pointues et taillées sur trois faces. Extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs, les limes CORINOX se distinguent par une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers).

#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).

- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 855	200	0	13	FH 4	12	19611202	COR 855 200 H0	-
		2	13	FH 4	12	19611204	COR 855 200 H2	-




### Carré

Limes carrées, pointues et taillées sur quatre faces. Extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs, les limes CORINOX se distinguent par une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers).

#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).

- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Manche préconisé		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 860	150	0	5	FH 3	12	19612152	COR 860 150 H0	-
		2	5	FH 3	12	19612154	COR 860 150 H2	-

## Limes aiguille CORINOX




### Plate pointue

Limes carrées, pointues et taillées sur quatre faces. Les limes aiguille CORINOX extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs ont une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers) et se prêtent au limage de précision de pièces de très petite taille ou filigranes.



#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).
- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 2306	180	0	3,5	6	1,5	12	12471182	COR 2306 180 H0	-
		2	3,5	6	1,5	12	12471184	COR 2306 180 H2	-




### Plate à main

Limes plates à main taillées sur trois faces. Les limes aiguille CORINOX extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs ont une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers) et se prêtent au limage de précision de pièces de très petite taille ou filigranes.

#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).

- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 2301	180	0	3,5	6	1,5	12	12472182	COR 2301 180 H0	-
		2	3,5	6	1,5	12	12472184	COR 2301 180 H2	-




### Tiers-points

Limes tiers-points, pointues et taillées sur trois faces. Les limes aiguille CORINOX extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs ont une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers) et se prêtent au limage de précision de pièces de très petite taille ou filigranes.

#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).
- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	ø [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 2307	180	0	3,5	4,1	12	12474182	COR 2307 180 H0	-
		2	3,5	4,1	12	12474184	COR 2307 180 H2	-




### Carré

Limes carrées, pointues et taillées sur quatre faces. Les limes aiguille CORINOX extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs ont une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers) et se prêtent au limage de précision de pièces de très petite taille ou filigranes.

#### Caractéristiques :

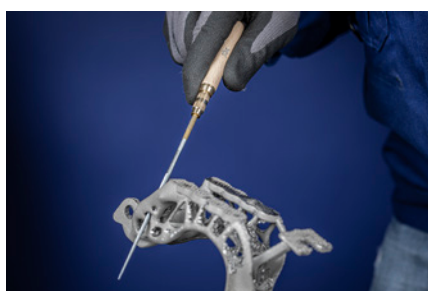
- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).
- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	ø [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 2308	180	0	3,5	2,7	12	12475182	COR 2308 180 H0	-
		2	3,5	2,7	12	12475184	COR 2308 180 H2	-




### Ronde

Limes rondes et pointues à taille circulaire. Les limes aiguille CORINOX extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs ont une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers) et se prêtent au limage de précision de pièces de très petite taille ou filigranes.



#### Caractéristiques :

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).
- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	ø [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 2310	180	0	3,5	3,5	12	12476182	COR 2310 180 H0	-
		2	3,5	3,5	12	12476184	COR 2310 180 H2	-



**Demi-ronde**

Limes demi-rondes pointues taillées sur deux faces. Les limes aiguille CORINOX extrêmement résistantes à l'usure et aux chocs ont une dureté de surface exceptionnelle de 1 200 HV (dureté Vickers) et se prêtent au limage de précision de pièces de très petite taille ou filigranes.



**Caractéristiques :**

- Utilisables également sur des matériaux difficiles à usiner comme l'acier inoxydable, les matériaux réfractaires, les métaux non ferreux durs et les thermodurcissables renforcés de fibres (PRFV, PRFC).
- Faible tendance à l'adhérence des copeaux.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
COR 2302	180	0	3,5	6	2	12	12478182	COR 2302 180 H0	-
		2	3,5	6	2	12	12478184	COR 2302 180 H2	-

**Limes aiguille**



**Plate pointue**

Les limes carrées et pointues taillées sur quatre faces, sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Plate pointue</b>									
2406	140	0	3	5,1	1,3	12	12505061	2406 140 H0	-
		1	3	5,1	1,3	12	12505062	2406 140 H1	-
		2	3	5,1	1,3	12	12505063	2406 140 H2	-
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12505081	2406 160 H0	-
		1	3,25	5,5	1,4	12	12505082	2406 160 H1	-
		2	3,25	5,5	1,4	12	12505083	2406 160 H2	-
		3	3,25	5,5	1,4	12	12505084	2406 160 H3	-
	180	00	3,5	6	1,5	12	12505091	2406 180 H00	-
		0	3,5	6	1,5	12	12505092	2406 180 H0	-
2		3,5	6	1,5	12	12505094	2406 180 H2	-	






### Plate à main

Les limes carrées taillées sur quatre faces, sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

#### Caractéristiques :

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Plate à main</b>									
2401	140	0	3	5,1	1,3	12	12501061	2401 140 H0	-
		1	3	5,1	1,3	12	12501062	2401 140 H1	-
		2	3	5,1	1,3	12	12501063	2401 140 H2	-
		3	3	5,1	1,3	12	12501064	2401 140 H3	-
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12501081	2401 160 H0	-
		1	3,25	5,5	1,4	12	12501082	2401 160 H1	-
		2	3,25	5,5	1,4	12	12501083	2401 160 H2	-
		3	3,25	5,5	1,4	12	12501084	2401 160 H3	-
	180	00	3,5	6	1,5	12	12501091	2401 180 H00	-
		0	3,5	6	1,5	12	12501092	2401 180 H0	-
		1	3,5	6	1,5	12	12501093	2401 180 H1	-
		2	3,5	6	1,5	12	12501094	2401 180 H2	-
	200	00	3,75	6,4	1,6	12	12501101	2401 200 H00	-
		0	3,75	6,4	1,6	12	12501102	2401 200 H0	-
		1	3,75	6,4	1,6	12	12501103	2401 200 H1	-
		2	3,75	6,4	1,6	12	12501104	2401 200 H2	-




### Feuille de sauge

Les limes en feuille de sauge pointues taillées sur deux faces sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

#### Caractéristiques :

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Forme de feuille de sauge</b>									
2403	140	0	3	4,5	1,8	12	12504061	2403 140 H0	-
		1	3	4,5	1,8	12	12504062	2403 140 H1	-
		2	3	4,5	1,8	12	12504063	2403 140 H2	-
	160	0	3,25	5,2	2,3	12	12504081	2403 160 H0	-
		1	3,25	5,2	2,3	12	12504082	2403 160 H1	-
		2	3,25	5,2	2,3	12	12504083	2403 160 H2	-
		3	3,25	5,2	2,3	12	12504084	2403 160 H3	-
	180	0	3,5	5,7	2,5	12	12504092	2403 180 H0	-
		1	3,5	5,7	2,5	12	12504094	2403 180 H1	-
		2	3,5	5,7	2,5	12	12504093	2403 180 H2	-
2409	180	0	3,5	4	2,9	12	12510092	2409 180 H0	-




### Tiers-points

Les limes tiers-points pointues, taillées sur trois faces sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Tiers-points</b>								
2407	140	0	3	3,5	12	12508061	2407 140 H0	-
		1	3	3,5	12	12508062	2407 140 H1	-
		2	3	3,5	12	12508063	2407 140 H2	-
		3	3	3,5	12	12508064	2407 140 H3	-
	160	0	3,25	3,7	12	12508081	2407 160 H0	-
		1	3,25	3,7	12	12508082	2407 160 H1	-
		2	3,25	3,7	12	12508083	2407 160 H2	-
		3	3,25	3,7	12	12508084	2407 160 H3	-
	180	00	3,5	4,1	12	12508091	2407 180 H00	-
		0	3,5	4,1	12	12508092	2407 180 H0	-
		2	3,5	4,1	12	12508093	2407 180 H2	-
		3	3,5	4,1	12	12508094	2407 180 H3	-
	200	00	3,75	4,4	12	12508101	2407 200 H00	-
		0	3,75	4,4	12	12508102	2407 200 H0	-
		2	3,75	4,4	12	12508103	2407 200 H2	-
		3	3,75	4,4	12	12508104	2407 200 H3	-




### Carré

Les limes carrées, pointues, taillées sur quatre faces, sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Carré</b>								
2408	140	0	3	2,4	12	12511061	2408 140 H0	-
		1	3	2,4	12	12511062	2408 140 H1	-
		2	3	2,4	12	12511063	2408 140 H2	-
		3	3	2,4	12	12511064	2408 140 H3	-
	160	0	3,25	2,5	12	12511081	2408 160 H0	-
		1	3,25	2,5	12	12511082	2408 160 H1	-
		2	3,25	2,5	12	12511083	2408 160 H2	-
		3	3,25	2,5	12	12511084	2408 160 H3	-
	180	00	3,5	2,7	12	12511091	2408 180 H00	-
		0	3,5	2,7	12	12511092	2408 180 H0	-
		2	3,5	2,7	12	12511093	2408 180 H2	-
	200	00	3,75	3	12	12511101	2408 200 H00	-
		0	3,75	3	12	12511102	2408 200 H0	-
		2	3,75	3	12	12511103	2408 200 H2	-

# Limes de précision

## Limes aiguille



1




### Couteau

Les limes tiers-points pointues à profil couteau taillées sur deux faces sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

#### Caractéristiques :

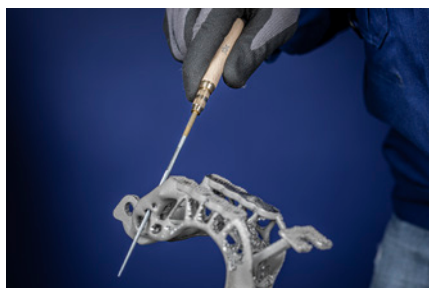
- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Forme de couteau</b>									
2405	140	0	3	5,5	1,5	12	12506061	2405 140 H0	-
		1	3	5,5	1,5	12	12506062	2405 140 H1	-
		2	3	5,5	1,5	12	12506063	2405 140 H2	-
	160	0	3,25	5,8	1,7	12	12506081	2405 160 H0	-
		1	3,25	5,8	1,7	12	12506082	2405 160 H1	-
		2	3,25	5,8	1,7	12	12506083	2405 160 H2	-
	180	00	3,5	6,2	1,8	12	12506091	2405 180 H00	-
		0	3,5	6,2	1,8	12	12506092	2405 180 H0	-
		2	3,5	6,2	1,8	12	12506093	2405 180 H2	-




### Ronde

Les limes rondes et pointues à taille circulaire sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.



#### Caractéristiques :

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Ronde</b>								
2410	140	0	3	3	12	12512061	2410 140 H0	-
		1	3	3	12	12512062	2410 140 H1	-
		2	3	3	12	12512063	2410 140 H2	-
		4	3	3	12	12512064	2410 140 H4	-
	160	0	3,25	3,25	12	12512081	2410 160 H0	-
		1	3,25	3,25	12	12512082	2410 160 H1	-
		2	3,25	3,25	12	12512083	2410 160 H2	-
		4	3,25	3,25	12	12512084	2410 160 H4	-
	180	00	3,5	3,5	12	12512090	2410 180 H00	-
		0	3,5	3,5	12	12512091	2410 180 H0	-
		1	3,5	3,5	12	12512092	2410 180 H1	-
		2	3,5	3,5	12	12512093	2410 180 H2	-
		3	3,5	3,5	12	12512094	2410 180 H3	-
	200	00	3,75	3,75	12	12512100	2410 200 H00	-
		0	3,75	3,75	12	12512101	2410 200 H0	-
		1	3,75	3,75	12	12512102	2410 200 H1	-
		2	3,75	3,75	12	12512103	2410 200 H2	-
		3	3,75	3,75	12	12512104	2410 200 H3	-




### Demi-ronde

Les limes demi-rondes pointues taillées sur deux faces sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Demi-ronde</b>									
2402	140	0	3	5	1,7	12	12509061	2402 140 H0	-
		1	3	5	1,7	12	12509062	2402 140 H1	-
		2	3	5	1,7	12	12509063	2402 140 H2	-
		3	3	5	1,7	12	12509064	2402 140 H3	-
	160	0	3,25	5,7	1,8	12	12509081	2402 160 H0	-
		1	3,25	5,7	1,8	12	12509082	2402 160 H1	-
		2	3,25	5,7	1,8	12	12509083	2402 160 H2	-
		3	3,25	5,7	1,8	12	12509084	2402 160 H3	-
	180	00	3,5	6	2	12	12509091	2402 180 H00	-
		0	3,5	6	2	12	12509092	2402 180 H0	-
		2	3,5	6	2	12	12509093	2402 180 H2	-
		3	3,5	6	2	12	12509094	2402 180 H3	-
	200	00	3,75	6,4	1,8	12	12509101	2402 200 H00	-
		0	3,75	6,4	1,8	12	12509102	2402 200 H0	-
		2	3,75	6,4	1,8	12	12509103	2402 200 H2	-
		3	3,75	6,4	1,8	12	12509104	2402 200 H3	-




### Barrette

Les limes barrettes pointues taillées sur une face sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Forme barrette</b>									
2411	140	0	3	5	2,1	12	12503061	2411 140 H0	-
		1	3	5	2,1	12	12503062	2411 140 H1	-
		2	3	5	2,1	12	12503063	2411 140 H2	-
	160	0	3,25	5,3	2,1	12	12503081	2411 160 H0	-
		1	3,25	5,3	2,1	12	12503082	2411 160 H1	-
		2	3,25	5,3	2,1	12	12503083	2411 160 H2	-
		3	3,25	5,3	2,1	12	12503084	2411 160 H3	-
	180	0	3,5	5,6	2,3	12	12503092	2411 180 H0	-
		1	3,5	5,6	2,3	12	12503093	2411 180 H1	-
		2	3,5	5,6	2,3	12	12503094	2411 180 H2	-




### Plate pointue avec bords arrondis

Les limes pointues à bords arrondis avec taille circulaire sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille. Les tailles de lime aiguille 00, 0, 1, 2, 3, 4 ne figurent pas dans le tableau et ne sont pas disponibles en stock. Le délai de livraison est d'environ 8 semaines.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Plate pointue avec bords arrondis</b>									
2415	160	2	3,25	5,5	1,4	12	12515083	2415 160 H2	-
	180	0	3,5	6	1,5	12	12515092	2415 180 H0	-




### Plate à main avec bords arrondis

Les limes à bords arrondis et taille circulaire sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille. Les tailles de lime aiguille 00, 0, 1, 2, 3, 4 ne figurent pas dans le tableau et ne sont pas disponibles en stock. Le délai de livraison est d'environ 8 semaines.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Plate à main avec bords arrondis</b>									
2416	140	1	3	5,1	1,3	12	12502062	2416 140 H1	-
	160	0	3,25	5,5	1,4	12	12502081	2416 160 H0	-
		1	3,25	5,5	1,4	12	12502082	2416 160 H1	-
		2	3,25	5,5	1,4	12	12502083	2416 160 H2	-
	180	0	3,5	6	1,5	12	12502092	2416 180 H0	-




### Feuille de sauge ovale

Les limes ovales en feuille de sauge taillées sur deux faces sont idéales pour l'usinage des surfaces, ouvertures, géométries, profilés et rayons de très petite taille. Les tailles de lime aiguille 00, 0, 1, 2, 3, 4 ne figurent pas dans le tableau et ne sont pas disponibles en stock. Le délai de livraison est d'environ 8 semaines.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans manche pour lime aiguille grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	ø de la tige [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Feuille de sauge ovale</b>									
2409	160	2	3,25	3,8	2,5	12	12510083	2409 160 H2	-



①



②

### Assortiments de limes aiguille


Contient une sélection de limes aiguille destinée aux applications les plus diverses.

**Contenu :**

L'assortiment comprend 12 limes aiguille. L'assortiment comprend les limes aiguille suivantes : plate pointue (2406), plate à main (2401), feuille de sauge (2403), tiers-points (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).

**Caractéristiques :**

- Livraison dans un étui enroulable en PVC ou dans un coffret plastique pratique.

Photo	Longueur [mm]	Taille suisse	Contenu [pièce]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Étui enroulable PVC</b>							
(1)	140	1	12	1	12703062	266/14 P 140 H1	-
	160	1	12	1	12704082	266/16 P 160 H1	-
	180	0	12	1	12705092	266/18 P 180 H0	-
	200	0	12	1	12706102	266/20 P 200 H0	-
<b>Coffret en plastique</b>							
(2)	140	1	12	1	12712003	NFB 2492 140 H1	-
		2	12	1	12712004	NFB 2492 140 H2	-
	160	1	12	1	12799009	NFB 2493 160 H1	-
		2	12	1	12799010	NFB 2493 160 H2	-



### Assortiment de limes aiguille


Contient une sélection de limes aiguille PFERD destinée aux applications les plus diverses.

**Contenu :**

L'assortiment comprend 6 limes aiguille. L'assortiment comprend les limes aiguille suivantes : plate pointue (101), plate à main (102), tiers-points (104), demi-ronde (108), carrée (105), ronde (106).

**Caractéristiques :**

- Livraison dans un carton pratique protégeant des salissures et des dommages.

Longueur [mm]	Taille suisse	Contenu [pièce]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
160	1	6	1	11260162	PF 263 160 H1	-





### Plate à main

Limes de précision carrées, semblables à des limes aiguille, avec taille sur trois faces, dans une version étroite et fine. Se prêtent à l'usinage des zones les plus exiguës et difficiles d'accès sur les métaux et matières plastiques, notamment pour la reprise des outils dans les secteurs de la fabrication d'outils et de moules.

**Caractéristiques :**

- La construction robuste de l'outil permet des pressions élevées.
- Utilisables sans manche grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et sur les plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
2601	215	00	10,3	2,8	12	12463011	2601 215 H00	-
		1	10,3	2,8	12	12463013	2601 215 H1	-



### Tiers-points

Limes de précision tiers-points, très pointues, semblables à des limes aiguille, avec taille sur trois faces, dans une version étroite et fine. Se prêtent à l'usinage des zones les plus exiguës et difficiles d'accès sur les métaux et matières plastiques, notamment pour la reprise des outils dans les secteurs de la fabrication d'outils et de moules.

**Caractéristiques :**

- La construction robuste de l'outil permet des pressions élevées.
- Utilisables sans manche grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et sur les plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
2607	215	00	10	10	12	12463021	2607 215 H00	-
		1	10	10	12	12463023	2607 215 H1	-



### Carré

Limes de précision carrées, très pointues, similaires aux limes aiguille, avec taille sur quatre faces, dans une version étroite et fine. Se prêtent à l'usinage des zones les plus exiguës et difficiles d'accès sur les métaux et matières plastiques, notamment pour la reprise des outils dans les secteurs de la fabrication d'outils et de moules.

**Caractéristiques :**

- La construction robuste de l'outil permet des pressions élevées.
- Utilisables sans manche grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et sur les plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
2608	215	00	6	6	12	12463031	2608 215 H00	-
		1	6	6	12	12463033	2608 215 H1	-



### Demi-ronde

Limes de précision demi-rondes, très pointues, similaires aux limes aiguille, avec taille sur deux faces, dans une version étroite et fine. Se prêtent à l'usinage des zones les plus exiguës et difficiles d'accès sur les métaux et matières plastiques, notamment pour la reprise des outils dans les secteurs de la fabrication d'outils et de moules.

**Caractéristiques :**

- La construction robuste de l'outil permet des pressions élevées.
- Utilisables sans manche grâce à leur soie forgée.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup> et sur les plastiques.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
2602	215	00	12,8	3,7	12	12463051	2602 215 H00	-
		1	12,8	3,7	12	12463053	2602 215 H1	-



### Assortiments de limes Handy

Contiennent une sélection de limes Handy destinées aux applications les plus diverses dans les endroits les plus exigus et difficiles d'accès.

**Contenu :**

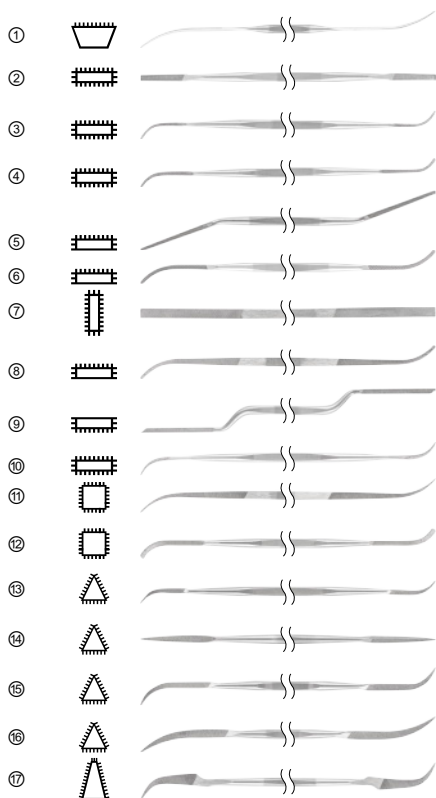
L'assortiment comprend 5 limes Handy. L'assortiment comprend les limes Handy suivantes : plate à main (2601), tiers-points (2607), carrée (2608), ronde (2610), demi-ronde (2602).

**Caractéristiques :**

- Livraison dans un étui plastique protégeant des salissures, de la corrosion et des dommages.

Longueur [mm]	Taille suisse	Contenu [pièce]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
215	00	5	1	12732001	2627 215 mm H00	-
	1	5	1	12732003	2627 215 mm H1	-

## Rifloirs, râpes-rifloirs



### Rifloirs série 901P-952P

Rifloirs de longueur 150 mm (version la plus courte).

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans porte-rifloir.
- Largeur, sélection des produits en fonction des applications.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Photo	Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Porte-outils adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	901P	150	2	4	1,3	RFH 150	12	12409012	901P 150 H2	-
(2)	910P	150	4	2,3	1,2	RFH 150	12	12409104	910P 150 H4	-
(3)	911P	150	2	2,3	1,2	RFH 150	12	12409112	911P 150 H2	-
(4)	913P	150	2	2,7	1,5	RFH 150	12	12409132	913P 150 H2	-
(5)	914P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	12409142	914P 150 H2	-
(6)	915P	150	2	3,5	1,5	RFH 150	12	12409152	915P 150 H2	-
(7)	916P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	12409162	916P 150 H2	-
(8)	917P	150	2	3,2	1,5	RFH 150	12	12409172	917P 150 H2	-

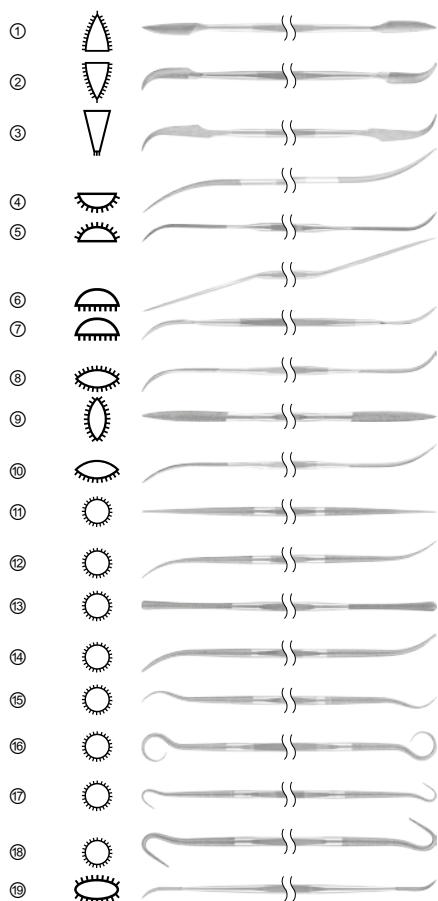
Suite voir page suivante

# Limes de précision

## Rifloirs, râpes-rifloirs

1

Photo	Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Porte-outils adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(9)	918P	150	2	3,8	1,7	RFH 150	12	12409182	918P 150 H2	-
(10)	920P	150	2	4,9	1,5	RFH 150	12	12409202	920P 150 H2	-
(11)	930P	150	2	3,2	3,2	RFH 150	12	12409302	930P 150 H2	-
(12)	931P	150	2	1,7	1,7	RFH 150	12	12409312	931P 150 H2	-
(13)	940P	150	2	1,7	-	RFH 150	12	12409402	940P 150 H2	-
(14)	941P	150	2	2,2	-	RFH 150	12	12409412	941P 150 H2	-
(15)	942P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	12409422	942P 150 H2	-
			4	2,6	-	RFH 150	12	12409424	942P 150 H4	-
(16)	943P	150	2	3	-	RFH 150	12	12409432	943P 150 H2	-
			4	3	-	RFH 150	12	12409434	943P 150 H4	-
(17)	952P	150	2	1,4	4,2	RFH 150	12	12409522	952P 150 H2	-
			4	1,4	4,2	RFH 150	12	12409524	952P 150 H4	-



### Rifloirs série 954P-996P

Rifloirs de longueur 150 mm (version la plus courte).


#### Caractéristiques :

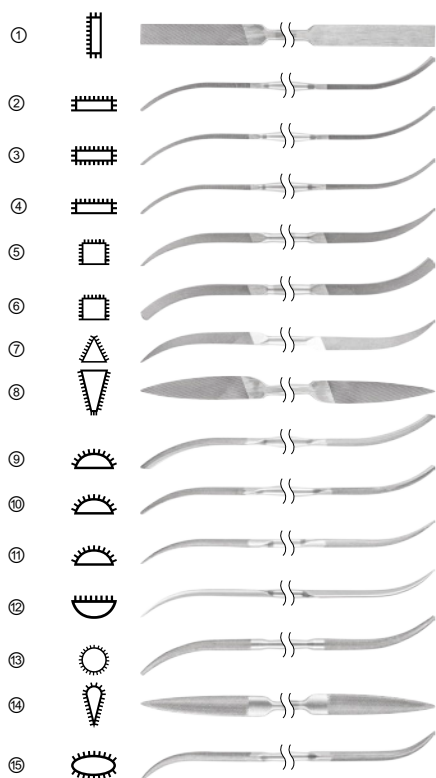
- Utilisables avec ou sans porte-rifloir.
- Largeur, sélection des produits en fonction des applications.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Photo	Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Porte-outils adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	954P	150	2	1,5	4	RFH 150	12	12409542	954P 150 H2	-
(2)	955P	150	4	1,5	4	RFH 150	12	12409554	955P 150 H4	-
(3)	956P	150	2	1,6	4,1	RFH 150	12	12409562	956P 150 H2	-
(4)	961P	150	2	4,1	2,4	RFH 150	12	12409612	961P 150 H2	-
(5)	963P	150	2	4,6	1,3	RFH 150	12	12409632	963P 150 H2	-
(6)	964P	150	2	4,5	1,4	RFH 150	12	12409642	964P 150 H2	-
(7)	965P	150	2	5,2	1,5	RFH 150	12	12409652	965P 150 H2	-
(8)	972P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409722	972P 150 H2	-
(9)	973P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409732	973P 150 H2	-

Suite voir page suivante



Photo	Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Porte-outils adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(10)	974P	150	2	3,6	2,1	RFH 150	12	12409742	974P 150 H2	-
(11)	980P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	12409802	980P 150 H2	-
(12)	981P	150	2	3,5	-	RFH 150	12	12409812	981P 150 H2	-
			4	3,5	-	RFH 150	12	12409814	981P 150 H4	-
(13)	982P	150	2	3	-	RFH 150	12	12409822	982P 150 H2	-
(14)	983P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409832	983P 150 H2	-
(15)	984P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409842	984P 150 H2	-
(16)	985P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409852	985P 150 H2	-
			4	3,2	-	RFH 150	12	12409854	985P 150 H4	-
(17)	986P	150	2	2,6	-	RFH 150	12	12409862	986P 150 H2	-
(18)	988P	150	2	3,2	-	RFH 150	12	12409882	988P 150 H2	-
(19)	996P	150	2	2,2	1,4	RFH 150	12	12409962	996P 150 H2	-




### Rifloirs série 710P–795P

Rifloirs de longueur 180 mm (version moyenne).

#### Caractéristiques :

- Utilisables avec ou sans porte-rifloir.
- Largeur, sélection des produits en fonction des applications.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Photo	Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Porte-outils adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	710P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407100	710P 180 H0	-
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407102	710P 180 H2	-
(2)	711P	180	0	8,5	2,5	RFH 180	12	12407110	711P 180 H0	-
			2	8,5	2,5	RFH 180	12	12407112	711P 180 H2	-
(3)	712P	180	0	8,2	2,5	RFH 180	12	12407120	712P 180 H0	-
			2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407122	712P 180 H2	-
(4)	713P	180	0	8,2	2,5	RFH 180	12	12407130	713P 180 H0	-
			2	8,2	2,5	RFH 180	12	12407132	713P 180 H2	-
(5)	731P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407310	731P 180 H0	-
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407312	731P 180 H2	-
(6)	732P	180	0	4,5	4,5	RFH 180	12	12407320	732P 180 H0	-
			2	4,5	4,5	RFH 180	12	12407322	732P 180 H2	-
(7)	741P	180	0	6,5	-	RFH 180	12	12407410	741P 180 H0	-


Suite voir page suivante

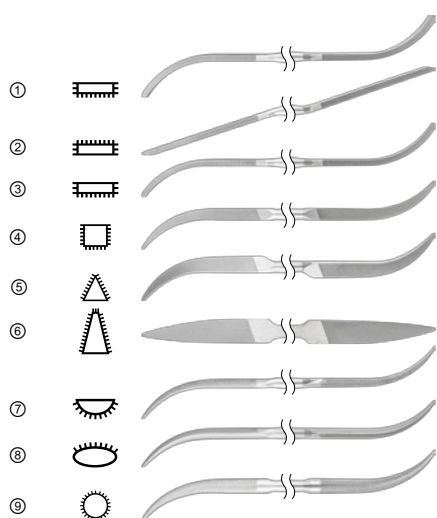
# Limes de précision

## Rifloirs, râpes-rifloirs



1

Photo	Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Porte-outils adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(7)	741P	180	2	6,5	-	RFH 180	12	12407412	741P 180 H2	-
(8)	750P	180	0	9,5	2,5	RFH 180	12	12407500	750P 180 H0	-
			2	9,5	2,5	RFH 180	12	12407502	750P 180 H2	-
(9)	761P	180	0	9,2	3,2	RFH 180	12	12407610	761P 180 H0	-
			2	9,2	3,2	RFH 180	12	12407612	761P 180 H2	-
(10)	762P	180	2	9,3	3,2	RFH 180	12	12407622	762P 180 H2	-
(11)	763P	180	0	9,5	3,3	RFH 180	12	12407630	763P 180 H0	-
			2	9,5	3,3	RFH 180	12	12407632	763P 180 H2	-
(12)	764P	180	2	9,5	3,3	RFH 180	12	12407642	764P 180 H2	-
(13)	781P	180	0	5	-	RFH 180	12	12407810	781P 180 H0	-
			2	5	-	RFH 180	12	12407812	781P 180 H2	-
(14)	790P	180	2	8,5	4	RFH 180	12	12407902	790P 180 H2	-
(15)	795P	180	2	8	4,3	RFH 180	12	12407952	795P 180 H2	-




### Rifloirs série 410P-480P

Rifloirs de longueur 300 mm (version la plus longue).

#### Caractéristiques :

- Utilisables avec ou sans porte-rifloir.
- Largeur, sélection des produits en fonction des applications.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Photo	Profilé	Länge [mm]	Taille suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	410P	300	0	15	4	6	12404100	410P 300 H0	-
			2	15	4	6	12404102	410P 300 H2	-
(2)	411P	300	0	15	4,4	6	12404110	411P 300 H0	-
			2	15	4,4	6	12404112	411P 300 H2	-
(3)	412P	300	0	15	4,4	6	12404120	412P 300 H0	-
(4)	430P	300	0	8	8	6	12404300	430P 300 H0	-
			2	8	8	6	12404302	430P 300 H2	-
(5)	440P	300	0	12	12	6	12404400	440P 300 H0	-
			2	12	12	6	12404402	440P 300 H2	-
(6)	450P	300	0	15	12	6	12404500	450P 300 H0	-
(7)	460P	300	0	15	6	6	12404600	460P 300 H0	-
(8)	470P	300	0	14	7	6	12404700	470P 300 H0	-
(9)	480P	300	0	10	-	6	12404800	480P 300 H0	-
			2	10	-	6	12404802	480P 300 H2	-




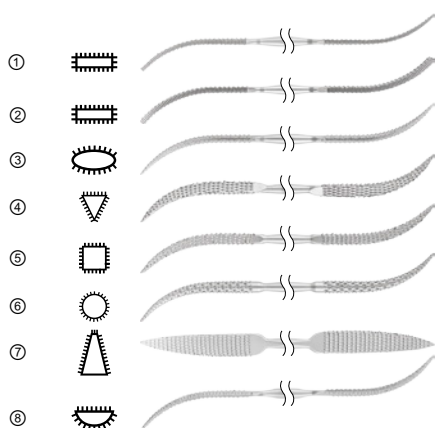
### Assortiment de rifloirs PF 900

Contient une sélection de rifloirs destinée aux applications les plus diverses. Porte-outil adapté = RFH 150.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans porte-rifloir.
- Largeur, sélection des produits en fonction des applications.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Contenu [pièce]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
PF 900	150	2	4	1	11261900	PF 900	-




### Râpes-rifloirs série 701P–708P

Râpes-rifloirs 190 mm de long à taille de râpe suisse précise.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans porte-rifloir.
- Largeur, sélection des produits en fonction des applications.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Photo	Profilé	Länge [mm]	Taille de râpe suisse	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Porte-outils adaptés		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	701P	190	0	8,2	3,3	RFH 180	12	12457190	701P 190 H0	-
(2)	702P	190	0	8,1	3,5	RFH 180	12	12457290	702P 190 H0	-
(3)	703P	190	0	7,6	4,4	RFH 180	12	12457390	703P 190 H0	-
(4)	704P	190	0	6,4	-	RFH 180	12	12457490	704P 190 H0	-
(5)	705P	190	0	4,9	-	RFH 180	12	12457590	705P 190 H0	-
(6)	706P	190	0	5,5	-	RFH 180	12	12457690	706P 190 H0	-
(7)	707P	190	0	9,2	3,6	RFH 180	12	12457790	707P 190 H0	-
(8)	708P	190	0	9,3	3,8	RFH 180	12	12457890	708P 190 H0	-




### Assortiment de râpes-rifloirs 720P

Contient une sélection de râpes-rifloirs destinée aux applications les plus diverses. Porte-outil adapté = RFH 180.

**Caractéristiques :**

- Utilisables avec ou sans porte-rifloir.
- Largeur, sélection des produits en fonction des applications.
- Adaptée pour une utilisation sur les aciers jusqu'à 1 200 N/mm<sup>2</sup>.

Profilé	Longueur [mm]	Taille suisse	Contenu [pièce]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
720P	190	0	8	1	12707202	720P	-

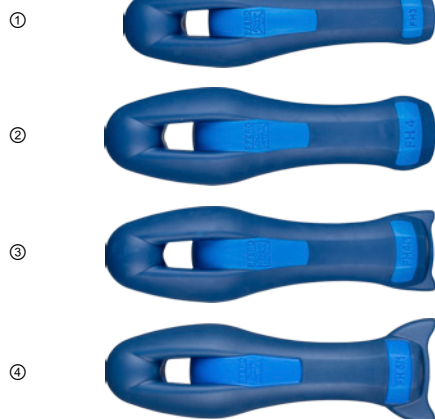


# Manches de limes, étuis à limes, brosses à limes

## Manches de lime



1




### Manches de limes ergonomiques

Manche de lime ergonomiques pour un travail sûr et confortable. Extérieur souple en plastique sans plastifiants, intérieur rigide et robuste.

#### Caractéristiques :

- Protège la main des bords et angles tranchants.
- Forme ergonomique pour une tenue en main optimale.
- Pas de roulement des limes.

Photo	Pour longueur de lime [mm]	Longueur totale [mm]	Convient pour		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	100, 125	110	Profilés carrés, ronds, limes à clé	10	12617120	FH 2-10	-
				100	12617220	FH 2-100	-
	100, 150	110	Profilés plats à main, plats pointus, demi-ronds, demi-ronds pointus, tiers-points. Profilés carrés, ronds ; pour la longueur de lime 150 mm, utiliser le manche de lime FH 3.	10	12617130	FH 3-10	-
				100	12617230	FH 3-100	-
(2)	200, 250	115	Profilés tiers-points (le manche de lime FH 5 est appropriée pour la longueur de lime 250 mm), carrés, ronds, formes spéciales	10	12617140	FH 4-10	-
				100	12617240	FH 4-100	-
(3)	200, 250	115	Profilés plats à main, plats pointus, demi-ronds	10	12617141	FH 4/1-10	-
				100	12617241	FH 4/1-100	-
(2)	300, 350	115	Profilés tiers-points, carrés, ronds, formes spéciales	10	12617150	FH 5-10	-
				100	12617250	FH 5-100	-
(4)	300, 350	115	Profilés plats à main, plats pointus, demi-ronds	10	12617151	FH 5/1-10	-
				100	12617251	FH 5/1-100	-




### Manche de rabots pour maréchaux

Manche de rabot de maréchal-ferrant pour travailler dans le confort et la sécurité.

#### Caractéristiques :

- Protège la main des bords et angles tranchants.
- Forme ergonomique pour une tenue en main optimale.

Pour longueur de lime [mm]	Longueur totale [mm]	Convient pour		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
350	110	Rabot de maréchal-ferrant	1	12612000	FH 6/1	-



### Manches de lime en plastique

Manches de lime en plastique solides sans plastifiant pour un guidage de qualité et une bonne transmission de force.

**Caractéristiques :**

- L'épaisseur du renflement permet de travailler avec un minimum de fatigue et dans de très bonnes conditions de sécurité.
- Bonne transmission de la force et bon guidage des limes.
- Des ouvertures d'aération contribuent à l'évacuation de l'humidité provenant des mains.

Photo	Pour longueur de lime [mm]	Longueur totale [mm]	Convient pour		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	100, 125, 150	90	Limes à clés	10	12616108	PH 08/10	-
				100	12616208	PH 08/100	-
			tous types de soies	10	12616109	PH 09/10	-
				100	12616209	PH 09/100	-
(2)	200, 250	110	tous types de soies	10	12616111	PH 11/10	-
				100	12616211	PH 11/100	-
(3)	300, 350	120	tous types de soies	10	12616113	PH 13/10	-
				100	12616213	PH 13/100	-

## Manches à serrage rapide



### Manche à serrage rapide

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

**Caractéristiques :**

- Pour un serrage fiable de la soie de lime par simple rotation des deux moitiés du manche.

Pour longueur de lime [mm]	Pour ø de soie [mm]	Longueur totale [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
140, 160, 180, 200	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	90	10	12605004	SH 220	-



### Support pour lime aiguille

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

**Caractéristiques :**

- Maniable et léger.
- Disponible dans deux matériaux.

Photo	Pour ø de soie [mm]	Longueur totale [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
(1)	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	100	10	12299004	NFH 211-3 K	-
(2)	3,0 / 3,25 / 3,5 / 3,75	92	10	12299010	NFH 212	-

# Manches de limes, étuis à limes, brosses à limes

Porte-rifloir



1




## Porte-rifloir

Porte-rifloir sans plastifiant.

### Caractéristiques :

■ Guidage sûr et optimal de la lime.

- L'une des pointes de la lime est toujours recouverte et protégée par le manche.
- Changement d'outil rapide et simple.

Pour longueur de lime [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
150	10	12602172	RFH 150	-
180	10	12604224	RFH 180	-

## Étuis plastique vides




## Étuis plastique vides

Étuis en plastique pour rangement des limes une à une sans manche.

### Caractéristiques :

■ L'œillet permet d'accrocher la lime.

- Protège des dommages, de l'encrassement et de la corrosion.

Pour longueur de lime [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
150	25	12621150	KH 150	-
200	25	12622200	KH 200	-
250	25	12623250	KH 250	-
300	25	12624300	KH 300	-

## 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.



### Caractéristiques :

- Nettoyage sans effort.
- Longue durée de vie.

Longueur [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Fil d'acier (ST)</b>				
232	5	12601000	HBF 10 ST 0,15	-



### Ébavureurs à main

Lames et alésoirs faciles à remplacer pour l'ébavurage, le chanfreinage et la reprise des contours et matériaux les plus divers. Elle permet un traitement sans effort et à la main des endroits difficiles d'accès, des alésages, des diamètres intérieurs et extérieurs, des filetages et des rainures.



#### Caractéristiques :

- Manipulation simple grâce au support spécial et utilisation optimale.
- Le système de fixation rotatif à palier garantit une manipulation simple et un remplacement aisé de l'ébavureur.
- Manche de lime ergonomique protégeant les mains des arêtes vives et évitant les glissements.

Photo	Ø [mm]	Utilisation pour	Ø de fraise à lamer [mm]		Réf. article	Désignation	Prix/pièce EUR
<b>Support pour ébavureur à main</b>							
(1)	-	tous types	-	1	12605005	H 4	-
<b>Lames d'ébavurage</b>							
(2)	3	Acier, aluminium	-	10	14300010	BS 1010	-
(3)	3	Matières synthétiques et autres matériaux tendres	-	10	14300020	BS 1018	-
(4)	3	Métaux non-ferreux, fonte	-	10	14300030	BS 2010	-
<b>Mini-lame</b>							
(5)	3	Usinage universel	-	1	14300040	BD 5010	-
<b>Ébavureurs</b>							
(6)	3	Usinage universel	10,4	1	14300050	BC 1041	-
(7)	3	Usinage universel	16,5	1	14300060	BC 1651	-

**ACEMTEC**  
GROUPE DORISE

03 25 90 34 47

commercial@acemtec.fr

www.groupedorise.fr

**DMI**  
GROUPE DORISE

05 34 40 16 40

commercial@dmis1.com

www.groupedorise.fr

**ILTEC**  
GROUPE DORISE

04 75 48 91 49

commercial@iltec-france.com

www.groupedorise.fr

**LANGLET**  
GROUPE DORISE

03 22 60 22 00

commercial@langlet.fr

www.groupedorise.fr

**MECACOUCPE**  
GROUPE DORISE

02 48 65 17 11

commercial@mecacoupe.com

www.groupedorise.fr