

1

2

3

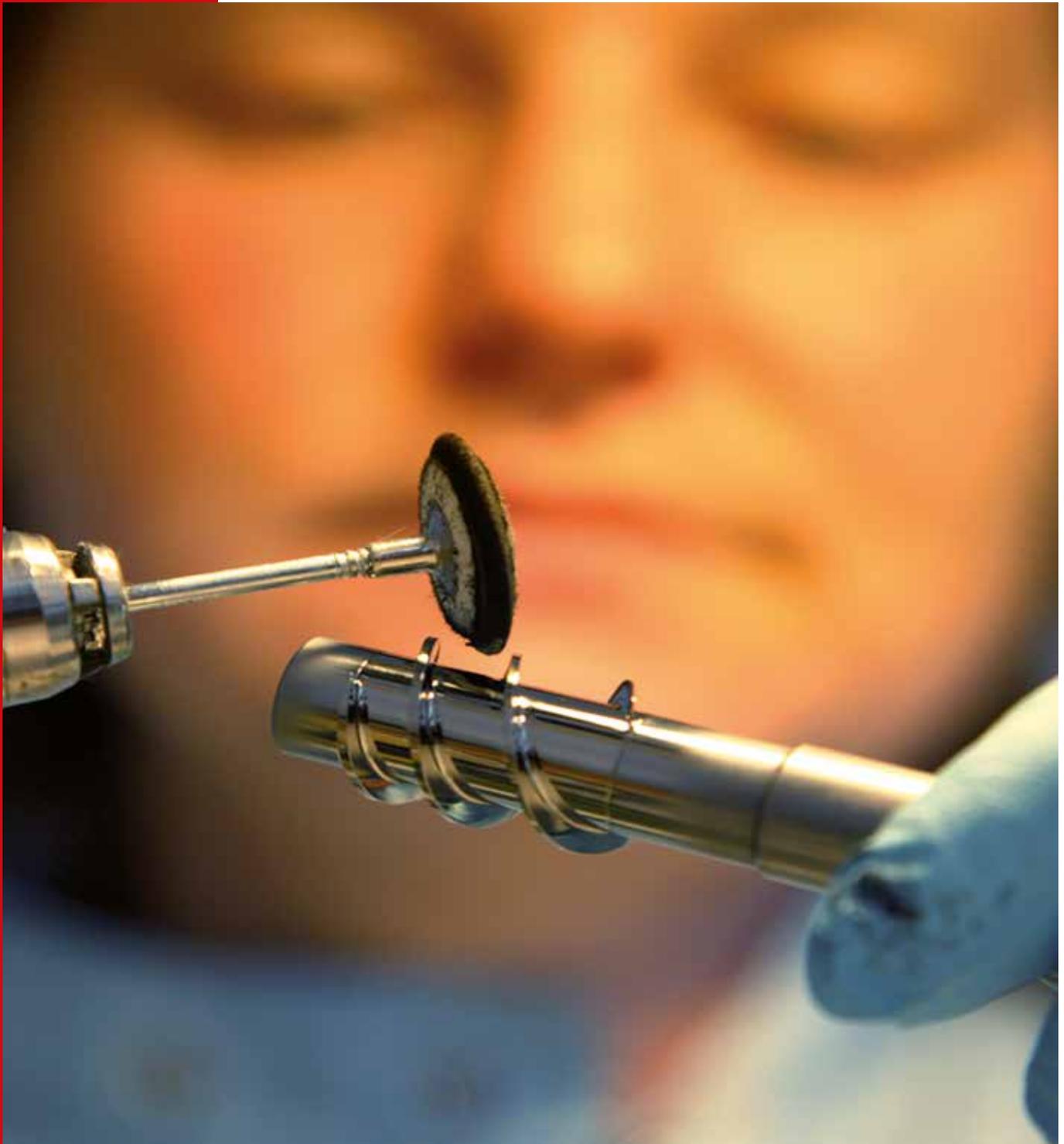
4

5

6

7

# Produits de meulage et de polissage





**116 Pâtes et liquides** .....  
 Système de polissage avec pâtes diamantées joke Magic | Pâtes diamantées Hyprez® | Bâtons de rodage, de polissage et pâtes à roder | Tissus de polissage

**144 Feutres et tissus** .....  
 Outils de polissage en feutre sur queue | Rondelles, supports et lentilles | Lamelles en feutre avec queue | Baguettes en feutre • Plaques en feutre

**154 Outils de rodage et de polissage** .....  
 Outils de rodage et de polissage en bois | Baguettes de rodage en bois et en plexiglas | Corps de rodage et de polissage | HELICAL LAP

**168 Brosses de polissage et disques souples** .....  
 Roues de polissage sur queue | Rouleaux abrasif | Balle à polir | Roues de polissage en fibres non-tissées sur queue | Brosses de polissage et disques souples sur queue | Disques de polissage et de meulage joke HABRAS | Disques de meulage compacts convolutés | Disques de polissage souples | Brosses rondes | Brosses pour alésages | Brosses pour buses | Brosses pour tubes | Brosses de pierrage en nylon

**200 Meules sur tige** .....  
 Meules sur tige | Disques compacts | Disques de meulage

**222 Produits de polissage et abrasifs élastiques** .....  
 Outils de polissage sur tige en caoutchouc | Outils de polissage sur tige élastiques | Limes à meuler élastiques | Outils de meulage en caoutchouc | Système d'outils CRATEX®

**236 Pierres à meuler et à polir** .....  
 Pierres joke | Pierres Gesswein® | Pierres Boride® | Pierres d'établi | Supports pour pierres à meuler et à polir

**266 Outils en fibre céramique** .....  
 Limes en fibre céramique | Limes en fibre céramique diamantées | Porte-lime en fibre céramique | Limes en fibre céramique montées sur queue | Brosses en fibre céramique montées sur queue | Disques à tronçonner en fibre cristalline & disques à tronçonner diamantés en matière plastique | Insert de brosse en fibre cristalline

**288 Outils abrasifs et non tissés** .....  
 Bandes et cordons abrasifs | Manchons et capuchons abrasifs | Roues abrasives en éventail | Roues pour le nettoyage | Meules-boisseaux | Disques à tronçonner en nylon | Feuilles & papier abrasives | Bandes tissés & bandes abrasives

**328 Outils pour l'usinage à ultrasons** .....

# 2 Outils de polissage et de meulage

## Bases

### Superfinition dans l'outillage et la fabrication de moules

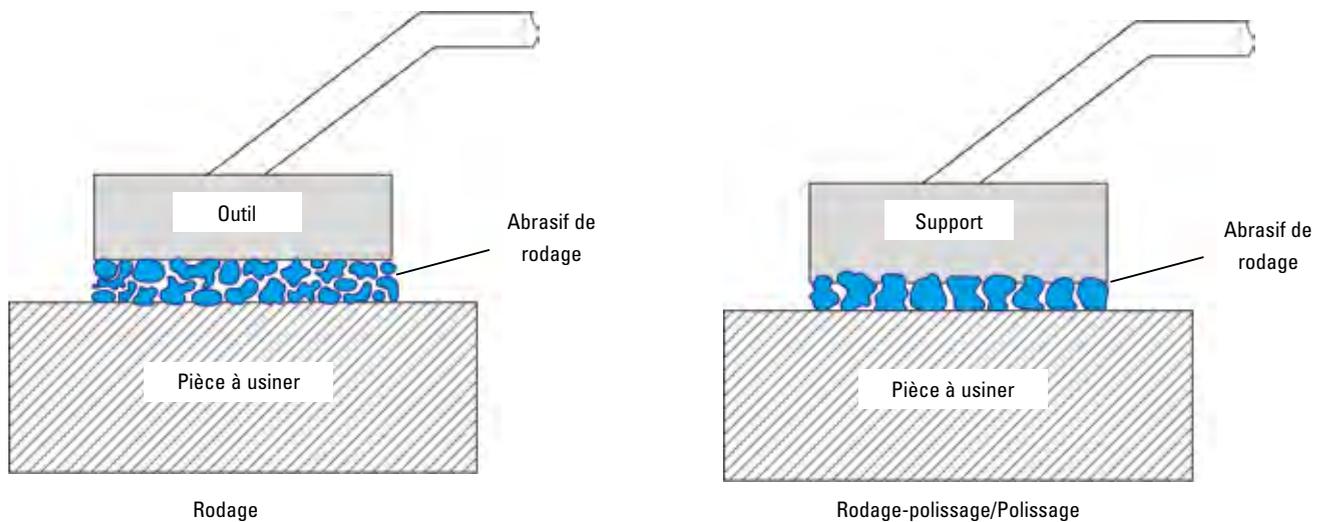
Il n'y a pas de limites entre le meulage et le polissage et il est donc difficile de les définir exactement. On utilise en général trois procédés pour la superfinition des surfaces : le polissage, le rodage et le rodage-polissage qui sont tous des procédés d'usinage par enlèvement de la matière avec des grains qui bougent. Cela permet d'obtenir les meilleures valeurs de rugosité (voir page 116).

Le rendu de surface obtenu avec ces procédés dépend essentiellement des facteurs suivants :

- Taille du grain de l'abrasif
- Pression exercée pendant le travail
- Mouvement exercé
- Gradation des différents abrasifs
- Choix du support de la matière de polissage et de rodage

### Meulage

Un meulage (manuel) précède souvent les procédés de finition (finishing) lors du pré-usinage. Il s'agit ici d'un procédé par enlèvement de la matière avec des grains liés de manière fixe. Consultez le bas de la page pour en savoir plus sur les abrasifs courants.



### Vue d'ensemble des procédés d'usinage dans l'outillage et la fabrication de moules

	Définition	Opération	Résultat
<b>Meulage manuel</b>	Procédé d'usinage par enlèvement de la matière avec un grain lié	Mouvement contrôlé, le grain lié enlève la matière.	Surface dressée
<b>Polissage</b>	Procédé d'usinage par enlèvement de la matière avec un grain qui bouge	Mouvement contrôlé ou non, le grain est « stocké » dans le tissu ou le feutre de polissage.	Surface à polir spéculaire
<b>Rodage</b>		Mouvement non contrôlé avec superposition, grain qui roule.	Surface mate
<b>Rodage-polissage</b>		Mouvement contrôlé ou non contrôlé, grain dans le support de rodage	Surface brillante

#### Principes à respecter :

- Toujours aller du grain plus grossier au plus fin.
- Nettoyer soigneusement la pièce à usiner à chaque changement de grain.
- Lors du changement de grain, changer également le support de rodage ou de polissage.

## Outils de polissage et de meulage Bases

En théorie, les produits abrasifs comprennent tous les grains de substance dure qui sont utilisés pour enlever de la matière. Ils sont, la plupart du temps, utilisés de manière liée dans les outils de meulage. On fait ici la différence entre les grains de meulage naturels tels que le quartz, le corindon, l'émeri, le grenat et le diamant naturel et les grains synthétiques tels que le corindon, le carbure de silicium, les oxydes de chrome, le nitrure de bore cubique (CBN) et les diamants.

### Le corindon (oxyde d'aluminium $Al_2O_3$ )

L'abrasif le plus souvent utilisé existe en plusieurs duretés et ténacités.

**Corindon normal** : il est composé d'env. 95 % d' $Al_2O_3$  et s'utilise principalement sur les aciers non alliés et faiblement alliés ainsi que sur l'acier moulé et la fonte grise.

**Corindon raffiné** : sa forte teneur en  $Al_2O_3$  (env. 99,9 %) le rend très dur et résistant aux températures élevées qui peuvent atteindre jusqu'à 2000 °C. Il convient bien aux aciers durs tenaces d'une dureté Rockwell C supérieure à 60 (acier à outils) et à l'usinage du verre et de tous les aciers qui nécessitent un meulage à froid.

**Corindon semi-raffiné** : mélange des deux premiers corindons. Pour des aciers de dureté et résistance élevées qui ne sont pas sensibles à la chaleur.

### Carbure de silicium

Le carbure de silicium se distingue surtout par ses cristaux durs à arêtes vives. Il résiste à des températures pouvant atteindre env. 1370 °C. Un grain abrasif est la plupart du temps composé d'un seul cristal ou d'un petit nombre de cristaux. Il est plus dur et plus friable que le corindon. Le carbure de silicium est surtout utilisé sur les métaux non ferreux, les aciers inoxydables, les matières céramiques et minérales ainsi que sur les aciers au carbone. Il sert également à dresser les outils de meulage.

### Nitrure de bore cubique (CBN)

Le nitrure de bore est la matière la plus dure après le diamant. Seule sa forme cristalline cubique (CBN) convient comme abrasif. Il est produit synthétiquement à partir du nitrure de bore naturel à cristaux hexagonaux. Le liant généralement utilisé est la résine synthétique ou la céramique. Il résiste à des températures qui peuvent atteindre 1300 °C et sa dureté dépasse même celle du diamant dès que la température atteint env. 730 °C. Il est surtout utilisé pour meuler les aciers durs tenaces tels que l'acier à coupe très rapide, l'acier pour travail à chaud et à froid. Il ne convient pas aux aciers doux, aux aciers durs de 800 °C ce qui limite les applications possibles. Les outils diamantés permettent surtout le meulage de précision du métal dur, de la fonte grise, du verre, de la céramique, de la porcelaine, des briques réfractaires, du germanium, du graphite, de la céramique de coupe, du silicium, du caoutchouc, des métaux non ferreux, des alliages à carbure de fer, des alliages de nickel et de chrome, de l'acier pour roulements à billes, des aciers à outils à forte teneur en carbone et faible teneur en vanadium.



Meulage manuel



### Dureté des abrasifs selon Knoop

Diamant	6000
Nitrure de bore cubique (CBN)	4700
Carbure de bore	2800
Carbure de silicium	2480
Corindon	2050
Coriandon de zirconium	1800

# 2 Profondeurs de rugosité

## Vue d'ensemble des profondeurs de rugosité des procédés de pré-usinage et des différents grains d'abrasifs lors d'un usinage linéaire

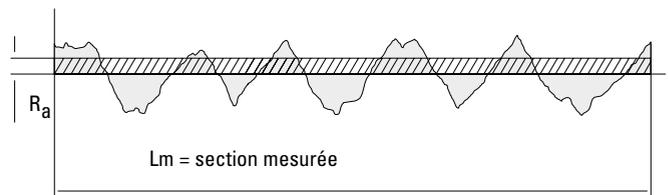
Pour choisir le grain approprié, il faut tenir compte d'une amélioration de la surface allant de la classe de rugosité 1,5 (surfaces grossières) à 0,5 (surfaces fines).

Les pics du pré-usinage sont les valeurs maximales qui peuvent être obtenues dans de bonnes conditions d'usinage. La cote d'enlèvement est la plupart du temps supérieure à la profondeur de rugosité absolue (défauts de la macrostructure ou enlèvement de la peau d'érosion). C'est pourquoi, il peut être recommandé de commencer avec un grain plus grossier.

### Profondeur de rugosité dans la fabrication de moules

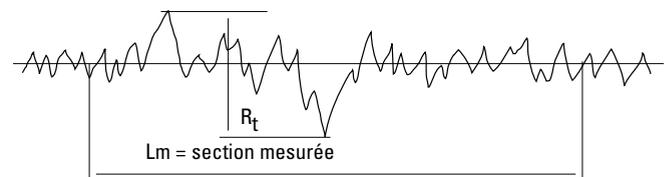
#### $R_a$

Dans la majorité des cas, la profondeur de rugosité est indiquée par la valeur  $R_a$ . La rugosité moyenne  $R_a$  est la hauteur de la surface fictive au-dessus de la ligne médiane, dont la valeur correspond à la somme des aires individuelles vers le haut et vers le bas. L'aspect visuel peut s'écarter considérablement de ce qui est défini par la valeur  $R_a$  : par ex.  $R_a$  faible avec rayures sporadiques visibles.



#### $R_t$

La valeur  $R_t$  est bien plus significative pour évaluer les surfaces superfinies dans la fabrication de moules : la profondeur de rugosité maximale  $R_t$  est la distance verticale entre le point le plus haut et le plus bas dans la section mesurée. C'est, en règle générale, la valeur  $R_t$  maximale qui est utilisée dans ce catalogue pour indiquer la profondeur de rugosité.



### Classes de rugosité

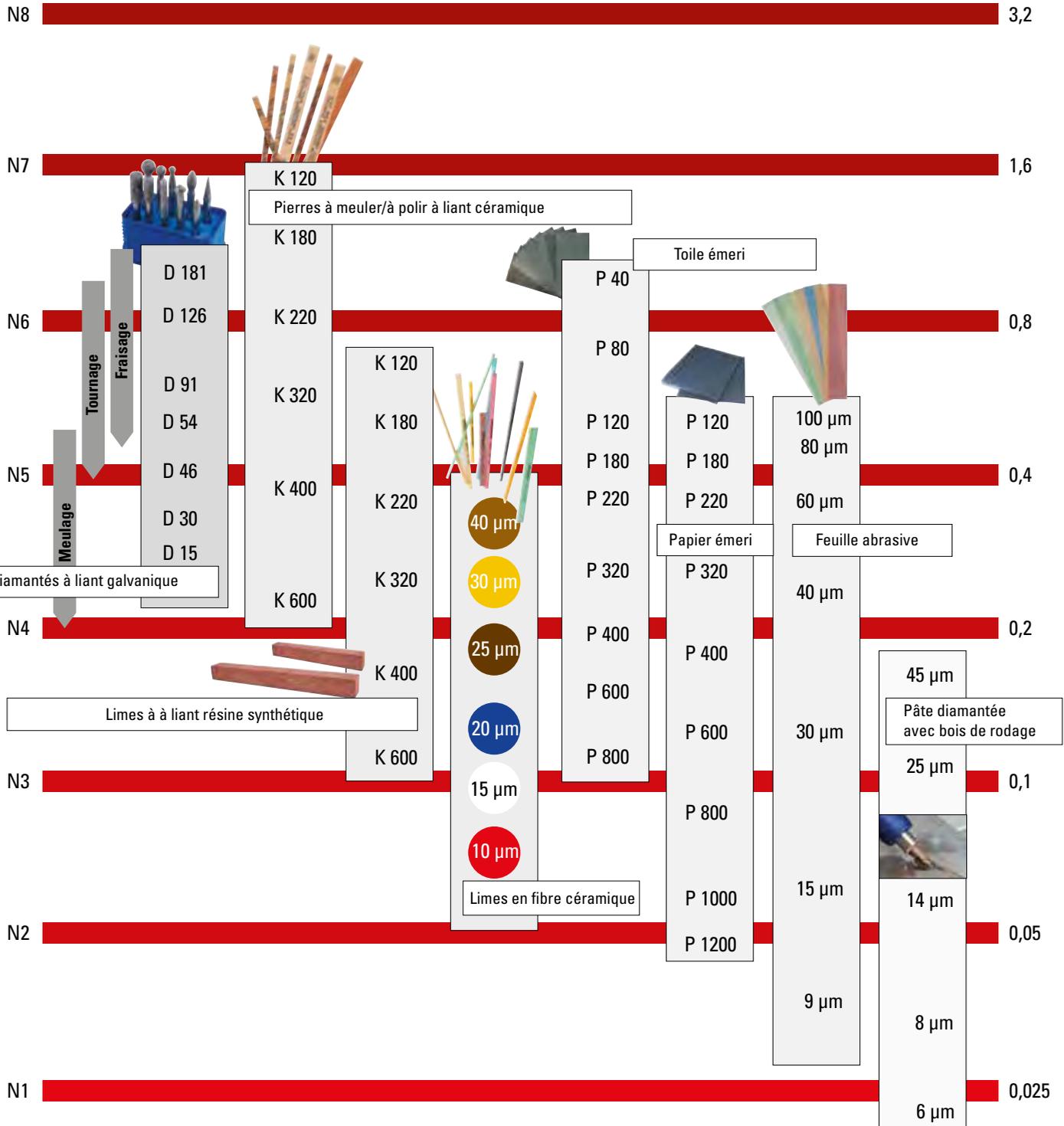
Les classes de rugosité selon DIN/ISO 1302 sont indiquées en valeurs  $R_a$ . Les valeurs  $R_t$  figurant dans le tableau sont des valeurs estimatives qui n'apparaissent pas dans la norme. Pour l'usinage manuel, le rapport entre les valeurs  $R_a$  et  $R_t$  est compris entre env. 1:8 et 1:12. Un usinage manuel uniforme ou encore une pression réduite et une bonne lubrification permettent de réduire le rapport entre les valeurs  $R_a$  et  $R_t$  jusqu'à 1:6. Toutes les valeurs indiquées dans ce catalogue ont été déterminées empiriquement sur de l'acier 1.2767 53 HRC et sont purement indicatives.



#### Classes de rugosité suivant DIN/ISO 1302

Degré de rugosité	Rugosité $R_a$ ( $\mu\text{m}$ )	Rugosité $R_{\text{max}}$ ( $\mu\text{m}$ )
N 12	50	~ 500
N 11	25	~ 250
N 10	12,5	~ 125
N 9	6,3	~ 60
N 8	3,2	20 ... 40
N 7	1,6	10 ... 20
N 6	0,8	6 ... 10
N 5	0,4	2 ... 6
N 4	0,2	1,5 ... 2,5
N 3	0,1	0,75 ... 1,25
N 2	0,05	0,3 ... 0,7
N 1	0,025	0,1 ... 0,3

# Profondeurs de rugosité **2**

**Degré de rugosité**
**Profondeur de rugosité  $R_a$** 


## 2 Système de polissage aux pâtes diamantées joke Magic

**joke Magic vous permet de polir tous les aciers, les métaux durs, les céramiques, les métaux non ferreux et l'aluminium. En un temps record. Des résultats reproductibles. Dans la qualité des laboratoires de métallurgie !**

### Système de polissage aux pâtes diamantées joke Magic

De nombreux chemins mènent à Rome.

Le résultat du polissage souhaité peut être obtenu par diverses techniques. Ne serait-il pas intéressant de disposer d'un système basé sur un concept bien pensé garantissant de manière fiable et constante un fini lustré de la pièce usinée? Un système permettant d'obtenir des résultats reproductibles non seulement sur tous les aciers, mais aussi sur les métaux durs, les céramiques, les métaux non ferreux et l'aluminium.

### Soyez les bienvenus chez joke Magic !

#### joke Magic fait gagner du temps...

...ces composants permettent d'obtenir plus rapidement des surfaces planes sans « peau d'orange » ni éclat. Avec joke Magic, le polissage se fait en plusieurs étapes qui s'enchaînent parfaitement entre elles.

#### joke Magic vous permet d'économiser...

...vous avez besoin de moins de « matière » pour atteindre l'objectif souhaité. Tous les composants vous permettent d'obtenir des résultats remarquables avec une productivité optimisée et des outils qui durent plus longtemps.

#### joke Magic est tout simplement meilleur...

...jugez par vous-même des possibilités incroyables de joke Magic. C'est le moment de changer de système.

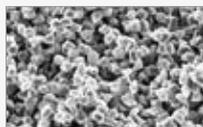
### joke Magic = des concentrations en diamants incomparablement fortes

**joke Magic forte:** La concentration « forte » de nos pâtes diamantées Magic est comparable à d'autres pâtes indiquant une concentration « extra forte », « forte », « très forte », « SS », « K 100 », « High », « Heavy » etc..

**joke Magic extra forte:** Nos pâtes diamantées Magic contiennent deux fois plus de diamants que les autres pâtes. Un procédé de fabrication spécial nous a permis d'empêcher que les différents grains de diamant ne se touchent malgré la double quantité de diamants qui existe dans ces pâtes. Cela permet d'obtenir un enlèvement inégalable et extrêmement élevé de la matière.

**joke Magic ultra forte:** Une concentration encore plus élevée par rapport à l'extra forte !

Les pâtes diamantées de la série joke Magic sont devenues les pâtes préférées de nombreux polisseurs car elles donnent systématiquement un résultat parfait en tant que pâtes diamantées universelles révolutionnaires. Ne manquez pas cette occasion !



joke Magic grains diamantés de 6 µm – **calibrage dense** et forme régulière de la grainure



Pâte standard grains diamantés de 6 µm – **mauvais calibrage**, forme irrégulière de la grainure

# Pâtes et liquides



# Vue d'ensemble de toutes les pâtes diamantées joke Magic

2

Pâtes diamantées	Acier à outils	Aciers à outils trempés	Acier ordinaire	Acier inoxydable	Alliages de titane, cobalt et nickel	Métaux durs, céramique	Aciers à outils trempés
joke Magic	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
joke Eco Star	◆		◆				◆
joke Magic Alu							◆
joke Magic FAS	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
joke Magic HYBRID	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
joke Magic POWER	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
joke Magic US	◆		◆		◆		◆
joke Magic WS				◆			◆

◆ Très bien approprié

◆ Approprié

## Pâtes diamantées joke Magic Solubles dans l'huile et l'alcool

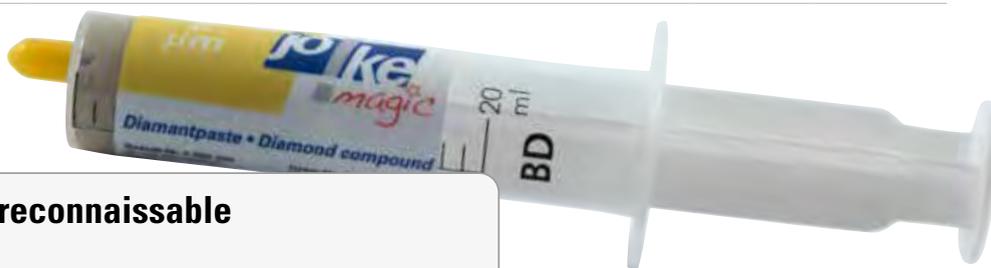
La pâte diamantée la plus vendue. Elle convient particulièrement aux nouveaux aciers d'outils. Elle s'utilise soit pure soit avec deux gouttes de fluide diamanté. Les pâtes traditionnelles sont utilisées avec beaucoup de fluide ce qui a pour effet de fluidifier la pâte diamantée et de l'éjecter de l'outil pendant le polissage. La pâte diamantée Magic est biodégradable et se conserve pratiquement indéfiniment. Les diamants répartis de manière régulière dans la pâte diamantée Magic donnent un grain de diamant de petit calibre et régulier qui garantit un polissage de qualité exceptionnelle. Il en résulte un enlèvement de la matière unique sur presque tous les matériaux : de l'aluminium mou à la céramique la plus dure et, sans restrictions, sur tous les types d'acier et de métaux durs.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées joke Magic, soluble dans l'huile et l'alcool</b>					
10 g	0,25 µm	extra forte	gris	<b>0 590 109</b>	77,10 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 101</b>	77,10 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 102</b>	116,95 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 103</b>	142,25 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 590 104</b>	140,40 CHF
	14 µm	extra forte	brun	<b>0 590 105</b>	168,40 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	<b>0 590 106</b>	168,40 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	<b>0 590 107</b>	181,35 CHF
20 g	70 µm	extra forte	bordeaux	<b>0 590 108</b>	232,25 CHF
	0,25 µm	extra forte	gris	<b>0 590 200</b>	130,75 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 201</b>	130,75 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 202</b>	143,05 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 203</b>	176,75 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 590 204</b>	198,70 CHF
	14 µm	extra forte	brun	<b>0 590 205</b>	218,05 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	<b>0 590 206</b>	218,05 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	<b>0 590 207</b>	229,65 CHF
	70 µm	extra forte	bordeaux	<b>0 590 208</b>	286,45 CHF
	0,25 µm	forte	gris	<b>0 590 300</b>	90,40 CHF
	1 µm	forte	bleu	<b>0 590 301</b>	92,75 CHF
	3 µm	forte	vert	<b>0 590 302</b>	92,75 CHF
	6 µm	forte	jaune	<b>0 590 303</b>	134,30 CHF
	9 µm	forte	rouge	<b>0 590 304</b>	134,70 CHF
	14 µm	forte	brun	<b>0 590 305</b>	180,90 CHF
	25 µm	forte	acajou	<b>0 590 306</b>	180,90 CHF
	45 µm	forte	pourpre	<b>0 590 307</b>	187,95 CHF
70 µm	forte	bordeaux	<b>0 590 308</b>	193,30 CHF	

## Pâtes diamantées joke Eco-Star Les teintées

Cette pâte diamantée a été créée pour tous les utilisateurs qui souhaitent travailler avec une pâte teintée. La pâte est universellement soluble, son utilisation est recommandée au lieu d'autres pâtes diamantées teintées en raison de son enlèvement plus élevé de la matière et de la bonne brillance qu'elle permet d'obtenir. Particulièrement adaptée pour le lustrage avec de la ouate !

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées joke Eco-Star, les teintées</b>					
<b>solubilité universelle</b>					
20 g	0,25 µm	extra forte	gris	<b>0 590 870</b>	116,45 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 871</b>	116,45 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 872</b>	143,40 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 873</b>	178,10 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 590 874</b>	178,10 CHF
	15 µm	extra forte	brun	<b>0 590 875</b>	188,75 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	<b>0 590 876</b>	188,75 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	<b>0 590 877</b>	202,60 CHF



**Chaque type de pâte reconnaissable  
grâce à sa couleur!**

### Le complément idéal

Nettoyant pour pâtes diamantées joke Magic.  
Nettoyage sans traces après le polissage.  
Peut également être utilisé pour le nettoyage  
de pièces rodées.  
Exempt d'huile et de silicone. Inodore.



Réf.	Prix
<b>0 590 610</b>	21,15 CHF



## 2 Pâtes diamantées joke Magic POWER solubles dans l'huile

**NOUVEAU !**

Avec une concentration ultra-élevée de particules de diamant pour une élimination encore plus rapide, cela permet de gagner du temps et de l'argent.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâte diamantée joke Magic POWER</b>					
10 g	1 µm	ultra forte	bleu	<b>0 590 371</b>	92,95 CHF
	3 µm	ultra forte	vert	<b>0 590 372</b>	132,75 CHF
	6 µm	ultra forte	jaune	<b>0 590 373</b>	159,30 CHF
	9 µm	ultra forte	rouge	<b>0 590 374</b>	163,30 CHF
	14 µm	ultra forte	brun	<b>0 590 375</b>	185,90 CHF
	25 µm	ultra forte	acajou	<b>0 590 376</b>	185,90 CHF
	45 µm	ultra forte	pourpre	<b>0 590 377</b>	200,00 CHF
	70 µm	ultra forte	bordeaux	<b>0 590 378</b>	252,90 CHF



## Pâte diamantée joke Magic HYBRID Poly- et monocristalline

La pâte joke Magic HYBRID est composée d'un mélange de diamants polycristallins et monocristallins. Le diamant polycristallin à fort pouvoir de fragmentation assure un enlèvement rapide même sur des surfaces dures, tandis que le monocristallin produit une brillance élevée. La pâte diamantée est universellement soluble.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâte diamantée joke Magic HYBRID</b>					
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 881</b>	79,05 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 882</b>	116,80 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 883</b>	125,95 CHF

# Kit de démarrage pour polissage

## Des pâtes diamantées et bien plus encore pour démarrer

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Kit de démarrage pour polissage</b>	<b>1004</b>	<b>394,85 CHF</b>
Contient:		
1 x malette de rangement double		
1 x pâte diamantée joke Magic, extra forte 3 µm, 2 g		
1 x pâte diamantée joke Magic- FAS, seringue échantillon, soluble dans l'huile, extra fort, 6 µm, 2 g		
1 x pâte diamantée joke Magic, extra forte 9 µm, 2 g		
1 x pâte diamantée joke Magic, extra forte 14 µm, contenu 2 g		
1 x fluide pour pâtes diamantées joke Magic, soluble dans l'huile, 10 ml		
1 x fluide pour pâtes diamantées joke Magic, 1 µm, 10 ml en flacon de verre bleu, soluble dans l'eau et l'alcool		
1 x huile (fluide) de meulage de pierre, 20 ml		
1 x support en caoutchouc ROTAFLEX, Ø 18 mm, q.-Ø 3 x 26 mm, type RK 1		
2 x rouleaux économiseur de toile abrasive Premium, corindon, KK114 F, 50 x 50 mm, grain 320		
2 x chiffons de polissage Kleenex - blanc, 3 plis, contenu = 72 chiffons, 20 x 20 cm		
1 x liquide de nettoyage joke X 73016 A, bombe aérosol de 500 ml		
2 x feutres de polissage, cylindre, Ø 6 x 10 mm, standard, q.-Ø 3 x 40 mm		
2 x bâtons de rodage, bois dur rectangulaire, avec biseau, 7 x 3 x 150 mm		
2 x baguettes de rodage, bois tendre rectangulaire, avec biseau, 7 x 3 x 150 mm		
2 x bâtons de rodage, rond en bois dur, avec pointe Ø 3 x 150 mm		
1 x pierre à meuler et à polir Gesswein® D, type 2402, 6 x 6 x 150 mm, grain 400		
1 x pierre à meuler et à polir Gesswein® D, type 2602, 6 x 6 x 150 mm, grain 600		
1 x pierre à meuler et à polir Gesswein® D, type 2301, 6 x 3 x 150 mm, grain 400		
1 x pierre à meuler et à polir Gesswein® D, type 2601, 6 x 3 x 150 mm, grain 600		
3 x feutres de polissage, cylindre, Ø 10 x 10 mm, q.-Ø 3 x 40 mm		
5 x chiffons de polissage SAMBA-N, autocollants, Ø 20 mm		
1 x pièce à usiner lors du cours de polissage 1.2767 80 x 40 mm		
1 x palette d'échantillons de surface		



## 2 Pâtes diamantées joke Magic ALU

### Solubles dans l'eau et l'alcool

Pâtes spéciales pour l'aluminium et tous les métaux non ferreux. Utilisation possible de manière rotative et linéaire sur tous les supports.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées joke Magic ALU, solubles dans l'eau et l'alcool</b>					
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 591 101</b>	77,10 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 591 102</b>	115,80 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 591 103</b>	142,40 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 591 104</b>	138,30 CHF
	14 µm	extra forte	brun	<b>0 591 105</b>	163,70 CHF

## Pâtes diamantées joke Magic FAS

### Polycristallines

La pâte diamantée joke Magic FAS est composée d'un support fluide soluble dans l'huile pouvant être bien réparti et contenant des diamants synthétiques durs (PKD). Le diamant polycristallin présente une résistance nettement supérieure à celle d'un diamant monocristallin moins onéreux. Grâce à son enlèvement de matière important, cette pâte convient parfaitement aux matières dures telles que la céramique, le carbure de tungstène, le cobalt, le titane ou le nickel.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées joke Magic FAS, polycristallines</b>					
 10 g	0,25 µm	extra forte	gris	<b>0 590 820</b>	83,35 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 821</b>	86,70 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 822</b>	114,35 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 823</b>	144,05 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 590 824</b>	159,25 CHF
	15 µm	extra forte	brun	<b>0 590 825</b>	174,40 CHF
20 g	25 µm	extra forte	acajou	<b>0 590 826</b>	174,40 CHF
	0,25 µm	extra forte	gris	<b>0 590 820-1</b>	155,55 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 821-1</b>	159,80 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 822-1</b>	210,30 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 823-1</b>	269,65 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 590 824-1</b>	291,60 CHF
	15 µm	extra forte	brun	<b>0 590 825-1</b>	312,25 CHF
25 µm	extra forte	acajou	<b>0 590 826-1</b>	316,10 CHF	

## Pâtes diamantées joke Magic US Solubilité universelle

Mélangeable avec de l'eau, de l'huile ou de l'alcool. Très souple, très facile à nettoyer.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées joke Magic US, solubilité universelle</b>					
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 351</b>	72,25 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 352</b>	88,80 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 353</b>	119,75 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 590 354</b>	119,75 CHF
	14 µm	extra forte	brun	<b>0 590 355</b>	129,90 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	<b>0 590 356</b>	129,90 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	<b>0 590 357</b>	140,00 CHF
	70 µm	extra forte	bordeaux	<b>0 590 358</b>	158,95 CHF
	90 µm	extra forte	gris	<b>0 590 359</b>	158,95 CHF

## Pâtes diamantées joke Magic WS Solubles dans l'eau et l'alcool

Cette pâte permet d'obtenir un très grand brillant. Convient particulièrement bien aux aciers à coupe rapide !

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées joke Magic WS, solubles dans l'eau et l'alcool</b>					
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	<b>0 590 701</b>	77,10 CHF
	3 µm	extra forte	vert	<b>0 590 702</b>	113,45 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	<b>0 590 703</b>	144,35 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	<b>0 590 704</b>	140,40 CHF
	14 µm	extra forte	brun	<b>0 590 705</b>	168,40 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	<b>0 590 706</b>	163,85 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	<b>0 590 707</b>	181,35 CHF
	70 µm	extra forte	bordeaux	<b>0 590 708</b>	188,95 CHF
	90 µm	extra forte	gris	<b>0 590 709</b>	188,95 CHF

## Sprays diamantés joke Magic Solubles dans l'alcool

Ces sprays diamantés contiennent des diamants polycristalin extrêmement durs et fabriqués de manière synthétique dans un support soluble dans l'alcool. Parfaits également pour les matières dures telles que la céramique et le carbure de tungstène. **Sans CFC**

Contenu	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Sprays diamantés joke Magic, solubles dans l'alcool</b>			
200 ml	1 µm	<b>0 590 910</b>	88,00 CHF
200 ml	3 µm	<b>0 590 913</b>	88,00 CHF
200 ml	6 µm	<b>0 590 914</b>	88,00 CHF
200 ml	9 µm	<b>0 590 915</b>	93,60 CHF
200 ml	15 µm	<b>0 590 916</b>	87,70 CHF



## 2 Gels diamantés joke Magic Solubles dans l'eau et l'alcool

Les gels diamantés joke Magic sont « prêts à l'emploi » et peuvent être utilisés sans fluides supplémentaires.

Le gel garde sa viscosité même sur une longue période. La concentration de diamant dans le gel est très élevée, ce qui permet de l'utiliser avec parcimonie même sur de grandes surfaces. Lors de l'application, veillez à toujours bien secouer et suffisamment longtemps le gel.

Contenu	Grain	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Gels diamantés joke Magic</b>					
<b>diamant monocristallin</b>					
20 g	1 µm	bleu	WS	<b>0 590 650</b>	87,50 CHF
20 g	3 µm	vert	WS	<b>0 590 651</b>	93,55 CHF
20 g	6 µm	jaune	WS	<b>0 590 652</b>	132,85 CHF
20 g	9 µm	rouge	WS	<b>0 590 653</b>	150,95 CHF
20 g	14 µm	brun	WS	<b>0 590 654</b>	161,50 CHF
20 g	25 µm	acajou	WS	<b>0 590 655</b>	169,05 CHF



Également disponible en version „polycristalline“.

Par exemple:

**0 590 650-P** pour 1µm polycristallin

## Fluides pour pâtes diamantées joke Magic Solubles dans l'huile

Diluant pour pâtes diamantées joke Magic, joke Magic US et joke Eco-Star

Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fluides pour pâtes diamantées joke Magic, solubles dans l'huile</b>		
0,5 litre	<b>0 590 451</b>	32,05 CHF
2,5 l	<b>0 590 451-1</b>	110,40 CHF
10 l	<b>0 590 452</b>	463,20 CHF



## Fluides pour pâtes diamantées joke Magic w/a Solubles dans l'eau et l'alcool

Spécialement conçus pour les pâtes diamantées joke Magic ALU et Magic WS, avec protection anticorrosion à 100 %

Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fluides pour pâtes diamantées joke Magic w/a, solubles dans l'eau et l'alcool</b>		
500 ml	<b>0 591 451</b>	45,65 CHF



### Accessoires / Pièces de rechange

Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Flacon doseur avec pipette, résistant à l'huile</b>		
30 ml	<b>0 590 491-1</b>	6,15 CHF

## Suspensions de polissage extrafines joke Magic Solubles dans l'eau

### Suspension de polissage extrafine joke Magic

La suspension de polissage extrafine joke Magic contenant également un agent anticorrosif donne aux pièces usinées leur aspect final brillant. Cette suspension très liquide avec des diamants réguliers permet un polissage-lustrage sans la moindre rayure. Utilisez la suspension de polissage extrafine joke Magic avec le chiffon Magic « Clean » pour éliminer les éventuelles tâches sombres qui résultent du polissage final. Plus besoin d'essuyer avec du coton et une pâte diamantée !

	Contenu	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Suspension de polissage diamantée extrafine pour matières plastiques joke Magic</b>					
	Spécialement conçue pour le polissage des matières plastiques. Utilisation avec le chiffon de polissage Magic SHINE.	50 ml	1 µm	<b>0 590 901</b>	58,80 CHF
		500 ml	1 µm	<b>0 590 902</b>	512,25 CHF
	50 ml	3 µm	<b>0 590 903</b>	60,85 CHF	
	50 ml	6 µm	<b>0 590 904</b>	60,85 CHF	
<b>Suspension de polissage extrafine diamantée joke Magic</b>					
	Soluble dans l'eau et l'alcool, avec un agent anticorrosif. Pour un rendu final haute brillance.	50 ml	1 µm	<b>0 590 400-1</b>	24,20 CHF
			3 µm	<b>0 590 401-1</b>	25,95 CHF
			6 µm	<b>0 590 402-2</b>	25,95 CHF
	500 ml	1 µm	<b>0 591 401</b>	164,65 CHF	
		3 µm	<b>0 590 401</b>	160,20 CHF	
		6 µm	<b>0 591 402</b>	164,65 CHF	

## Pierres à meuler et à polir joke Magic STONES

Nous vous proposons un système complet de pierres à meuler pour le pré-usinage. Le raccordement fixe à la tige de poussée (système encliquetable) empêche toute inclinaison lors du montage et du démontage des pierres à meuler Magic STONES et donc les traditionnelles marques de broutage. La sollicitation en pression par une rotule garantit un guidage sans vibrations de la pierre à meuler et un résultat de meulage parfaitement régulier. Les pierres à meuler Magic STONES garantissent un résultat sans défaut.

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot	
<b>Pierres à meuler et à polir joke Magic STONES</b>					
<b>Rectangulaire</b>					
	7 x 9 x 4 mm	220	10 pièces	<b>0 590 759</b>	23,80 CHF
		320	10 pièces	<b>0 590 760</b>	26,05 CHF
		400	10 pièces	<b>0 590 761</b>	26,05 CHF
		600	10 pièces	<b>0 590 762</b>	26,05 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Tige de poussée à tête sphérique pour Magic STONES</b>		
 140 mm	<b>0 590 752</b>	26,00 CHF

## 2 Tissus de polissage autocollants

Les tissus de polissage sont parfaits pour le polissage final. Le dos autocollant de ces tissus permet de les utiliser avec les supports les plus divers. Il est ainsi possible de réutiliser les outils ayant servi au pré-usinage en collant simplement le tissu de polissage dessus. Vous pouvez choisir entre les tissus de polissage standard et les nouveaux tissus de polissage Magic JOKER et FINAL parfaitement adaptés à la pâte diamantée joke Magic. Il est possible d'utiliser les tissus de polissage JOKER et FINAL sur 99 % des matériaux. Ils sont parfaits pour le polissage de tous les aciers et de l'aluminium. Le support élastique de ces tissus garantit un fonctionnement très silencieux et laisse moins de trace sur la matière. Pour des résultats sans éclats et sans peau d'orange.

	Forme	Dimensions	Version	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Tissus de polissage joke Magic, auto-adhésifs</b>							
	<b>Magic JOKER</b> (tissu en fibres synthétiques) pour les pâtes diamantées à grains de 9, 6 et 3 µm	Ronde	Ø 20 x 1 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	<b>0 591 501</b> 64,35 CHF
		Ronde	Ø 32 x 1 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	<b>0 591 502</b> 103,75 CHF
		Rectangulaire	9 x 11,5 x 1 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	<b>0 591 503</b> 44,70 CHF
		Carrée	100 x 100 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	<b>0 591 505</b> 335,50 CHF
	<b>Magic FINAL</b> Tissu peu floqué pour les pâtes diamantées à grains de 3 et 1 µm	Ronde	Ø 20 x 2 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	<b>0 591 601</b> 69,25 CHF
		Ronde	Ø 32 x 2 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	<b>0 591 602</b> 103,75 CHF
		Rectangulaire	9 x 11,5 x 2 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	<b>0 591 603</b> 46,55 CHF
		Carrée	100 x 100 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	<b>0 591 605</b> 630,95 CHF
	<b>Magic SHINE</b> tissu fort floqué spécialement conçu pour les matières plastiques. Pour les pâtes diamantées à grains de 6, 3, et 1 µm	Ronde	Ø 12 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	<b>0 591 707</b> 52,30 CHF
		Ronde	Ø 18 x 2 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	<b>0 591 701</b> 68,80 CHF
		Ronde	Ø 32 x 2 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	<b>0 591 702</b> 103,75 CHF
		Rectangulaire	9 x 11,5 x 2 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	<b>0 591 703</b> 68,85 CHF
		Carrée	100 x 100 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	<b>0 591 706</b> 1210,30 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dimensions	Dim. queue	Type	Feuilles abras. corresp.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	1 lot
<b>Tige de poussée pour porte-outil</b>								
		Ø 3,5 mm				<b>0 411 008</b>	48,15 CHF	-
<b>Supports pour les feutres et les tissus</b>								
	9 x 11,5 mm				10 pièces	<b>0 411 009-2</b>	-	40,85 CHF
<b>Supports en caoutchouc ROTAFLEX</b>								
	Ø 10 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 0	R 0		<b>0 544 101</b>	5,45 CHF	-
	Ø 18 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 1	R 1		<b>0 544 103</b>	5,40 CHF	-
	Ø 30 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 2	R 2		<b>0 544 104</b>	5,80 CHF	-

## Tissus de polissage auto-adhésifs

2

3

4

5

6

7

							Prix à p. de
							1 lot
	Forme	Dimensions	Version	Type	Quantité d'emballage	Réf.	
<b>Tissus de polissage standard, auto-adhésifs</b>							
<p><b>Type 450</b> pour les pâtes diamantées à grains de 6 et 3 µm</p>	Ronde	Ø 12 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	<b>0 543 311</b>	5,50 CHF
	Ronde	Ø 20 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	<b>0 543 312</b>	14,70 CHF
	Ronde	Ø 33 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	<b>0 543 313</b>	16,40 CHF
	Ronde	Ø 50 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	<b>0 543 314</b>	24,50 CHF
	Ronde	Ø 78 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	<b>0 543 316</b>	35,85 CHF
<p><b>Type 432</b> pour les pâtes diamantées à grains de 3 à 1/4 µm</p>	Ronde	Ø 12 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	<b>0 543 301</b>	5,20 CHF
	Ronde	Ø 20 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	<b>0 543 302</b>	9,60 CHF
	Ronde	Ø 33 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	<b>0 543 303</b>	15,30 CHF
	Ronde	Ø 50 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	<b>0 543 304</b>	22,50 CHF
	Ronde	Ø 78 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	<b>0 543 306</b>	33,50 CHF

## Chiffons de polissage Kleenex

Chiffons à 3 épaisseurs de qualité supérieure. Pour essuyer après le polissage et pour l'application de la microsuspension de polissage joke Magic (illustration similaire).

						Prix à p. de
						1 pièce
	Version	Contenu	Coloris	Dimensions	Réf.	
<b>Chiffons de polissage Kleenex</b>						
	3 épaisseurs	72 chiffons	blanc	20 x 20 cm	<b>0 590 602</b>	4,25 CHF



# Pâtes diamantées Hyprez®



## Pâtes diamantées Hyprez®

### Les diamants

Nos pâtes diamantées Hyprez® contiennent uniquement des diamants spéciaux contrôlés, (« Advanced Technology Diamonds »), de fabricants renommés. Ils ont été soigneusement sélectionnés en matière de taille, de pureté et de forme. Les diamants résistent très bien à la pression et restent donc longtemps « actifs ». Les produits diamantés utilisés depuis plusieurs décennies dans la construction de moules industriels, dans l'électronique et la nanotechnologie montrent qu'ils sont à la hauteur des exigences les plus sévères.

### Les matières porteuses

La matière porteuse ne se détache pas des diamants qu'elle contient et ne sèche pas. La compatibilité avec les différents solvants et la solubilité des pâtes fait également l'objet de sévères contrôles.

### Une qualité constante

Les pâtes Hyprez® donnent des résultats de polissage parfaits et constants. La durée de vie des pâtes diamantées est exceptionnelle. Le processus de fabrication contrôlé et optimisé en permanence garantit un niveau de qualité toujours extrêmement élevé.

## Vue d'ensemble de toutes les pâtes diamantées Hyprez®

<b>F - polyvalente</b>	Le plus grand choix de concentrations possibles.
<b>S - économique</b>	Conçue pour des applications simples et économiques.
<b>W - écologique</b>	La pâte W soluble dans l'eau a été mise au point pour les applications respectueuses de l'environnement et sensibles aux huiles.
<b>OS - soluble dans l'huile</b>	La pâte idéale pour les applications nécessitant un enlèvement élevé de la matière.
<b>L - pour les cas difficiles</b>	Spécialement conçue pour des métaux durs, trempés et les céramiques.
<b>Super-L - pour la finition</b>	Grainure extrêmement fine pour la finition d'aciers durs et la céramique.
<b>C11 - robuste</b>	Elle est parfaite pour l'utilisation directe sur des moules chauds ou des parois verticales. Elle est composée d'une matière porteuse spéciale garantissant une adhérence optimale de l'outil.
<b>SC-HT</b>	Conçue pour des domaines de températures les plus élevées jusqu'à env. 250 °C.

## Pâtes diamantées Hyprez® F Solubles dans l'huile et dans l'eau

Pour une flexibilité maximale, la série Hyprez® F propose un grand choix de matières porteuses solubles dans l'eau et dans l'huile et de concentrations en diamant. Elle est disponible sous forme de doseur de précision de 5 g, l'hylicator®, ou de seringue de 10 g.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® F, solubles dans l'huile et dans l'eau</b>						
5 g 	0,10 µm	forte	gris	1/10-F 2	<b>0 580 002</b>	50,85 CHF
	0,25 µm	forte	gris	1/4-F 2	<b>0 580 004</b>	50,85 CHF
	1 µm	faible	bleu	1-F 1	<b>0 580 005</b>	49,75 CHF
	1 µm	forte	bleu	1-F 3	<b>0 580 006</b>	50,85 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-F 4	<b>0 580 007</b>	53,65 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-F 3	<b>0 580 009</b>	50,85 CHF
	3 µm	forte	vert	3-F 4	<b>0 580 010</b>	53,65 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-F 6	<b>0 580 011</b>	71,20 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	6-F 4	<b>0 580 012</b>	65,30 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-F 5	<b>0 580 013</b>	68,15 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-F 7	<b>0 580 014</b>	83,60 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	8-F 6	<b>0 580 015</b>	71,20 CHF
	8 µm	forte	rouge	8-F 8	<b>0 580 016</b>	96,00 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-F 6	<b>0 580 018</b>	71,20 CHF
	14 µm	forte	brun	14-F 8	<b>0 580 019</b>	96,00 CHF
	14 µm	extra forte	brun	14-F 9	<b>0 580 020</b>	126,25 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-F 6	<b>0 580 021</b>	71,20 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-F 8	<b>0 580 022</b>	96,00 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-F 6	<b>0 580 024</b>	71,20 CHF
	45 µm	forte	pourpre	45-F 8	<b>0 580 025</b>	96,00 CHF
60 µm	extra forte	orange	60-F 9	<b>0 580 027</b>	126,25 CHF	
10 g 	0,10 µm	forte	gris	1/10-F 2	<b>0 580 032</b>	66,85 CHF
	0,25 µm	forte	gris	1/4-F 2	<b>0 580 034</b>	66,85 CHF
	1 µm	faible	bleu	1-F 1	<b>0 580 035</b>	63,95 CHF
	1 µm	forte	bleu	1-F 3	<b>0 580 036</b>	71,05 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-F 4	<b>0 580 037</b>	92,10 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-F 3	<b>0 580 039</b>	71,05 CHF
	3 µm	forte	vert	3-F 4	<b>0 580 040</b>	92,10 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-F 6	<b>0 580 041</b>	134,00 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	6-F 4	<b>0 580 042</b>	92,10 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-F 5	<b>0 580 043</b>	126,70 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-F 7	<b>0 580 044</b>	166,35 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	8-F 6	<b>0 580 045</b>	134,00 CHF
	8 µm	forte	rouge	8-F 8	<b>0 580 046</b>	192,00 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-F 6	<b>0 580 048</b>	134,00 CHF
	14 µm	forte	brun	14-F 8	<b>0 580 049</b>	192,00 CHF
	14 µm	extra forte	brun	14-F 9	<b>0 580 050</b>	255,50 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-F 6	<b>0 580 051</b>	134,00 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-F 8	<b>0 580 052</b>	192,00 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-F 6	<b>0 580 054</b>	134,00 CHF
	45 µm	forte	pourpre	45-F 8	<b>0 580 055</b>	192,00 CHF
60 µm	extra forte	orange	60-F 9	<b>0 580 057</b>	255,50 CHF	

## 2 Pâtes diamantées Hyprez® OS Solubles dans l'huile

Cette pâte à base d'huile est idéale pour toutes les applications qui nécessitent un enlèvement très important de la matière.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® OS, solubles dans l'huile</b>						
 5 g	1 µm	forte	bleu	1-OS 3	<b>0 580 206</b>	58,05 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-OS 4	<b>0 580 207</b>	60,05 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-OS 3	<b>0 580 209</b>	58,05 CHF
	3 µm	forte	vert	3-OS 4	<b>0 580 210</b>	60,05 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-OS 6	<b>0 580 211</b>	71,05 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	6-OS 4	<b>0 580 212</b>	60,05 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-OS 5	<b>0 580 213</b>	64,70 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-OS 7	<b>0 580 214</b>	87,70 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	8-OS 6	<b>0 580 215</b>	71,05 CHF
	8 µm	forte	rouge	8-OS 8	<b>0 580 216</b>	101,20 CHF
	8 µm	extra forte	rouge	8-OS 9	<b>0 580 217</b>	132,60 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-OS 6	<b>0 580 218</b>	71,05 CHF
	14 µm	forte	brun	14-OS 8	<b>0 580 219</b>	101,20 CHF
	14 µm	extra forte	brun	14-OS 9	<b>0 580 220</b>	132,60 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-OS 6	<b>0 580 221</b>	71,05 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-OS 8	<b>0 580 222</b>	101,20 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	25-OS 9	<b>0 580 223</b>	132,60 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-OS 6	<b>0 580 224</b>	71,05 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	45-OS 9	<b>0 580 226</b>	132,60 CHF
 10 g	1 µm	forte	bleu	1-OS 3	<b>0 580 236</b>	73,80 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-OS 4	<b>0 580 237</b>	96,45 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-OS 3	<b>0 580 239</b>	73,80 CHF
	3 µm	forte	vert	3-OS 4	<b>0 580 240</b>	96,45 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-OS 6	<b>0 580 241</b>	141,50 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	6-OS 4	<b>0 580 242</b>	96,45 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-OS 5	<b>0 580 243</b>	128,95 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-OS 7	<b>0 580 244</b>	175,30 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	8-OS 6	<b>0 580 245</b>	141,50 CHF
	8 µm	forte	rouge	8-OS 8	<b>0 580 246</b>	202,60 CHF
	8 µm	extra forte	rouge	8-OS 9	<b>0 580 247</b>	272,25 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-OS 6	<b>0 580 248</b>	141,50 CHF
	14 µm	forte	brun	14-OS 8	<b>0 580 249</b>	202,60 CHF
	14 µm	extra forte	brun	14-OS 9	<b>0 580 250</b>	272,25 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-OS 6	<b>0 580 251</b>	141,50 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-OS 8	<b>0 580 252</b>	202,60 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	25-OS 9	<b>0 580 253</b>	272,25 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-OS 6	<b>0 580 254</b>	141,50 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	45-OS 9	<b>0 580 256</b>	272,25 CHF

## Pâtes diamantées Hyprez® S Solubles dans l'huile et dans l'eau

Cette pâte est composée de diamants « Advanced Technology ». C'est la pâte idéale pour se familiariser avec les pâtes diamantées et pour des applications simples et économiques.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® S, solubles dans l'huile et dans l'eau</b>					
 10 g	1 µm	moyenne	bleu	<b>0 580 381</b>	63,05 CHF
	3 µm	moyenne	vert	<b>0 580 382</b>	63,05 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	<b>0 580 383</b>	109,75 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	<b>0 580 384</b>	128,55 CHF
	14 µm	moyenne	brun	<b>0 580 385</b>	147,60 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	<b>0 580 386</b>	147,60 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	<b>0 580 387</b>	147,60 CHF
20 g	1 µm	moyenne	bleu	<b>0 580 391</b>	112,35 CHF
	3 µm	moyenne	vert	<b>0 580 392</b>	112,35 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	<b>0 580 393</b>	197,40 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	<b>0 580 394</b>	237,40 CHF
	14 µm	moyenne	brun	<b>0 580 395</b>	272,25 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	<b>0 580 396</b>	272,25 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	<b>0 580 397</b>	272,25 CHF

## Pâtes diamantées Hyprez® W Solubles dans l'eau

C'est la pâte idéale pour réaliser des travaux en respectant l'environnement ou sur des surfaces sensibles à l'huile. Elle est soluble dans l'eau et contient uniquement des diamants naturels.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® W, solubles dans l'eau</b>						
 5 g	1 µm	forte	bleu	1-W 3	<b>0 580 106</b>	59,70 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-W 4	<b>0 580 107</b>	63,15 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-W 3	<b>0 580 109</b>	59,70 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-W 6	<b>0 580 111</b>	71,05 CHF
	6 µm	faible	jaune	6-W 4	<b>0 580 112</b>	63,15 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-W 7	<b>0 580 114</b>	87,70 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-W 6	<b>0 580 118</b>	71,05 CHF
10 g	1 µm	forte	bleu	1-W 3	<b>0 580 136</b>	73,80 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-W 4	<b>0 580 137</b>	96,45 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-W 3	<b>0 580 139</b>	73,80 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-W 6	<b>0 580 141</b>	125,05 CHF
	6 µm	faible	jaune	6-W 4	<b>0 580 142</b>	96,45 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-W 7	<b>0 580 144</b>	175,30 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-W 6	<b>0 580 148</b>	141,50 CHF

## 2 Pâtes diamantées Hyprez® SC-HT Solubles dans l'huile - jusqu'à 250° C

Nouvelle pâte diamantée avec particules de diamant aux arêtes aiguisées et performances de coupe élevées pour un enlèvement rapide et important. Les particules de diamant sont intégrées dans un nouveau support qui offre des propriétés de glissement exceptionnelles et une résistance extrême aux hautes températures. Cette pâte permet d'usiner sans problème les pièces avec une température de surface allant jusqu'à 250 °C sans que la pâte ne fonde.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® SC-HT, solubles dans l'huile</b>					
 5 g	1 µm	extra forte	blanc	<b>0 580 270</b>	68,50 CHF
	3 µm	extra forte	jaune	<b>0 580 271</b>	74,35 CHF
	6 µm	extra forte	orange	<b>0 580 272</b>	85,70 CHF
	9 µm	extra forte	vert	<b>0 580 273</b>	97,10 CHF
	20 µm	extra forte	bleu	<b>0 580 274</b>	108,45 CHF
	30 µm	extra forte	rouge	<b>0 580 275</b>	108,45 CHF
	45 µm	extra forte	brun	<b>0 580 276</b>	108,45 CHF
	60 µm	extra forte	noir	<b>0 580 277</b>	114,30 CHF

## Pâtes diamantées Hyprez® C11 Solubles dans l'eau

Elles ont été spécialement conçues pour des applications difficiles sur des moules chauds ou des parois verticales. Les diamants naturels résistants aux surfaces irrégulières garantissent un enlèvement élevé de la matière même dans des profilés difficiles.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® C11, solubles dans l'eau</b>						
 5 g	1 µm	forte	jaune clair	1-C 11	<b>0 580 701</b>	70,15 CHF
	3 µm	forte	jaune	3-C 11	<b>0 580 702</b>	72,50 CHF
	6 µm	forte	ocre	6-C 11	<b>0 580 703</b>	108,25 CHF
	14 µm	forte	bleu clair	14-C 11	<b>0 580 704</b>	178,85 CHF
	25 µm	forte	rouge	25-C 11	<b>0 580 705</b>	178,85 CHF
	45 µm	forte	brun	45-C 11	<b>0 580 706</b>	178,85 CHF
20 g	1 µm	forte	jaune clair	1-C 11	<b>0 580 711</b>	249,05 CHF
	3 µm	forte	jaune	3-C 11	<b>0 580 712</b>	256,75 CHF
	6 µm	forte	ocre	6-C 11	<b>0 580 713</b>	393,55 CHF
	14 µm	forte	bleu clair	14-C 11	<b>0 580 714</b>	640,00 CHF
	25 µm	forte	rouge	25-C 11	<b>0 580 715</b>	640,00 CHF

## Pâtes diamantées Hyprez® Super-L Solubles dans l'huile

Grains très fins de diamants, de forme extrêmement stable pour la finition des métaux durs, de la céramique et des aciers pulvérisés.

Contenu	Grain	Concentration	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® Super-L, solubles dans l'huile</b>				
 5 g	0,10 µm	forte	<b>0 580 260</b>	106,75 CHF
	0,25 µm	forte	<b>0 580 261</b>	106,75 CHF
	0,75 µm	forte	<b>0 580 262</b>	106,75 CHF
	1 µm	forte	<b>0 580 263</b>	142,00 CHF
	2 µm	forte	<b>0 580 264</b>	142,00 CHF
	3 µm	forte	<b>0 580 265</b>	184,70 CHF

## Pâtes diamantées Hyprez® L Solubles dans l'huile

La pâte Hyprez® L a été conçue pour des matériaux particulièrement durs. Elle est soluble dans l'huile et parfaite pour le traitement final de métaux durs, de céramique, d'aciers durcis et pulvérisés. Elle est disponible sous forme de doseur de précision de 5 g, l'hyplicator®, ou de seringue de 10 g.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes diamantées Hyprez® L, solubles dans l'huile</b>						
 5 g	1 µm	extra forte	bleu	1-L 2	<b>0 580 302</b>	63,95 CHF
	3 µm	forte	vert	3-L 3	<b>0 580 304</b>	66,55 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-L 4	<b>0 580 306</b>	73,80 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-L 3	<b>0 580 309</b>	66,55 CHF
	14 µm	forte	brun	14-L 5	<b>0 580 310</b>	82,75 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-L 4	<b>0 580 311</b>	73,80 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-L 6	<b>0 580 312</b>	98,40 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-L 4	<b>0 580 313</b>	73,80 CHF
	45 µm	forte	pourpre	45-L 5	<b>0 580 314</b>	82,75 CHF
	60 µm	forte	orange	60-L 6	<b>0 580 316</b>	98,40 CHF
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	1-L 2	<b>0 580 322</b>	97,50 CHF
	3 µm	forte	vert	3-L 3	<b>0 580 324</b>	122,20 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-L 4	<b>0 580 326</b>	135,85 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-L 3	<b>0 580 329</b>	122,20 CHF
	14 µm	forte	brun	14-L 5	<b>0 580 330</b>	158,45 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-L 4	<b>0 580 331</b>	135,85 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-L 6	<b>0 580 332</b>	174,00 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-L 4	<b>0 580 333</b>	135,85 CHF
	45 µm	forte	pourpre	45-L 5	<b>0 580 334</b>	158,45 CHF
	60 µm	forte	orange	60-L 6	<b>0 580 336</b>	174,00 CHF

## 2 Fluides pour pâtes diamantées Hyprez® OS Solubles dans l'huile

Diluant pour toutes les pâtes diamantées Hyprez® soluble dans l'huile

	Contenu	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fluide pour pâtes diamantées Hyprez® OS, soluble dans l'huile</b>				
	1 litre	OS	<b>0 580 504</b>	43,85 CHF
	2 litres	OS	<b>0 580 507</b>	70,90 CHF
	5 litres	OS	<b>0 580 510</b>	110,05 CHF

## Fluides pour pâtes diamantées Hyprez® W Solubles dans l'eau

Diluant pour toutes les pâtes diamantées Hyprez® solubles dans l'eau

	Contenu	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fluide pour pâtes diamantées Hyprez® W, soluble dans l'eau</b>				
	1 litre	W	<b>0 580 505</b>	65,05 CHF
	2 litres	W	<b>0 580 508</b>	73,00 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Flacon pompe, 250 ml</b>	<b>0 580 455</b>	15,95 CHF
<b>Flacon pulvérisateur, 100 ml</b>	<b>0 580 515-2</b>	12,45 CHF



## Gels diamantés Hyprez®

Les gels diamantés Hyprez® réunissent les avantages des pâtes diamantées et des émulsions diamantées en un produit ultraperformant idéal pour le polissage de surfaces de grande taille. Inutile de changer vos habitudes de travail. La seule différence : il n'est plus nécessaire d'ajouter un fluide ni d'autres liquides. La viscosité du gel se maintient même pendant une longue période. Les grains diamantés sont toujours répartis de manière uniforme. Le flacon applicateur est pratique, il permet un emploi simple et un dosage économique. Veiller à ne pas utiliser trop de gel diamanté pendant l'application. Une goutte est généralement suffisante pour la surface à polir.

Astuce : nous vous conseillons d'utiliser le produit de nettoyage X 73016-A pour nettoyer proprement la pièce à usiner après le polissage.

	Contenu	Grain	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	20 g	1 µm	rouge	HYG 450	<b>0 580 371</b>	95,55 CHF
		3 µm	jaune	HYG 430	<b>0 580 372</b>	111,10 CHF
		6 µm	jaune	HYG 420	<b>0 580 373</b>	147,60 CHF
		8 µm	vert	HYG 410	<b>0 580 374</b>	179,95 CHF
		15 µm	bleu	HYG 320	<b>0 580 375</b>	175,50 CHF
		30 µm	bleu	HYG 310	<b>0 580 376</b>	175,50 CHF
		45 µm	bleu	HYG 300	<b>0 580 377</b>	175,50 CHF

## Sprays diamantés Hyprez®

Ils sont parfaits pour polir et roder de grandes surfaces ainsi que pour imprégner des tissus et disques de polissage de manière rationnelle et économique. Le solvant contenu dans le spray diamanté permet une répartition uniforme des grains diamantés. Les particules diamantées ne s'agglutinent, l'entière efficacité de la capacité de coupe de chaque grain est garantie.

	Contenu	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	75 g	0,10 µm	<b>0 580 361</b>	76,80 CHF
		0,25 µm	<b>0 580 362</b>	76,80 CHF
		1 µm	<b>0 580 363</b>	76,80 CHF
		3 µm	<b>0 580 364</b>	76,80 CHF
		6 µm	<b>0 580 365</b>	76,80 CHF
		8 µm	<b>0 580 366</b>	76,80 CHF
		14 µm	<b>0 580 367</b>	76,80 CHF
		25 µm	<b>0 580 368</b>	76,80 CHF
		45 µm	<b>0 580 369</b>	76,80 CHF

## 2 Pâtes à polir Dialux

Elles conviennent aussi bien aux travaux de polissage « classiques » qu'à ceux de super finition. Cette pâte convient à toutes les applications possibles. Grâce à leurs très bonnes propriétés d'adhérence, les pâtes à polir Dialux sont idéales pour le travail avec les outils de polissage en feutre et les brosses de polissage.

	Contenu	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâte à polir Dialux</b>				
	Pour le polissage des métaux, du chrome, etc.	140 g	vert	<b>0 580 560</b> 11,75 CHF
	Pour le polissage spéculaire de tous les métaux	125 g	blanc	<b>0 580 561</b> 7,00 CHF
	Pour la super finition de tous les métaux	120 g	bleu	<b>0 580 562</b> 7,40 CHF
	Pour l'élimination des rayures et des stries. Vous avez besoin, ici, en plus, de la pâte à polir blanche pour le polissage spéculaire.	145 g	orange	<b>0 580 563</b> 6,60 CHF
	Pour la remise à neuf des aciers inoxydables	125 g	gris	<b>0 580 564</b> 6,90 CHF
	Pour le polissage ou la remise à neuf des métaux non ferreux et de l'aluminium	110 g	jaune	<b>0 580 565</b> 6,25 CHF
	Pâte à polir type 462 sans substances animales • spécialement pour l'utilisation dans l'industrie chimique et dans l'industrie agroalimentaire	700 g	bleu	<b>0 580 566</b> 31,60 CHF

## Pâtes à roder et à polir Dipo

C'est la pâte classique pour le polissage d'aciers non trempés et de l'aluminium. Elle est disponible en tube de 50 ml ou dans un pot économique de 1 000 ml.

	Contenu	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes à roder et à polir Dipo</b>				
	Tube de 50 ml	de 5 à 8 µm, très fin	<b>0 580 571</b>	8,00 CHF
		de 10 à 15 µm, fin	<b>0 580 572</b>	8,00 CHF
		de 30 à 50 µm, grossier	<b>0 580 573</b>	8,00 CHF
		de 80 à 100 µm, très grossier	<b>0 580 574</b>	8,00 CHF
	Pot de 1 000 ml	de 5 à 8 µm, très fin	<b>0 580 575</b>	37,70 CHF
		de 10 à 15 µm, fin	<b>0 580 576</b>	37,70 CHF
		de 30 à 50 µm, grossier	<b>0 580 577</b>	37,70 CHF
		de 80 à 100 µm, très grossier	<b>0 580 578</b>	37,70 CHF

## Pâtes à dresser

Pour le contrôle des surfaces. Après l'usinage, les pièces à contrôler sont revêtues de pâte à dresser. Après avoir frotté les pièces sur une plaque de dressage ou l'une contre l'autre, la couche colorée qui en résulte indique la qualité de la surface. Elle s'enlève facilement avec un produit de nettoyage.

	Contenu	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes à dresser</b>				
<b>Résistant à la chaleur jusqu' à 60°C</b>				
	Tube de 60 g	bleu	<b>0 202 252</b>	16,40 CHF
	Pot de 225 g	bleu	<b>0 202 251-1</b>	27,80 CHF

<b>Résistant à la chaleur jusqu' à 200°C</b>				
	Tube de 60 g	bleu	<b>0 202 255</b>	27,55 CHF
	Pot de 225 g	bleu	<b>0 202 257-1</b>	49,30 CHF

## Pâtes spéciales de rodage

Pour les travaux de ponçage fin, de rodage et d'ajustage. Convient également aux matières plastiques. La pâte contenant l'abrasif SiC est diluable et soluble dans l'huile, le pétrole et l'essence.

	Contenu	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâtes spéciales de rodage</b>				
	Pot de 220 ml	de 8 à 11 µm, très fin	<b>0 580 581-1</b>	40,95 CHF
		de 16 à 20 µm, fin	<b>0 580 582-1</b>	40,95 CHF
		de 27 à 31 µm, moyennement fin	<b>0 580 583-1</b>	33,20 CHF
		de 42 à 47 µm, moyen	<b>0 580 584-1</b>	29,65 CHF
		de 88 à 105 µm, très grossier	<b>0 580 586-1</b>	29,65 CHF

## 2 Pâtes à polir

### Pâte à polir Elsterglanz

Elsterglanz original nettoie, polit, et entretient de manière fiable les surfaces en matières diverses. Elsterglanz est non corrosive, exempte d'acide et ménage parfaitement la matière. Des ingrédients spéciaux ont un effet hydrofuge et conservateur permettant une protection de longue durée contre le ternissement et la nouvelle salissure.

	Contenu	Utilisation	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâte à polir Elsterglanz</b>				
	Tube de 150 ml	Universelle, particulièrement adaptée à l'acier spécial cuivre, laiton, bronze	<b>0 580 630</b> <b>0 580 631</b>	10,90 CHF 10,90 CHF



## Pâtes à polir

### Pâte à polir Simichrome

Convient pratiquement à tous les métaux, l'acier spécial, le chrome, le cuivre, l'aluminium, le laiton, le magnésium, l'or et l'argent.

Pour le polissage extrêmement fin des métaux

- Supprime les petites rayures et les couches de vieillissement
- Fournit un brillant magnifique
- Forme un film de protection ultrafin et durable

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pâte à polir Simichrome</b>			
	Tube de 50 g	<b>0 580 638-1</b>	20,95 CHF
	Pot de 250 g	<b>0 580 642-1</b>	77,55 CHF



## Pâtes à polir

### Pâte à polir Dur-Plastic-Polish

L'entretien en tube pour toutes les matières plastiques non grenées, dures. Redonne de la clarté aux vitres en plexiglas et en makrolon et du brillant aux produits en polyester et en plexiglas. Sous forme de pâte, à utiliser non diluée avec un chiffon doux.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Dur-Plastic-Polish</b>			
	Tube de 125 ml	<b>0 960 024-1</b>	29,95 CHF
	Pot de 1 000 ml	<b>0 960 014</b>	91,35 CHF



## Pâtes à polir

### Produit de polissage METAREX

Un produit de polissage composé de ouate imbibée pour l'utilisation sur métaux. Convient parfaitement au polissage de finition de moules à bouteilles en PET. Dissout tout ce qui s'est accumulé sur la matière (rouille, vert-de-gris, noircissements de sulfure et d'oxyde) de manière douce, sans laisser de traces (rayures, résidus blancs). Protège contre l'oxydation précoce.

	Contenu	Pour les matériaux	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Produit de polissage METAREX</b>				
	Boîte de 100 g	Métal	<b>0 960 028</b>	17,25 CHF
	Boîte de 200 g	Métal	<b>0 960 029</b>	29,70 CHF



## 2 Carrés à polir Micro-Mesh® Idéal pour les petits polissages

Le carré à polir est le complément idéal pour les petits travaux de réparation et de polissage sur des pièces à usiner de petite taille. L'abrasif est appliqué des deux côtés, le support souple permet d'atteindre une grande surface des corps abrasifs. Il est possible d'utiliser les carrés humides ou secs. Ils sont très bien appropriés au traitement de l'aluminium, il faut alors utiliser un liquide de refroidissement adéquat et réduire la vitesse de traitement.

Dimensions	Grain	Version	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièces	
<b>Carrés à polir Micro-Mesh®, Ultra-Flex</b>						
	50 x 50 mm	60	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 091</b>	3,05 CHF
		80	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 092</b>	3,05 CHF
		100	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 093</b>	3,05 CHF
		120	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 094</b>	3,05 CHF
		150	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 095</b>	3,05 CHF
		180	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 096</b>	3,05 CHF
		240	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 097</b>	3,05 CHF
		320	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 098</b>	3,05 CHF
		360	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 099</b>	3,05 CHF
		400	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 100</b>	3,05 CHF
		600	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 101</b>	3,05 CHF
		800	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 102</b>	3,05 CHF
		1200	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 103</b>	3,05 CHF

 *kit adapté*

Dimensions	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de carrés à polir Micro-Mesh®, Ultra-Flex</b>			
50 x 50 mm	13 Pads	<b>0 402 090</b>	55,75 CHF

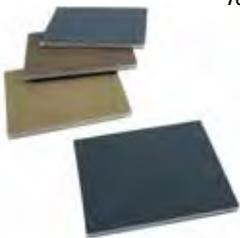


**Bon à savoir!**  
60 MX correspond approx.  
au grain P 240

**Matériau**  
60 MX – 600 MX = SiC  
800 MX – 1200 MX = Corindon

## Carrés à polir Micro-Mesh® Idéal pour les petits polissages

2

Dimensions	Grain	Version	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Carrés à polir Micro-Mesh®, Ultra-Flex</b>					
 76 x 102 mm	60	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 065</b>	6,15 CHF
	80	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 066</b>	6,15 CHF
	100	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 067</b>	6,15 CHF
	120	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 068</b>	6,15 CHF
	150	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 069</b>	6,15 CHF
	180	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 070</b>	6,15 CHF
	240	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 071</b>	6,15 CHF
	320	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 072</b>	6,15 CHF
	360	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 073</b>	6,15 CHF
	400	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 075</b>	6,15 CHF
	600	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 076</b>	6,15 CHF
	800	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 077</b>	6,15 CHF
	1200	Ultra-Flex	10 pièces	<b>0 402 078</b>	6,15 CHF

## Schmitzol's Wiener Kalk

Si l'on cherche dans le dictionnaire « Wienern » (astiquer) signifie polir, nettoyer, rendre brillant. Et c'est exactement ce que fait ce produit inchangé depuis plus de 125 ans: du brillant. Excellent pour l'entretien et le nettoyage d'acier spécial, de chrome, laiton, cuivre, nickel, d'or, d'argent, de l'aluminium, de verre, vernis à polir, plastique. Même les carrelages, baignoires, lavabos et plaques de cuisson conservent leur brillance. Le Wiener Kalk convient très bien au nettoyage de moules qui ont été polis à la pâte diamantée jusqu'à 6 µm. En tant que pur produit naturel, il est totalement exempt de substances organiques, phosphates et métaux lourds. Il ne contient pas non plus de calcaire, son nom est tout simplement devenu historique au fil des années.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Schmitzol's Wiener Kalk</b>			
	Boîte de 125 g	<b>0 960 020</b>	8,30 CHF



## 2 Produit de polissage Ouator

Des boulettes de coton pour le polissage doux de l'aluminium, du métal et du plastique. Le coton est imbibé de produit de polissage et peut être effilé petit à petit. Ainsi, chaque fragment peut être utilisé plusieurs fois sans problème (à conserver dans un sachet après utilisation!).

Par un simple frottement, vous obtenez avec cette ouate un poli profond sur toutes les matières – parfaite pour le nettoyage et le ravaillage. La surface est en outre légèrement vitrifiée, ce qui protège contre les gouttes d'eau et la corrosion.

Contenu	Type	Coloris	Pour les matériaux	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Produit de polissage Ouator</b>					
	Boîte de 250 g	A	rose	Aluminium	<b>0 960 025</b> 98,85 CHF
		M	bleu	Métal	<b>0 960 026</b> 98,85 CHF
		MPT	blanc	Plastique	<b>0 960 027</b> 98,85 CHF

## Ouate à polir

Ce qui est bon pour la peau humaine, ne peut qu'être bon pour les surfaces techniques. L'ouate est un auxiliaire universel pour le nettoyage. Vous avez le choix entre le coton et la viscosse (fibranne) ainsi qu'un « mélange 50/50 » des deux. La fibranne absorbe le liquide très rapidement tandis que le coton la stocke plus longtemps et offre une meilleure cohésion des fibres. Outre les boulettes d'ouate en vrac, des pads d'ouate (100 % coton) sont également disponibles.

Version	Matière	Contenu	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Ouate à polir</b>					
Ouate	50 % viscosse / 50 % coton	Sachet de 100 g		<b>0 960 010</b>	6,40 CHF
	100 % coton	Sachet de 100 g		<b>0 960 011</b>	5,15 CHF
	100 % viscosse	Sachet de 1.000 g		<b>0 960 013-5</b>	34,95 CHF
Pads d'ouate	100 % coton	Sachet de 40 pièces	40 pièces	<b>0 960 015</b>	2,85 CHF



## Chiffons de polissage Kleenex

Chiffons à 3 épaisseurs de qualité supérieure.

Pour essuyer après le polissage et pour l'application de la microsuspension de polissage joke Magic (illustration similaire).

Version	Contenu	Coloris	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Chiffons de polissage Kleenex</b>					
3 épaisseurs	72 chiffons	blanc	20 x 20 cm	<b>0 590 602</b>	4,25 CHF



## Fils de nettoyage

Flexible et simultanément solide. Particulièrement adapté pour détacher et ôter les simples saletés dans les alésages. Garniture en coton doux, avec et sans brosse intégrée (pour une puissance de nettoyage maximale). Les fils sont résistants aux produits de nettoyage et peuvent aussi bien être utilisés humides que secs. Disponibles dans une longueur de 150 mm et plus longs (300 mm), extrémité en forme de cône.

	Matière	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Fils de nettoyage</b>					
	Coton sans brosse	Ø 4/5 x 150 mm	80 pièces	<b>0 960 005</b>	4,30 CHF
	Coton avec brosse	Ø 4/5 x 150 mm	80 pièces	<b>0 960 006</b>	5,50 CHF
		Ø 3,5/5,5 x 300 mm	50 pièces	<b>0 960 007</b>	8,85 CHF



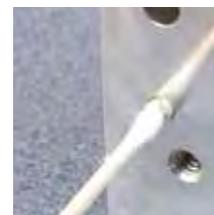
Coton sans brosse

Coton avec brosse



## Cotons-tiges

Pratiquement connus de tous les enfants. Les cotons-tiges joke ont une garniture en coton très dense et ferme aux extrémités (petit et grand modèles disponibles). Avec leurs longues tiges en bois, ils sont de qualité nettement supérieure aux bâtonnets en PP car ils sont plus résistants à la flexion et aux produits de nettoyage. Grâce à leur diamètre, ils s'adaptent aux pinces de serrage de nos pièces à main. Utilisation à sec ou humide pour le nettoyage ainsi qu'avec de la pâte pour le polissage.



	Version	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Cotons avec tige en bois</b>					
	petite extrémité (Ø env. 4 – 5,5 mm)	Ø 2,3 x 150 mm	100 pièces	<b>0 960 001</b>	16,40 CHF
	grosse extrémité (Ø env. 10 – 12 mm)	Ø 3 x 200 mm	50 pièces	<b>0 960 002</b>	16,70 CHF

## Bâton de nettoyage

Les bâtonnets de nettoyage non pelucheux offrent une excellente prise en main et leur forme en pointe est idéale pour l'application dans la construction de modèles et de moules comme dans d'autres domaines tels que l'optique, les lasers et la microtechnologie. Ces bâtonnets ont une tête dense et solide en coton de première qualité. Ils sont donc hyper-absorbants et adaptés aux solvants et conservent leur forme même à l'état humide. Parfaits pour toutes les tâches de nettoyage dans les endroits difficiles d'accès ou pour l'application précise de liquides (par exemple colles, résines, alcools).

		Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Bâton de nettoyage</b>				
	Tête pointue aux 2 extrémités, Ø 5 x 13 mm, dure, tête et tige en coton	100 pièces	<b>0 960 003</b>	20,35 CHF

# Feutres et tissus

Notre gamme d'outils de polissage en feutre est le fruit de longues années d'expérience. Toutes les formes, dimensions et duretés courantes sont disponibles. Les outils de polissage en feutre joke se distinguent par leur forte résistance et, en même temps, par leur matière extrêmement élastique. Il est recommandé de les utiliser systématiquement avec les pâtes diamantées Magic et/ou Hyprez® proposées par joke pour obtenir les meilleurs résultats. Les outils de polissage en feutre de la maison joke vous permettront de polir efficacement, proprement et en toute sécurité les moules les plus compliqués comme par exemple des moules de coulée sous pression, des moules pour coulage par injection, des outils de coupe, des matrices, etc..

#### Ø de la queue :

- Ø 2,35 x 40 mm
- Ø 3 x 40 mm
- Ø 6 x 40 mm

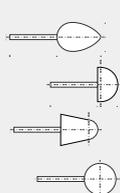
#### Dureté :

Tendre : feutre pur sans imprégnation  
(densité < 0,65 g/cm<sup>3</sup>)

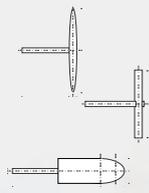
Standard : la légère imprégnation garantit une meilleure stabilité (densité de 0,65 g/cm<sup>3</sup>)

Extra-dure : stabilité absolue de la forme grâce à l'imprégnation spéciale supplémentaire (densité de 0,65 g/cm<sup>3</sup>)

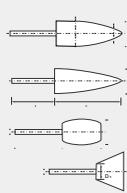
#### 15 formes différentes:



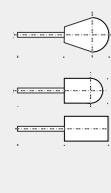
- Poire
- Demi-cercle
- Cône
- Sphère



- Lentille
- Roue
- Bagues
- Ogive arrondie



- Ogive pointue
- Cône pointu
- Tonneau
- Trapèze



- Goutte
- Sphéro-cylindre
- Cylindre

**145** Outils de polissage en feutre à queue

**149** Rondelles et lentilles de polissage en feutre

**152** Lamelles en feutre avec queue

**153** Baguettes et plaques en feutre

## Feutres de polissage

Ø queue 2,35 x 40 mm

2

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Feutres de polissage à queue de Ø 2,35 x 40 mm</b>							
<b>Cylindre</b>							
	Ø 4 x 10 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 107</b>	2,00 CHF
	Ø 4 x 12 mm	extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 494</b>	2,95 CHF
	Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 105</b>	1,50 CHF
<b>Sphère</b>							
	Ø 6 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 104</b>	1,80 CHF
<b>Ogive pointue</b>							
	Ø 6 x 18 mm	extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 490</b>	4,10 CHF
	Ø 7 x 15 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 109</b>	1,55 CHF
		extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 451</b>	1,60 CHF
<b>Poire</b>							
	Ø 8 x 11 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 114</b>	2,00 CHF
	Ø 9 x 13 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 110</b>	1,60 CHF
		extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 452</b>	1,65 CHF
<b>Cône</b>							
	Ø 7 x 15 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 116</b>	1,50 CHF
		extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 454</b>	1,60 CHF
<b>Lentille</b>							
	Ø 17 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 121</b>	2,60 CHF
		extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 458</b>	2,75 CHF
	Ø 22 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 120</b>	2,80 CHF
		extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 457</b>	2,95 CHF
<b>Roue</b>							
	Ø 17 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 119</b>	1,60 CHF
	Ø 22 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 118</b>	1,80 CHF
		extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 456</b>	1,95 CHF
<b>Tonneau</b>							
	Ø 8 x 11 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 112</b>	1,50 CHF
	Ø 9 x 13 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 111</b>	1,60 CHF
<b>Trapèze</b>							
	Ø 12 / 8 x 12 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 117</b>	1,75 CHF
		extra-dur	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 455</b>	1,85 CHF
<b>Goutte</b>							
	Ø 8 x 11 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 115</b>	1,50 CHF
	Ø 9 x 13 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 113</b>	2,35 CHF

## 2 Feutres de polissage

### Ø queue 3 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Feutres de polissage à queue de Ø 3 x 40 mm</b>							
<b>Cylindre</b>							
	♣ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 301</b>	1,45 CHF
	♣ Ø 6 x 10 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 461</b>	1,50 CHF
	♣ Ø 6 x 10 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 315</b>	1,75 CHF
	♣ Ø 6 x 13 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 322</b>	1,40 CHF
	♣ Ø 8 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 302</b>	1,45 CHF
	♣ Ø 8 x 10 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 462</b>	1,55 CHF
	♣ Ø 8 x 12 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 317</b>	1,85 CHF
	♣ Ø 10 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 303</b>	1,55 CHF
	♣ Ø 10 x 10 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 463</b>	1,65 CHF
	♣ Ø 10 x 12 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 319</b>	1,85 CHF
	♣ Ø 10 x 13 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 323</b>	1,60 CHF
	♣ Ø 10 x 15 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 320</b>	1,90 CHF
	♣ Ø 10 x 20 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 354</b>	1,85 CHF
	♣ Ø 13 x 20 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 324</b>	3,20 CHF
	♣ Ø 15 x 20 mm	standard	Ø 3 x 30 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 355</b>	2,50 CHF
	♣ Ø 15 x 32 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 347</b>	7,25 CHF
	♣ Ø 16 x 30 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 325</b>	3,55 CHF
♣ Ø 20 x 20 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 498</b>	5,45 CHF	
♣ Ø 20 x 40 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 326</b>	5,45 CHF	
<b>Sphéro-cylindre</b>							
	♣ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 312</b>	1,45 CHF
	♣ Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 313</b>	1,55 CHF
<b>Sphère</b>							
	Ø 6 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 356</b>	1,85 CHF
	Ø 8 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 357</b>	1,85 CHF
	Ø 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 358</b>	2,05 CHF
	Ø 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 359</b>	2,50 CHF
<b>Ogive pointue</b>							
	♣ Ø 6 x 18 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 328</b>	3,15 CHF
	♣ Ø 7 x 16 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 327</b>	1,40 CHF
	♣ Ø 10 x 18 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 304</b>	1,80 CHF
<b>Lentille</b>							
	Ø 21 x 4 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 459</b>	4,10 CHF
<b>Roue</b>							
	Ø 21 x 4 mm	standard	Ø 3 x 37 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 489</b>	3,50 CHF
<b>Ogive arrondie</b>							
	♣ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 308</b>	1,40 CHF
	♣ Ø 6 x 10 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 466</b>	1,50 CHF
	♣ Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 311</b>	1,55 CHF
<b>Ogive</b>							
	♣ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 310</b>	1,45 CHF
	♣ Ø 7 x 15 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 314</b>	1,60 CHF
	♣ Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 309</b>	1,55 CHF
	♣ Ø 8 x 12 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 465</b>	1,60 CHF

## Feutres de polissage Ø queue 3 x 40 mm

**2**

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Trapèze</b>							
	Ø 9 / 6 x 15 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 491</b>	2,50 CHF
	Ø 10 / 7 x 15 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 469</b>	1,85 CHF
	Ø 15 / 10 x 15 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 321</b>	2,15 CHF
	☒ Ø 15 / 10 x 15 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 305</b>	2,00 CHF
	Ø 15 / 10 x 15 mm	extra-dur	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 464</b>	2,30 CHF
<b>Goutte</b>							
	☒ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 306</b>	1,45 CHF
	☒ Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 307</b>	1,55 CHF

**kit adapté**


	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de feutres de polissage à queue de Ø 3 x 40 mm</b>		
☒ Contenu : 14 pièces Contient les feutres sélectionnés dans le tableau ci-dessus	<b>0 570 300</b>	23,80 CHF

**Accessoires / Pièces de rechange**
**NOUVEAU!**

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Rallonge pour outils à queue</b>		
Queue Ø 3 mm, prise d'outil Ø 3 mm, 75 mm de long	<b>0 571 650</b>	47,70 CHF
Queue Ø 6 mm, prise d'outil Ø 3 mm, 105 mm de long	<b>0 571 651</b>	51,30 CHF
Queue Ø 8 mm, prise d'outil Ø 6 mm, 340 mm de long	<b>0 571 652</b>	106,00 CHF



## Feutres de polissage Queue extra-longue Ø 3 mm

**NOUVEAU!**

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Feutres de polissage, Ø de la queue 3 mm</b>						
<b>Cylindre</b>						
	Ø 6 x 15 mm	dur	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 004</b>	38,45 CHF
		tendre	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 005</b>	38,45 CHF
	Ø 6 x 15 mm	dur	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 006</b>	38,45 CHF
		tendre	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 007</b>	38,45 CHF
	Ø 10 x 20 mm	dur	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 008</b>	43,40 CHF
		tendre	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 009</b>	41,75 CHF
	Ø 6 x 15 mm	dur	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 010</b>	43,40 CHF
		tendre	Ø 3 x 80 mm	5 pièces	<b>0 573 011</b>	43,05 CHF

## 2 Feutres de polissage

### Ø queue 6 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Feutres de polissage à queue de Ø 6 x 40 mm</b>						
<b>Cylindre</b>						
	▣ Ø 10 x 12 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 331</b>	1,85 CHF
	▣ Ø 12 x 12 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 332</b>	1,95 CHF
	▣ Ø 15 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 333</b>	2,45 CHF
	▣ Ø 15 x 20 mm	extra-dur	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 471</b>	2,75 CHF
	▣ Ø 15 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 334</b>	2,70 CHF
	▣ Ø 20 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 335</b>	2,95 CHF
	▣ Ø 20 x 20 mm	extra-dur	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 472</b>	3,70 CHF
	▣ Ø 20 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 336</b>	4,00 CHF
	▣ Ø 25 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 337</b>	4,30 CHF
	▣ Ø 30 x 35 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 338</b>	5,10 CHF
	▣ Ø 30 x 35 mm	extra-dur	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 473</b>	6,95 CHF
<b>Sphère</b>						
	Ø 12 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 360</b>	2,35 CHF
	Ø 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 362</b>	4,30 CHF
<b>Cône</b>						
	▣ Ø 20 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 339</b>	4,00 CHF
	▣ Ø 20 x 30 mm	extra-dur	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 474</b>	4,75 CHF
<b>Ogive arrondie</b>						
	▣ Ø 15 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 340</b>	2,45 CHF
	▣ Ø 15 x 20 mm	extra-dur	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 475</b>	3,95 CHF
<b>Ogive arrondie, longue</b>						
	▣ Ø 20 x 70 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 342</b>	9,15 CHF
<b>Trapèze</b>						
	Ø 30 / 22 x 25 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 493</b>	6,45 CHF
<b>Demi-ronde</b>						
	▣ Ø 30 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 570 341</b>	4,10 CHF



#### D'autres feutres de polissage sur demande !

Nous vous fournissons volontiers des feutres de polissage de formes, de duretés, de dimensions de tête et de queue différentes. N'hésitez pas à contacter notre **service des ventes** :

Tél. +41 31 924 39 39 • [office@hatag.ch](mailto:office@hatag.ch)

## Feutres de polissage Ø queue 6 x 40 mm

 kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de feutres de polissage à queue de Ø 6 x 40 mm</b>		
 Contenu : 12 pièces Contient les feutres sélectionnés dans le tableau ci-dessus	<b>0 570 330</b>	41,85 CHF



## Feutres de polissage Queue extra-longue Ø 6 mm **NOUVEAU!**

Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Feutres de polissage, Ø de la queue 6 mm</b>					
<b>Cylindre</b>					
Ø 10 x 20 mm	dur	Ø 6 x 100 mm	5 pièces	<b>0 573 000</b>	49,70 CHF
	tendre	Ø 6 x 100 mm	5 pièces	<b>0 573 001</b>	49,70 CHF
Ø 13 x 20 mm	dur	Ø 6 x 100 mm	5 pièces	<b>0 573 002</b>	53,00 CHF
	tendre	Ø 6 x 100 mm	5 pièces	<b>0 573 003</b>	53,00 CHF



## Rondelles de polissage en feutre

	Ø ext.	Ø int.	Hauteur	Dureté	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Rondelles de polissage en feutre</b>								
<b>non autocollantes</b>								
	18 mm	7 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 412</b>	5,85 CHF
	30 mm	12 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 414</b>	12,00 CHF
	45 mm	18 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 415</b>	16,20 CHF
<b>autocollantes</b>								
	18 mm	7 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 422</b>	9,70 CHF
	30 mm	12 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 424</b>	17,30 CHF
	45 mm	18 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	<b>0 570 425</b>	23,85 CHF

## 2 Feutres de polissage

### Rondelles, supports et lentilles

#### Feutres de polissage Magic avec couche barrière

L'imprégnation spéciale dernièrement mise au point garantit des résultats de polissage parfaits avec les feutres de polissage Magic. Elle garantit une absorption d'humidité inférieure à celle du feutre courant et optimise les performances de coupe des diamants. Les feutres de polissage joke Magic nécessitent jusqu'à 40 % en moins de pâte diamantée par rapport aux feutres courants à surface ondulée et non imprégnés. La surface lisse et précise des feutres de polissage Magic donne rapidement une surface plane sur la matière usinée et empêche efficacement la peau d'orange. La couche barrière située au dos des feutres empêche la pénétration de la colle liquide au moment de coller les feutres sur les supports en caoutchouc. La colle n'a donc aucun effet sur les feutres et un ramollissement de la colle dû au produit de polissage utilisé est exclu.

	Dimensions	Dureté	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de	
					1 pièce	1 lot
<b>Feutres de polissage joke Magic, non autocollants</b>						
	Ø 30 / 12 x 4 mm	standard	10 pièces	<b>0 590 501</b>	-	20,40 CHF
	100 x 30 x 2 mm	standard	10 pièces	<b>0 590 502</b>	-	24,85 CHF
	290 x 280 x 2 mm	standard	-	<b>0 411 370</b>	41,35 CHF	-

#### Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de
		1 pièce
<b>Colle Pattex, tube de 125 g</b>		
 Pour fixer les rondelles de polissage en feutre sur les supports en caoutchouc	<b>0 570 420-1</b>	19,05 CHF



#### Densité des plaques en feutre

tendre	0,48 g/cm <sup>3</sup>
moyenne	0,56 g/cm <sup>3</sup>
standard	0,64 g/cm <sup>3</sup>
extra-dure	0,64 g/cm <sup>3</sup> (avec imprégnation !)

## Plaques en feutre

	Dimensions	Dureté	Réf.	Prix à p. de
				1 pièce
<b>Plaques en feutre</b>				
	6 x 250 x 250 mm	tendre	<b>0 411 341</b>	40,55 CHF
		moyen	<b>0 411 351</b>	46,35 CHF
		standard	<b>0 411 361</b>	52,00 CHF
	10 x 250 x 250 mm	tendre	<b>0 411 342</b>	62,95 CHF
		moyen	<b>0 411 352</b>	72,10 CHF
		standard	<b>0 411 362</b>	81,65 CHF
	12 x 250 x 250 mm	moyen	<b>0 411 353</b>	81,60 CHF
		standard	<b>0 411 363</b>	116,80 CHF
	25 x 250 x 250 mm	tendre	<b>0 411 345</b>	112,65 CHF
		moyen	<b>0 411 355</b>	160,90 CHF
		standard	<b>0 411 365</b>	183,20 CHF
<b>Plaques en feutre, autocollantes</b>				
	3 x 250 x 250 mm	standard	<b>0 411 368</b>	31,50 CHF

## Feutres de polissage

### Supports de feutres de polissage

Dimensions	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de polissage en feutre (support en caoutchouc avec bague en feutre collée)</b>					
Ø 18 mm	standard	Ø 3 x 26 mm	10 m/s	<b>0 570 403</b>	14,95 CHF
Ø 30 mm	standard	Ø 3 x 26 mm	10 m/s	<b>0 570 404</b>	15,30 CHF
Ø 45 mm	standard	Ø 6 x 32 mm	10 m/s	<b>0 570 405</b>	16,05 CHF



## Rouleau de feutre à polir

### NOUVEAU!

Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Rouleau de feutre à polir, largeur 25 mm, 1500 mm</b>		
1 mm d'épaisseur	<b>0 411 390</b>	15,50 CHF
3 mm d'épaisseur	<b>0 411 391</b>	19,95 CHF

## Lentilles de polissage en feutre

Dimensions	Dim. alésage	Dureté	Utilisable avec la queue	Vitesse de coupe maximale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Lentilles de polissage en feutre sans queue</b>						
Ø 13 x 4 mm	2 mm	standard	type 21, 22, 23	10 m/s	<b>0 570 431</b>	1,50 CHF
Ø 19 x 5 mm	2 mm	standard	type 26, 27	10 m/s	<b>0 570 433</b>	1,75 CHF
Ø 25 x 6 mm	2 mm	standard	type 26, 27	10 m/s	<b>0 570 434</b>	2,15 CHF
Ø 38 x 6 mm	2 mm	standard	type 26, 27	10 m/s	<b>0 570 435</b>	3,85 CHF
Ø 51 x 8 mm	6 mm	standard	type 41	10 m/s	<b>0 570 436</b>	6,30 CHF



### Accessoires / Pièces de rechange

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. max. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de disques de meulage CRATEX®</b>						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 275</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 276</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 277</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40 mm	26	Ø 25 x 8,5 mm	<b>0 545 280</b>	2,35 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 40 mm	27	Ø 25 x 8,5 mm	<b>0 545 281</b>	2,35 CHF
	Ø 6 mm	Ø 6 x 25 mm	41	Ø 75 x 9,5 mm	<b>0 545 282</b>	7,15 CHF

## 2 Lamelles en feutre

### Ø queue 3 et 6 mm

#### Lamelles en feutre

Les outils de polissage en feutre se distinguent par leur remarquable élasticité. Ils s'adaptent parfaitement aux contours des pièces à usiner. Leur « forme fendue » est ici particulièrement appréciée. S'adaptant parfaitement aux contours de la pièce, vous n'avez pas besoin d'exercer une trop forte pression de travail et vous avez moins d'« érosion » sur la pièce à usiner, en bref: vous obtenez de meilleurs résultats. Elles sont parfaites pour être utilisées avec les installations du moteur jokeFlex Premium Plus ou Power.

Vitesse de rotation conseillée: entre 3 000 et 6 000 tr/min

Dim. tête	Dureté	Epaisseur feutre	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Lamelles en feutre avec queue standard</b>						
20 x 10 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 701</b>	9,25 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 721</b>	9,25 CHF
20 x 20 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 702</b>	10,25 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 722</b>	9,80 CHF
25 x 10 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 703</b>	9,55 CHF
25 x 20 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 704</b>	10,40 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 724</b>	10,40 CHF
25 x 30 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 705</b>	11,20 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 725</b>	11,20 CHF
30 x 5 mm	H 40	3 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 710</b>	10,25 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 712</b>	10,25 CHF
40 x 5 mm	H 40	3 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 711</b>	10,80 CHF
	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 713</b>	10,80 CHF
50 x 5 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 714</b>	12,40 CHF
<b>Lamelles en feutre fendue</b>						
30 x 10 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 706</b>	12,10 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 726</b>	12,10 CHF
30 x 20 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 707</b>	12,10 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 727</b>	12,10 CHF
30 x 30 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 708</b>	13,00 CHF
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 728</b>	13,00 CHF
40 x 10 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 733</b>	13,40 CHF
40 x 20 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 734</b>	13,40 CHF
40 x 30 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 735</b>	14,45 CHF
40 x 40 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 736</b>	16,35 CHF
50 x 20 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 741</b>	14,45 CHF
50 x 30 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 742</b>	16,90 CHF
50 x 40 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 743</b>	19,40 CHF
50 x 50 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 744</b>	20,80 CHF
60 x 40 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 751</b>	23,95 CHF
60 x 50 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 752</b>	26,05 CHF
80 x 30 mm	H 40	5 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 765</b>	24,55 CHF
80 x 50 mm	H 40	5 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	<b>0 411 767</b>	33,30 CHF

## Baguettes en feutre

### Baguettes en feutre sans tige

	Dimensions	Dureté	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Baguettes en feutre</b>				
<b>Carrée</b>				
	6 x 6 x 150 mm	moyen	<b>0 411 301</b>	1,20 CHF
		standard	<b>0 411 304</b>	1,35 CHF
	10 x 10 x 150 mm	moyen	<b>0 411 302</b>	2,30 CHF
		standard	<b>0 411 305</b>	2,45 CHF
	12 x 12 x 150 mm	moyen	<b>0 411 303</b>	2,95 CHF
		standard	<b>0 411 306</b>	3,20 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Assortiment de baguettes en feutre</b>		
	Contenu : 18 baguettes en feutre, 3 de chaque dureté et modèle	<b>0 411 300</b> 43,45 CHF

## Baguettes en feutre

### Ø queue 3,2 mm

	Dimensions	Dureté	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Baguettes en feutre sur queue, biseautées à 30°</b>					
	6 x 6 x 37 mm	moyen	Ø 3,2 x 30 mm	<b>0 411 321</b>	3,90 CHF
		standard	Ø 3,2 x 30 mm	<b>0 411 324</b>	4,10 CHF
		extra-dur	Ø 3,2 x 30 mm	<b>0 411 327</b>	4,10 CHF
	10 x 10 x 45 mm	moyen	Ø 3,2 x 30 mm	<b>0 411 322</b>	4,40 CHF
		standard	Ø 3,2 x 30 mm	<b>0 411 325</b>	4,65 CHF
	12 x 12 x 45 mm	moyen	Ø 3,2 x 30 mm	<b>0 411 323</b>	5,30 CHF
standard		Ø 3,2 x 30 mm	<b>0 411 326</b>	5,55 CHF	

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Assortiment de baguettes en feutre sur queue</b>		
	Contient : 6 baguettes	<b>0 411 320</b> 25,00 CHF

# Outils de rodage et de polissage

**155 Outils de rodage et de polissage en bois**

**158 Corps de rodage et de polissage**

Découvrez la gamme complète de nos abrasifs et de nos outils de meulage.

**157 Baguettes de rodage en plexiglas**

**164 HELICAL LAP**

Qu'il s'agisse d'outils sur queue pour systèmes rotatifs ou bien de capuchons, de manchons, de bandes, feuilles, disques et rubans...Nous vous fournissons tous les outils dont vous avez besoin pour vos travaux de meulage!

## Outils de rodage et de polissage en bois

2

Ø queue 3 mm

3

4

5

6

7

### Outils de rodage et de polissage en bois

Il est possible d'utiliser les outils de rodage et de polissage en bois dur ou tendre avec des systèmes rotatifs ou linéaires (machines à limer à main). Le profilage de ces outils permet d'usiner des rayons et des formes similaires. Ils sont principalement utilisés avec des pâtes.

	Version	Forme	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Outils de rodage et de polissage en bois sur queue de Ø 3 mm</b>							
	bois dur	Cylindre	Ø 6 x 15 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 174</b>	2,60 CHF	
			Cylindre	Ø 10 x 20 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 173</b>	2,80 CHF
		Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 172</b>	3,80 CHF	
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 171</b>	4,05 CHF	
		Sphère	Ø 10 x 10 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 176</b>	2,70 CHF	
	bois tendre	Flamme	Ø 10 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 178</b>	2,80 CHF	
			Cylindre	Ø 6 x 15 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 184</b>	2,60 CHF
			Cylindre	Ø 10 x 20 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 183</b>	2,80 CHF
		Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 182</b>	4,25 CHF	
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 181</b>	4,05 CHF	
	Sphère	Ø 10 x 10 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 186</b>	2,90 CHF		
	Flamme	Ø 10 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 570 188</b>	2,80 CHF		

## Outils de rodage et de polissage en bois

Ø queue 6 mm

### Outils de rodage et de polissage en bois

Il est possible d'utiliser les outils de rodage et de polissage en bois dur ou tendre avec des systèmes rotatifs ou linéaires (machines à limer à main). Le profilage de ces outils permet d'usiner des rayons et des formes similaires. Ils sont principalement utilisés avec des pâtes.

	Version	Forme	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de rodage et de polissage en bois sur queue de Ø 6 mm</b>						
	bois dur	Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 6 x 30 mm	<b>0 570 272</b>	4,90 CHF
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 6 x 30 mm	<b>0 570 271</b>	5,10 CHF
	bois tendre	Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 6 x 30 mm	<b>0 570 282</b>	5,40 CHF
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 6 x 30 mm	<b>0 570 281</b>	5,75 CHF

## 2 Baguettes de rodage en bois dur et tendre

Elles sont fabriquées en bois dur laminé. Toutes les couches sont pressées les unes contre les autres en exerçant une pression importante, en travers du sens des fibres. Cela les rend presque inusables et de forme stable. Elles sont utilisées avec des pâtes diamantées avant le polissage et partout où un enlèvement élevé de la matière est nécessaire.

	Dimensions	Dureté	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Baguettes de rodage en bois dur (poirier)</b>				
<b>Ronde, avec pointe</b>				
	☞ Ø 3 x 150 mm	dur	<b>0 411 277</b>	2,80 CHF
	☞ Ø 4,5 x 150 mm	dur	<b>0 411 278</b>	4,30 CHF
	☞ Ø 6,5 x 150 mm	dur	<b>0 411 279</b>	5,35 CHF
<b>Ronde, sans pointe</b>				
	Ø 10 x 300 mm	dur	<b>0 411 290</b>	20,65 CHF
<b>Carrée, avec biseau</b>				
	☞ 3 x 3 x 150 mm	dur	<b>0 411 271</b>	2,70 CHF
	☞ 4,5 x 4,5 x 150 mm	dur	<b>0 411 272</b>	2,95 CHF
	☞ 6,5 x 6,5 x 150 mm	dur	<b>0 411 273</b>	4,30 CHF
<b>Rectangulaire, avec biseau</b>				
	☞ 7 x 3 x 150 mm	dur	<b>0 411 274</b>	3,40 CHF
	☞ 12,5 x 8 x 150 mm	dur	<b>0 411 275</b>	6,00 CHF
	☞ 19 x 8 x 150 mm	dur	<b>0 411 276</b>	7,60 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de baguettes de rodage en bois dur (9 pièces)</b>	<b>0 411 270</b>	44,25 CHF



## Baguettes de rodage en bois dur et tendre

Les baguettes de rodage en bois tendre servent de supports pour les pâtes diamantées fines utilisées dans le polissage. La précision est primordiale. C'est pourquoi joke n'utilise que du bois soigneusement sélectionné, propre et sans noeuds pour la fabrication de ses baguettes de rodage.

	Dimensions	Dureté	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Baguettes de rodage en bois tendre (tilleul)</b>				
<b>Ronde, avec pointe</b>				
	☞ Ø 3 x 150 mm	tendre	<b>0 411 287</b>	1,65 CHF
	☞ Ø 4,5 x 150 mm	tendre	<b>0 411 288</b>	1,65 CHF
	☞ Ø 6,5 x 150 mm	tendre	<b>0 411 289</b>	1,70 CHF
<b>Carrée, avec biseau</b>				
	☞ 3 x 3 x 150 mm	tendre	<b>0 411 281</b>	1,05 CHF
	☞ 4,5 x 4,5 x 150 mm	tendre	<b>0 411 282</b>	1,25 CHF
	☞ 6,5 x 6,5 x 150 mm	tendre	<b>0 411 283</b>	1,25 CHF
<b>Rectangulaire, avec biseau</b>				
	☞ 7 x 3 x 150 mm	tendre	<b>0 411 284</b>	1,25 CHF
	☞ 12,5 x 8 x 150 mm	tendre	<b>0 411 285</b>	2,00 CHF
	☞ 19 x 8 x 150 mm	tendre	<b>0 411 286</b>	2,70 CHF

⬇️ *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de baguettes de rodage en bois tendre (9 pièces)</b>	<b>0 411 280</b>	14,85 CHF



## Baguettes de rodage en plexiglas

Nous proposons ces baguettes de rodage en plexiglas pour tous ceux qui n'arrivent pas à se décider entre le bois dur et le bois tendre. Leur dureté est intermédiaire entre les deux types de bois. Elles sont aussi utilisées avec des pâtes diamantées.

	Dimensions	Dureté	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Baguettes de rodage en plexiglas</b>				
<b>Carrée, avec biseau</b>				
	3 x 3 x 150 mm	moyen	<b>0 411 251</b>	2,75 CHF
	4,5 x 4,5 x 150 mm	moyen	<b>0 411 252</b>	3,15 CHF
	6,5 x 6,5 x 150 mm	moyen	<b>0 411 253</b>	4,45 CHF
<b>Rectangulaire, avec biseau</b>				
	7 x 3 x 150 mm	moyen	<b>0 411 254</b>	3,45 CHF
	12,5 x 8 x 150 mm	moyen	<b>0 411 255</b>	6,30 CHF
	19 x 8 x 150 mm	moyen	<b>0 411 256</b>	7,70 CHF

## 2 Corps de rodage et de polissage flex-poli-snap

Des corps de polissage et de rodage avec un mécanisme d'encliquetage astucieux. Ce système prévient tout glissement de la tige de poussée à tête sphérique et tout endommagement de la pièce à usiner pendant l'usinage. Il suffit de l'« encliqueter » et de commencer à travailler.

						Prix à p. de
Version	Dimensions	Tige de poussée à tête sphérique	Quantité d'emballage	Réf.	1 lot	
<b>Système de corps de rodage et de polissage flex-poli-snap</b>						
<b>Carré</b>						
	▾ matière plastique	4 x 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièce	<b>0 411 610-50</b>	62,30 CHF
	▾	5 x 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièce	<b>0 411 611-50</b>	62,30 CHF
	▾	6 x 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièce	<b>0 411 612-50</b>	62,30 CHF
	▾	8 x 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièce	<b>0 411 613-50</b>	62,30 CHF
	▾ laiton	4 x 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièce	<b>0 411 630-50</b>	118,80 CHF
	▾	5 x 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièce	<b>0 411 631-50</b>	118,80 CHF
	▾	6 x 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièce	<b>0 411 632-50</b>	118,80 CHF
	▾	8 x 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièce	<b>0 411 633-50</b>	118,80 CHF
<b>Couronne</b>						
	▾ matière plastique	Ø 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièce	<b>0 411 600-50</b>	62,30 CHF
	▾	Ø 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièce	<b>0 411 601-50</b>	62,30 CHF
	▾	Ø 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièce	<b>0 411 602-50</b>	62,30 CHF
	▾	Ø 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièce	<b>0 411 603-50</b>	62,30 CHF
	▾ laiton	Ø 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièce	<b>0 411 620-50</b>	118,80 CHF
	▾	Ø 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièce	<b>0 411 621-50</b>	118,80 CHF
	▾	Ø 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièce	<b>0 411 622-50</b>	118,80 CHF
	▾	Ø 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièce	<b>0 411 623-50</b>	118,80 CHF

### ⬇ kit adapté



			Prix à p. de
			1 kit
<b>Kit de corps de rodage et de polissage flex-poli-snap</b>			Réf.
Contient 10 outils en laiton et en matière plastique, de Ø ou de longueur d'arête de 4, 5, 6, 8 mm			<b>0 411 189</b> 252,90 CHF

Les tiges de poussée à tête sphérique sont disponibles avec une tête coudée ou droite (uniquement en kit). Les deux versions sont équipées d'un « clic » qui garantit une bonne assise de la barre sur l'outil.

					Prix à p. de
Dim. tête	pour dimension corps de rodage	Version	Dim. queue	Réf.	1 pièce
<b>Tiges de poussée à tête sphérique flex-poli-snap</b>					
	Ø 1,9 mm	Ø 4 / 4 x 4 mm	coudée	Ø 3,5 mm	<b>0 411 174</b> 28,25 CHF
	Ø 2,4 mm	Ø 5 / 5 x 5 mm	coudée	Ø 3,5 mm	<b>0 411 175</b> 33,40 CHF
	Ø 2,9 mm	Ø 6 / 6 x 6 mm	coudée	Ø 3,5 mm	<b>0 411 176</b> 28,25 CHF
	Ø 3,9 mm	Ø 8 / 8 x 8 mm	coudée	Ø 3,5 mm	<b>0 411 177</b> 28,25 CHF

### ⬇ kit adapté



			Prix à p. de
			1 kit
<b>Kit de tiges de poussée à tête sphérique flex-poli-snap</b>			Réf.
Le kit comprend 4 tiges de poussée à tête sphérique flex-poli-snap droites et 4 tiges de poussée à tête sphérique coudées, un porte-barre, une clé Allen, un repose-mains et un stoppeur adéquat.			<b>0 411 189</b> 278,70 CHF

## Couronnes de rodage et de polissage Pour l'usinage rotatif

Ce sont des couronnes de rodage et de polissage à utiliser avec le support articulé correspondant et une pièce à main d'équerre. **ASTUCE : Il est également possible d'utiliser le Ø de 12 mm en mode linéaire, par ex. dans des machines à limer à main, en ayant recours à une tige de poussée à tête sphérique.**

Version	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Couronnes de rodage et de polissage</b>				
	matière plastique	Ø 8 mm	10 pièce	<b>0 570 045</b> 19,05 CHF
		Ø 12 mm	10 pièce	<b>0 570 055-10</b> 28,50 CHF
		Ø 20 mm	10 pièce	<b>0 570 075</b> 46,60 CHF
	collet en matière plastique	Ø 12 mm	5 pièce	<b>0 570 063</b> 21,30 CHF
	laiton	Ø 8 mm	10 pièce	<b>0 570 044</b> 38,35 CHF
		Ø 12 mm	10 pièce	<b>0 570 054-10</b> 55,30 CHF
		Ø 20 mm	10 pièce	<b>0 570 074</b> 119,35 CHF
	collet en laiton	Ø 12 mm	5 pièce	<b>0 570 062</b> 63,70 CHF

## Couronnes de rodage et de polissage Pour l'usinage rotatif

Couronnes de rodage et de polissage diamantées contenant des grains de diamant liés avec du métal pour l'usinage de surfaces copiées, fraisées, tournées et érodées dont la profondeur de rugosité est supérieure à 5 µm. La couronne et la pièce à usiner doivent être exemptes d'huile. En cas de formation d'arêtes rapportées, frottez la couronne avec du papier abrasif (grains de 80 ou 120).

	Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Couronnes de rodage et de polissage diamantées</b>				
	Ø 8 mm	D 151	<b>0 570 041</b>	212,90 CHF
	Ø 12 mm	D 151	<b>0 570 051</b>	312,25 CHF
	Ø 20 mm	D 151	<b>0 570 071</b>	369,05 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dimensions	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports articulés pour couronnes de rodage et de polissage</b>				
	Ø 8 mm	Ø 3 mm	<b>0 570 050</b>	35,25 CHF
	Ø 12 mm	Ø 3 mm	<b>0 570 060</b>	33,45 CHF
	Ø 20 mm	Ø 3 mm	<b>0 570 080</b>	35,25 CHF
		Ø 6 mm	<b>0 570 081</b>	35,45 CHF

## 2 Corps de rodage et de polissage Pour l'usinage linéaire

Il s'agit de bagues, de carrés et de triangles en laiton et en matière plastique pour roder et roder-polir des surfaces de petite taille, des arêtes et des coins (notamment les triangles). Le mouvement est linéaire grâce aux tiges de poussée à tête sphérique qui sont montées sur une machine à limer à main.

	Version	Dimensions	Tige de poussée à tête sphérique	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Couronnes et corps de rodage et de polissage</b>						
<b>Triangle</b>						
	laiton	3,5 x 3,5 x 3,5 mm	0 411 141	50 pièces	<b>0 411 117-50</b>	74,95 CHF
		6 x 6 x 6 mm	0 411 142	50 pièces	<b>0 411 118-50</b>	85,50 CHF
		8 x 8 x 8 mm	0 411 144	50 pièces	<b>0 411 119-50</b>	100,70 CHF
	matière plastique	3,5 x 3,5 x 3,5 mm	0 411 142	100 pièces	<b>0 411 137</b>	56,45 CHF
		6 x 6 x 6 mm	0 411 144	100 pièces	<b>0 411 138</b>	60,90 CHF
		8 x 8 x 8 mm	0 411 144	100 pièces	<b>0 411 139</b>	64,00 CHF
<b>Carré</b>						
	laiton	2 x 2 x 1,5 mm	0 411 141	50 pièces	<b>0 411 111-50</b>	54,85 CHF
		2,5 x 2,5 x 1,5 mm	0 411 142	50 pièces	<b>0 411 112-50</b>	53,40 CHF
		3 x 3 x 2 mm	0 411 143	50 pièces	<b>0 411 113-50</b>	53,40 CHF
		4 x 4 x 3 mm	0 411 144	50 pièces	<b>0 411 114-50</b>	49,30 CHF
		5 x 5 x 3 mm	0 411 145	50 pièces	<b>0 411 115-50</b>	55,20 CHF
		6 x 6 x 4 mm	0 411 146	50 pièces	<b>0 411 116-50</b>	57,55 CHF
	matière plastique	2 x 2 x 1,5 mm	0 411 141	100 pièces	<b>0 411 131</b>	67,90 CHF
		3 x 3 x 2 mm	0 411 144	100 pièces	<b>0 411 133</b>	65,75 CHF
		4 x 4 x 3 mm	0 411 145	100 pièces	<b>0 411 134</b>	62,85 CHF
		5 x 5 x 3 mm	0 411 146	100 pièces	<b>0 411 135</b>	61,25 CHF
		6 x 6 x 4 mm	0 411 146	100 pièces	<b>0 411 136</b>	59,05 CHF
		<b>Couronne</b>				
	laiton	Ø 2 x 1,5 mm	0 411 141	50 pièces	<b>0 411 101-50</b>	40,30 CHF
		Ø 2,5 x 1,5 mm	0 411 142	50 pièces	<b>0 411 102-50</b>	37,00 CHF
		Ø 3 x 2 mm	0 411 143	50 pièces	<b>0 411 103-50</b>	35,90 CHF
		Ø 4 x 3 mm	0 411 144	50 pièces	<b>0 411 104-50</b>	35,00 CHF
		Ø 5 x 3 mm	0 411 145	50 pièces	<b>0 411 105-50</b>	33,70 CHF
		Ø 6 x 4 mm	0 411 146	50 pièces	<b>0 411 106-50</b>	32,50 CHF
	matière plastique	Ø 2 x 1,5 mm	0 411 141	100 pièces	<b>0 411 121</b>	42,95 CHF
		Ø 2,5 x 1,5 mm	0 411 142	100 pièces	<b>0 411 122</b>	38,05 CHF
		Ø 3 x 2 mm	0 411 143	100 pièces	<b>0 411 123</b>	39,90 CHF
		Ø 4 x 3 mm	0 411 144	100 pièces	<b>0 411 124</b>	39,95 CHF
		Ø 5 x 3 mm	0 411 145	100 pièces	<b>0 411 125</b>	37,55 CHF
		Ø 6 x 4 mm	0 411 146	100 pièces	<b>0 411 126</b>	36,45 CHF

## Corps de rodage et de polissage Pour l'usinage linéaire

2

3

4

5

6

7

### Accessoires/Pièces de rechange

Dimensions	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Tiges de poussée à tête sphérique, droites</b>			
Ø 1,8 x 140 mm	Ø 3,5 mm	<b>0 411 141</b>	27,25 CHF
Ø 2,2 x 140 mm	Ø 3,5 mm	<b>0 411 142</b>	26,45 CHF
Ø 2,7 x 140 mm	Ø 3,5 mm	<b>0 411 143</b>	26,65 CHF
Ø 3,5 x 140 mm	Ø 3,5 mm	<b>0 411 144</b>	25,90 CHF
Ø 4,5 x 140 mm	Ø 3,5 mm	<b>0 411 145</b>	26,85 CHF
Ø 5,5 x 140 mm	Ø 3,5 mm	<b>0 411 146</b>	26,95 CHF



### kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de corps de rodage et de polissage, triangulaires</b>		
 Contient 50 pièces de chaque dimension en laiton et en matière plastique	<b>0 411 120</b>	362,55 CHF
<b>Kit de corps, de rodage et de polissage, couronnes et carrés</b>		
 Contient 25 pièces de chaque dimension et de chaque forme en laiton et en matière plastique	<b>0 411 100</b>	438,70 CHF

## 2 Corps et baguettes de rodage SPEED LAP

Les corps de rodage et les baguettes de rodage SPEED LAP assurent un enlèvement rapide et fiable et offrent de nombreux avantages :

- Un grain sur 2 peut être omis
- Travail doux et constant
- Préviend les rayures
- Les propriétés de la partie métallique empêchent la formation de peau d'orange par un travail combiné de rodage et de polissage
- Bon enlèvement de la matière avec une faible profondeur de rugosité
- La forme stable des corps de rodage contribue au maintien de la géométrie spécifiée
- Les baguettes de rodage peuvent être bien affûtées et conservent leur forme, de sorte que les bords intérieurs tranchants peuvent également être bien usinés

SPEED LAP permet de réduire les étapes de travail, de gagner du temps et d'améliorer le rendu de surface.

Préparation des corps de rodage :

- avant l'utilisation avec des grains diamantés fins, aiguiser sur une surface affûtée

Préparation des baguettes de rodage :

- ajuster approximativement les baguettes de rodage à la géométrie à usiner (nouvelle lime en acier, feuille diamantée)

**Grains :**

- Rodage possible jusqu'à 1 µm
- Un grain sur 2 peut être omis (par ex., au lieu de 6 µm-3 µm-1 µm, maintenant 6 µm-1 µm)
- Après le prétraitement avec joke Magic Stone grain 600, les aciers bien polissables peuvent être rodés à 6 µm, les autres matières à 9 µm
- La pâte diamantée doit être suffisamment diluée avec un fluide
- Effectuer environ les 2/3 de l'étape de travail avec une légère pression, le dernier tiers sans pression (lisser)
- Appliquer la pleine vitesse avec une course linéaire relativement courte et à max. 3000 tr/min lors d'un usinage rotatif

	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Baguettes de rodage SPEED LAP</b>				
	Ø 3 x 50 mm	15 pièces	<b>0 570 005</b>	24,85 CHF
	Ø 4 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 006</b>	29,45 CHF
	Ø 5 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 007</b>	36,35 CHF
	Ø 6 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 008</b>	42,60 CHF
	Ø 8 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 009</b>	57,80 CHF
		4 x 4 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 011</b>
	5 x 5 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 012</b>	40,05 CHF
	6 x 6 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 013</b>	48,40 CHF
	8 x 8 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 014</b>	69,05 CHF
	4 x 6 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 015</b>	39,20 CHF
	6 x 10 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 016</b>	64,85 CHF
	8 x 15 x 140 mm	5 pièces	<b>0 570 017</b>	112,65 CHF

## Corps et baguettes de rodage SPEED LAP

	Dimensions	Tige de poussée à tête sphérique	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Corps de rodage SPEED LAP</b>					
<b>Triangle</b>					
	6 x 6 x 6 x 3 mm	0 570 035	25 pièce	<b>0 570 028</b>	38,75 CHF
	8 x 8 x 8 x 4 mm	0 570 036	25 pièce	<b>0 570 029</b>	40,40 CHF
<b>Carré</b>					
	4 x 4 x 2,5 mm	0 570 035	25 pièce	<b>0 570 024</b>	38,45 CHF
	5 x 5 x 3,0 mm	0 570 035	25 pièce	<b>0 570 025</b>	39,70 CHF
	6 x 6 x 3,5 mm	0 570 036	25 pièce	<b>0 570 026</b>	41,05 CHF
	8 x 8 x 4 mm	0 570 036	25 pièce	<b>0 570 027</b>	45,25 CHF
<b>Couronne</b>					
	Ø 4 x 2,5 mm	0 570 035	25 pièce	<b>0 570 020</b>	38,10 CHF
	Ø 5 x 3,0 mm	0 570 035	25 pièce	<b>0 570 021</b>	39,05 CHF
	Ø 6 x 3,5 mm	0 570 036	25 pièce	<b>0 570 022</b>	40,05 CHF
	Ø 8 x 4,0 mm	0 570 036	25 pièce	<b>0 570 023</b>	43,65 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Tige de poussée à tête sphérique SPEED LAP 2,5 mm</b>		
	<b>0 570 035</b>	13,35 CHF
<b>Tige de poussée à tête sphérique SPEED LAP 3,3 mm</b>		
	<b>0 570 036</b>	13,35 CHF

# 2 Outils de rodage intérieur HELICAL LAP

## La solution idéale pour des perçages parfaits

### Les outils de rodage intérieur et extérieur HELICAL LAP

Ils sont en fonte grise à grains fins. Pour obtenir une structure tendre et uniforme, la matière est soumise à un processus de recuit spécial qui en fait le support de rodage idéal pour toutes les matières de rodage et, en particulier, pour les pâtes diamantées joke Magic et/ou Hyprez®.

### Outils de rodage intérieur HELICAL LAP

Ils sont fendus de manière hélicoïdale et ont un cône intérieur qui correspond parfaitement au cône extérieur de la tige de montage appropriée. Ces deux caractéristiques garantissent une dilatation cylindrique et uniforme des outils de rodage. Il est ainsi possible de rectifier avec précision, en un tour de main et à petit prix les alésages non conformes du point de vue concentricité et cylindricité. Tous les outils de rodage intérieur sont meulés à l'extérieur. L'extracteur sert à retirer l'outil de rodage mis sur la tige de montage. Les extracteurs sont fournis avec plusieurs inserts ; consultez le tableau ci-après pour connaître les domaines d'application appropriés.

### Outils de rodage extérieur HELICAL LAP

Ils sont également fendus de manière hélicoïdale et doivent être utilisés avec le support correspondant. Fixez tout d'abord l'outil de rodage sur le support pour l'empêcher qu'il ne tourne aussi. Serrez le support pour réduire ensuite, de manière uniforme, le diamètre intérieur de l'outil de rodage à environ la dimension nécessaire. Tous les outils de rodage extérieur sont meulés à l'intérieur et livrés avec un diamètre nominal supérieur d'au moins 0,02 mm au diamètre nominal indiqué.

### Règles de base

- Les outils de rodage intérieur doivent être plus longs que l'alésage à roder.
- Les outils de rodage extérieur doivent être plus courts que l'arbre à roder.
- Rangez séparément tous les outils de rodage en fonction de leurs grains.



#### Cherchez-vous une pâte appropriée ?

Veuillez vous reporter à la page 106. Vous trouverez sur environ 24 pages un grand choix de pâtes les plus diverses. N'hésitez pas à contacter notre **service des ventes pour la HATAG** :  
**Tel. +41 31 924 39 39 • office@hatag.ch**



#### Voici comment fonctionne le système HELICAL LAP

##### Instructions de travail

Alésez, frottez et procédez ensuite à la finition avec les outils HELICAL LAP, Tolérance  $\begin{matrix} +0,002 \\ -0 \end{matrix}$

Tous les alésages finis doivent être cylindriques et ronds, la tolérance ne doit pas dépasser 0,2 µm. La valeur quadratique moyenne ne doit pas dépasser 0,05 µm.

##### Résultat de la mesure

##### 1. SITUATION DE DÉPART

Douille en acier trempé Ø 16 x 35 mm  
 Appareil de mesure : Taylor Hobson Talyrond  
 Écart de la sphéricité : 0,04 mm  
 Valeur quadratique moyenne mesurée : 0,6 µm

##### 2. PRÉRODAGE

Durée : 5 min  
 Outil : HELICAL LAP  
 Agent de rodage : joke HYPREZ®  
 Pâte diamantée 14 µm  
 Amélioration de la sphéricité à 0,0004 mm

##### 3. RODAGE FINAL

Durée : 5 min  
 Outil : HELICAL LAP  
 Agent de rodage : joke HYPREZ®  
 Pâte diamantée 3 µm  
 Amélioration de la sphéricité à 0,0002 mm  
 Valeur quadratique moyenne : 0,04 µm



# Outils de rodage intérieur HELICAL LAP

## Dimensions standard

2

Version	Ø final E	Longueur totale D	Tige montage adaptée	Chasois adapté	Extracteur adapté	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de rodage intérieur HELICAL LAP</b>							
 sans rainurage radial	1,674 - 1,930 mm	16 mm	0 586 102	0 586 152	0 586 201	<b>0 586 302</b>	57,10 CHF
	1,956 - 2,311 mm	16 mm	0 586 102	0 586 152	0 586 201	<b>0 586 303</b>	57,10 CHF
	2,362 - 2,743 mm	19 mm	0 586 103	0 586 153	0 586 201	<b>0 586 304</b>	52,50 CHF
	2,743 - 3,099 mm	19 mm	0 586 103	0 586 154	0 586 201	<b>0 586 305</b>	52,50 CHF
	3,149 - 3,479 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	<b>0 586 306</b>	46,95 CHF
	3,530 - 3,886 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	<b>0 586 307</b>	46,95 CHF
	3,937 - 4,318 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	<b>0 586 308</b>	46,95 CHF
	4,318 - 4,673 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	<b>0 586 309</b>	46,95 CHF
 avec rainurage radial	4,724 - 5,105 mm	35 mm	0 586 105	0 586 155	0 586 211	<b>0 586 310</b>	45,00 CHF
	5,130 - 5,461 mm	35 mm	0 586 105	0 586 155	0 586 211	<b>0 586 311</b>	45,00 CHF
	5,537 - 5,918 mm	45 mm	0 586 106	0 586 156	0 586 211	<b>0 586 312</b>	48,90 CHF
	5,918 - 6,248 mm	45 mm	0 586 106	0 586 156	0 586 211	<b>0 586 313</b>	48,90 CHF
	6,324 - 6,705 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	<b>0 586 314</b>	51,10 CHF
	6,731 - 7,010 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	<b>0 586 315</b>	51,10 CHF
	7,112 - 7,340 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	<b>0 586 316</b>	51,10 CHF
	7,518 - 7,670 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	<b>0 586 317</b>	51,10 CHF
	7,924 - 8,305 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	<b>0 586 318</b>	52,50 CHF
	8,305 - 8,610 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	<b>0 586 319</b>	52,50 CHF
	8,712 - 8,915 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	<b>0 586 320</b>	52,50 CHF
	9,093 - 9,245 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	<b>0 586 321</b>	52,50 CHF
	9,499 - 9,855 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	<b>0 586 322</b>	57,10 CHF
	9,906 - 10,185 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	<b>0 586 323</b>	57,10 CHF
	10,287 - 10,515 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	<b>0 586 324</b>	57,10 CHF
	10,693 - 10,845 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	<b>0 586 325</b>	57,10 CHF
	11,074 - 11,430 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	<b>0 586 326</b>	62,40 CHF
	11,480 - 11,785 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	<b>0 586 327</b>	62,40 CHF
	11,861 - 12,090 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	<b>0 586 328</b>	62,40 CHF
	12,268 - 12,420 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	<b>0 586 329</b>	62,40 CHF
12,674 - 13,081 mm	83 mm	0 586 111	0 586 161	0 586 211	<b>0 586 330</b>	75,25 CHF	
13,081 - 13,487 mm	83 mm	0 586 111	0 586 161	0 586 211	<b>0 586 331</b>	157,55 CHF	
13,462 - 13,868 mm	83 mm	0 586 111	0 586 161	0 586 211	<b>0 586 332</b>	75,25 CHF	

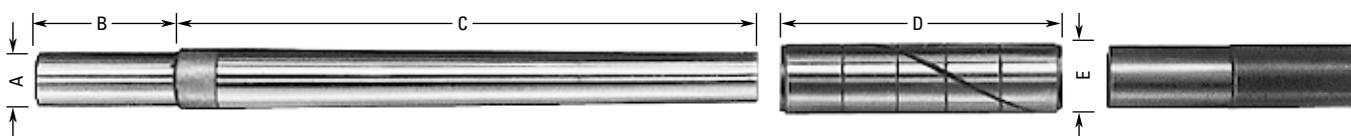


### Conseils pratiques

Si le diamètre souhaité n'est pas mentionné dans le tableau, veuillez choisir l'outil de rodage de diamètre immédiatement supérieur et modifier celui-ci au diamètre approprié, par ex., en utilisant un tour. Veillez à conserver les gorges qui servent de réservoir à pâte. Le diamètre à ajuster est toujours égal au diamètre réel de l'alésage moins deux valeurs de grain de la pâte utilisée. Usinez l'alésage, nettoyez, mesurez puis adaptez l'outil en l'emmanchant sur la broche.

**Tailles spéciales sur demande.** Ne pas oublier d'indiquer le diamètre réel voulu de la pièce à usiner.

**Vitesse de rotation: 100 – 200 1/min**



## 2 Outils de rodage intérieur HELICAL LAP

### Dimensions standard

#### Accessoires / Pièces de rechange

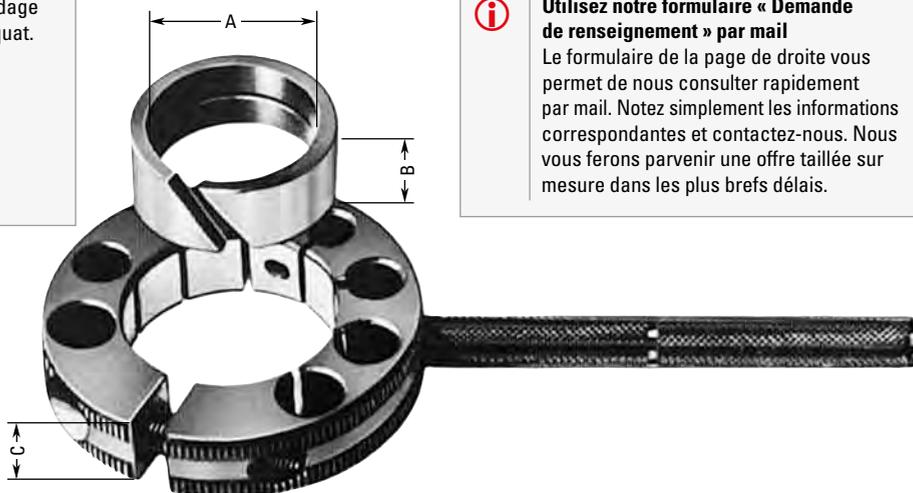
Type	Dim. queue A x B	Longueur cône C	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Tiges de montage HELICAL LAP</b>				
	3/0	Ø 3,2 x 19 mm	38 mm	<b>0 586 102</b> 162,00 CHF
	2/0	Ø 3,2 x 19 mm	41 mm	<b>0 586 103</b> 151,55 CHF
	0	Ø 3,2 x 19 mm	44 mm	<b>0 586 104</b> 140,20 CHF
	1	Ø 4,8 x 25 mm	70 mm	<b>0 586 105</b> 113,90 CHF
	2	Ø 4,8 x 25 mm	76 mm	<b>0 586 106</b> 119,85 CHF
	3	Ø 4,8 x 25 mm	102 mm	<b>0 586 107</b> 125,80 CHF
	4	Ø 5,6 x 25 mm	102 mm	<b>0 586 108</b> 134,15 CHF
	5	Ø 7,2 x 38 mm	127 mm	<b>0 586 109</b> 142,70 CHF
	6	Ø 8,0 x 38 mm	127 mm	<b>0 586 110</b> 149,55 CHF
	7	Ø 9,5 x 38 mm	152 mm	<b>0 586 111</b> 156,60 CHF
<b>Chassoirs HELICAL LAP</b>				
	3/0			<b>0 586 152</b> 36,25 CHF
	2/0			<b>0 586 153</b> 36,35 CHF
	0			<b>0 586 154</b> 36,25 CHF
	1			<b>0 586 155</b> 40,90 CHF
	2			<b>0 586 156</b> 40,90 CHF
	3			<b>0 586 157</b> 40,90 CHF
	4			<b>0 586 158</b> 42,40 CHF
	5			<b>0 586 159</b> 42,40 CHF
	6			<b>0 586 160</b> 46,50 CHF
	7			<b>0 586 161</b> 54,20 CHF
<b>Extracteurs HELICAL LAP</b>				
	Taille 0			<b>0 586 201</b> 396,10 CHF
	Taille 1			<b>0 586 211</b> 539,35 CHF



#### Pour vous faciliter le choix

Un coup d'œil suffit dans la colonne correspondante du tableau « Outils de rodage intérieur » pour trouver l'accessoire adéquat.

N'hésitez pas à contacter HATAG :  
+41 31 924 39 39  
office@hatag.ch



#### Utilisez notre formulaire « Demande de renseignement » par mail

Le formulaire de la page de droite vous permet de nous consulter rapidement par mail. Notez simplement les informations correspondantes et contactez-nous. Nous vous ferons parvenir une offre taillée sur mesure dans les plus brefs délais.

## Conseils d'utilisation HELICAL LAP

### Demande de renseignements concernant l'HELICAL LAP Mail office@hatag.ch

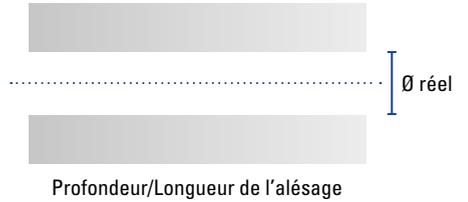
#### Outil de rodage intérieur

Ø réel de l'alésage .....

Profondeur/Longueur de l'alésage .....

Alésage borgne  oui  non

Nombre d'outils de rodage intérieur requis .....



#### Outil de rodage extérieur

Ø réel de la tige .....

Largeur souhaitée de l'outil de rodage .....

Largeur réelle de la tige .....

Nombre d'outils de rodage extérieur requis .....



#### Expéditeur

Société .....

Nom .....

Prénom .....

Service .....

Rue .....

Code postal et ville .....

Tel. ....

Mail .....

Date et signature .....

# Brosses de polissage et disques souples

**170** Roues de polissage en fibres non-tissées sur queue

**176** Brosses de polissage et disques souples sur queue

**184** Disques de polissage et de meulage joke HABRAS

**190** Disques de meulage compacts convolutés

**191** Disques de polissage souples

**192** Brosses rondes

**194** Brosses pour buse

**196** Brosses

**198** Brosses de pierrage en nylon



## Propriétés et domaines d'utilisation des garnitures de brosse

Matières de la brosse	Propriétés	Domaines d'application
<b>Coton fin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit naturel, tendre</li> <li>• Pluché</li> <li>• Très souple</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépolissage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes</li> </ul>
<b>Disque souple en feutre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit naturel</li> <li>• Très souple</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépolissage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes</li> </ul>
<b>Coton écru/ fibres non tissées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très souple</li> <li>• Très solide</li> <li>• Enlèvement important de la matière jusqu'à l'usure complète</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépolissage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes</li> <li>• Ébavurage</li> </ul>
<b>Poil de chèvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très souple, très tendre</li> <li>• Absorbant</li> <li>• Produit naturel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépolissage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes (&lt; 6 µm)</li> </ul>
<b>Crin de cheval</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Souple, mais dur</li> <li>• Absorbant</li> <li>• Produit naturel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépolissage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes (&lt; 6 µm)</li> </ul>
<b>Poils (noirs ou blancs)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Souples, mais durs</li> <li>• Élastiques</li> <li>• Les plus résistants de toutes les matières naturelles</li> <li>• Bonne capacité d'absorption des pâtes dans les poils (creux)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépolissage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes (&lt; 6 µm)</li> </ul>

# Roues, brosses et disques de polissage souples

## Vue d'ensemble



### Propriétés et domaines d'utilisation des garnitures de brosse

Matières de la brosse	Propriétés	Domaines d'application
<b>Nylon/Perlon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meilleurs que les fibres chimiques en matière de résistance à l'abrasion, d'élasticité, de souplesse et de durabilité</li> <li>• Résistent aux solvants mais se dissolvent facilement dans les acides</li> <li>• S'utilisent surtout dans l'agroalimentaire et la chimie (de préférence aux produits naturels --&gt; poils)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépeussierage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes (&lt; 6 µm)</li> </ul>
<b>Peau de cerf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très souple</li> <li>• Produit naturel</li> <li>• Résistante</li> <li>• Enlèvement important de la matière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustrage, polissage et dépeussierage</li> <li>• Utilisation avec des pâtes</li> </ul>
<b>Fil de laiton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus souple et plus doux que les fils d'acier</li> <li>• Colorations possibles de la pièce à usiner</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polissage, décalaminage et ébavurage</li> <li>• Utilisation avec ou sans pâtes</li> </ul>
<b>Acier BAE, fil Bessemer et fil d'acier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Souples et élastiques</li> <li>• Ils laissent des traces de meulage nettement visibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prépolissage, décalaminage et ébavurage</li> <li>• Utilisation avec ou sans pâtes</li> </ul>
<b>Acier V2A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparable au fil d'acier</li> <li>• Résiste aux acides et aux alcalis</li> <li>• Moins cassant que l'acier</li> <li>• Ne laisse pas de trace de rouille et peut être utilisé avec de l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prépolissage, polissage, ébavurage de l'acier inoxydable et de l'aluminium</li> <li>• Polissage avec de l'eau à des températures élevées</li> <li>• Utilisation avec ou sans pâtes</li> </ul>
<b>Disques HABRAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail possible sans abrasif supplémentaire</li> <li>• Matière plastique très souple et très tendre</li> <li>• Durée de vie exceptionnelle</li> <li>• Enlèvement élevé et régulier de la matière jusqu'à l'usure complète</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métaux tendres, alu et métaux non ferreux jusqu'au poli spéculaire</li> <li>• Ébavurage de la matière plastique dure</li> <li>• Ébavurage, dépolissage et traitement jusqu'à la finition</li> </ul>
<b>Brosses HABRAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forte élasticité et grande résistance au pliage</li> <li>• Enlèvement élevé et régulier de la matière jusqu'à l'usure complète</li> <li>• Durée de vie élevée</li> <li>• Faible dégagement de poussières</li> <li>• Travail possible sans abrasif supplémentaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ébavurage en général</li> <li>• Préparation au polissage</li> </ul>
<b>Brosses à poils abrasifs nylon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail possible sans abrasif supplémentaire</li> <li>• Forte élasticité et grande résistance au pliage</li> <li>• Enlèvement élevé et régulier de la matière jusqu'à l'usure complète</li> <li>• Nécessite une faible pression d'appui</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ébavurage</li> <li>• Satinage</li> <li>• Lissage de la surface</li> </ul>
<b>Fibres abrasives non-tissées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usinage sans abrasif supplémentaire</li> <li>• Enlèvement élevé et régulier de la matière jusqu'à l'usure totale du produit</li> <li>• Meulage doux et sans échauffement</li> <li>• Utilisation possible sur tous types de matériaux</li> <li>• Adaptation parfaite aux contours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ébavurage</li> <li>• Satinage</li> <li>• Lissage et amélioration des surfaces</li> </ul>

## 2 Roues de polissage, expansées

### Ø queue 2,35 x 40 mm

#### Roues de polissage en fibres non-tissées

Les roues de polissage expansées conservent très bien leurs formes et sont utilisées dans l'usinage des rainures et des arêtes. Les fibres abrasives non-tissées peuvent être utilisées à sec ou humides pour l'ébavurage, le dépolissage et la correction des surfaces. Elles se distinguent par un meulage doux et sans échauffement. Ces roues très élastiques s'adaptent parfaitement aux contours des surfaces. Elles s'utilisent sur tous les aciers, les métaux non ferreux, l'aluminium et les matières plastiques.

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Roues de polissage, expansées, Ø queue 2,35 mm</b>								
	Ø 25 x 6 mm	moyen	grossier	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 950</b>	3,70 CHF

## Roues de polissage, expansées

### Ø queue 3 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Roues de polissage, expansées, Ø queue 3 mm</b>								
	Ø 25 x 6 mm	tendre	fin	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 926</b>	5,50 CHF
		dur	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 923</b>	5,50 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 922</b>	5,50 CHF
	Ø 25 x 12 mm	dur	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 924</b>	7,55 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 925</b>	7,55 CHF
	Ø 30 x 3 mm	moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 933</b>	6,25 CHF
	Ø 30 x 6 mm	tendre	fin	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 932</b>	7,55 CHF
		moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 931</b>	7,55 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	<b>0 570 930</b>	7,55 CHF
	Ø 40 x 3 mm	moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	<b>0 570 937</b>	7,55 CHF
	Ø 40 x 6 mm	tendre	fin	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	<b>0 570 936</b>	9,65 CHF
		moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	<b>0 570 935</b>	9,65 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	<b>0 570 934</b>	9,65 CHF



#### Granulation

grossier (bleu) = K 80  
moyen (rouge) = K 120  
fin (noir) = K 240

## Roues de polissage, expansées

Ø queue 3 x 40 mm

2

**NOUVEAU!** ■

Souples et flexibles, conviennent parfaitement à une utilisation dans des fentes étroites, des rainures, etc.

Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fibres abrasives non-tissées</b>					
20 x 1,5 mm	120	brun	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 020</b>	18,05 CHF
	240	rouge	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 021</b>	17,35 CHF
	400	vert	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 022</b>	17,35 CHF
23 x 1,5 mm	120	brun	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 023</b>	17,75 CHF
	240	rouge	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 024</b>	17,75 CHF
	400	vert	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 025</b>	17,75 CHF
25 x 1,5 mm	120	brun	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 026</b>	19,75 CHF
	240	rouge	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 027</b>	19,75 CHF
	400	vert	Ø 3 x 40 mm	<b>0 573 028</b>	19,75 CHF



## Rouleaux abrasif corindon

**NOUVEAU!** ■

La solution idéale pour usiner des contours tridimensionnels compliqués comme, par ex., dans des moules de coulée sous pression en aluminium. Particularité : vous pouvez usiner efficacement différents diamètres avec un seul outil car la meule s'adapte toujours parfaitement aux différentes géométries. Pour gagner du temps : quand la matière de la meule est usée, déchirez-la tout simplement et reprenez votre travail avec un outil neuf.

Dim. tête	Dim. queue	Grain	Coloris	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Rouleaux abrasif, corindon</b>						
⚡ Ø 13 x 28 mm	Ø 2,34 mm	240	jaune	6 pièces	<b>0 547 970</b>	26,00 CHF
⚡ Ø 13 x 28 mm	Ø 2,34 mm	320	rouge	6 pièces	<b>0 547 971</b>	26,00 CHF
⚡ Ø 13 x 28 mm	Ø 2,34 mm	400	blanc	6 pièces	<b>0 547 972</b>	26,00 CHF
⚡ Ø 13 x 28 mm	Ø 2,34 mm	600	bleu	6 pièces	<b>0 547 973</b>	26,00 CHF
⚡ Ø 13 x 28 mm	Ø 2,34 mm	800	noir	6 pièces	<b>0 547 974</b>	26,00 CHF
⚡ Ø 13 x 28 mm	Ø 2,34 mm	1000	vert	6 pièces	<b>0 547 975</b>	26,00 CHF



⚡ kit adapté

Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>KIT rouleaux abrasifs, corindon, 6 pcs.</b>	
Le kit contient un rouleau abrasif de chaque grain : 240, 320, 400, 600, 800, 1000	<b>0 547 976</b> 37,75 CHF



## 2 Balle à polir

### Sur tige réutilisable, Ø 6 x 40 mm

**NOUVEAU!**

Balles à polir pour le nettoyage, l'ébavurage ou le polissage. Idéal sur les grandes surfaces et les contours ainsi que dans les grands alésages, les tuyaux, etc.

	Version	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	<b>Balle à poncer et à polir, fibres abrasives non-tissées, multicouche</b>					
	dur	50 mm	100	Ø 6 x 40 mm	<b>0 572 350</b>	30,05 CHF
	moyenne dure	50 mm	320	Ø 6 x 40 mm	<b>0 572 353</b>	21,65 CHF
	SiC	50 mm	600	Ø 6 x 40 mm	<b>0 572 356</b>	21,50 CHF
	doux	50 mm	1000	Ø 6 x 40 mm	<b>0 572 358</b>	29,90 CHF
	dur	75 mm	180	Ø 6 x 40 mm	<b>0 572 361</b>	32,05 CHF
	moyenne dure	75 mm	320	Ø 6 x 40 mm	<b>0 572 360</b>	32,05 CHF
	moyenne dure	75 mm	400	Ø 6 x 40 mm	<b>0 572 362</b>	32,05 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange



	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Tige de serrage</b>		
Ø 6 mm avec filetage à gauche, 2 pièces, rondelles et écrous	<b>0 572 352</b>	18,85 CHF

**Idéal pour une utilisation sur un touret !**

## Balle à polir

### Recharge

Il suffit de le fixer sur la tige existante. Sauf description contraire, le corindon est utilisé comme abrasif.

	Version	Dim. tête	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
	<b>Recharge pour balles de polissage</b>					
	dur	50 mm	100	20 pièces	<b>0 572 351</b>	27,35 CHF
	moyenne dure	50 mm	320	20 pièces	<b>0 572 354</b>	20,45 CHF
	SiC	50 mm	600	20 pièces	<b>0 572 357</b>	22,10 CHF
	doux	50 mm	1000	20 pièces	<b>0 572 359</b>	29,60 CHF
	dur	75 mm	180	20 pièces	<b>0 572 364</b>	30,15 CHF
	moyenne dure	75 mm	320	20 pièces	<b>0 572 363</b>	30,15 CHF
	moyenne dure	75 mm	400	20 pièces	<b>0 572 365</b>	30,15 CHF

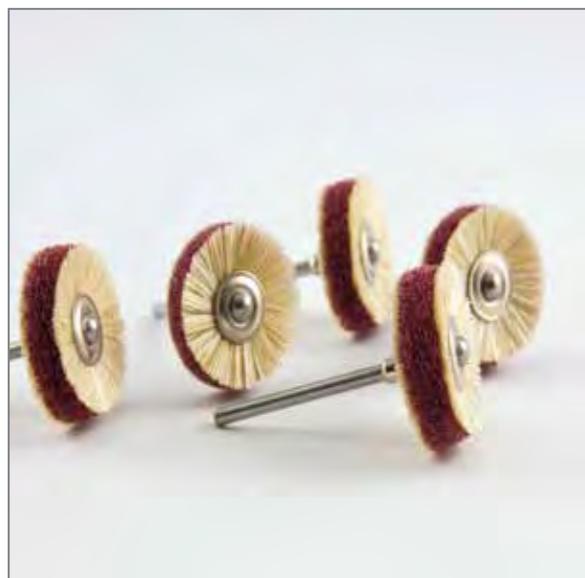


## Roues de polissage en fibres non-tissées

Ø queue 2,35 x 40 mm

2

Matière	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fibres abrasives non-tissées, Ø queue 2,35 mm, 2 épaisseurs</b>								
	Ø 25 x 6 mm	moyen	moyen	Ø 2,35 x 40 mm	5000 1/min	10 pièces	<b>0 570 951</b>	2,50 CHF
	Ø 25 x 6 mm	moyen	fin	Ø 2,35 x 40 mm	5000 1/min	10 pièces	<b>0 570 952</b>	2,90 CHF
	Ø 25 x 6 mm	moyen	très fin	Ø 2,35 x 40 mm	5000 1/min	10 pièces	<b>0 570 956</b>	3,30 CHF
<b>Fibres abrasives non-tissées, Ø queue 2,35 mm, 3 épaisseurs</b>								
	Ø 25 x 8 mm	moyen	moyen	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 953</b>	2,90 CHF
<b>Roue de polissage, brosse combinée, Ø queue 2,35 mm</b>								
	Scotch-Brite, fine et Chung-King	Ø 22 x 8 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 888</b>	4,45 CHF





**Granulation des fibres non-tissées**  
 Très grossier = K 60  
 Grossier = K 80  
 Moyen = K 180  
 Fin = K 240  
 Très fin = K 400  
 Ultrafin = K 1000

## 2 Roues de polissage en fibres non-tissées

### Ø queue 3 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fibres abrasives non-tissées, Ø queue 3 mm, 3 épaisseurs</b>							
<b>extra grossier, couleur : rouge</b> Pour l'ébavurage, le décapage, etc. • modèle solide	Ø 22 x 13 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 309</b>	4,75 CHF
	Ø 25 x 17 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 310</b>	4,85 CHF
	Ø 30 x 17 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 572 311</b>	5,00 CHF
<b>très grossier, couleur : rouge</b> Particulièrement adapté à tous les métaux. Enlèvement élevé avec l'aluminium, l'or et l'argent. • modèle très grossier	Ø 22 x 13 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 966</b>	5,00 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 940</b>	4,95 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 945</b>	5,50 CHF
<b>grossier, couleur : rouge</b> Pour l'usinage de tous les métaux, idéal pour l'élimination des petites rayures, pour l'ébavurage, etc.	Ø 22 x 13 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 967</b>	4,70 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 941</b>	4,75 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 946</b>	5,35 CHF
<b>moyen, couleur : vert-brun</b> Très bien adapté à l'usinage de l'aluminium et de l'acier inoxydable. • modèle très solide	Ø 22 x 13 mm	très dur	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 315</b>	4,90 CHF
	Ø 25 x 17 mm	très dur	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 316</b>	5,05 CHF
	Ø 30 x 17 mm	très dur	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 572 317</b>	5,15 CHF
<b>moyen, couleur : rouge</b> Pour l'usinage de tous les métaux, idéal pour l'élimination des petites rayures, pour l'ébavurage, etc.	Ø 22 x 13 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 968</b>	4,70 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 942</b>	5,40 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 947</b>	5,35 CHF
<b>fin, couleur : rouge</b> Pour l'usinage de tous les métaux, utilisation universelle.	Ø 22 x 13 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 969</b>	4,70 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 943</b>	4,75 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 948</b>	5,35 CHF
<b>très fin (SIC), couleur : gris</b> L'utilisation de ces fibres abrasives non-tissées génère une légère brillance. Idéal pour l'aluminium, les aciers inoxydables, etc.	Ø 22 x 13 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 301</b>	4,40 CHF
	Ø 25 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 302</b>	4,55 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 572 303</b>	4,55 CHF
<b>ultrafin, couleur : or</b> Nylon abrasif et grain très fins. Idéal pour l'usinage de l'or, de l'argent, du laiton, du cuivre et de l'aluminium.	Ø 22 x 13 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 305</b>	4,85 CHF
	Ø 25 x 17 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 572 304</b>	5,05 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 958</b>	5,30 CHF
<b>sans grain, couleur : blanc</b> Nylon abrasif sans grain, idéal en combinaison avec des pâtes diamantées ou d'autres pâtes à polir.	Ø 22 x 13 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 970</b>	4,60 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 944</b>	4,45 CHF
	Ø 30 x 17 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 572 306</b>	4,75 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 949</b>	4,95 CHF

## Roues de polissage en fibres non-tissées

Ø queue 3 x 40 mm

**2**

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
--	------	-----------------------

**KIT de roues de polissage, fibres abrasives non tissées, 3 couches, Ø 22 x 13 mm, queue Ø 3 mm, 9 pièces**


Le kit contient 1 pièce en :

- 0 572 309
- 0 570 966
- 0 570 967
- 0 572 315
- 0 570 968
- 0 570 969
- 0 572 301
- 0 572 305
- 0 570 970

**0 572 320**

43,05 CHF

### Vue d'ensemble

Particulièrement bien adapté

Version	Coloris	Matière plastique	Métaux précieux	Laiton	Aluminium	Acier ordinaire	Acier inoxydable	Matériaux difficilement usinables	Ebavurage	Polissage
extra grossier	rouge					◆	◆	◆	◆	
très grossier	rouge				◆		◆	◆	◆	
grossier	rouge			◆	◆		◆	◆	◆	
moyen	vert-brun					◆	◆	◆	◆	
moyen	rouge			◆	◆		◆	◆	◆	
fin	rouge			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
très fin	gris			◆	◆		◆	◆	◆	◆
ultrafin	or	◆	◆	◆	◆					◆
sans grain	blanc	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		◆



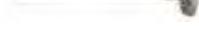
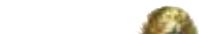
## 2 Brosses de polissage

### Ø queue 2,35 mm

	Matière	Dim. tête	Ø Garniture	Garniture	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses de polissage Ø queue 2,35 mm</b>									
<b>Coupe</b>									
	Acier BAE ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 570</b>	5,50 CHF
		Ø 12 x 8 mm	0,08 mm	droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 160</b>	3,35 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 571</b>	3,90 CHF
	Fil V2A ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 520</b>	5,20 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 503</b>	3,50 CHF
	Laiton ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 610</b>	3,65 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 501</b>	2,85 CHF
		Ø 12 x 8 mm	0,08 mm	droite raide	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 133</b>	3,35 CHF
	Pois blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 663</b>	3,40 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 660</b>	2,85 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 130</b>	2,30 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 661</b>	2,85 CHF
	Pois noirs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 714</b>	3,70 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 710</b>	2,80 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 128</b>	2,35 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 711</b>	2,65 CHF
	Nylon	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 754</b>	3,50 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,30 mm	droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 751-0</b>	2,85 CHF
	Pois de chèvre, blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 872</b>	3,95 CHF
		Ø 12 x 6 mm		droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 871-0</b>	2,60 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 870</b>	3,25 CHF
<b>Pinceaux</b>									
	Fil V2A ondulé	Ø 3 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 513</b>	2,75 CHF
		Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 510</b>	2,85 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 511</b>	4,50 CHF
		Ø 6 x 13 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 502</b>	5,20 CHF
	Acier BAE ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 560</b>	2,45 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 561</b>	5,10 CHF
	Laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 620</b>	2,05 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 621</b>	3,05 CHF
	Pois blancs	Ø 3 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 669</b>	2,15 CHF
		Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 670</b>	2,10 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 671</b>	2,70 CHF
	Pois noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 720</b>	2,10 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 721</b>	2,70 CHF
		Ø 7 x 13 mm			Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 723</b>	2,45 CHF
	Pois de chèvre, blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 673</b>	2,70 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 674</b>	3,00 CHF

## Brosses de polissage

### Ø queue 2,35 mm

	Matière	Dim. tête	Ø Garniture	Garniture	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinceaux avec protection élastique</b>									
	Fil V2A ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 512</b>	4,35 CHF
	Acier BAE ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 562</b>	4,10 CHF
	Laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 622</b>	3,20 CHF
	Pois blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 672</b>	3,50 CHF
	Pois noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 722</b>	2,85 CHF
<b>Roue</b>									
	Fil VA ondulé	Ø 12 mm	0,06 mm		Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 583</b>	5,10 CHF
		Ø 14 mm	0,06 mm		Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 585</b>	5,10 CHF
	Fil V2A ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 505</b>	6,25 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 500</b>	5,40 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 504</b>	5,30 CHF
	Acier BAE ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 553</b>	5,40 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 551</b>	4,60 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 550</b>	3,10 CHF
	Laiton ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 605</b>	3,55 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 600</b>	2,90 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 601</b>	3,50 CHF
	Pois de chèvre, gris	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 575</b>	3,70 CHF
	Crin de cheval, gris	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 576</b>	3,70 CHF
	Crin de cheval, gris argenté	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 577</b>	3,70 CHF
	Pois de Chung King, blanc	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 578</b>	3,70 CHF
	Coton	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 579</b>	3,60 CHF
	Scotch Brite, grossier	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 582</b>	4,05 CHF
	Pois blancs	Ø 16 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 653</b>	2,20 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 652</b>	2,20 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 651</b>	2,60 CHF

## 2 Brosses de polissage

Ø queue 2,35 mm

	Matière	Dim. tête	Ø Garniture	Garniture	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Pois noirs	Ø 16 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 703</b>	2,15 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 702</b>	2,20 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 701</b>	2,20 CHF
	Nylon	Ø 16 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 752</b>	2,60 CHF
		Ø 19 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 753</b>	2,60 CHF
		Ø 22 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 750</b>	2,60 CHF
	Pois de chèvre, blancs	Ø 16 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 851</b>	2,75 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 850</b>	2,35 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de brosses de polissage</b>		
Le kit contient 12 brosses en forme de roue, Ø 10 mm, queue Ø 2,35 x 40 mm avec les garnitures suivantes:	<b>0 570 887</b>	42,30 CHF
• Réf. 0 570 574 poil de chèvre, blanc		
• Réf. 0 570 577 crin de cheval		
• Réf. 0 570 575 poil de chèvre, gris		
• Réf. 0 570 580 acier inoxydable		
• Réf. 0 570 581 fil d'acier		
• Réf. 0 570 606 fil de laiton		
• Réf. 0 570 705 Poil de Chung King, noir		
• Réf. 0 570 578 Poil de Chung King, blanc		
• Réf. 0 570 240 coton écru		
• Réf. 0 570 579 coton		
• Réf. 0 570 582 Scotch-Brite, grossier		
• Réf. 0 570 541 Nylon, lisse, blanc, 0,2 mm		



## Brosses de polissage

Ø queue 3 mm

2

	Matière	Dim. tête	Ø Garniture	Garniture	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses de polissage, Ø queue 3 mm</b>									
<b>Coupe</b>									
	Acier BAE ondulé	Ø 8 x 5 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 587</b>	4,25 CHF
		Ø 10 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 588</b>	4,30 CHF
	Acier BAE ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 568</b>	4,40 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 573</b>	4,25 CHF
	Poils noirs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 775</b>	4,10 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 776</b>	3,15 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 734</b>	3,25 CHF
	Poils blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 777</b>	5,00 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 664</b>	2,95 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 735</b>	3,10 CHF
	Laiton ondulé	Ø 6,5 x 4 mm	0,08 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 785</b>	5,05 CHF
		Ø 6,5 x 4 mm / 0,10 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 786</b>	4,85 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 614</b>	4,35 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 779</b>	3,15 CHF
	Nylon	Ø 8 x 4 mm	0,15 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 774</b>	5,10 CHF
	Crin de cheval, noir	Ø 25 x 15 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 873</b>	10,70 CHF
	Fil acier, ondulé	Ø 6,5 x 4 mm	0,08 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 787</b>	5,40 CHF
	Fil V2A ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 521</b>	5,40 CHF
	Fil V2A ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 736</b>	4,15 CHF
	Poils de chèvre, gris	Ø 25 x 15 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 874</b>	10,15 CHF
	Poils de chèvre, blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 773</b>	4,35 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 733</b>	4,15 CHF
<b>Pinceaux</b>									
	Acier BAE ondulé	Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 564</b>	4,30 CHF
	Poils noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 727</b>	2,05 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 737</b>	2,70 CHF
		Ø 7 x 13 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 728</b>	2,90 CHF
	Poils blancs	Ø 3 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 668</b>	2,05 CHF
		Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 676</b>	2,70 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 677</b>	3,25 CHF
	Laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 625</b>	2,25 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 626</b>	3,50 CHF
	Fil V2A ondulé	Ø 3 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 761</b>	3,15 CHF
		Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 762</b>	3,40 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 763</b>	5,10 CHF
		Ø 6 x 13 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 729</b>	6,30 CHF
	Poils de chèvre, blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 679</b>	2,90 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 760</b>	3,80 CHF

## 2 Brosses de polissage

### Ø queue 3 mm

	Matière	Dim. tête	Ø Garniture	Garniture	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pinceaux avec protection élastique</b>									
	Acier BAE ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 567</b>	3,10 CHF
	Poils noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 719</b>	2,95 CHF
	Poils blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 678</b>	3,65 CHF
	Laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 764</b>	4,55 CHF
	Fil V2A ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 765</b>	4,05 CHF
<b>Roue</b>									
	Acier BAE ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 770</b>	5,75 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 771</b>	4,90 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 554</b>	3,10 CHF
	Coton	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 794</b>	3,70 CHF
	Poils noirs	Ø 16 x 1 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 709</b>	2,70 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 708</b>	3,40 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 731</b>	2,45 CHF
	Poils blancs	Ø 16 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 657</b>	2,70 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 656</b>	3,40 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 732</b>	3,25 CHF
	Poils d'arrachement noirs	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 793</b>	3,85 CHF
	Poils d'arrachement blancs	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 792</b>	3,85 CHF
	Laiton ondulé	Ø 10 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 795</b>	4,35 CHF
		Ø 16 x 2 mm	0,10 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 769</b>	4,70 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,10 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 607</b>	4,70 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 603</b>	3,10 CHF
		Ø 32 x 2 mm	0,10 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 602</b>	5,05 CHF
	Nylon	Ø 16 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 767</b>	2,85 CHF
		Ø 19 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 768</b>	2,85 CHF
		Ø 22 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 755</b>	3,35 CHF
	Crin de cheval, gris	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 790</b>	3,80 CHF
	Crin de cheval, gris argenté	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 791</b>	3,80 CHF
	Scotch Brite, grossier	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 798</b>	4,15 CHF
	Fil acier, ondulé	Ø 10 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 797</b>	4,55 CHF
	Fil V2A ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 772</b>	6,55 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 508</b>	6,90 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 506</b>	4,00 CHF
	Fil VA ondulé	Ø 10 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 796</b>	6,25 CHF
		Ø 12 mm	0,06 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 584</b>	5,20 CHF
		Ø 14 mm	0,06 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 586</b>	5,20 CHF

## Brosses de polissage Ø queue 3 mm

	Matière	Dim. tête	Ø Garniture	Garniture	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Poils de chèvre, gris	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 789</b>	3,80 CHF
	Poils de chèvre, blancs	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 788</b>	3,80 CHF
		Ø 16 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 766</b>	3,00 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 730</b>	4,10 CHF

## Brosses de polissage Ø queue 6 mm

	Matière	Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses de polissage, Ø queue 6 mm</b>							
<b>Roue</b>							
	Poils de chèvre	Ø 45 / 25 x 4 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 243</b>	12,25 CHF
	Coton	Ø 45 / 25 x 4 mm		Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 246</b>	8,70 CHF
	Fibres non tissées 8 épaisseurs	Ø 80 / 40 x 8 mm		Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 144</b>	7,40 CHF
	Perlon	Ø 45 / 25 x 4 mm	0,30 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 244</b>	10,40 CHF
	Poils noirs	Ø 45 / 25 x 4 mm		Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 245</b>	10,60 CHF
	Fil en laiton	Ø 30 / 18 x 6 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 223</b>	11,70 CHF
		Ø 50 / 25 x 6 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 229</b>	15,45 CHF
	Fil Bessemer	Ø 45 / 25 x 4 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 570 241</b>	16,70 CHF

## 2 Brosses de polissage diamant

### Ø queue 3 mm

Matière	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses de polissage, Ø queue 3 mm</b>						
<b>Coupe</b>						
	Diamant nylon	Ø 14 x 7 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 373</b> 102,10 CHF
		Ø 14 x 7 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 374</b> 102,10 CHF
		Ø 14 x 7 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 375</b> 102,10 CHF
<b>NOUVEAU!</b>	Diamant nylon	Ø 15 x 4 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 456</b> 69,40 CHF
		Ø 15 x 4 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 457</b> 69,40 CHF
		Ø 15 x 4 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 458</b> 69,40 CHF
	Nylon-SiC	Ø 25 x 8 mm	# 120	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 385</b> 27,40 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 320	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 386</b> 26,35 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 500	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 387</b> 26,40 CHF
	Diamant nylon	Ø 25 x 8 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 370</b> 70,45 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 371</b> 70,45 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 372</b> 70,45 CHF
	Nylon-SiC	Ø 30 x 8 mm	# 120	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 388</b> 28,15 CHF
		Ø 30 x 8 mm	# 320	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 389</b> 28,15 CHF
		Ø 30 x 8 mm	# 500	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 390</b> 28,15 CHF
<b>Pinceaux</b>						
<b>NOUVEAU!</b> 	Diamant nylon	Ø 3 x 5 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 450</b> 24,25 CHF
		Ø 3 x 5 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 451</b> 24,30 CHF
		Ø 3 x 5 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 452</b> 24,30 CHF
		Ø 6 x 8 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 453</b> 53,80 CHF
		Ø 6 x 8 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 454</b> 53,80 CHF
		Ø 6 x 8 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 455</b> 53,80 CHF
<b>Roue</b>						
	Diamant nylon	Ø 20 x 2 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 376</b> 84,50 CHF
		Ø 20 x 2 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 377</b> 84,50 CHF
		Ø 20 x 2 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 378</b> 84,50 CHF
		Ø 25 x 2 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 379</b> 88,40 CHF
		Ø 25 x 2 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 380</b> 88,40 CHF
		Ø 25 x 2 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	<b>0 572 381</b> 88,40 CHF

**i** Des résultats parfaits avec la  
**Polisseuse Poli Base !**  
Plus d'infos à la page 90...

## Brosses de polissage diamant

### Ø queue 6 mm

Matière	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses de polissage, Ø queue 6 mm</b>						
<b>Coupe</b>						
	Nylon-SiC	Ø 40 x 24 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 400</b> 33,45 CHF
		Ø 40 x 24 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 401</b> 33,45 CHF
		Ø 40 x 24 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 402</b> 33,45 CHF
		Ø 50 x 24 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 403</b> 40,50 CHF
		Ø 50 x 24 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 404</b> 40,50 CHF
		Ø 50 x 24 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 405</b> 40,50 CHF

## Brosses de polissage diamant

Ø queue 6 mm

2

	Matière	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Roue</b> 	Nylon-SiC	Ø 40 x 10 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 391</b>	31,70 CHF
		Ø 40 x 10 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 392</b>	31,70 CHF
		Ø 40 x 10 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 393</b>	31,70 CHF
		Ø 50 x 10 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 394</b>	35,20 CHF
		Ø 50 x 10 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 395</b>	35,20 CHF
		Ø 50 x 10 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 396</b>	35,20 CHF
		Ø 65 x 10 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 397</b>	36,95 CHF
		Ø 65 x 10 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 398</b>	36,95 CHF
		Ø 65 x 10 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 572 399</b>	36,95 CHF

## Disques souples de polissage

Ø queue 2,35 mm

	Matière	Epaisseurs	Dim. tête	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage, Ø queue 2,35 mm</b>								
	Coton fin		Ø 22 x 6 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 900</b>	6,75 CHF
	Feutre	3 épaisseurs	Ø 22 x 6 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 980</b>	3,75 CHF
	Cuir de cerf	5 épaisseurs	Ø 22 x 8 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 800</b>	4,25 CHF
	Coton écru	16 épaisseurs	Ø 22 x 3 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 990</b>	4,40 CHF
	Fibres non tissées	16 épaisseurs	Ø 21 x 3 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 143</b>	5,20 CHF

## Disques souples de polissage

Ø queue 3 mm

	Matière	Epaisseurs	Dim. tête	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques souples de polissage, Ø queue 3 mm</b>								
	Coton fin		Ø 22 x 6 mm	Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 900-0</b>	7,40 CHF
	Feutre	3 épaisseurs	Ø 22 x 6 mm	Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 984</b>	4,40 CHF
	Cuir de cerf	5 épaisseurs	Ø 22 x 8 mm	Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 801</b>	4,75 CHF

## 2 Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs

**Appareils d'entraînement recommandés**

**Disques Ø 19 et 25 mm**  
ENESKAmicro, moteur jokeFlex Premium

**Disques Ø 51 et 76 mm**  
ENESKAmicro, moteurs jokeFlex Premium et Power

**Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs**

Brosses polyvalentes sous forme de disques en matière synthétique souple imbibée de produits de polissage et de meulage. En particulier sur les métaux doux, l'aluminium et les métaux non ferreux, ces disques vous permettront d'obtenir un poli spéculaire, sans ajouter de pâtes !

Des durées d'utilisation remarquables et des capacités d'enlèvement élevées sont les avantages principaux des disques HABRAS. Grâce à une perforation particulière et aux poils recourbés, ces disques de polissage et de meulage s'adaptent parfaitement aux contours à usiner. Les disques de polissage et de meulage HABRAS peuvent ébavurer des matériaux durs et ductiles, les ternir et les usiner jusqu'à la finition. Pour cela, une patine de surface disponible est érodée, sans modifier la géométrie des surfaces. Convient aussi à l'ébavurage de matières plastiques dures. Avant la première utilisation, frotter brièvement avec de l'émeri K 320. Veiller à la vitesse maximale et au sens de rotation. Travailler avec une pression légère, mais régulière !

- Construction coulée pour une grande précision de travail
- Des résultats de travail rapides et efficaces, une finition uniforme
- Des résultats de travail constants et une longue durée de vie
- Design breveté empêchant l'obturation des brosses



Les disques joke-HABRAS Discs se distinguent par leur durée de vie exceptionnelle et un enlèvement homogène. Ils permettent de travailler directement sans ajouter de pâtes. Spécialement conçus pour l'usinage des métaux tendres, de l'aluminium et des métaux non ferreux jusqu'à un aspect brillant. Les métaux durs et résistants comme le titane et les aciers inoxydables peuvent être dépolis et polis jusqu'à un aspect brillant. Les patines de surface existantes peuvent être enlevées sans modifier la géométrie de la surface. Bien adapté à l'ébavurage des plastiques durs. Grâce à leur conception avec des fentes, les disques joke-HABRAS Discs s'adaptent aux formes des surfaces.

**CONSEIL :** Avant la première utilisation, frotter brièvement les disques joke-HABRAS Discs et respecter la vitesse de rotation maximale et le sens de rotation. Travailler avec une pression de travail légère mais constante.

### Vue d'ensemble disques HABRAS

\* HABRAS PRO : une version particulièrement robuste !

Application	Abrasive	Grains	Coloris	Ø 14 mm PRO*	
				avec queue Ø 3 x 38 mm	avec queue Ø 3 x 41 mm
Ébavurage, ternissage	Corindon	extra grossier, P 36	<span style="color: brown;">●</span> marron	×	×
		très grossier, P 50	<span style="color: green;">●</span> vert	×	×
		grossier, P 80	<span style="color: yellow;">●</span> jaune	×	×
Ébavurage, ternissage, homo- généisation		moyen, P 120	<span style="color: white;">○</span> blanc	0 571 606	0 571 549
		standard, P 220	<span style="color: red;">●</span> rouge	0 571 607	0 571 601
Ternissage, nettoyage			très fin, P 400	<span style="color: blue;">●</span> bleu	0 571 608
Nettoyage, finition	Pierre ponce	très fin -	<span style="color: pink;">●</span> rose	0 571 609	0 571 603
Finition	Corindon affiné (EKR)	extra fin, 6 µm	<span style="color: orange;">●</span> orange	×	×
		ultra fin, 1 µm	<span style="color: lightgreen;">●</span> vert clair	×	0 571 605

## Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs

Ø queue 3 x 40 mm  
**NOUVEAU!**

	Polissage	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation conseillée	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, Ø queue 3 mm</b>								
<b>Corindon</b>								
	moyen	Ø 14 mm	P 120	blanc	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 549</b>	14,60 CHF
	standard	Ø 14 mm	P 220	rouge	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 601</b>	14,60 CHF
	fin	Ø 14 mm	P 400	bleu	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 602</b>	14,60 CHF
<b>Pierre ponce</b>								
	très fin	Ø 14 mm	-	rose	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 603</b>	11,32 CHF
<b>Corindon affiné extra fin</b>								
	très brillant	Ø 14 mm	1 µm	vert clair	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 605</b>	14,60 CHF

## Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs PRO

Ø queue 3 x 40 mm

	Polissage	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation conseillée	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs PRO, Ø queue 3 mm</b>								
<b>Corindon</b>								
	moyen	Ø 14 mm	P 120	blanc	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 606</b>	15,50 CHF
	standard	Ø 14 mm	P 220	rouge	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 607</b>	15,50 CHF
	fin	Ø 14 mm	P 400	bleu	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 608</b>	15,50 CHF
<b>Pierre ponce</b>								
	très fin	Ø 14 mm		rose	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 609</b>	15,50 CHF

Ø 14 mm		Ø 19 mm			Ø 25 mm PRO*	Ø 51 mm		Ø 76 mm	
sans tige 4 pièces	sans tige 48 pièces	avec queue Ø 3 x 41 mm	sans tige 4 pièces	sans tige 48 pièces	avec queue Ø 3 x 37 mm	avec queue Ø 6 x 40 mm	sans tige	avec queue Ø 6 x 40 mm	sans tige
×	×	×	×	×	0 571 067	×	×	×	×
×	×	×	×	×	0 571 068	×	×	×	×
×	×	0 571 031	0 571 037	0 571 043	0 571 061	0 571 501	0 571 521	0 571 511	0 571 531
0 571 559	0 571 561	×	0 571 075	0 571 076	0 571 069	0 571 509	0 571 529	0 571 519	0 571 539
0 571 552	0 571 562	0 571 032	0 571 038	0 571 044	0 571 062	0 571 502	0 571 522	0 571 512	0 571 532
0 571 553	0 571 563	0 571 033	0 571 039	0 571 045	0 571 063	0 571 503	0 571 523	0 571 513	0 571 533
0 571 554	0 571 564	0 571 034	0 571 040	0 571 046	×	0 571 504	0 571 524	×	×
×	×	0 571 035	0 571 041	0 571 047	×	0 571 505	0 571 525	0 571 515	0 571 535
0 571 556	0 571 566	0 571 036	0 571 042	0 571 048	×	0 571 506	0 571 526	0 571 516	0 571 536

2

## Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs Ø queue 3 x 40 mm

	Polissage	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation conseillée	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, Ø queue 3 mm</b>								
<b>Corindon</b>								
	grossier	Ø 19 mm	P 80	jaune	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 031</b>	15,10 CHF
	standard	Ø 19 mm	P 220	rouge	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 032</b>	15,10 CHF
	fin	Ø 19 mm	P 400	bleu	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 033</b>	15,10 CHF
<b>Pierre ponce</b>								
	très fin	Ø 19 mm		rose	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 034</b>	16,90 CHF
<b>Corindon affiné extra fin</b>								
	très brillant	Ø 19 mm	1 µm	vert clair	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 036</b>	15,10 CHF
	brillant	Ø 19 mm	6 µm	orange	Ø 3 x 40 mm	5.000 1/min	<b>0 571 035</b>	15,10 CHF

## Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs PRO Ø queue 3 x 40 mm

	Polissage	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation conseillée	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs PRO, Ø queue 3 mm</b>								
<b>Corindon</b>								
	extra grossier	Ø 25 x 4 mm	P 36	brun	Ø 3 x 37 mm	5.000 1/min	<b>0 571 067</b>	14,10 CHF
	très grossier	Ø 25 x 4 mm	P 50	vert	Ø 3 x 37 mm	5.000 1/min	<b>0 571 068</b>	14,10 CHF
	grossier	Ø 25 x 4 mm	P 80	jaune	Ø 3 x 37 mm	5.000 1/min	<b>0 571 061</b>	14,10 CHF
	moyen	Ø 25 x 4 mm	P 120	blanc	Ø 3 x 37 mm	5.000 1/min	<b>0 571 069</b>	14,10 CHF
	standard	Ø 25 x 4 mm	P 220	rouge	Ø 3 x 37 mm	5.000 1/min	<b>0 571 062</b>	14,10 CHF
	fin	Ø 25 x 4 mm	P 400	bleu	Ø 3 x 37 mm	5.000 1/min	<b>0 571 063</b>	14,10 CHF

**ASTUCE :**

Vous pouvez remplacer les meules usées et réutiliser les queues!  
Disques de rechange pour le montage sur queue à la page 188!

## Rallonge pour outils à queue

	Réf	Prix à p. de 1 pièce
<b>Rallonge pour outils à queue</b>		
Queue Ø 3 mm, prise d'outil Ø 3 mm, 75 mm de long	<b>0 571 650</b>	47,70 CHF
Queue Ø 6 mm, prise d'outil Ø 3 mm, 105 mm de long	<b>0 571 651</b>	51,30 CHF
Queue Ø 8 mm, prise d'outil Ø 6 mm, 340 mm de long	<b>0 571 652</b>	106,00 CHF



## Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs Ø queue 6 x 40 mm

	Polissage	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation conseillée	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, 4 épaisseurs, Ø queue 6 x 40 mm</b>								
<b>Corindon</b>								

	grossier	Ø 51 x 5 mm	P 80	jaune	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 501</b>	62,50 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 80	jaune	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 511</b>	75,20 CHF
	moyen	Ø 51 x 5 mm	P 120	blanc	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 509</b>	64,40 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 120	blanc	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 519</b>	75,20 CHF
	standard	Ø 51 x 5 mm	P 220	rouge	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 502</b>	64,40 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 220	rouge	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 512</b>	75,20 CHF
	fin	Ø 51 x 5 mm	P 400	bleu	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 503</b>	64,40 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 400	bleu	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 513</b>	75,20 CHF

<b>Pierre ponce</b>								
	très fin	Ø 51 x 5 mm		rose	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 504</b>	64,40 CHF

<b>Corindon affiné extra fin</b>								
	brillant	Ø 51 x 5 mm	6 µm	orange	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 505</b>	64,40 CHF
		Ø 76 x 5 mm	6 µm	orange	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 515</b>	75,20 CHF
	très brillant	Ø 51 x 5 mm	1 µm	vert clair	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 506</b>	64,05 CHF
		Ø 76 x 5 mm	1 µm	vert clair	Ø 6 x 40 mm	1.400 1/min	<b>0 571 516</b>	75,20 CHF

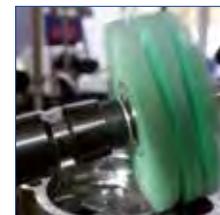
## 2 Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs Sans queue pour l'automontage

**NOUVEAU!**

**Disques HABRAS Disc sans queue**

Construisez simplement votre propre outil sous forme d'un disque HABRAS ! La solution personnalisée spécialement adaptée à votre application.

Les différents disques HABRAS disponibles séparément existent dans les mêmes versions, grains et diamètres que les disques montés sur une queue.



Dimensions	Dim. alésage	Polissage	Grain	Coloris	Vitesse de rotation conseillée	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, sans queue</b>								
Ø 14 mm	1,8 mm	moyen	P 120	blanc	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 559</b>	14,55 CHF
	1,8 mm	moyen	P 120	blanc	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 561</b>	134,35 CHF
	1,8 mm	standard	P 220	rouge	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 552</b>	14,55 CHF
	1,8 mm	standard	P 220	rouge	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 562</b>	164,90 CHF
	1,8 mm	fin	P 400	bleu	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 553</b>	14,55 CHF
	1,8 mm	fin	P 400	bleu	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 563</b>	164,90 CHF
	1,8 mm	très fin		rose	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 554</b>	14,55 CHF
	1,8 mm	très fin		rose	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 564</b>	164,90 CHF
	1,8 mm	très brillant	1 µm	vert clair	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 556</b>	14,55 CHF
	1,8 mm	très brillant	1 µm	vert clair	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 566</b>	164,90 CHF
Ø 19 mm	1,8 mm	grossier	P 80	jaune	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 037</b>	13,40 CHF
	1,8 mm	grossier	P 80	jaune	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 043</b>	139,85 CHF
	1,8 mm	moyen	P 120	blanc	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 075</b>	13,40 CHF
	1,8 mm	moyen	P 120	blanc	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 076</b>	139,85 CHF
	1,8 mm	standard	P 220	rouge	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 038</b>	13,40 CHF
	1,8 mm	standard	P 220	rouge	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 044</b>	139,85 CHF
	1,8 mm	fin	P 400	bleu	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 039</b>	13,40 CHF
	1,8 mm	fin	P 400	bleu	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 045</b>	139,85 CHF
	1,8 mm	très fin		rose	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 040</b>	13,40 CHF
	1,8 mm	très fin		rose	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 046</b>	139,85 CHF
	1,8 mm	brillant	6 µm	orange	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 041</b>	13,40 CHF
	1,8 mm	brillant	6 µm	orange	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 047</b>	139,85 CHF
	1,8 mm	très brillant	1 µm	vert clair	5.000 1/min	4 pièces	<b>0 571 042</b>	13,40 CHF
	1,8 mm	très brillant	1 µm	vert clair	5.000 1/min	48 pièces	<b>0 571 048</b>	139,85 CHF



Dimensions	Dim. alésage	Polissage	Grain	Coloris	Vitesse de rotation conseillée	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, sans queue</b>							
Ø 51 x 5 mm	5 mm	grossier	P 80	jaune	1.400 1/min	<b>0 571 521</b>	54,70 CHF
	5 mm	moyen	P 120	blanc	1.400 1/min	<b>0 571 529</b>	54,70 CHF
	5 mm	standard	P 220	rouge	1.400 1/min	<b>0 571 522</b>	54,70 CHF
Ø 51 x 5 mm	5 mm	fin	P 400	bleu	1.400 1/min	<b>0 571 523</b>	54,70 CHF
Ø 51 x 5 mm	5 mm	très fin		rose	1.400 1/min	<b>0 571 524</b>	54,70 CHF
	5 mm	brillant	6 µm	orange	1.400 1/min	<b>0 571 525</b>	54,70 CHF
	5 mm	très brillant	1 µm	vert clair	1.400 1/min	<b>0 571 526</b>	54,70 CHF
Ø 76 x 5 mm	5 mm	grossier	P 80	jaune	1.400 1/min	<b>0 571 531</b>	64,40 CHF
	5 mm	moyen	P 120	blanc	1.400 1/min	<b>0 571 539</b>	64,40 CHF
	5 mm	standard	P 220	rouge	1.400 1/min	<b>0 571 532</b>	64,40 CHF
	5 mm	fin	P 400	bleu	1.400 1/min	<b>0 571 533</b>	64,40 CHF
	5 mm	brillant	6 µm	orange	1.400 1/min	<b>0 571 535</b>	64,40 CHF
	5 mm	très brillant	1 µm	vert clair	1.400 1/min	<b>0 571 536</b>	64,40 CHF



# Brosses de meulage et de polissage joke HABRAS

## Ø queue 3 x 40 mm

2

### Brosses de meulage et de polissage joke HABRAS

La matière porteuse de ces brosses de meulage et de polissage est une fibre de nylon dont les propriétés telles que l'élasticité et la résistance au pliage présentent des avantages notables pour toutes les utilisations possibles. Le carbure de silicium et le corindon utilisés comme abrasifs sont répartis uniformément sur chaque fibre.

Grâce aux différents types de grains, les brosses de la série HABRAS peuvent être utilisées de manière très variée. Les brosses HABRAS se distinguent surtout par leur longue durée de vie et par le fait qu'elles dégagent peu de poussières.

Elles peuvent, par ex., être utilisées pour ébavurer les arêtes de coupe en carbure de tungstène. Il suffit de les passer à la toile émeri K 320 avant de les utiliser pour la première fois !



#### Quelle est la différence entre les brosses et les disques HABRAS ?

Dans les deux versions, le grain est enrobé dans la matière porteuse et n'est pas libéré pendant les travaux. Ce qui permet d'obtenir un résultat constant jusqu'à l'usure complète de l'outil.

Les disques sont fabriqués en une seule pièce selon un procédé de moulage par injection et ne sont disponibles que sous forme de roues. En ce qui concerne les brosses, les fibres de nylon sont rassemblées sous forme d'un pinceau, d'une roue ou d'une coupe. Contrairement aux disques, il n'est pas nécessaire de respecter le sens de rotation !

									Prix à p. de
									1 pièce
	Abrasif	Fibres	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	
<b>Brosses de meulage et de polissage joke HABRAS</b>									
<b>Coupe</b>									
	corindon	grosse	Ø 12 / 6 mm	P 320	bleu/rouge	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	<b>0 571 013</b>	16,10 CHF
		moyens	Ø 12 / 6 mm	P 500	bleu/vert	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	<b>0 571 012</b>	16,25 CHF
		fins	Ø 12 / 6 mm	P 600	bleu	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	<b>0 571 011</b>	16,10 CHF
	SiC	grosse	Ø 12 / 6 mm	P 320	vert	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	<b>0 571 016</b>	16,25 CHF
		moyens	Ø 12 / 6 mm	P 500	rouge	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	<b>0 571 015</b>	16,25 CHF
		extra fins	Ø 12 / 6 mm	P 800	blanc	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	<b>0 571 014</b>	16,25 CHF
<b>Pinceaux</b>									
	corindon	grosse	Ø 5 / 8 mm	P 320	bleu/rouge	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	<b>0 571 023</b>	16,25 CHF
		moyens	Ø 5 / 8 mm	P 500	bleu/vert	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	<b>0 571 022</b>	14,60 CHF
		fins	Ø 5 / 8 mm	P 600	bleu	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	<b>0 571 021</b>	16,10 CHF
	SiC	grosse	Ø 5 / 8 mm	P 320	vert	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	<b>0 571 026</b>	16,25 CHF
		moyens	Ø 5 / 8 mm	P 500	rouge	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	<b>0 571 025</b>	16,25 CHF
		extra fins	Ø 5 / 8 mm	P 800	blanc	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	<b>0 571 024</b>	16,25 CHF
<b>Roue</b>									
	corindon	grosse	Ø 22 mm	P 320	bleu/rouge	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	<b>0 571 003</b>	16,25 CHF
		moyens	Ø 22 mm	P 500	bleu/vert	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	<b>0 571 002</b>	16,10 CHF
		fins	Ø 22 mm	P 600	bleu	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	<b>0 571 001</b>	16,10 CHF
	SiC	grosse	Ø 22 mm	P 320	vert	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	<b>0 571 006</b>	16,25 CHF
		moyens	Ø 22 mm	P 500	rouge	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	<b>0 571 005</b>	16,25 CHF
		extra fins	Ø 22 mm	P 800	blanc	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	<b>0 571 004</b>	16,25 CHF



**Vous trouverez les queues réceptrices adéquates à la page 220 :**

- Pour les disques Ø 19 mm : types 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
- Pour les disques Ø 51mm et 76 mm : types 41, 42

**Remarque :** 4 épaisseurs ont été montées pour former un disque !

## 2 Disques de meulage compacts convolutés

### Disques de meulage compacts convolutés

Enroulés et non pas pressés. Ces disques de meulage spéciaux ont été mis au point pour les travaux de préusinage et de finition exigeant des surfaces en différents matériaux. Ils sont fabriqués en enroulant le tissu nylon en fibres non-tissées autour d'un noyau dur. Avant cette opération, le tissu est humidifié avec un système abrasif résineux spécial. L'enroulement crée une structure très homogène, le sens de rotation devant être cependant respecté.

Les disques sont disponibles en deux versions d'abrasifs (corindon et carbure de silicium (SiC)), deux diamètres, différents grains et trois niveaux de dureté.

#### Les avantages

- Longue durée de vie
- Enlèvement constant de la matière, sans poussière
- Forte résistance et faible usure des arêtes
- Chaleur de contact minimale
- Aucun encrassement de la surface
- Profilage simple et rapide
- Utilisation facile = travail efficace
- Adaptation parfaite à la pièce à usiner
- Pas d'endommagement de la pièce à usiner



#### Indices de dureté

- 9 = extra dur
- 8 = dur
- 7 = moyennement dur



		Dimensions	Dim. alésage	Dureté	Grain	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de meulage compacts convolutés</b>								
<b>Corindon</b>								
	Le meilleur choix pour les travaux sur de l'aluminium, du zinc, de la fonte coulée sous pression et du laiton.	Ø 150 x 12,5 mm	25,4 mm	8	A-Medium	5500 1/min	<b>0 430 021</b>	80,35 CHF
<b>Carbure de silicium</b>								
	Pour la finition sur de l'acier inoxydable, du titane, du chrome-cobalt et des alliages en nickel.	Ø 150 x 12,5 mm	25,4 mm	7	S-fin	5500 1/min	<b>0 430 031</b>	80,35 CHF
		Ø 150 x 25,4 mm	25,4 mm	7	S-fin	5500 1/min	<b>0 430 033</b>	125,30 CHF
		Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	7	S-moyen	4500 1/min	<b>0 430 036</b>	119,52 CHF
		Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	7	S-fin	4500 1/min	<b>0 430 037</b>	158,65 CHF
		Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	9	S-moyen	4500 1/min	<b>0 430 040</b>	181,75 CHF
Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	9	S-fin	4500 1/min	<b>0 430 041</b>	158,65 CHF		



#### Domaines d'utilisation des disques de meulage compacts convolutés

Utilisation	Spécifications	Vitesse de travail recommandée
<b>Nettoyage</b> : nettoyage en général, élimination de la rouille, de l'oxydation et des fines couches de calamine, nettoyage des filetages gaz et des légères bavures de coulée	6 s-fin 7 s-fin 8 s-fin	de 11 à 32 m/s
<b>Ébavurage</b> : pièces moulées et pièces fraisées, arrondissement des arêtes sur les pièces en métal, ébavurage léger des segments de pistons et d'autres pièces en métal	7 s-medium 8 s-medium 9 s-medium 9 s-fine	de 28 à 41 m/s
<b>Recouvrement</b> : préparation des aubes de turbines et des surfaces avant la galvanisation, bavures d'estampage sur les aubes de turbines, recouvrement des stries de rectification avec les grains 60/80/120	7 s-fin 8 a-medium	de 28 à 41 m/s
<b>Finition</b> : polissage à la meule flexible, finition des pièces en aluminium, finition des surfaces avant le revêtement, finition des couverts, finition des outils manuels avant le revêtement	s-med finition s-fin finition 8 s-fin 9 s-fin	de 2 à 15 m/s

## Disques de polissage OPTI souples à utiliser sur des machines de polissage

### Disques de polissage OPTI souples

Ces disques sont utilisés sur les machines de polissage fixes avec des pâtes à polir compactes/solides (Dialux).

Ils existent en deux versions :

Coton, tendre :

- très flexible
- utilisé pour le polissage final

Coton, dur (piqué à la machine) :

- très dur
- enlèvement important de la matière
- forme très stable



	Dim. tête	Matière	Dim. alésage	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques de polissage OPTI souples</b>						
	Ø 200 x 20 mm	coton, tendre	15,9 mm	3000 1/min	<b>0 041 622</b>	47,60 CHF
		coton, dur (piqué à la machine)	15,9 mm	3000 1/min	<b>0 041 623</b>	41,05 CHF
	Ø 250 x 25 mm	coton, tendre	20 mm	3000 1/min	<b>0 041 632</b>	57,60 CHF
		coton, dur (piqué à la machine)	20 mm	3000 1/min	<b>0 041 633</b>	57,60 CHF

### Le complément idéal

#### OPTI polish

La machine de polissage idéale pour l'usinage de précision

Réf.	Prix
<b>0 041 620-0</b>	443,15 CHF



### Le complément idéal

#### Pâtes à polir Dialux

- Pâtes à polir sous « forme de barre »
- Utilisation jusqu'à la finition
- Pour une utilisation parfaite avec des feutres, des brosses et des disques souples

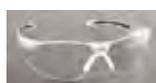


Réf.	Prix
<b>0 580 560</b>	11,75 CHF

### Le complément idéal

#### Lunettes de protection

- Verres PC anti-rayures, clairs et optiquement corrects
- Coussinet confortable sur l'extrémité des branches
- Coussinet nasal doux



Réf.	Prix
<b>0 203 083-1</b>	11,80 CHF

### Le complément idéal

#### Spray universel joke X 73020

- Cinq produits en un: protection anticorrosion, nettoyage, refoulement d'eau, lubrification et conservation
- Nettoie les surfaces et entretient les outils



Réf.	Prix
<b>0 580 526</b>	9,05 CHF

## 2 Brosses rondes à poils abrasifs nylon

### Brosses rondes à poils abrasifs nylon

Les fils de nylon de ces brosses sont chargés de carbure de silicium. Le carbure de silicium se dégage en permanence pendant les travaux d'où un effet de meulage très homogène ayant comme résultat une surface très régulière.

Les poils abrasifs en nylon sont extrêmement élastiques et souples et donc absolument incassables. Les résidus de travail n'encrassent pas la surface de la garniture pendant le travail, l'effet de meulage reste constamment élevé durant tout le travail. Idéales pour le travail à sec et humide.

#### Autres avantages :

- Durée de vie élevée
- Une pression de travail très légère suffit
- Faible dégagement de chaleur
- Utilisables pour la rotation vers la gauche ou vers la droite
- Utilisation mécanique et manuelle possible



	Dimensions	Grain	Dim. alésage	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses rondes à poils abrasifs nylon (carbure de silicium enrobé)</b>						
	Ø 75 x 12 mm	K 80	15,9 mm	20000 1/min	<b>0 571 370</b>	56,95 CHF
		K 120	15,9 mm	20000 1/min	<b>0 571 371</b>	56,95 CHF
		K 180	15,9 mm	20000 1/min	<b>0 571 372</b>	56,95 CHF
		K 320	15,9 mm	20000 1/min	<b>0 571 373</b>	56,95 CHF
	Ø 100 x 13 mm	K 80	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 374</b>	58,10 CHF
		K 120	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 375</b>	58,10 CHF
		K 180	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 376</b>	58,10 CHF
		K 320	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 377</b>	58,10 CHF
	Ø 125 x 16 mm	K 80	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 378</b>	69,45 CHF
		K 120	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 379</b>	69,45 CHF
		K 180	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 380</b>	69,45 CHF
		K 320	15,9 mm	12000 1/min	<b>0 571 381</b>	69,45 CHF
	Ø 150 x 18 mm	K 80	20 mm	6000 1/min	<b>0 571 382</b>	73,50 CHF
		K 120	20 mm	6000 1/min	<b>0 571 383</b>	73,50 CHF
		K 180	20 mm	6000 1/min	<b>0 571 384</b>	73,50 CHF
		K 320	20 mm	6000 1/min	<b>0 571 385</b>	73,50 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

		Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Mandrin de serrage</b>					
	Ce mandrin de serrage vous permet d'utiliser manuellement les brosses rondes en Ø 75, 100 ou 125 mm sur le moteur jokeFlex Power.	Ø 15,9 mm	Ø 6 x 40	<b>0 571 400</b>	33,95 CHF

# Brosses pour alésages 2

## Brosses pour alésages

Les travaux d'ébavurage sur des matériaux durs vous causent souvent de gros problèmes? Désormais, vous gagnerez la bataille grâce aux nouvelles brosses qui vous « arment » comme il se doit.

Leur particularité : un fil à piano triangulaire retordu autour de son propre axe est utilisé comme revêtement.

Les brosses pour alésages sont disponibles en trois versions de tête différentes :

1. **Fil ovale** : pour les alésages transversaux faciles d'accès.
2. **Fil croisé** : pour les alésages transversaux, l'usinage en bout et les alésages excentriques.
3. **Fil noué** : pour les alésages transversaux à l'extrémité d'un trou borgne. Pour éliminer les bavures très importantes.

	Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses pour alésages</b>							
<b>Fil croisé</b>							
	Ø 3 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 721</b>	57,00 CHF
	Ø 4 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 722</b>	57,00 CHF
	Ø 5 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 723</b>	69,60 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 724</b>	69,60 CHF
	Ø 7 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 725</b>	72,25 CHF
	Ø 8 x 35 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 45 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 726</b>	73,35 CHF
<b>Fil ovale</b>							
	Ø 3 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 701</b>	60,10 CHF
	Ø 4 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 702</b>	60,10 CHF
	Ø 5 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 703</b>	70,95 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 704</b>	70,95 CHF
	Ø 7 x 40 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 40 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 705</b>	79,20 CHF
	Ø 8 x 40 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 40 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 706</b>	80,20 CHF
	Ø 9 x 45 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 35 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 707</b>	90,15 CHF
<b>Fil noué</b>							
	Ø 5 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 711</b>	69,60 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 712</b>	69,60 CHF
	Ø 7 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 713</b>	70,95 CHF
	Ø 8 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 714</b>	70,95 CHF
	Ø 9 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 715</b>	74,80 CHF
	Ø 10 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 716</b>	74,80 CHF
	Ø 11 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 50 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 717</b>	75,90 CHF



Les brosses pour alésages sont disponibles en trois versions de tête différentes :

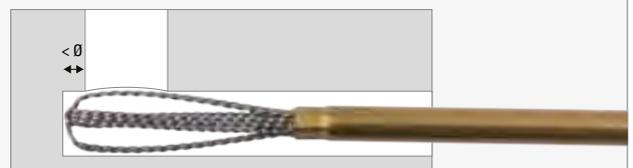
1. **Fil ovale** : pour les alésages transversaux faciles d'accès.



2. **Fil croisé** : pour les alésages transversaux, l'usinage en bout et les alésages excentriques.



3. **Fil noué** : pour les alésages transversaux à l'extrémité d'un trou borgne. Pour éliminer les bavures très importantes.



## 2 Brosses pour buses tige avec oeillet

### Brosses pour buses

La solution pour nettoyer l'intérieur, dépeussier et retirer la peinture des buses, tuyaux, conduits, perçages filetés, perçages en croix, cylindres et autres.

Elles ont été conçues pour être manipulées à la main. On peut également les faire tourner en utilisant une visseuse électrique sans fil. Il suffit tout simplement d'enlever l'œillet avec une pince. Les brosses pour buses sont enroulées dans le sens des aiguilles d'une montre.

Disponibles avec une garniture en nylon et un fil ondulé en laiton, acier ou acier VA

- Usinage des perçages (transversaux), buses, cylindres, etc.
- Idéales pour ébavurer, dépeussier et retirer des couches de peinture
- Fonctionnement à la main ou à la machine (visseuse sans fil)
- Disponibles en quatre types de garniture



### Mieux vaut choisir un diamètre légèrement supérieur !

Pour obtenir des résultats parfaits, sélectionnez les diamètres de brosses supérieurs suivants en fonction du diamètre de l'alésage suivant :

- Alésage > 4 mm : env. 10 à 15 %
- Alésage > 15 mm : env. 20 à 25 %

Prix à p. de  
1 pièce

### Brosses pour buses, cylindres, tige avec oeillet

#### Nylon



Très bonne élasticité et haute durabilité. Résistance aux dissolvants, mais légèrement soluble dans les acides. Pour faire briller, polir et nettoyer. Utilisation possible avec des pâtes.

Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de
Ø 2 x 100 mm	0,06 mm	Ø 1,4 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 240</b>	6,85 CHF
Ø 3 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 241</b>	6,20 CHF
Ø 4 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,4 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 200</b>	3,95 CHF
Ø 5 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 201</b>	3,95 CHF
Ø 6 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 202</b>	3,95 CHF
Ø 8 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 203</b>	3,95 CHF
Ø 10 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 204</b>	4,10 CHF
Ø 12 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 205</b>	4,10 CHF
Ø 15 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 206</b>	4,75 CHF
Ø 18 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 207</b>	4,75 CHF
Ø 20 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 208</b>	4,95 CHF
Ø 25 x 100 mm	0,35 mm	Ø 3,2 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 209</b>	5,20 CHF

#### Fil laiton, ondulé



Résultat de ponçage plus lisse et plus satiné qu'avec des fils d'acier. Décoloration possible de la pièce à usiner. Pour polir, décalaminer, ébavurer. Utilisation possible avec ou sans pâte.

Ø 4 x 100 mm	0,08 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 210</b>	18,30 CHF
Ø 5 x 100 mm	0,08 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 211</b>	18,30 CHF
Ø 6 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 212</b>	13,10 CHF
Ø 8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 213</b>	10,70 CHF
Ø 10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 214</b>	11,00 CHF
Ø 12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 215</b>	13,65 CHF
Ø 15 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 216</b>	10,70 CHF
Ø 18 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 217</b>	13,80 CHF
Ø 20 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 218</b>	11,15 CHF
Ø 25 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 219</b>	15,35 CHF

## Brosses pour buses tige avec oeillet

		Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fil acier, ondulé</b>							
	Fil flexible et élastique pour un résultat de ponçage clairement visible sur la pièce à usiner. Pour prépolir, décalaminer, ébavurer. Utilisation possible avec ou sans pâte.	Ø 4 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 220</b>	13,30 CHF
		Ø 5 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 221</b>	13,25 CHF
		Ø 6 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 222</b>	12,30 CHF
		Ø 8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 223</b>	9,50 CHF
		Ø 10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 224</b>	8,35 CHF
		Ø 12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 225</b>	12,20 CHF
		Ø 15 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 226</b>	8,95 CHF
		Ø 18 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 227</b>	14,45 CHF
		Ø 20 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 228</b>	13,15 CHF
		Ø 25 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 229</b>	13,95 CHF
<b>Fil acier VA, ondulé</b>							
	Comparable au fil d'acier, mais résistant aux acides et alcalins. Plus solide que l'acier. Peut également s'utiliser avec de l'eau et ne laisse aucun résidu de rouille sur le matériau. Pour prépolir, décalaminer, ébavurer des aciers et aluminium sans rouille. Utilisation possible avec ou sans pâte.	Ø 4 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 230</b>	21,05 CHF
		Ø 5 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 231</b>	21,05 CHF
		Ø 6 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 232</b>	21,05 CHF
		Ø 8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 233</b>	15,35 CHF
		Ø 10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 234</b>	14,90 CHF
		Ø 12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 235</b>	18,40 CHF
		Ø 15 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 236</b>	15,90 CHF
		Ø 25 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 239</b>	15,90 CHF

## Brosses pour buses tige en VA avec œillet

		Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses pour buses, cylindres, tige en VA avec œillet</b>							
<b>Nylon</b>							
	Très bonnes élasticité, durabilité et résistance aux dissolvants. Pour faire briller, polir et nettoyer. Utilisation possible avec des pâtes.	2 x 100 mm	0,08 mm	Ø 0,93 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 801</b>	9,25 CHF
		3 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,50 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 802</b>	9,40 CHF
		4 x 100 mm	0,10 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 803</b>	9,40 CHF
		5 x 100 mm	0,10 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 804</b>	9,60 CHF
		6 x 100 mm	0,10 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 805</b>	9,75 CHF
		8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 806</b>	9,90 CHF
		10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 807</b>	9,90 CHF
		12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 808</b>	10,05 CHF
		20 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,96 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 809</b>	10,05 CHF
		30 x 100 mm	0,30 mm	Ø 3,33 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 810</b>	10,20 CHF
		40 x 100 mm	0,30 mm	Ø 3,70 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 811</b>	10,20 CHF
		60 x 100 mm	0,30 mm	Ø 3,70 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 812</b>	12,30 CHF
		100 x 100 mm	0,30 mm	Ø 4,62 x 200 mm	300 mm	<b>0 571 813</b>	12,30 CHF
	Ces brosses pour buses se distinguent par leur tige en VA. Absence garantie de corrosion lors de l'utilisation d'eau.						

## 2 Brosses pour tubes nylon avec du carbure de silicium

### Brosses

Les brosses sont parfaites pour l'ébavurage et le nettoyage des alésages transversaux et des gorges. La garniture souple en nylon ou en acier empêche toute rupture et toute déformation de la matière, même en cas de sollicitations extrêmes.

Ces brosses sont disponibles en quatre versions :

- Nylon standard avec du carbure de silicium
- Garniture en corindon
- Nylon diamanté
- Acier sans abrasif supplémentaire.

	Abrasif	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses pour tubes nylon-SiC</b>								
<b>Carbure de silicium</b>								
 <p>Les brosses en nylon permettent de lisser la surface et de la préparer pour l'utilisation ultérieure. La tige torsadée est zinguée. Utilisation manuelle de manière linéaire et mécanique avec une rotation à droite.</p>	SiC	Ø 0,7 x 12 mm	K 1000	Ø 0,42 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 101</b>	24,90 CHF
	SiC	Ø 1,2 x 12 mm	K 1000	Ø 0,47 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 102</b>	24,75 CHF
	SiC	Ø 1,9 x 18 mm	K 1000	Ø 0,74 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 103</b>	24,75 CHF
	SiC	Ø 2,2 x 18 mm	K 1000	Ø 0,94 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 104</b>	24,75 CHF
	SiC	Ø 2,6 x 25 mm	K 1000	Ø 1,08 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 105</b>	24,75 CHF
	SiC	Ø 3,2 x 25 mm	K 1000	Ø 1,66 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 106</b>	24,75 CHF
	SiC	Ø 3,5 x 25 mm	K 1000	Ø 1,66 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 107</b>	18,55 CHF
<b>Brosses pour tubes nylon-corindon</b>								
<b>Corindon</b>								
<p>Les brosses en nylon permettent de lisser la surface et de la préparer pour l'utilisation ultérieure. La tige torsadée est zinguée. Utilisation manuelle de manière linéaire et mécanique avec une rotation à droite.</p>	Corindon	Ø 4,2 x 25 mm	K 600	Ø 2,2 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 108</b>	17,75 CHF
	Corindon	Ø 4,8 x 25 mm	K 600	Ø 2,2 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 109</b>	17,25 CHF
	Corindon	Ø 5,5 x 25 mm	K 600	Ø 2,2 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 110</b>	16,95 CHF
	Corindon	Ø 6,6 x 25 mm	K 600	Ø 3,0 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 111</b>	16,55 CHF
	Corindon	Ø 8,2 x 25 mm	K 600	Ø 3,0 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 112</b>	16,25 CHF
	Corindon	Ø 9,8 x 25 mm	K 600	Ø 3,4 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 113</b>	16,55 CHF
	Corindon	Ø 11,5 x 25 mm	K 600	Ø 3,4 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 114</b>	16,95 CHF
	Corindon	Ø 13 x 25 mm	K 600	Ø 4,2 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 115</b>	17,25 CHF
	Corindon	Ø 16 x 25 mm	K 600	Ø 4,2 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 116</b>	24,75 CHF
	Corindon	Ø 17,5 x 25 mm	K 600	Ø 4,2 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 117</b>	24,75 CHF
	Corindon	Ø 19,4 x 25 mm	K 600	Ø 5,6 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 118</b>	24,90 CHF
	Corindon	Ø 22,6 x 25 mm	K 600	Ø 5,6 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 119</b>	24,90 CHF
	Corindon	Ø 25,8 x 25 mm	K 600	Ø 6,2 mm	125 mm	700 1/min	<b>0 571 120</b>	24,90 CHF



## Brosses pour tubes nylon diamanté

	Abrasif	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses pour tubes nylon diamanté</b>								
<b>Diamanté</b>								
Elles sont parfaitement adaptées à l'usinage de métaux durs grâce aux diamants industriels. La queue en fil de fer torsadé zingué est en plus stabilisée avec une douille en laiton pour les brosses de plus de 4 mm de diamètre. Utilisation manuelle et mécanique possible.	Diamanté	Ø 2 x 20 mm	K 400	Ø 1 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 121</b>	133,55 CHF
		Ø 2,5 x 20 mm	K 400	Ø 1 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 122</b>	139,90 CHF
		Ø 3 x 20 mm	K 400	Ø 1,5 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 123</b>	145,90 CHF
		Ø 3,5 x 20 mm	K 400	Ø 1,5 mm	100 mm	700 1/min	<b>0 571 124</b>	151,10 CHF
		Ø 4 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 125</b>	156,00 CHF
		Ø 5 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 126</b>	164,40 CHF
		Ø 6 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 127</b>	173,35 CHF
		Ø 7 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 128</b>	179,00 CHF
		Ø 8 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 129</b>	191,40 CHF
		Ø 9 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 130</b>	202,60 CHF
		Ø 10 x 20 mm	K 400	Ø 4 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 131</b>	212,90 CHF
	Ø 12 x 20 mm	K 400	Ø 6 mm	115 mm	700 1/min	<b>0 571 132</b>	220,65 CHF	



## Brosses pour tubes acier

	Garniture	Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses pour tubes acier</b>								
Brosses à garniture en acier sans abrasif supplémentaire. Elles sont idéales pour les travaux d'ébavurage simples.	Acier	Ø 6 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	<b>0 571 170</b>	10,00 CHF
		Ø 8 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	<b>0 571 171</b>	10,00 CHF
		Ø 10 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	<b>0 571 172</b>	11,00 CHF
		Ø 11 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	<b>0 571 173</b>	11,00 CHF
		Ø 13 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	<b>0 571 174</b>	11,35 CHF
		Ø 14 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	<b>0 571 175</b>	11,35 CHF
		Ø 16 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	<b>0 571 176</b>	12,15 CHF



## 2 Brosses de pierrage en nylon Novoflex-B

### Brosses de pierrage Novoflex-B

Il s'agit d'un outil révolutionnaire permettant d'obtenir des résultats parfaits sur des surfaces externes et internes ainsi que dans les alésages. Les billes abrasives en carbure de silicium sont fixées de manière flexible sur un support et s'adaptent ainsi à la surface à usiner, y compris dans les perçages ovalisés. Ces brosses permettent, par ex., d'ébavurer toutes les matières usuelles. Les brosses de pierrage Novoflex-B laissent des traces croisées sur la surface qui sont un excellent support pour un éventuel film d'huile. La surface est exempte de matières déformées et formées à froid.

Vous avez seulement besoin d'une perceuse classique pour utiliser ces brosses. Vous pouvez travailler en série avec des machines à pierrer ou avec des visseuses électriques sans fil.

#### Utilisations possibles :

- Cylindres de moteurs
- Bielles
- Alésages sur des arbres et des vilebrequins
- Vérins pneumatiques et hydrauliques
- Guides de soupapes
- Appareils à air comprimé
- Cylindres de freins
- Maîtres-cylindres
- Tubes et flexibles
- Nombreuses autres applications possibles dans la construction automobile, l'aéronautique ou encore l'armement



**ASTUCE :** les brosses pour buses et les brosses classiques sont les mieux adaptées en cas d'alésages < 8 mm, (voir pages 194 et 196) !

#### À quoi faut-il faire attention lorsque l'on utilise les brosses de pierrage nylon Novoflex-B ?

1. Choisissez une brosse dont le diamètre correspond à celui de l'alésage. Si ce n'est pas possible, choisissez une brosse de diamètre légèrement supérieur.
2. Utilisez systématiquement les brosses avec de l'huile dont la viscosité est comprise entre 10 et 30 ou avec de l'huile de pierrage spéciale. Nous vous recommandons, par ex., d'utiliser le lubrifiant joke X 73012 idéal pour de tels travaux.
3. Vitesse de rotation conseillée : entre 350 et 700 tr/min  
Rotation : entre 60 et 120 courses/min
4. Un usinage parfait dure entre 20 et 40 secondes.

## Brosses de pierrage en nylon Novoflex-B

2

	Pour diamètre d'alésage	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses de pierrage Novoflex-B</b>							
	Ø 8 mm	Ø 9 x 50 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	<b>0 571 300</b>	43,75 CHF
		Ø 9 x 50 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	<b>0 571 330</b>	41,50 CHF
	Ø 10 mm	Ø 11 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	<b>0 571 301</b>	46,55 CHF
		Ø 11 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	<b>0 571 331</b>	43,80 CHF
	Ø 11 mm	Ø 12 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	<b>0 571 302</b>	47,35 CHF
		Ø 12 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	<b>0 571 332</b>	44,45 CHF
	Ø 12 mm	Ø 13 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	<b>0 571 303</b>	48,35 CHF
		Ø 13 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	<b>0 571 333</b>	45,25 CHF
	Ø 14 mm	Ø 15,5 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	<b>0 571 304</b>	49,45 CHF
		Ø 15,5 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	<b>0 571 334</b>	46,20 CHF
	Ø 16 mm	Ø 18 x 60 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 305</b>	52,40 CHF
		Ø 18 x 60 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 335</b>	49,30 CHF
	Ø 18 mm	Ø 20 x 60 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 306</b>	53,40 CHF
		Ø 20 x 60 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 336</b>	53,40 CHF
	Ø 20 mm	Ø 22 x 70 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 307</b>	54,05 CHF
		Ø 22 x 70 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 337</b>	50,95 CHF
	Ø 22 mm	Ø 25 x 70 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 308</b>	56,45 CHF
		Ø 25 x 70 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	<b>0 571 338</b>	56,45 CHF
	Ø 24 mm	Ø 27 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 309</b>	58,25 CHF
		Ø 27 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 339</b>	58,25 CHF
	Ø 25 mm	Ø 28 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 310</b>	59,90 CHF
		Ø 28 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 340</b>	56,50 CHF
	Ø 27 mm	Ø 30 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 311</b>	61,80 CHF
		Ø 30 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 341</b>	61,80 CHF
	Ø 29 mm	Ø 32 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 312</b>	63,60 CHF
		Ø 32 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 342</b>	63,60 CHF
	Ø 32 mm	Ø 35 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	<b>0 571 313</b>	67,00 CHF
		Ø 35 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 343</b>	67,00 CHF
	Ø 35 mm	Ø 38 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 314</b>	70,10 CHF
		Ø 38 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 344</b>	70,10 CHF
	Ø 38 mm	Ø 41 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 315</b>	73,20 CHF
		Ø 41 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 345</b>	73,20 CHF
	Ø 42 mm	Ø 45 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 316</b>	76,05 CHF
		Ø 45 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 346</b>	76,05 CHF
	Ø 45 mm	Ø 48 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 317</b>	79,15 CHF
		Ø 48 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	<b>0 571 347</b>	79,15 CHF



### Pour éviter les erreurs ...

... les brosses de pierrage ont un code couleur pour pouvoir les différencier en fonction de leurs grains :

- grains 120 = jaune
- grains 180 = rouge

1

2

3

4

5

6

7

# Meules sur tige



Vitesse de rotation maximum admissible en fonction de la vitesse de coupe :

Ø	V <sub>c</sub> 35 m/s	V <sub>c</sub> 50 m/s
4 mm	170.000 1/min	240.000 1/min
6 mm	110.000 1/min	160.000 1/min
8 mm	80.000 1/min	120.000 1/min
10 mm	65.000 1/min	95.000 1/min
12 mm	55.000 1/min	80.000 1/min
20 mm	33.000 1/min	47.000 1/min

# Meules sur tige

## Vue d'ensemble

- très bien adapté
- adapté

	Fonte, fonte malleable	Acier, acier moule	Aciers alliés/ trempés et revenus	Aciers fortement alliés et alliés au maximum	Cordons de soudure sur aciers alliés/non alliés	Aciers d'outils trempés durs	Aciers chromés	Alliages de titane, de cobalt et de nickel	Verre/Céramique/ Carbure de tungstène/ Métaux doux non ferreux
<b>Meules sur tige AWCO</b>  <b>202</b>									
<b>Meules sur tige à fibres en oxyde d'aluminium</b>  <b>204</b>									
<b>Carbure de silicium pour aluminium (SiC-alu)</b>  <b>206</b>									
<b>Corindon supérieur rose (EKR)</b>  <b>207</b>									
<b>Corindon supérieur beige (EKWbr)</b>  <b>212</b>									
<b>Corindon supérieur blanc (EKW)</b>  <b>212</b>									
<b>Corindon supérieur rouge foncé (EKD)</b>  <b>213</b>									
<b>Blue Stones</b>  <b>214</b>									
<b>NORTON</b>  <b>215</b>									
<b>VORTEX</b>  <b>216</b>									
<b>Meules sur tige en fibres laminées</b>  <b>220</b>									

## 2 Meules sur tige AWC0

### Ø queue 3 x 30 mm, dureté J

Meules sur tige AWC0 Meules sur tige idéales pour réaffûter les soudures de réparation. Elles sont fabriquées dans une liaison céramique avec un mélange de corindon supérieur blanc et de corindon fritté céramique bleu. Cette combinaison de matières permet d'obtenir un volume d'enlèvement extrêmement élevé ainsi qu'une excellente durée de vie.

#### Avantages :

- Meulage sans échauffement grâce à la grande friabilité du mélange de grains
- Rendements d'enlèvement élevés de la matière et très longue durée de vie
- Effet d'auto-affûtage du corindon fritté garantissant des rendements d'enlèvement constants.

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige AWC0 queue Ø 3 x 30 mm</b>							
<b>Cylindre</b>							
	Ø 1 x 5 mm	J	320	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 421</b>	6,10 CHF
	Ø 1,5 x 8 mm	J	320	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 422</b>	6,10 CHF
	Ø 1,7 x 8 mm	J	320	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 423</b>	6,10 CHF
↳	Ø 2 x 5 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 424</b>	4,05 CHF
↳	Ø 3 x 6 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 427</b>	3,50 CHF
	Ø 3 x 6 mm	J	120	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 428</b>	3,50 CHF
	Ø 4 x 8 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 429</b>	3,50 CHF
↳	Ø 4 x 8 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 430</b>	3,50 CHF
	Ø 4 x 8 mm	J	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 431</b>	3,50 CHF
	Ø 5 x 10 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 432</b>	3,50 CHF
↳	Ø 5 x 10 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 433</b>	3,50 CHF
	Ø 5 x 10 mm	J	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 434</b>	3,50 CHF
↳	Ø 6 x 13 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 436</b>	3,65 CHF
	Ø 8 x 16 mm	J	46	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 439</b>	3,80 CHF
↳	Ø 8 x 16 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 440</b>	3,80 CHF
	Ø 8 x 16 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 441</b>	3,80 CHF
<b>Sphère</b>							
	↳ Ø 3 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 447</b>	4,05 CHF
	↳ Ø 6 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 449</b>	4,20 CHF
	Ø 8 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 452</b>	4,20 CHF
<b>Roue</b>							
	↳ Ø 13 x 3 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 443</b>	3,65 CHF
	Ø 20 x 6 mm	J	46	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 444</b>	4,20 CHF
↳ 	Ø 20 x 6 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 445</b>	4,20 CHF
<b>Ogive</b>							
	↳ Ø 3 x 6 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 455</b>	3,95 CHF
↳	Ø 4 x 8 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	<b>0 542 458</b>	4,10 CHF

↳ **kit adapté**

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige AWC0</b>		
Contenu : 12 pièces	<b>0 542 420</b>	54,95 CHF



## Meules sur tige AWCO

### Ø queue 6 x 40 mm, dureté J

Meules sur tige idéales pour réaffûter les soudures de réparation. Elles sont fabriquées dans une liaison céramique avec un mélange de corindon supérieur blanc et de corindon fritté céramique bleu. Cette combinaison de matières permet d'obtenir un volume d'enlèvement extrêmement élevé ainsi qu'une excellente durée de vie.

#### Avantages :

- Meulage sans échauffement grâce à la grande friabilité du mélange de grains
- Rendements d'enlèvement élevés de la matière et très longue durée de vie
- Effet d'auto-affûtage du corindon fritté garantissant des rendements d'enlèvement constants.

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige AWCO queue Ø 6 x 40 mm</b>							
<b>Cylindre</b>							
	☒ Ø 8 x 16 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 471</b>	3,80 CHF
	☒ Ø 10 x 13 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 473</b>	3,60 CHF
	☒ Ø 10 x 20 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 475</b>	4,20 CHF
	☒ Ø 13 x 25 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 477</b>	4,90 CHF
	☒ Ø 16 x 20 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 479</b>	4,70 CHF
	☒ Ø 16 x 32 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 481</b>	4,95 CHF
	☒ Ø 20 x 25 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 483</b>	4,70 CHF
	☒ Ø 20 x 40 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 485</b>	6,10 CHF
<b>Sphère</b>							
	☒ Ø 13 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 491</b>	4,50 CHF
<b>Ogive</b>							
	☒ Ø 13 x 20 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	<b>0 542 494</b>	5,20 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige AWCO</b>		
	Contenu : 10 pièces	<b>0 542 470</b> 55,20 CHF

- Parfaites pour la retouche des soudures de réparation
- Meulage des aubes de turbines ou de pièces similaires
- Mélange de grains spécial garantissant un enlèvement élevé de la matière et une longue durée de vie



**Vous avez le bon diamètre mais pas le grain adéquat?**

D'autres grains disponibles sur demande.

N'hésitez pas à contacter notre

service des ventes :

+41 31 924 39 39 • office@hatag.ch

## 2 Meules sur tige en fibres d'oxyde d'aluminium

### Ø queue 3 x 30 mm



#### Meules sur tige en fibres d'oxyde d'aluminium

- Ébavurage et biseautage des alésages transversaux
- Élimination des bavures à l'extrémité des alésages borgnes
- Élimination exacte des bavures fines
- Auto-aiguillage sans poussière de meulage
- Grande stabilité des arêtes et des formes pour une durée de vie prolongée
- Queue élastique à grand rayon de courbure (2 mm)
- Différents grains
- Domaines d'utilisation variés
- Utilisations manuelles et mécaniques (centres d'usinage, machines spéciales, perceuses, avec des robots, etc.)



	Dim. tête	Dim. collet	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en fibres d'oxyde d'aluminium, queue 3 mm, LT 70 mm</b>							
<b>Cylindre</b>							
	Ø 3 x 3 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 181</b>	37,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	6000 1/min	<b>0 425 182</b>	37,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 425 183</b>	37,60 CHF
	Ø 4 x 4 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 184</b>	44,80 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	6000 1/min	<b>0 425 185</b>	44,80 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 425 186</b>	44,80 CHF
	Ø 5 x 5 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 187</b>	49,35 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	6000 1/min	<b>0 425 188</b>	49,35 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 425 189</b>	49,35 CHF
<b>Sphère</b>							
	Ø 3 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 161</b>	37,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	6000 1/min	<b>0 425 162</b>	37,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 425 163</b>	37,60 CHF
	Ø 4 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 164</b>	44,80 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	6000 1/min	<b>0 425 165</b>	44,80 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 425 166</b>	44,80 CHF
	Ø 5 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 167</b>	49,35 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	6000 1/min	<b>0 425 168</b>	49,35 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 425 169</b>	49,35 CHF
	Ø 6 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 170</b>	54,00 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	6000 1/min	<b>0 425 171</b>	54,00 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 425 172</b>	54,00 CHF
Ø 10 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 173</b>	64,60 CHF	

## Meules sur tige en fibres d'oxyde d'aluminium

### Version extra longue

**NOUVEAU!** 



Version extra longue, longueur totale 150 mm

Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en fibres d'oxyde d'aluminium, LT 150 mm</b>						
<b>Sphère</b>						
Ø 3 mm	# 220	gris	Ø 3,0 mm	6000 1/min	<b>0 425 161-1</b>	80,00 CHF
Ø 4 mm	# 220	gris	Ø 2,35 mm	6000 1/min	<b>0 425 164-1</b>	59,90 CHF
Ø 5 mm	# 220	gris	Ø 2,35 mm	6000 1/min	<b>0 425 167-1</b>	62,85 CHF
Ø 6 mm	# 220	gris	Ø 2,35 mm	6000 1/min	<b>0 425 170-1</b>	69,40 CHF
Ø 10 mm	# 220	gris	Ø 2,35 mm	6000 1/min	<b>0 425 173-1</b>	85,95 CHF

## Disque abrasif en fibre d'oxyde d'aluminium

Dim. tête	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Disque abrasif en fibre d'oxyde d'aluminium</b>						
<b>Roue</b>						
	Ø 14 mm	# 220	gris	6000 1/min	<b>0 425 175</b>	43,70 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Tige avec vis</b>	
<b>0 425 175-0</b>	68,25 CHF



## 2 Meules sur tige SiC-Alu

### Ø queue 3 x 30 mm et 6 x 40 mm

#### Meules sur tige SiC-Alu

Ces meules sur tige ont été spécialement conçues pour l'usinage de l'aluminium. Etant donné le fort potentiel de déformation de l'aluminium, l'outil est susceptible de « s'encrasser » ou de « s'obstruer » si vous utilisez des meules sur tige non appropriées.

Leurs structures particulières garantissent une longue durée de vie des meules car les pores de ces outils ne « s'obstruent » pas pendant l'usinage. L'effet d'auto-aiguillage de ces outils est renforcé par l'imprégnation spéciale des meules sur tige.

#### Convient particulièrement à l'usinage des

- métaux non ferreux (en particulier l'aluminium)
- aciers chromés durs
- aciers fortement alliés et alliés au maximum

#### Convient également à l'usinage des

- aciers trempés et des aciers trempés revenus
- métaux doux non ferreux



	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige SiC-alu Ø queue 3 x 30 mm</b>							
<b>Cylindre</b>							
	Ø 4 x 8 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 501</b>	3,55 CHF
	Ø 5 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 502</b>	3,55 CHF
	Ø 6 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 503</b>	3,50 CHF
	Ø 8 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 504</b>	3,65 CHF
	Ø 10 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 505</b>	3,65 CHF
<b>Meules sur tige SiC-alu Ø queue 6 x 40 mm</b>							
<b>Cylindre</b>							
	Ø 10 x 13 mm	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 506</b>	3,55 CHF
	Ø 16 x 32 mm	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 511</b>	4,80 CHF
	Ø 20 x 25 mm	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 513</b>	4,65 CHF

#### kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige SiC-Alu</b>			
	K 80	<b>0 542 530</b>	33,55 CHF
Le kit se compose des cinq meules cylindriques suivantes avec un grain SiC de 80 et une queue Ø 3 x 30 mm :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cylindre, Ø 4 x 8 mm (réf. 0 542 501)</li> <li>• Cylindre, Ø 5 x 10 mm (réf. 0 542 502)</li> <li>• Cylindre, Ø 6 x 10 mm (réf. 0 542 503)</li> <li>• Cylindre, Ø 8 x 10 mm (réf. 0 542 504)</li> <li>• Cylindre, Ø 10 x 10 mm (réf. 0 542 505)</li> </ul>			
Les meules sur tige sont spécialement conçues pour l'usinage de l'aluminium, les aciers chromés durs et les aciers fortement et très fortement alliés. Elles conviennent également aux aciers trempés et durcis ainsi qu'aux métaux non ferreux doux.			

## Meules sur tige en corindon supérieur EKR Ø queue 2,35 x 40 mm, dureté N

2

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en corindon supérieur EKR Ø queue 2,35 x 40 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 2 x 5 mm	N	120	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 101</b>	3,90 CHF
	Ø 3 x 6 mm	N	100	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 102</b>	3,55 CHF
<b>Roue</b>								
	Ø 10 x 3 mm	N	100	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 107</b>	5,15 CHF
<b>Sphère</b>								
	Ø 5 mm	N	100	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 114</b>	4,25 CHF

## Meules sur tige en corindon supérieur EKR Ø queue 3 x 30 mm, dureté N

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en corindon supérieur Ø queue 3 x 30 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 2 x 5 mm	N	120	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 131</b>	2,75 CHF
	Ø 2,5 x 6 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 922</b>	3,35 CHF
	Ø 3 x 6 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 132</b>	2,10 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 133</b>	2,15 CHF
	Ø 5 x 6 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 923</b>	3,20 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 134</b>	2,15 CHF
	Ø 6 x 6 mm	N	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 924</b>	3,20 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 135</b>	2,15 CHF

## 2 Meules sur tige en corindon supérieur EKR

Ø queue 3 x 30 mm, dureté N

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Cylindre pointu</b>								
	Ø 5 x 7 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 932</b>	3,55 CHF
	Ø 8 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 140</b>	3,95 CHF
<b>Roue</b>								
	Ø 4 x 1 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 904</b>	3,80 CHF
	Ø 5 x 3 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 905</b>	3,80 CHF
	Ø 8 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 903</b>	3,80 CHF
	Ø 9 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 901</b>	3,80 CHF
	Ø 9 x 3 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 902</b>	3,80 CHF
	Ø 10 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 139</b>	4,95 CHF
<b>Conique</b>								
	Ø 3,3 / 2,2 x 6,4 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 929</b>	3,20 CHF
	Ø 4,4 / 3 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 930</b>	3,20 CHF
	Ø 7 / 3,5 x 6 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 906</b>	3,35 CHF
<b>Cône</b>								
	Ø 6 x 11 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 936</b>	2,95 CHF
	Ø 8 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 149</b>	5,35 CHF
	Ø 10 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 150</b>	4,00 CHF
<b>Trapèze</b>								
	Ø 3,2 / 2 x 4 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 910</b>	3,25 CHF
	Ø 5 / 2 x 2,5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 907</b>	3,20 CHF
	Ø 5 / 3 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 911</b>	3,25 CHF
	Ø 7 / 5 x 6 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 912</b>	3,20 CHF
	Ø 8 / 3,5 x 4 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 909</b>	3,20 CHF
<b>Ogive</b>								
	Ø 4,3 x 7 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 934</b>	3,55 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 147</b>	3,95 CHF
	Ø 6 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 933</b>	3,55 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 935</b>	3,90 CHF

## Meules sur tige en corindon supérieur EKR

Ø queue 3 x 30 mm, dureté N

2

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Tonneau</b>								
	Ø 4 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 917</b>	3,50 CHF
	Ø 6 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 918</b>	3,20 CHF
<b>Losange</b>								
	Ø 7 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 920</b>	3,90 CHF
<b>Champignon</b>								
	Ø 8 x 1,6 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 921</b>	3,60 CHF
<b>Sphère</b>								
	Ø 3 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 913</b>	3,15 CHF
	Ø 4 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 914</b>	3,15 CHF
	Ø 5 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 915</b>	3,60 CHF
	Ø 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 145</b>	3,05 CHF
	Ø 10 mm	N	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 146</b>	2,90 CHF
<b>Disques</b>								
	Ø 5 x 1,5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 925</b>	3,80 CHF
	Ø 6 x 2,5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 540 926</b>	3,75 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige EKR</b>		
Contenu : 36 pièces	<b>0 540 900</b>	144,75 CHF



## 2 Meules sur tige en corindon supérieur EKR

Ø queue 6 x 40 mm, dureté N

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en corindon supérieur EKR Ø queue 6 x 40 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 702</b>	3,55 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 703</b>	3,55 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 704</b>	2,70 CHF
	Ø 8 x 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 705</b>	3,40 CHF
	Ø 8 x 16 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 706</b>	2,60 CHF
	Ø 10 x 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 707</b>	3,40 CHF
	Ø 10 x 20 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 708</b>	2,75 CHF
	Ø 13 x 13 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 710</b>	3,50 CHF
	Ø 13 x 20 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 711</b>	3,95 CHF
	Ø 16 x 16 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 712</b>	3,75 CHF
	Ø 16 x 20 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 713</b>	3,95 CHF
	Ø 16 x 32 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 714</b>	2,95 CHF
	Ø 20 x 20 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 715</b>	4,25 CHF
	Ø 20 x 25 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 716</b>	3,35 CHF
Ø 20 x 40 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 718</b>	5,60 CHF	
<b>Sphère</b>								
	Ø 8 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 747</b>	3,30 CHF
	Ø 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 736</b>	4,45 CHF
	Ø 16 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 738</b>	3,90 CHF
	Ø 20 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 739</b>	4,30 CHF
<b>Cône</b>								
	Ø 16 x 32 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 742</b>	5,60 CHF
	Ø 16 x 40 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 743</b>	4,95 CHF
	Ø 20 x 32 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 744</b>	4,55 CHF
	Ø 20 x 40 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 745</b>	6,85 CHF
<b>Roue</b>								
	Ø 25 x 6 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 728</b>	4,05 CHF
	Ø 32 x 8 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 730</b>	4,55 CHF
	Ø 40 x 10 mm	N	30	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 731</b>	5,00 CHF
	Ø 40 x 20 mm	N	30	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 724</b>	5,65 CHF

## Meules sur tige en corindon supérieur EKR

Ø queue 3 x 40/60 mm, dureté N • Queues en acier inoxydable

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en corindon supérieur EKR Ø queue 3 x 40 mm, acier inoxydable</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 2 x 5 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 651</b>	5,85 CHF
	Ø 3 x 5 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 652</b>	5,85 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 653</b>	5,05 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 663</b>	7,10 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 654</b>	5,05 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 664</b>	7,45 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 655</b>	5,35 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 665</b>	7,40 CHF
	Ø 7 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 656</b>	5,70 CHF
Ø 7 x 70 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 666</b>	7,95 CHF	
<b>Sphère</b>								
	Ø 5 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 677</b>	7,80 CHF
	Ø 6 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 678</b>	8,25 CHF
<b>Cône</b>								
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 680</b>	7,80 CHF
<b>Ogive</b>								
	Ø 3 x 6 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 679</b>	6,65 CHF

**Pourquoi choisir des queues inoxydables ?**

Ces meules sur tige ont des queues en acier inoxydable. Elles sont principalement utilisées dans l'industrie chimique et dans l'industrie agroalimentaire.

## Soufflette

### Un outil indispensable pour chaque poste de meulage !

C'est vraisemblablement la plus petite soufflette du monde. Elle ne pèse pas plus de vingt grammes et régule parfaitement l'air comprimé. Le petit orifice de 3 mm garantit une arrivée d'air là où vous en avez vraiment besoin. Un outil indispensable pour chaque poste de travail !

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Soufflette</b>			
	Branchement direct sur un raccord rapide. Dimensions : Ø 12,5 x 108 mm Poids : 20 g	<b>0 203 200</b>	36,45 CHF

2

## Meules sur tige en corindon supérieur beige EKWbr Ø queue 3 x 30 mm, dureté O/P

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en corindon supérieur beige EKWbr Ø queue 3 x 30 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 3 x 6 mm	O/P	100	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 401</b>	3,10 CHF
	Ø 4 x 8 mm	O/P	80	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 402</b>	3,10 CHF
	Ø 5 x 10 mm	O/P	80	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 403</b>	3,10 CHF
	Ø 6 x 10 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 404</b>	3,10 CHF
	Ø 8 x 10 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 405</b>	2,95 CHF
	Ø 10 x 10 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 406</b>	2,90 CHF
	Ø 10 x 13 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 407</b>	3,05 CHF
	Ø 10 x 15 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 408</b>	3,50 CHF
	Ø 13 x 13 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 409</b>	3,05 CHF
	Ø 13 x 16 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 410</b>	3,80 CHF
<b>Roue</b>								
	Ø 16 x 4 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 413</b>	3,15 CHF
	Ø 20 x 6 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	<b>0 542 414</b>	3,55 CHF

## Meules sur tige en corindon supérieur blanc EKW Ø queue 3 x 40 mm, dureté N

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en corindon supérieur blanc EKW Ø queue 3 x 40 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 2 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 601</b>	4,10 CHF
	Ø 3 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 602</b>	4,00 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 603</b>	3,50 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 604</b>	3,55 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 605</b>	3,70 CHF
	Ø 7 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 606</b>	3,80 CHF

## Meules sur tige en corindon supérieur rouge foncé EKD Ø queue 3 x 40 mm, dureté N

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige en corindon supérieur rouge foncé EKD Ø queue 3 x 40 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 2 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 331</b>	3,85 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 332</b>	3,75 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 333</b>	3,45 CHF
	Ø 8 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 334</b>	3,05 CHF
<b>Cylindre pointu</b>								
	Ø 7 x 12 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 340</b>	3,80 CHF
<b>Sphérocyindre</b>								
	Ø 3 x 6 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 347</b>	4,10 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 348</b>	4,40 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 341</b>	3,95 CHF
	Ø 6 x 12 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 342</b>	3,95 CHF
<b>Roue</b>								
	Ø 10 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 336</b>	3,80 CHF
	Ø 10 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 337</b>	3,50 CHF
<b>Champignon</b>								
	Ø 10 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 338</b>	5,25 CHF
<b>Cône</b>								
	Ø 5 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 339</b>	4,00 CHF
<b>Sphère</b>								
	Ø 5 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 344</b>	4,15 CHF
	Ø 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 345</b>	3,85 CHF
	Ø 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 346</b>	4,10 CHF
<b>Cône</b>								
	Ø 8 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 349</b>	4,90 CHF
	Ø 10 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 350</b>	4,25 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige EKD</b>		
Contenu : 18 pièces	<b>0 542 330</b>	87,45 CHF



## 2 Meules sur tige Blue Stones

Ø queue 3 x 40 mm, dureté QU

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige Blue Stones Ø queue 3 x 40 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 2 x 5 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 778</b>	2,65 CHF
	Ø 3 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 779</b>	2,20 CHF
	Ø 4 x 8 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 780</b>	2,25 CHF
	Ø 5 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 781</b>	2,35 CHF
	Ø 5 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 782</b>	2,35 CHF
	Ø 6 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 783</b>	2,75 CHF
	Ø 6 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 784</b>	2,35 CHF
	Ø 8 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 785</b>	2,40 CHF
	Ø 10 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 786</b>	2,45 CHF
<b>Roue</b>								
	Ø 8 x 1,6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 788</b>	2,45 CHF
	Ø 13 x 3 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 789</b>	2,25 CHF
	Ø 13 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 790</b>	2,55 CHF
<b>Ogive</b>								
	Ø 3 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 774</b>	3,55 CHF
	Ø 5 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 773</b>	3,20 CHF
<b>Sphère</b>								
	Ø 3 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 775</b>	2,60 CHF
	Ø 5 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 776</b>	2,60 CHF
	Ø 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 777</b>	2,75 CHF
<b>Ogive arrondie</b>								
	Ø 6 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 772</b>	3,25 CHF
<b>Ogive pointue</b>								
	Ø 6 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 771</b>	2,55 CHF

 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige Blue Stones</b>			
	Contenu : 19 pièces	K 120	<b>0 542 770</b>
			57,15 CHF

## Meules sur tige Blue Stones

Ø queue 6 x 40 mm, dureté QU

2

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige Blue Stones Ø queue 6 x 40 mm</b>								
<b>Cylindre</b>								
	Ø 8 x 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 813</b>	3,85 CHF
	Ø 10 x 20 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 816</b>	5,50 CHF
<b>Sphère</b>								
	Ø 8 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 818</b>	5,20 CHF
	Ø 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 819</b>	5,20 CHF
	Ø 13 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 820</b>	5,80 CHF
<b>Ogive</b>								
	Ø 6 x 13 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 822</b>	4,60 CHF
<b>Cône</b>								
	Ø 8 x 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 542 824</b>	4,60 CHF

 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige Blue Stones</b>			
	Contenu : 8 pièces: 0 542 813 Cylindre , 0 542 816 Cylindre 2x, 0 542 818 Boule , 0 542 819 Boule , 0 542 820 Boule , 0 542 822 Arc en ogive, 0 542 824 Cône	K 120	<b>0 542 810</b> 56,05 CHF

## Meules sur tige NORTON

Ø queue 3 / 6 x 40 mm, soft

Convient à tous les métaux, idéal pour les matériaux plus tendres tels que, par exemple l'aluminium. Convient parfaitement pour le satinage de pièces en aluminium comprimées.

	Dim. tête	Dureté	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de coupe maximale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige NORTON, Ø queue 3 mm</b>									
<b>Cylindre</b>									
	Ø 6 x 12 mm	soft	fin	gris	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 911</b>	5,75 CHF
	Ø 10 x 12 mm	soft	fin	gris	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 910</b>	6,45 CHF
	Ø 20 x 25 mm	soft	fin	gris	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 912</b>	11,45 CHF

## 2 Disques compacts VORTEX® Unitized Pour les travaux manuels et mécaniques

Ebavurage et finition de très haut niveau – en particulier pour les matériaux difficiles à usiner.

En comparaison avec les disques conventionnels, les grains spéciaux de ces disques garantissent un enlèvement jusqu'à deux fois plus important et très efficace de la matière tout en améliorant les résultats obtenus sur la pièce à usiner.

### Principaux avantages:

- Enlèvement plus rapide, temps d'usinage raccourci, qualité optimisée
- Meulage sans échauffement
- Durée de vie maximale: enlèvement constant de la matière quelque soit l'état du disque (neuf ou usé)
- Utilisation possible sur un grand nombre de formes et de contours



	Liant	Dimensions	Dim. alésage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques compacts VORTEX® Unitized</b>					
	tendre	Ø 75 x 3 mm	6,3 mm	<b>0 545 681</b>	11,15 CHF
	dur	Ø 50 x 6 mm	6,3 mm	<b>0 545 680</b>	10,45 CHF
		Ø 75 x 3 mm	6,3 mm	<b>0 545 682</b>	13,05 CHF
		Ø 75 x 12 mm	6,3 mm	<b>0 545 683</b>	23,95 CHF
		Ø 150 x 6 mm	25,4 mm	<b>0 545 684</b>	40,00 CHF

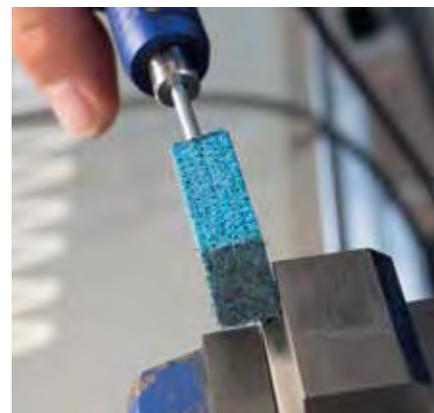
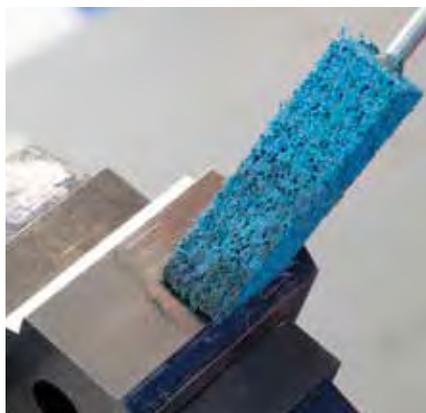
### ⚙️ Accessoires / Pièces de rechange

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. max. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de disques de meulage CRATEX®</b>						
	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 6 x 40 mm	32	Ø 75 x 20 mm	<b>0 545 297</b>	14,30 CHF

## ■ NOUVEAU!

## Barre de ponçage biseautée Pour l'usinage linéaire utilisable avec un appareil à limer manuel

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Barre de ponçage biseautée</b>			
	10 x 10 x 40 mm, queue- Ø 3 x 40 mm	<b>0 571 938</b>	9,05 CHF



## Disques de meulage VORTEX® Rapid avec système de changement rapide

La technologie brevetée des grains, combinée à un système amélioré de résine synthétique, empêche un colmatage rapide. Durée de vie jusqu'à 8 fois supérieure à celle des autres disques de finition de surface.

Convient pour les matériaux suivants :  
Acier inoxydable, aciers au carbone, aluminium.

	Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Disques de meulage VORTEX® Rapid</b>					
	Ø 50 mm	moyen	25 pièces	<b>0 545 697</b>	195,60 CHF
	Ø 75 mm	moyen	25 pièces	<b>0 545 698</b>	236,80 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Support feuille abrasive TR</b>			
	Ø 50 mm	<b>0 545 699</b>	32,35 CHF
	Ø 75 mm	<b>0 545 700</b>	40,65 CHF

**NOUVEAU!** 

## Disques de meulage VORTEX®-blue sur tige

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disque de meulage sur tige VORTEX®-blue</b>		
VORTEX®-blue disque sur support en caoutchouc, queue- Ø 3 x 26 mm	<b>0 571 935</b>	23,40 CHF



## 2 Meules sur tige VORTEX® Ø queue 3 x 40 mm, dur

### Meules sur tige VORTEX®-blue

Les meules sur tige sont idéales pour l'usinage de matériaux durs et difficiles à usiner, par exemple le titane, l'Inconel, etc. Le grain haute performance breveté est idéal pour l'enlèvement rapide et réduit les temps d'usinage.

Les modèles suivants sont disponibles :

• Roue • Cylindre • Boule

	Dim. tête	Dureté	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de coupe max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige VORTEX®-blue Ø queue 3 x 40 mm</b>									
<b>Roue</b>									
	Ø 25 x 3 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 904</b>	5,20 CHF
	Ø 30 x 3 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 900</b>	6,00 CHF
<b>Cylindre</b>									
	Ø 5 x 12 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 901</b>	7,80 CHF
	Ø 6 x 13 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 902</b>	7,40 CHF
	Ø 10 x 12 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 903</b>	6,80 CHF
<b>Sphère</b>									
	Ø 6 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 926</b>	8,90 CHF
	Ø 8 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 927</b>	10,15 CHF
	Ø 10 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 928</b>	11,45 CHF

### kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige VORTEX®-blue</b>		
Le kit se compose des cinq meules sur tige dures suivantes à grain grossier avec Ø queue 3 x 40 mm : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roue, Ø 25 x 3 mm (réf. 0 571 904)</li> <li>• Roue, Ø 30 x 3 mm (réf. 0 571 900)</li> <li>• Cylindre, Ø 5 x 13 mm (réf. 0 571 901)</li> <li>• Cylindre, Ø 6 x 13 mm (réf. 0 571 902)</li> <li>• Cylindre, Ø 10 x 12 mm (réf. 0 571 903)</li> </ul>	<b>0 571 915</b>	42,60 CHF



## Meules sur tige VORTEX® Ø queue 6 x 40 mm, dures

### Meules sur tige VORTEX®-blue

Les meules sur tige sont idéales pour l'usinage de matériaux durs et difficiles à usiner, par exemple le titane, l'Inconel, etc. Le grain haute performance breveté est idéal pour l'enlèvement rapide et réduit les temps d'usinage.

Les modèles suivants sont disponibles :

• Roue • Cylindre • Boule

	Dim. tête	Dureté	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de coupe max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules sur tige VORTEX®-blue queue Ø 6 x 40 mm</b>									
<b>Cylindre</b>									
	Ø 10 x 20 mm	dur	grossier	bleu	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 920</b>	11,80 CHF
	Ø 13 x 20 mm	dur	grossier	bleu	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 921</b>	12,10 CHF
	Ø 20 x 25 mm	dur	grossier	bleu	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	<b>0 571 922</b>	12,55 CHF

### kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige VORTEX®-blue</b>	<b>0 571 925</b>	57,50 CHF

Le kit se compose des trois meules sur tige dures suivantes à grain grossier avec Ø queue 6 x 40 mm :

- Cylindre, Ø 10 x 20 mm (réf. 0 571 920)
- Cylindre, Ø 13 x 20 mm (réf. 0 571 921)
- Cylindre, Ø 20 x 25 mm (réf. 0 571 922)



## 2 Outils de polissage et meulage sur tige en fibres laminées

### Ø queue 3 x 40 mm

#### Outils de polissage et meulage sur tige en fibres laminées

Ces outils de meulage sur tige en fibres laminées permettent d'obtenir des surfaces d'excellente qualité tout en garantissant un enlèvement élevé de la matière. Les outils meulent et polissent sans vibration en une seule opération, ne s'encrassent pas, ce qui est synonyme d'une longue durée de vie. Ils sont parfaits pour les aciers à forte teneur en chrome et pour tous les aciers difficiles, utilisés dans l'aéronautique, la construction de turbines et de centrales électriques. Les outils de polissage sur tige existent en deux duretés de liant et en différents grains.

**Liant dur** : pour un enlèvement de la matière important et pour des surfaces fines.

**Liant tendre** : pour le polissage avec un faible enlèvement de la matière et pour l'ébavurage.

Vmax 30 m/s

	Dim. tête	Liant	Grain	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de polissage sur tige en fibres laminées, en corindon, Ø tige 3 x 40 mm</b>						
<b>Cylindre</b>						
	Ø 6 x 6 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 611</b>	5,55 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 612</b>	5,55 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 613</b>	5,55 CHF
	Ø 6 x 13 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 614</b>	6,55 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 615</b>	6,55 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 616</b>	6,55 CHF
	Ø 10 x 19 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 617</b>	8,10 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 618</b>	8,10 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 619</b>	8,10 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 620</b>	8,10 CHF
	Ø 13 x 13 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 621</b>	6,55 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 622</b>	6,55 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 623</b>	6,55 CHF
<b>Sphère</b>						
	Ø 6 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 658</b>	8,00 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 659</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 609</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 627</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 610</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 647</b>	9,90 CHF
	Ø 6,5 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 658</b>	8,00 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 659</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 609</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 627</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 610</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 647</b>	9,90 CHF
	Ø 8 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 658</b>	8,00 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 659</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 609</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 627</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 610</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 647</b>	9,90 CHF
	Ø 13 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 658</b>	8,00 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 659</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 609</b>	8,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 627</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 610</b>	8,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 647</b>	9,90 CHF
<b>Ogive pointue</b>						
	Ø 10 x 19 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 605</b>	10,05 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 607</b>	10,05 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 606</b>	10,05 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 608</b>	10,05 CHF
<b>Cône</b>						
	Ø 13 x 19 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 601</b>	10,50 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 603</b>	10,50 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 602</b>	10,50 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 604</b>	10,50 CHF
<b>Sphère</b>						
	Ø 13 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	<b>0 545 626</b>	8,00 CHF

## Outils de polissage et meulage sur tige en fibres laminées

Ø queue 3 x 40 mm

2

↓ kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de meules sur tige en fibres laminées</b>			
 <p>Le kit se compose des sept meules sur tige dures en fibres laminées, grain corindon K 80, Ø queue 3 x 40 mm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cylindre, Ø 6 x 6 mm (réf. 0 545 611)</li> <li>• Cylindre, Ø 6 x 13 mm (réf. 0 545 614)</li> <li>• Cylindre, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 618)</li> <li>• Cylindre, Ø 13 x 13 mm (réf. 0 545 621)</li> <li>• Sphère, Ø 13 mm (réf. 0 545 627)</li> <li>• Cône pointu, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 606)</li> <li>• Ogive, Ø 13 x 19 mm (réf. 0 545 602)</li> </ul> <p>Grâce à leur enlèvement de matière élevé, les meules sur tige sont particulièrement adaptées aux surfaces fines.</p>	K 80	<b>0 545 695</b>	61,90 CHF
 <p>Le kit se compose des sept meules sur tige douces en fibres laminées, grain corindon K 80, Ø queue 3 x 40 mm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cylindre, Ø 6 x 6 mm (réf. 0 545 612)</li> <li>• Cylindre, Ø 6 x 13 mm (réf. 0 545 615)</li> <li>• Cylindre, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 619)</li> <li>• Cylindre, Ø 13 x 13 mm (réf. 0 545 622)</li> <li>• Sphère, Ø 13 mm (réf. 0 545 609)</li> <li>• Cône pointu, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 607)</li> <li>• Ogive, Ø 13 x 19 mm (réf. 0 545 603)</li> </ul> <p>Grâce à leur enlèvement de matière réduit, les meules sur tige sont particulièrement adaptées au polissage d'aluminium et à l'ébavurage.</p>	K 80	<b>0 545 690</b>	61,90 CHF



# Meules élastiques

**223 Outils de polissage sur tige liant caoutchouc**

**225**

**Outils de polissage sur tige élastiques**

**228**

**Limes élastiques**

**229 Outils de meulage liant caoutchouc CERA Sticks**

**230 Système d'outils CRATEX®**

Les outils liant caoutchouc sont parfaits pour tous ceux qui ont des exigences extrêmes au niveau de la qualité de la surface et du respect des cotes. Vous trouverez un vaste choix d'outils dans notre catalogue : outils de polissage sur tige (liant caoutchouc, élastiques et en fibres laminées), meules liant caoutchouc, disques compacts et, naturellement, le système d'outils CRATEX® très demandé, lequel fait ses preuves depuis des décennies.

## Outils de polissage sur tige caoutchouc Série 700

### Liant caoutchouc dur • Ø queue 3 x 30 mm

#### Outils de polissage sur tige liant caoutchouc Série 700

Les outils de rodage et de polissage avec du corindon et liant caoutchouc dur conviennent, en raison de leur liant et de leur combinaison de grains, tout particulièrement au rodage de finition non seulement de la fonte, des aciers trempés ou non trempés, alliés ou non alliés mais aussi de tous les autres matériaux à meuler. Les outils ne s'encrassent pas, ils se caractérisent, en cas de pression modérée, par une haute rentabilité.

Vitesse de coupe maxi. : 50 m/s

	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de polissage sur tige liant caoutchouc Série 700, Ø queue 3 x 30 mm</b>					
<b>Liant caoutchouc dur</b>					
<b>Cylindre</b>					
	Ø 4 x 8 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 701</b>	5,30 CHF
	Ø 5 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 702</b>	5,30 CHF
	Ø 6 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 703</b>	5,30 CHF
	Ø 7 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 704</b>	5,30 CHF
	Ø 8 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 705</b>	5,30 CHF
	Ø 10 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 706</b>	5,30 CHF
	Ø 10 x 13 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 707</b>	5,30 CHF
	Ø 10 x 16 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 708</b>	5,30 CHF
	Ø 13 x 3 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 712</b>	5,40 CHF
	Ø 13 x 13 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 709</b>	5,40 CHF
	Ø 13 x 16 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 710</b>	5,40 CHF
	Ø 16 x 4 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 713</b>	5,40 CHF
	Ø 16 x 16 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 715</b>	5,40 CHF
	Ø 20 x 6 mm	100	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 714</b>	6,45 CHF

 *kit adapté*

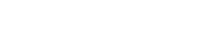
	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc Serie 700, Ø queue 3 x 30 mm, 14 outils</b>			
 Le kit contient 1 pièce de toutes les dimensions de tête	100	<b>0 544 700</b>	78,85 CHF

## 2 Outils de polissage sur tige liant caoutchouc Série 720

### Liant caoutchouc tendre

#### Outils de polissage sur tige liant caoutchouc Série 720

Un rodage très tendre, une grande qualité de surface avec cependant un volume de matière enlevée très faible sont les caractéristiques du liant en caoutchouc tendre de la Série 720. La remarquable élasticité du liant en caoutchouc tendre nécessite une vitesse de coupe relativement basse pour un travail exempt de vibration. **Vitesse de coupe maxi. : 15 m/s**

	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc Serie 720, Ø queue 3 x 30 mm &amp; 3 x 60 mm</b>						
<b>Liant caoutchouc tendre</b>						
<b>Sphère</b>						
	Ø 5 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 760</b>	7,05 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 60 mm	<b>0 544 727</b>	8,80 CHF
	Ø 8 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 767</b>	8,65 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 60 mm	<b>0 544 726</b>	9,95 CHF
	Ø 10 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 768</b>	9,00 CHF
	Ø 10 mm	120	rouge	Ø 3 x 60 mm	<b>0 544 725</b>	10,35 CHF
Ø 13 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 719</b>	8,90 CHF	
<b>Cylindre</b>						
	Ø 4 x 8 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 731</b>	5,15 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 751</b>	3,95 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 771</b>	5,40 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 791</b>	5,15 CHF
	Ø 5 x 10 mm	400	blanc	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 930</b>	7,00 CHF
		600	rose clair	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 931</b>	7,00 CHF
		80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 732</b>	5,15 CHF
	Ø 5 x 10 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 752</b>	5,15 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 772</b>	5,15 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 792</b>	5,15 CHF
		80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 733</b>	5,15 CHF
	Ø 6 x 10 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 753</b>	4,05 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 773</b>	5,40 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 793</b>	5,15 CHF
		400	blanc	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 933</b>	7,00 CHF
	Ø 6 x 10 mm	600	rose clair	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 934</b>	7,00 CHF
		80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 734</b>	4,15 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 754</b>	4,30 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 774</b>	4,30 CHF
	Ø 8 x 10 mm	280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 794</b>	5,35 CHF
		400	blanc	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 936</b>	7,00 CHF
		600	rose clair	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 937</b>	7,00 CHF
		80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 735</b>	5,10 CHF
	Ø 10 x 10 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 755</b>	5,10 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 775</b>	5,10 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 795</b>	5,10 CHF
		80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 736</b>	5,40 CHF
	Ø 13 x 13 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 756</b>	5,40 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 776</b>	5,40 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 796</b>	5,40 CHF
		80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 737</b>	5,25 CHF
	Ø 13 x 16 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 757</b>	5,40 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 777</b>	5,40 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 797</b>	5,25 CHF

## Outils de polissage sur tige liant caoutchouc Série 720

### Liant caoutchouc tendre

	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Ø 16 x 16 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 738</b>	5,25 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 758</b>	5,55 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 778</b>	5,25 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 798</b>	5,25 CHF

kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc Série 720, 8 outils, Ø queue 3 mm</b>			
	80	<b>0 544 730</b>	44,25 CHF
	120	<b>0 544 750</b>	42,65 CHF
	220	<b>0 544 770</b>	43,05 CHF
	280	<b>0 544 790</b>	42,70 CHF

## Outils de polissage sur tige liant caoutchouc Série 720

### Liant caoutchouc tendre

	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc, Série 720, Ø queue 6 x 40 mm</b>						
<b>Liant caoutchouc tendre</b>						
<b>Cylindre</b>						
	Ø 8 x 16 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 741</b>	5,10 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 761</b>	5,40 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 781</b>	5,40 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 801</b>	5,40 CHF
	Ø 10 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 742</b>	4,25 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 762</b>	4,25 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 782</b>	5,40 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 802</b>	5,40 CHF
	Ø 13 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 743</b>	5,70 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 763</b>	4,30 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 783</b>	5,70 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 803</b>	5,70 CHF
	Ø 16 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 744</b>	6,25 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 764</b>	6,25 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 784</b>	6,45 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 804</b>	6,25 CHF
	Ø 16 x 32 mm	120	rouge	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 765</b>	5,90 CHF
		80	gris	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 745</b>	5,90 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 785</b>	5,90 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 806</b>	7,85 CHF
	Ø 20 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 746</b>	7,50 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 766</b>	7,85 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 786</b>	7,85 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 806</b>	7,85 CHF
<b>Sphère</b>						
	Ø 13 mm	120	rouge	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 769</b>	9,05 CHF

## 2 Outils de polissage sur tige élastiques

### Ø queue 2,35 x 40 mm

#### Outils de polissage sur tige élastiques

Les outils de polissage sur tige sont parfaitement adaptés à l'usinage de matériaux durs et résilients comme, par ex. le titane et la céramique. Ils donnent aux métaux une surface polie mate avec d'excellents résultats de rugosité. Ces outils de polissage sont faciles à profiler quel que soit le liant utilisé.

Vitesse de rotation conseillée : entre 5 000 et 10 000 tr/min

	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de polissage sur tige, élastiques, Ø queue 2,35 x 40 mm</b>							
<b>Polissoir diamanté, liant moyen</b>							
<b>Pointu</b>							
	Ø 4 x 13 mm	moyen / K 150	rose	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 914</b>	41,80 CHF
		fin / K 240	gris clair	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 915</b>	41,80 CHF
<b>Polissoir, silicone et Sic, liant tendre</b>							
<b>Cylindre</b>							
	Ø 6 x 11,5 mm	grossier / K 80	blanc	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 904</b>	4,40 CHF
		moyen / K 150	noir	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 905</b>	4,40 CHF
		fin / K 240	bleu clair	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 906</b>	4,40 CHF
<b>Pointu</b>							
	Ø 4,5 x 12 mm	grossier / K 80	blanc	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 901</b>	4,40 CHF
		moyen / K 150	noir	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 902</b>	4,40 CHF
		fin / K 240	bleu clair	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 903</b>	4,40 CHF
<b>Polissoir technique SiC, liant dur</b>							
<b>Cylindre</b>							
	Ø 10 x 12 mm	très grossier	bleu	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 910</b>	5,30 CHF
		grossier	gris	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 911</b>	5,30 CHF
		moyen	rouge brun	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 912</b>	5,30 CHF
<b>Pointu</b>							
	Ø 3,3 x 7,5 mm	très grossier	bleu	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 907</b>	4,75 CHF
		grossier	gris	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 908</b>	4,75 CHF
		moyen	rouge brun	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	<b>0 542 909</b>	4,75 CHF

## Outils de polissage sur tige élastiques

### Ø queue 3 x 30 mm

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>KIT outils de meulage et de polissage, élastiques, Ø queue 3 x 30 mm, 10 pièces</b>		
	<b>0 544 800</b>	64,10 CHF
Contenu :		
2 x cylindres, Ø 5 x 15 mm, grain 80		
2 x cylindres, Ø 5 x 15 mm, grain 120		
2 x cylindres, Ø 5 x 15 mm, grain 220		
2 x cylindres, Ø 5 x 15 mm, grain 320		
1 x cylindres, Ø 4 x 13 mm, grain diamanté 1000		
1 x cylindres, Ø 4 x 13 mm, grain diamanté 3000		

## Outils de polissage élastiques joke FlexPol avec support Ø queue 2,35 x 30 mm

Ces outils de polissage élastiques en carbure de silicium lié dans du caoutchouc synthétique sont spécialement conçus pour des travaux sur des matériaux durs et difficiles d'accès. Ils sont disponibles en cinq diamètres et six grains différents. Ces outils peuvent très bien être profilés indépendamment des différentes duretés des liants. Les outils peuvent être utilisés en linéaire ou par rotation. Avec les supports adaptés, leur utilisation est très facile. Par simple rotation du support, vous pouvez à la fois fixer l'outil FlexPol et le retirer tout aussi facilement.

Vitesse de rotation conseillée : 15 000 tr/min | Vitesse de rotation max. : 30 000 tr/min

	Dimensions	Grain	Coloris	Liant	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Outils de polissage élastiques joke FlexPol</b>							
	Ø 1 x 10 mm	moyen	marron foncé	extra dur	10 pièces	<b>0 542 941-1</b>	10,85 CHF
		très grossier	bleu	dur	10 pièces	<b>0 542 942-1</b>	10,85 CHF
		grossier	anthracite	dur	10 pièces	<b>0 542 943-1</b>	10,85 CHF
		fin	vert	tendre	10 pièces	<b>0 542 945-1</b>	10,85 CHF
	Ø 2 x 20 mm	grossier	bleu	dur	10 pièces	<b>0 542 952-10</b>	11,00 CHF
		moyen	marron foncé	extra dur	10 pièces	<b>0 542 951-10</b>	11,00 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	<b>0 542 953-10</b>	11,00 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	<b>0 542 954-10</b>	11,00 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	<b>0 542 955-10</b>	11,00 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	<b>0 542 956-10</b>	11,00 CHF
	Ø 3 x 23 mm	grossier	bleu	dur	10 pièces	<b>0 542 962-10</b>	11,00 CHF
		moyen	marron foncé	extra dur	10 pièces	<b>0 542 961-10</b>	11,00 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	<b>0 542 963-10</b>	11,00 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	<b>0 542 964-10</b>	11,00 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	<b>0 542 965-10</b>	11,00 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	<b>0 542 966-10</b>	11,00 CHF
	Ø 4 x 26 mm	grossier	bleu	dur	10 pièces	<b>0 542 972-10</b>	13,60 CHF
		moyen	marron foncé	extra dur	10 pièces	<b>0 542 971-10</b>	13,60 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	<b>0 542 973-10</b>	13,60 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	<b>0 542 974-10</b>	13,60 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	<b>0 542 975-10</b>	13,60 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	<b>0 542 976-10</b>	13,60 CHF
	Ø 5 x 28 mm	grossier	bleu	dur	10 pièces	<b>0 542 982-10</b>	13,60 CHF
		moyen	marron foncé	extra dur	10 pièces	<b>0 542 981-10</b>	13,60 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	<b>0 542 983-10</b>	13,60 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	<b>0 542 984-10</b>	13,60 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	<b>0 542 985-10</b>	13,60 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	<b>0 542 986-10</b>	13,60 CHF



Grain	Comparable avec FEPA
grossier	K 100
moyen	K 220
fin	K 400
x-fin	K 1000
xx-fin	K 1200

### Accessoires / Pièces de rechange



	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports pour outil de polissage joke FlexPol, Ø queue 2,35 x 30 mm</b>			
	Ø 1 mm	<b>0 542 940-1</b>	11,50 CHF
	Ø 2 mm	<b>0 542 950</b>	13,80 CHF
	Ø 3 mm	<b>0 542 960</b>	13,80 CHF
	Ø 4 mm	<b>0 542 970</b>	17,25 CHF
	Ø 5 mm	<b>0 542 980</b>	17,35 CHF

## 2 Limes élastiques joke PU-DIA

### Limes en caoutchouc joke PU-DIA

Des diamants synthétiques liés dans du polyuréthane (PU). Elles garantissent un enlèvement remarquable de la matière sur des surfaces durcies et sont également le produit adéquat outil idéal pour éliminer les structures érodées. Grâce au liant élastique, ces outils sont très bien adaptés aux différents contours sans qu'ils risquent de se casser. Ils existent de manière standard en deux dimensions chacune disponible en six grains (d'autres configurations peuvent être commandées sur demande !).

**Utilisation :** à sec/humide, avec de l'eau, du fluide ou de l'huile.

**Astuce :** réalisez vous-même votre propre lime. Les joke PU-DIA sont très faciles à couper et à adapter.



	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Limes élastiques joke PU-DIA</b>					
<b>Rectangulaire</b>					
	10 x 10 x 100 mm	D 3	vert	<b>0 545 801</b>	24,20 CHF
		D 9	rouge	<b>0 545 802</b>	24,20 CHF
		D 15	brun	<b>0 545 803</b>	24,20 CHF
		D 30	acajou	<b>0 545 804</b>	24,20 CHF
		D 40	pourpre	<b>0 545 805</b>	24,20 CHF
		D 60	orange	<b>0 545 806</b>	24,20 CHF
	20 x 20 x 100 mm	D 3	vert	<b>0 545 811</b>	43,65 CHF
		D 9	rouge	<b>0 545 812</b>	43,65 CHF
		D 15	brun	<b>0 545 813</b>	43,65 CHF
		D 30	acajou	<b>0 545 814</b>	43,65 CHF
		D 40	pourpre	<b>0 545 815</b>	43,65 CHF
		D 60	orange	<b>0 545 816</b>	43,65 CHF

## Kit outils de polissage élastomère souple Ø queue 2,35 x 30 mm

	Grain	Coloris	Dim. queue	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 kit		
<b>Kit outils de polissage élastomère souple</b>								
	Contient 1 pièce de chaque type :		SiC 240	vert	Ø 2,35 - 30 mm	12 pièces	<b>0 544 855</b>	52,50 CHF
	Roue:	Dim. tête : 10 x 2 mm						
	Champignon:	Dim. tête : 10 x 2 mm						
	Cyl.:	Dim. tête : 10 x 4 mm						
	Cyl.:	Dim. tête : 6 x 10 mm						
	Trapèze (ouvert):	Dim. tête : 9 x 6 mm						
	Trapèze (fermé):	Dim. tête : 8 x 6 mm						
	Tonneau:	Dim. tête : 6 x 6 mm						
	Sphère:	Dim. tête : Ø 8 mm	SiC 400	gris	Ø 2,35 - 30 mm	12 pièces	<b>0 544 856</b>	52,50 CHF
	Cône:	Dim. tête : 6 x 6 mm						
	Arc en plein cintre:	Dim. tête : 6 x 6 mm						
	Arc en ogive:	Dim. tête : 6 x 12 mm						
Arc en plein cintre:	Dim. tête : 6 x 15 mm							
Boîte de rangement en matière plastique.								

## Caoutchouc à roder et à polir pour fabriquer soi-même ses outils

2

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Caoutchouc à roder et à polir pour fabriquer soi-même ses outils</b>				
<b>Tube</b>				
Ø 6 x 200 mm	120	SG-6	<b>0 544 951</b>	17,05 CHF
Ø 10 x 200 mm	120	SG-100	<b>0 544 956</b>	16,95 CHF



## Outils de meulage liant caoutchouc CERA Sticks

Outils liant caoutchouc sur manche, plus communément appelés „sticks”. Très pratiques car ils tiennent bien en main et sont parfaitement adaptés aux contours à usiner. Ces sticks sont parfaits pour les surfaces inégales ainsi que pour les endroits difficiles d'accès. Ils sont l'outil idéal pour les travaux d'ébavurage, pour l'élimination des couleurs de revenu, pour le biseautage.

Ils sont disponibles individuellement, en différents grains ou sous forme de kits dans une boîte en plastique pratique.

Dimensions revêtement	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils de meulage liant caoutchouc avec manche, sticks CERA</b>				
50 x 12 x 6 mm	# 46	gris	<b>0 544 581</b>	22,65 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 80	rouge	<b>0 544 582</b>	22,65 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 120	bleu	<b>0 544 583</b>	22,65 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 220	jaune	<b>0 544 584</b>	22,65 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 320	violet	<b>0 544 585</b>	22,65 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Kit de sticks CERA dans une boîte en matière plastique</b>		
 Contenu : 1 stick de chaque grain	<b>0 544 580</b>	104,10 CHF

## 2 Système d'outils CRATEX® Kits

Ces outils sont en caoutchouc synthétique. Contrairement aux meules dures courantes, CRATEX® vous permet de travailler avec plus de flexibilité et en douceur, ce qui garantit une taille souple, lisse et libre. Ces outils permettent d'obtenir un meulage soigné et un polissage sans ondulation ni coloration sur des matériaux durs. Sur les matériaux doux et les matières plastiques, CRATEX® meule et polit sans rayures, reste actif, ne s'encrasse pas et donne une surface polie impeccable.

CRATEX® est idéal pour le meulage à sec ou à arrosage. Les outils résistent à tous les produits de refroidissement utilisés pendant les travaux de meulage et aux agents anticorrosifs usuels ainsi qu'à l'huile. Le recours à des pâtes diamantées permet d'augmenter la souplesse de travail.

Principaux domaines d'application :

Satinage et polissage de moules en fonte, de matrices et d'autres outils de fabrication ; lissage d'arêtes des pièces poinçonnées et découpées ainsi que du verre ; meulage de cordons de soudure après l'ébarbage ; ébavurage et satinage de pièces à usiner en matière plastique ; retouche de canaux d'injection et polissage de moules.

**Les principaux avantages :**

- Souples et flexibles
- Résultat de ponçage propre et sans altération de couleur
- Pour tous les métaux, les métaux non ferreux et les matières plastiques
- Parfaits pour le meulage, le polissage, l'ébavurage et le polissage
- Quatre grainures différents

Les outils CRATEX® existent en quatre grainures classiques. Le liant est coloré afin de pouvoir mieux les différencier :

### (C) Grossière – vert foncé – grain 40

Pour les travaux de dégrossissage à la meule et d'ébavurage. Coupe rapidement sans s'encrasser. CRATEX® C est utilisé sur des matériaux tendres tels que le laiton, le cuivre et l'aluminium. Il permet d'obtenir une surface lisse et propre après l'ébarbage.

### (M) Moyenne – marron foncé – grain 90

Pour les légers travaux d'ébavurage et de finition à la meule en général. Il permet d'obtenir, en une opération, un état de surface compris entre le dégrossissage et le polissage à la meule. CRATEX® M est recommandé pour les opérations qui succèdent au dégrossissage sur du laiton, du cuivre, de l'aluminium et de l'acier inoxydable, etc.. CRATEX® M est excellent pour polir des moules et pour tous les travaux de finition à la meule, en général.

### (F) Fine – marron clair – grain 120

Il s'agit d'un grain fin extrêmement actif adapté aux travaux de polissage. Il permet d'obtenir très rapidement une surface soignée et polie. Il convient particulièrement bien aux travaux sur des aciers fortement alliés, sur de l'or et d'autres métaux précieux pour obtenir une surface de grande qualité.

### (XF) Extrafine – vert clair – grain 240

Grain microfin pour le poli spéculaire ou la finition de tous les matériaux.



#### Vitesses de rotation maximales et optimales

Il est préférable de choisir, dans la mesure du possible, des vitesses de travail inférieures aux vitesses de rotation maximales données. Vous travaillez ainsi de manière plus économique et obtenez une qualité de surface parfaite. Ne pas dépasser la vitesse de rotation maximale.

Les vitesses de rotation indiquées dans ce catalogue pour les disques CRATEX® dont le diamètre est inférieur à 25 mm se basent sur une longueur de queue en saillie comprise entre 10 et 15 mm. Si la longueur de queue en saillie dépasse 15 mm, réduisez la vitesse de rotation de 20% tous les 5 mm supplémentaires.



# Système d'outils CRATEX® Kits

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit CRATEX® 778, 68 pièces</b>		
 <p>Fourni dans une boîte en matière plastique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 tiges CRATEX®, forme 4</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 6</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 8</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 10</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 11</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 12</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 14</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 15</li> <li>triés uniformément dans les quatre granulométries CRATEX®</li> <li>2 queues réceptrices pour les tiges, forme 12 (Ø 3 mm)</li> <li>2 queues réceptrices pour les tiges, forme 13 (Ø 3 mm)</li> </ul>	<b>0 545 291</b>	192,60 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit CRATEX® 777, 84 pièces</b>		
 <p>Fourni dans une boîte en plastique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 disques CRATEX®, forme 2</li> <li>16 tiges CRATEX®, forme 6</li> <li>16 tiges CRATEX®, forme 8</li> <li>8 tiges CRATEX®, forme 10</li> <li>8 disques CRATEX®, forme 54</li> <li>16 disques CRATEX®, forme 74</li> <li>8 disques CRATEX®, forme 86</li> <li>triés uniformément dans les quatre granulométries CRATEX®</li> <li>2 queues réceptrices pour les tiges, forme 22 (Ø 3 mm)</li> <li>2 queues réceptrices pour les tiges, forme 12 (Ø 3 mm)</li> </ul>	<b>0 545 292</b>	173,25 CHF

## 2 Système d'outils CRATEX® Meules liant caoutchouc pour montage sur queue

Forme	Dimensions	Grain	Type	Pour type de queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules liant caoutchouc pour montage sur queue CRATEX®</b>						
	Disques façonnés	Ø 16 x 2,5 mm	C-grossier 40	2	21, 22, 23, 25	<b>0 545 005</b> 1,05 CHF
		Ø 16 x 2,5 mm	M-moyen 90	2	21, 22, 23, 25	<b>0 545 006</b> 1,05 CHF
		Ø 16 x 2,5 mm	F-fin 120	2	21, 22, 23, 25	<b>0 545 007</b> 1,05 CHF
		Ø 16 x 2,5 mm	XF-extra fin 240	2	21, 22, 23, 25	<b>0 545 008</b> 1,05 CHF
		Ø 25 x 3 mm	C-grossier 40	5	21, 22, 23, 25	<b>0 545 009</b> 1,75 CHF
		Ø 25 x 3 mm	M-moyen 90	5	21, 22, 23, 25	<b>0 545 010</b> 1,75 CHF
		Ø 25 x 3 mm	F-fin 120	5	21, 22, 23, 25	<b>0 545 011</b> 1,75 CHF
		Ø 25 x 3 mm	XF-extra fin 240	5	21, 22, 23, 25	<b>0 545 012</b> 1,75 CHF
	Tiges cylindriques	Ø 6 x 12,5 mm	C-grossier 40	4	11, 12	<b>0 545 017</b> 1,20 CHF
		Ø 6 x 12,5 mm	M-moyen 90	4	11, 12	<b>0 545 018</b> 1,20 CHF
		Ø 6 x 12,5 mm	F-fin 120	4	11, 12	<b>0 545 019</b> 1,20 CHF
		Ø 6 x 12,5 mm	XF-extra fin 240	4	11, 12	<b>0 545 020</b> 1,20 CHF
		Ø 6 x 22 mm	C-grossier 40	6	11, 12	<b>0 545 021</b> 1,40 CHF
		Ø 6 x 22 mm	M-moyen 90	6	11, 12	<b>0 545 022</b> 1,40 CHF
		Ø 6 x 22 mm	F-fin 120	6	11, 12	<b>0 545 023</b> 1,40 CHF
		Ø 6 x 22 mm	XF-extra fin 240	6	11, 12	<b>0 545 024</b> 1,40 CHF
	Ogives	Ø 7 x 25 mm	C-grossier	8	11, 12	<b>0 545 029</b> 1,40 CHF
		Ø 7 x 25 mm	M-moyen 90	8	11, 12	<b>0 545 030</b> 1,40 CHF
		Ø 7 x 25 mm	F-fin 120	8	11, 12	<b>0 545 031</b> 1,40 CHF
		Ø 7 x 25 mm	XF-extra fin 240	8	11, 12	<b>0 545 032</b> 1,40 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	C-grossier 40	10	11, 12	<b>0 545 033</b> 1,50 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	M-moyen 90	10	11, 12	<b>0 545 034</b> 1,50 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	F-fin 120	10	11, 12	<b>0 545 035</b> 1,50 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	XF-extra fin 240	10	11, 12	<b>0 545 036</b> 1,50 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	C-grossier 40	11	13, 14	<b>0 545 037</b> 2,65 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	M-moyen 90	11	13, 14	<b>0 545 038</b> 2,65 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	F-fin 120	11	13, 14	<b>0 545 039</b> 2,65 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	XF-extra fin 240	11	13, 14	<b>0 545 040</b> 2,65 CHF
	Ø 12,5 x 22 mm	C-grossier 40	15	13, 14	<b>0 545 041</b> 2,90 CHF	
	Ø 12,5 x 22 mm	M-moyen 90	15	13, 14	<b>0 545 042</b> 2,90 CHF	
	Ø 12,5 x 22 mm	F-fin 120	15	13, 14	<b>0 545 043</b> 2,90 CHF	
	Ø 12,5 x 22 mm	XF-extra fin 240	15	13, 14	<b>0 545 044</b> 2,90 CHF	

## Système d'outils CRATEX® Meules liant caoutchouc pour montage sur queue

Forme	Dimensions	Grain	Type	Pour type de queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
	Disques	Ø 16 x 2,3 mm	C-grossier 40	53	21, 22, 23, 25	<b>0 545 073</b>	1,10 CHF
	Ø 16 x 2,3 mm	M-moyen 90	53	21, 22, 23, 25	<b>0 545 074</b>	1,10 CHF	
	Ø 16 x 2,3 mm	F-fin 120	53	21, 22, 23, 25	<b>0 545 075</b>	1,10 CHF	
	Ø 16 x 2,3 mm	XF-extra fin 240	53	21, 22, 23, 25	<b>0 545 076</b>	1,10 CHF	
	Ø 16 x 3 mm	C-grossier 40	54	21, 22, 23, 25	<b>0 545 077</b>	1,35 CHF	
	Ø 16 x 3 mm	M-moyen 90	54	21, 22, 23, 25	<b>0 545 078</b>	1,35 CHF	
	Ø 16 x 3 mm	F-fin 120	54	21, 22, 23, 25	<b>0 545 079</b>	1,35 CHF	
	Ø 16 x 3 mm	XF-extra fin 240	54	21, 22, 23, 25	<b>0 545 080</b>	1,35 CHF	
	Ø 22 x 3 mm	C-grossier 40	74	21, 22, 23, 25	<b>0 545 085</b>	1,50 CHF	
	Ø 22 x 3 mm	M-moyen 90	74	21, 22, 23, 25	<b>0 545 086</b>	1,50 CHF	
	Ø 22 x 3 mm	F-fin 120	74	21, 22, 23, 25	<b>0 545 087</b>	1,50 CHF	
	Ø 22 x 3 mm	XF-extra fin 240	74	21, 22, 23, 25	<b>0 545 088</b>	1,50 CHF	
	Ø 22 x 4,5 mm	C-grossier 40	76	21, 22, 23, 25	<b>0 545 089</b>	2,00 CHF	
	Ø 22 x 4,5 mm	M-moyen 90	76	21, 22, 23, 25	<b>0 545 090</b>	2,00 CHF	
	Ø 22 x 4,5 mm	F-fin 120	76	21, 22, 23, 25	<b>0 545 091</b>	2,00 CHF	
	Ø 22 x 4,5 mm	XF-extra fin 240	76	21, 22, 23, 25	<b>0 545 092</b>	2,00 CHF	
	Cône	Ø 25 x 3 mm	C-grossier 40	80	21, 22, 23, 25	<b>0 545 101</b>	1,95 CHF
		Ø 25 x 3 mm	M-moyen 90	80	21, 22, 23, 25	<b>0 545 102</b>	1,95 CHF
		Ø 25 x 3 mm	F-fin 120	80	21, 22, 23, 25	<b>0 545 103</b>	1,95 CHF
		Ø 25 x 3 mm	XF-extra fin 240	80	21, 22, 23, 25	<b>0 545 104</b>	1,95 CHF
		Ø 16/6 x 25 mm	M-moyen 90	1340	31	<b>0 545 118</b>	13,90 CHF
		Ø 16/6 x 25 mm	F-fin 120	1340	31	<b>0 545 119</b>	13,90 CHF

## Système d'outils CRATEX® Disques de meulage liant caoutchouc pour le meulage élastique

Dimensions	Dim. alésage	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Disques de meulage en caoutchouc CRATEX®</b>							
	Ø 38 x 3 mm	3 mm	M-moyen 90	152	15000 1/min	<b>0 545 302</b>	9,20 CHF
	Ø 38 x 9,5 mm	6 mm	M-moyen 90	156	15000 1/min	<b>0 545 314</b>	20,75 CHF
	Ø 50 x 3 mm	6 mm	C-grossier 40	202	10500 1/min	<b>0 545 321</b>	15,20 CHF
			F-fin 120	202	10500 1/min	<b>0 545 323</b>	15,20 CHF
	Ø 50 x 4,5 mm	6 mm	M-moyen 90	203	10500 1/min	<b>0 545 326</b>	15,45 CHF
	Ø 50 x 6 mm	6 mm	C-grossier 40	204	10500 1/min	<b>0 545 329</b>	18,30 CHF
			F-fin 120	204	10500 1/min	<b>0 545 331</b>	18,30 CHF
	Ø 75 x 6 mm	6 mm	M-moyen 90	304	7000 1/min	<b>0 545 358</b>	34,40 CHF
Ø 125 x 6 mm	25 mm	XF-extra fin 240	504	4200 1/min	<b>0 545 408</b>	63,15 CHF	

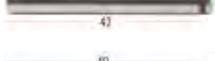
## 2 Système d'outils CRATEX®

### Queues réceptrices et supports de disques de meulage

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Queues réceptrices CRATEX®</b>					
	Ø 2 mm	Ø 2,35 mm	11	<b>0 545 271</b>	1,45 CHF
	Ø 2 mm	Ø 3 mm	12	<b>0 545 272</b>	1,45 CHF
	Ø 3 mm	Ø 3 mm	13	<b>0 545 273</b>	1,45 CHF
	Ø 3 mm	Ø 6 mm	14	<b>0 545 274</b>	1,70 CHF

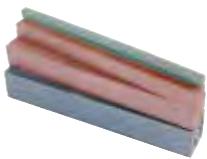
## Système d'outils CRATEX®

### Queues réceptrices et supports de disques de meulage

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. max. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de disques de meulage CRATEX®</b>						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 279</b>	1,60 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 275</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40/30 mm	24	Ø 38 x 3 mm	<b>0 545 278</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 276</b>	1,85 CHF
	Ø 1/8" / Ø 3,2 mm	Ø 3 x 40/30 mm	28	Ø 38 x 5,5 mm	<b>0 545 296</b>	2,95 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40 mm	26	Ø 25 x 8,5 mm	<b>0 545 280</b>	2,35 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 277</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 40 mm	27	Ø 25 x 8,5 mm	<b>0 545 281</b>	2,35 CHF
	Ø 3 mm	Ø 6 x 40 mm	33	Ø 45 x 6 mm	<b>0 545 269</b>	19,95 CHF
	Ø 6 mm	Ø 6 x 25 mm	41	Ø 75 x 9,5 mm	<b>0 545 282</b>	7,15 CHF
	Ø 6 mm	Ø 6 x 40 mm	42	Ø 75 x 20 mm	<b>0 545 283</b>	5,25 CHF
	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 6 x 30 mm	31	Ø 75 x 25 mm	<b>0 545 284</b>	19,00 CHF
	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 6 x 40 mm	32	Ø 75 x 20 mm	<b>0 545 297</b>	14,30 CHF

# Système d'outils CRATEX®

## Baguettes en caoutchouc pour les machines à limer à main

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Baguettes en caoutchouc CRATEX®</b>					
<b>Carrée</b>					
	6 x 6 x 150 mm	C-grossier 40	6202	<b>0 545 171</b>	16,45 CHF
		M-moyen 90	6202	<b>0 545 172</b>	16,45 CHF
		F-fin 120	6202	<b>0 545 173</b>	16,45 CHF
		XF-très fin 240	6202	<b>0 545 174</b>	16,45 CHF
	12,5 x 12,5 x 150 mm	C-grossier 40	6404	<b>0 545 175</b>	27,80 CHF
		M-moyen 90	6404	<b>0 545 176</b>	27,80 CHF
		F-fin 120	6404	<b>0 545 177</b>	27,80 CHF
		XF-très fin 240	6404	<b>0 545 178</b>	27,80 CHF
	18 x 18 x 150 mm	C-grossier 40	6606	<b>0 545 179</b>	47,95 CHF
		M-moyen 90	6606	<b>0 545 180</b>	47,95 CHF
		F-fin 120	6606	<b>0 545 181</b>	47,95 CHF
		XF-très fin 240	6606	<b>0 545 182</b>	47,95 CHF
<b>Ronde</b>					
	Ø 4,8 x 150 mm	M-moyen 90	036	<b>0 545 228</b>	13,60 CHF
		F-fin 120	036	<b>0 545 229</b>	13,60 CHF
	Ø 6 x 150 mm	C-grossier 40	046	<b>0 545 231</b>	14,75 CHF
		M-moyen 90	046	<b>0 545 232</b>	14,75 CHF
		F-fin 120	046	<b>0 545 233</b>	14,75 CHF
		XF-très fin 240	046	<b>0 545 234</b>	14,75 CHF
	Ø 9,5 x 150 mm	M-moyen 90	066	<b>0 545 240</b>	16,75 CHF
		F-fin 120	066	<b>0 545 241</b>	16,75 CHF
		XF-très fin 240	066	<b>0 545 242</b>	16,75 CHF
	Ø 12,5 x 150 mm	C-grossier 40	086	<b>0 545 243</b>	23,30 CHF
		M-moyen 90	086	<b>0 545 244</b>	23,30 CHF
		F-fin 120	086	<b>0 545 245</b>	23,30 CHF
		XF-très fin 240	086	<b>0 545 246</b>	23,30 CHF
	Ø 16 x 150 mm	M-moyen 90	0106	<b>0 545 248</b>	35,15 CHF
		F-fin 120	0106	<b>0 545 249</b>	35,15 CHF
	Ø 18 x 150 mm	C-grossier 40	0126	<b>0 545 251</b>	43,10 CHF
		M-moyen 90	0126	<b>0 545 252</b>	43,10 CHF
		F-fin 120	0126	<b>0 545 253</b>	43,10 CHF
	Ø 25 x 150 mm	F-fin 120	0166	<b>0 545 261</b>	75,90 CHF
<b>Rectangulaire</b>					
	25 x 3 x 150 mm	C-grossier 40	6801	<b>0 545 191</b>	23,45 CHF
		M-moyen 90	6801	<b>0 545 192</b>	23,45 CHF
		F-fin 120	6801	<b>0 545 193</b>	23,45 CHF
	25 x 6 x 150 mm	C-grossier 40	6802	<b>0 545 199</b>	27,80 CHF
		M-moyen 90	6802	<b>0 545 200</b>	27,80 CHF
		F-fin 120	6802	<b>0 545 201</b>	27,80 CHF
	25 x 9,5 x 150 mm	C-grossier 40	6803	<b>0 545 203</b>	31,60 CHF
		M-moyen 90	6803	<b>0 545 204</b>	31,60 CHF
		F-fin 120	6803	<b>0 545 205</b>	31,60 CHF
		XF-très fin 240	6803	<b>0 545 206</b>	31,60 CHF

1

2

3

4

5

6

7

# Pierres à meuler et à polir

237 Pierres joke

253 Pierres Boride®

263 Supports pour pierres à meuler et à polir

242 Pierres Gesswein®

260 Pierres d'établi



Type	Page	Acier à outils	Acier	Structures érodées	Acier inoxydable	Aluminium	Non ferreux	Carbure de tungstène
FD	237	◆						◆
JB 1	238	◆	◆	◆				
JB 2	239	◆	◆	◆				
C-AS	240	◆	◆		◆	◆	◆	
Royal S	241	◆	◆	◆				
EDM BLUE	242	◆	◆	◆				
OT	243	◆	◆	◆				
EDM	244	◆	◆	◆				
DIEMAKER	245	◆	◆			◆	◆	
MOLDMAKER	247	◆	◆		◆	◆	◆	
ULTRASOFT	248	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
PREMIUM WHITE	249	◆	◆		◆	◆	◆	
G2	250	◆	◆		◆			
SUPER FINE	251	◆	◆		◆	◆	◆	
GP-STONE	252	◆	◆	◆				
CS-HD	253	◆	◆	◆				
T2	253	◆		◆	◆			
Orange EDM	254	◆	◆	◆				
A0	255	◆	◆	◆				
Golden Star	256	◆	◆					
AM-2	257	◆	◆		◆	◆	◆	
RO-MED	258	◆	◆	◆				
RASP	259	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
CS-M	260	◆	◆					

# Pierres à meuler et à polir

## joke FD

Ces pierres en céramique oxydée sont faites de cristaux mixtes d'une dureté exceptionnelle. La matière principale est l'oxyde d'aluminium. À l'état naturel, ce cristal s'appelle le rubis. C'est de là que vient la désignation « Ruby Stones » ou « Degussit ». Les pierres dépourvues de liant, sont absolument indéformables et s'usent peu. Elles sont idéales pour l'utilisation à la main et pour les systèmes de polissage à ultrasons.

**Astuce : elles sont parfaites pour l'usinage de métaux durs et la super finition.**



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de matière

1	2	3	4	5
lent			rapide	

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir joke FD</b>				
<b>Feuille de sauge</b>				
4 x 1,5 x 100 mm	fin	FD	0 401 570	32,60 CHF
<b>Triangulaire</b>				
2 x 50 mm	fin	FD	0 401 566	9,70 CHF
3 x 100 mm	fin	FD	0 401 567	28,95 CHF
4 x 100 mm	fin	FD	0 401 586	68,50 CHF
	moyen	FD	0 401 587	68,65 CHF
5 x 1,5 x 100 mm	fin	FD	0 401 571	32,30 CHF
6 x 100 mm	fin	FD	0 401 588	85,30 CHF
	moyen	FD	0 401 589	73,95 CHF
8 x 100 mm	fin	FD	0 401 590	125,30 CHF
	moyen	FD	0 401 591	107,95 CHF
<b>Carrée</b>				
1 x 50 mm	fin	FD	0 401 568	8,10 CHF
2 x 100 mm	fin	FD	0 401 569	19,15 CHF
4 x 100 mm	fin	FD	0 401 592	93,75 CHF
	moyen	FD	0 401 593	82,40 CHF
6 x 100 mm	fin	FD	0 401 594	88,40 CHF
	moyen	FD	0 401 595	75,70 CHF
8 x 100 mm	fin	FD	0 401 596	110,05 CHF
	moyen	FD	0 401 597	109,85 CHF
<b>Ronde</b>				
Ø 1 x 50 mm	fin	FD	0 401 563	9,65 CHF
Ø 2 x 100 mm	fin	FD	0 401 564	19,15 CHF
Ø 3 x 100 mm	fin	FD	0 401 565	19,25 CHF
Ø 4 x 100 mm	fin	FD	0 401 580	87,35 CHF
	moyen	FD	0 401 581	80,00 CHF
Ø 6 x 100 mm	fin	FD	0 401 582	96,15 CHF
	moyen	FD	0 401 583	88,85 CHF
Ø 8 x 100 mm	fin	FD	0 401 584	107,70 CHF
	moyen	FD	0 401 585	106,20 CHF
<b>Demi-ronde</b>				
Ø 4 x 100 mm	fin	FD	0 401 562	32,60 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
3 x 0,3 x 50 mm	fin	FD	0 401 561	9,70 CHF
6 x 3 x 100 mm	fin	FD	0 401 576	67,80 CHF
	moyen	FD	0 401 577	66,70 CHF
8 x 6 x 100 mm	fin	FD	0 401 578	100,40 CHF
	moyen	FD	0 401 579	86,70 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir joke JB1

Ces pierres à meuler et à polir sont en corindon raffiné rose dans un liant tendre. Elles s'utilisent également à sec. Si vous utilisez les pierres à meuler et à polir sans huile, éliminez simplement les résidus des travaux de meulage avec un pinceau. Elles conviennent aux matières tendres et dures, comme par ex. les surfaces et contours fraisés ou rectifiés.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir joke JB1</b>				
<b>Carrée</b>				
6 x 6 x 150 mm	80	JB1	<b>0 401 675</b>	10,10 CHF
	120	JB1	<b>0 401 676</b>	10,10 CHF
	180	JB1	<b>0 401 677</b>	10,10 CHF
4 x 4 x 150 mm	120	JB1	<b>0 401 805</b>	8,55 CHF
	180	JB1	<b>0 401 815</b>	8,55 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	80	JB1	<b>0 401 801</b>	8,55 CHF
	120	JB1	<b>0 401 806</b>	8,55 CHF
	180	JB1	<b>0 401 816</b>	8,55 CHF
13 x 3 x 150 mm	80	JB1	<b>0 401 802</b>	12,50 CHF
	120	JB1	<b>0 401 807</b>	10,00 CHF
	180	JB1	<b>0 401 817</b>	12,50 CHF
13 x 6 x 150 mm	80	JB1	<b>0 401 803</b>	13,70 CHF
	120	JB1	<b>0 401 808</b>	13,70 CHF
	180	JB1	<b>0 401 818</b>	13,70 CHF
20 x 10 x 150 mm	80	JB1	<b>0 401 804</b>	23,25 CHF
	120	JB1	<b>0 401 809</b>	23,25 CHF
	180	JB1	<b>0 401 819</b>	23,25 CHF

## Huile (fluide) pour toutes les pierres à meuler et à polir

C'est l'huile idéale pour toutes les pierres à meuler et à polir. Elle est très économique à l'usage et presque inodore. L'huile empêche tout encrassement des pierres pendant le travail et permet ainsi d'augmenter leur performance abrasive. Il en résulte une surface brillante et homogène.

Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Huile (fluide) pour pierres à meuler et polir</b>		
1 litre	<b>0 401 870</b>	28,50 CHF
5 litres	<b>0 401 870-5</b>	131,45 CHF



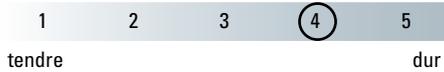
# Pierres à meuler et à polir joke JB2

Ces pierres en corindon raffiné sulfuré conviennent surtout aux travaux effectués sur des surfaces et des contours érodés. Le liant dur garantit une très grande stabilité des arêtes de la pierre et empêche, en même temps, tout encrassement rapide de la pierre. Lors de l'usinage, nous vous recommandons d'utiliser aussi de l'huile pour limes (fluide).

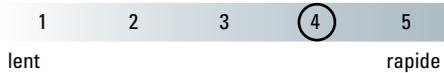


Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir joke JB2</b>				
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	180	JB2	<b>0 401 821</b>	11,30 CHF
	320	JB2	<b>0 401 826</b>	11,30 CHF
	600	JB2	<b>0 401 841</b>	14,70 CHF
13 x 3 x 150 mm	180	JB2	<b>0 401 822</b>	11,30 CHF
	320	JB2	<b>0 401 827</b>	11,30 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	JB2	<b>0 401 813</b>	14,55 CHF
	180	JB2	<b>0 401 823</b>	14,55 CHF
	320	JB2	<b>0 401 828</b>	14,55 CHF
	600	JB2	<b>0 401 843</b>	18,80 CHF
20 x 10 x 150 mm	120	JB2	<b>0 401 814</b>	23,25 CHF
	320	JB2	<b>0 401 829</b>	23,25 CHF

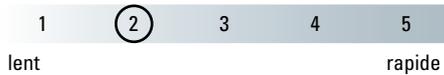
### Liant



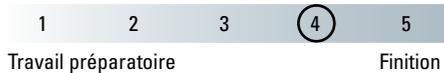
### Enlèvement de la matière



### Usure



### Application



## 2 Pierres à meuler et à polir joke C-AS

Les pierres joke C-AS sont en corindon raffiné blanc vulcanisé au graphite ce qui empêche les craquelures. La composition est dure et donne ainsi des arêtes stables. Il est recommandé d'utiliser du fluide ou de l'huile pour limes.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierre à meuler et à polir joke C-AS</b>				
<b>Carrée</b>				
6 x 6 x 125 mm	220	C-AS	<b>0 414 023</b>	14,70 CHF
	320	C-AS	<b>0 414 024</b>	14,70 CHF
	400	C-AS	<b>0 414 025</b>	14,70 CHF
	600	C-AS	<b>0 414 026</b>	17,60 CHF
	800	C-AS	<b>0 414 027</b>	17,60 CHF
	1000	C-AS	<b>0 414 028</b>	17,60 CHF
	1200	C-AS	<b>0 414 029</b>	17,60 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
12 x 3 x 125 mm	220	C-AS	<b>0 414 033</b>	14,70 CHF
	320	C-AS	<b>0 414 034</b>	14,70 CHF
	400	C-AS	<b>0 414 035</b>	14,70 CHF
	600	C-AS	<b>0 414 036</b>	17,60 CHF
	800	C-AS	<b>0 414 037</b>	17,60 CHF
	1000	C-AS	<b>0 414 038</b>	17,60 CHF
	1200	C-AS	<b>0 414 039</b>	17,60 CHF
12 x 6 x 125 mm	220	C-AS	<b>0 414 043</b>	18,80 CHF
	320	C-AS	<b>0 414 044</b>	18,80 CHF
	400	C-AS	<b>0 414 045</b>	18,80 CHF
	600	C-AS	<b>0 414 046</b>	23,05 CHF
	800	C-AS	<b>0 414 047</b>	23,05 CHF
	1000	C-AS	<b>0 414 048</b>	23,05 CHF
	1200	C-AS	<b>0 414 049</b>	23,05 CHF

# Pierres à meuler et à polir joke Royal S

Ces pierres à meuler en oxyde d'aluminium dotées d'une imprégnation d'huile spéciale sont très dures. Elles conviennent aux travaux de finition sur les métaux durs et tendres. La surface de meulage très douce permet d'obtenir des résultats excellents et même une super finition. Les contours conservent leur forme.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

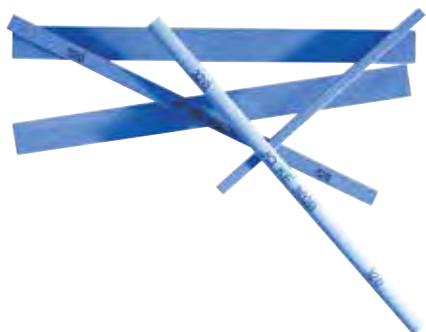
### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir joke Royal S</b>				
<b>Carrée</b>				
6 x 6 x 150 mm	320	Royal S	<b>0 401 862</b>	15,15 CHF
	400	Royal S	<b>0 401 863</b>	15,15 CHF
	600	Royal S	<b>0 401 864</b>	18,20 CHF
	800	Royal S	<b>0 401 865</b>	20,65 CHF
	1000	Royal S	<b>0 401 866</b>	22,70 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	320	Royal S	<b>0 401 831</b>	13,70 CHF
	400	Royal S	<b>0 401 836</b>	13,70 CHF
	600	Royal S	<b>0 401 846</b>	17,15 CHF
	800	Royal S	<b>0 401 851</b>	18,80 CHF
	1000	Royal S	<b>0 401 856</b>	21,00 CHF
13 x 3 x 150 mm	320	Royal S	<b>0 401 832</b>	16,60 CHF
	400	Royal S	<b>0 401 837</b>	16,60 CHF
	600	Royal S	<b>0 401 847</b>	19,80 CHF
	800	Royal S	<b>0 401 852</b>	21,00 CHF
	1000	Royal S	<b>0 401 857</b>	23,50 CHF
13 x 6 x 150 mm	320	Royal S	<b>0 401 833</b>	18,80 CHF
	400	Royal S	<b>0 401 838</b>	18,80 CHF
	600	Royal S	<b>0 401 848</b>	23,05 CHF
	800	Royal S	<b>0 401 853</b>	24,90 CHF
	1000	Royal S	<b>0 401 858</b>	26,95 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir Gesswein® EDM BLUE

Pierres à l'oxyde d'aluminium de qualité supérieure. Ce sont les pierres les plus dures de Gesswein®. Elles sont idéales pour une utilisation avec des machines à limer à main ou des systèmes de polissage à ultrasons. Ces pierres étant nettement plus dures que celles de la série EDM, elles sont idéales pour éliminer rapidement la peau d'érosion dure. Vous obtiendrez d'excellents résultats si vous les utilisez avec du fluide.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent			rapide	

### Usure

1	2	3	4	5
lent		rapide		

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire			Finition	

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® EDM BLUE</b>				
<b>Carrée</b>				
4 x 4 x 100 mm	120	EDM BLUE 61	<b>0 401 601</b>	4,80 CHF
	180	EDM BLUE 62	<b>0 401 602</b>	4,80 CHF
	220	EDM BLUE 622	<b>0 401 603</b>	4,80 CHF
	320	EDM BLUE 63	<b>0 401 604</b>	4,80 CHF
	400	EDM BLUE 64	<b>0 401 605</b>	4,80 CHF
	600	EDM BLUE 66	<b>0 401 606</b>	5,40 CHF
6 x 6 x 150 mm	120	EDM BLUE 6122	<b>0 401 613</b>	7,15 CHF
	180	EDM BLUE 6182	<b>0 401 614</b>	7,15 CHF
	220	EDM BLUE 6202	<b>0 401 615</b>	7,15 CHF
	320	EDM BLUE 6302	<b>0 401 616</b>	7,55 CHF
	400	EDM BLUE 6402	<b>0 401 617</b>	7,55 CHF
	600	EDM BLUE 6602	<b>0 401 618</b>	9,70 CHF
<b>Ronde</b>				
Ø 6 x 150 mm	120	EDM BLUE E122	<b>0 401 637</b>	13,55 CHF
	180	EDM BLUE E182	<b>0 401 638</b>	13,55 CHF
	320	EDM BLUE E302	<b>0 401 639</b>	19,10 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	120	EDM BLUE 6121	<b>0 401 607</b>	6,70 CHF
	180	EDM BLUE 6181	<b>0 401 608</b>	6,70 CHF
	220	EDM BLUE 6201	<b>0 401 609</b>	6,70 CHF
	320	EDM BLUE 6301	<b>0 401 610</b>	7,05 CHF
	400	EDM BLUE 6401	<b>0 401 611</b>	7,05 CHF
	600	EDM BLUE 6601	<b>0 401 612</b>	8,75 CHF
13 x 1,6 x 150 mm	120	EDM BLUE 6120	<b>0 401 619</b>	7,25 CHF
	180	EDM BLUE 6180	<b>0 401 620</b>	7,25 CHF
	220	EDM BLUE 6200	<b>0 401 621</b>	7,25 CHF
	320	EDM BLUE 6300	<b>0 401 622</b>	8,60 CHF
	400	EDM BLUE 6400	<b>0 401 623</b>	8,60 CHF
	600	EDM BLUE 6600	<b>0 401 624</b>	9,90 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	EDM BLUE 6123	<b>0 401 625</b>	7,75 CHF
	180	EDM BLUE 6183	<b>0 401 626</b>	7,75 CHF
	220	EDM BLUE 6203	<b>0 401 627</b>	7,75 CHF
	320	EDM BLUE 6303	<b>0 401 628</b>	8,60 CHF
	400	EDM BLUE 6403	<b>0 401 629</b>	8,60 CHF
	600	EDM BLUE 6603	<b>0 401 630</b>	11,60 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	EDM BLUE 6124	<b>0 401 631</b>	10,15 CHF
	180	EDM BLUE 6184	<b>0 401 632</b>	10,15 CHF
	220	EDM BLUE 6204	<b>0 401 633</b>	10,15 CHF
	320	EDM BLUE 6304	<b>0 401 634</b>	10,70 CHF
	400	EDM BLUE 6404	<b>0 401 635</b>	10,70 CHF
	600	EDM BLUE 6604	<b>0 401 636</b>	15,35 CHF

## Pierres à meuler et à polir Gesswein® OT

Ces pierres dures en oxyde d'aluminium blanc sont utilisées avec succès pour les travaux délicats sur les métaux durs et tendres, et notamment pour la finition des rainures et des endroits difficiles d'accès. Le procédé d'imprégnation astucieux à l'huile permet aux pierres OT de ne pas s'encrasser et de donner un excellent résultat.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® OT</b>				
<b>Carrée</b>				
4 x 4 x 100 mm	120	OT 51	<b>0 401 276</b>	4,80 CHF
	220	OT 52	<b>0 401 277</b>	4,80 CHF
	320	OT 53	<b>0 401 278</b>	4,80 CHF
	400	OT 54	<b>0 401 279</b>	4,80 CHF
	600	OT 56	<b>0 401 280</b>	5,40 CHF
4 x 4 x 150 mm	120	OT 51	<b>0 401 202</b>	6,55 CHF
	220	OT 52	<b>0 401 203</b>	6,55 CHF
	320	OT 53	<b>0 401 204</b>	6,55 CHF
	400	OT 54	<b>0 401 205</b>	6,55 CHF
	600	OT 56	<b>0 401 206</b>	7,35 CHF
6 x 6 x 150 mm	120	OT 5102	<b>0 401 286</b>	7,75 CHF
	220	OT 5202	<b>0 401 287</b>	7,75 CHF
	320	OT 5302	<b>0 401 288</b>	8,30 CHF
	400	OT 5402	<b>0 401 289</b>	8,30 CHF
	600	OT 5602	<b>0 401 290</b>	10,45 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	120	OT 5101	<b>0 401 281</b>	7,25 CHF
	220	OT 5201	<b>0 401 282</b>	7,25 CHF
	320	OT 5301	<b>0 401 283</b>	7,55 CHF
	400	OT 5401	<b>0 401 284</b>	7,55 CHF
	600	OT 5601	<b>0 401 285</b>	9,35 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	OT 5103	<b>0 401 291</b>	8,30 CHF
	220	OT 5203	<b>0 401 292</b>	8,30 CHF
	320	OT 5303	<b>0 401 293</b>	9,20 CHF
	400	OT 5403	<b>0 401 294</b>	9,20 CHF
	600	OT 5603	<b>0 401 295</b>	11,05 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	OT 5104	<b>0 401 296</b>	10,60 CHF
	220	OT 5204	<b>0 401 297</b>	10,60 CHF
	320	OT 5304	<b>0 401 298</b>	11,90 CHF
	400	OT 5404	<b>0 401 299</b>	11,90 CHF
	600	OT 5604	<b>0 401 300</b>	15,05 CHF
25 x 13 x 150 mm	120	OT	<b>0 401 254</b>	11,45 CHF
	220	OT	<b>0 401 255</b>	12,30 CHF
	320	OT	<b>0 401 256</b>	15,85 CHF
	400	OT	<b>0 401 257</b>	17,15 CHF
	600	OT	<b>0 401 258</b>	17,15 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	OT	<b>0 401 259</b>	11,05 CHF
	220	OT	<b>0 401 260</b>	11,05 CHF
	320	OT	<b>0 401 261</b>	11,90 CHF
	400	OT	<b>0 401 262</b>	11,90 CHF
	600	OT	<b>0 401 263</b>	15,05 CHF
25 x 13 x 150 mm	120	OT	<b>0 401 264</b>	15,85 CHF
	220	OT	<b>0 401 265</b>	17,15 CHF
	320	OT	<b>0 401 266</b>	17,75 CHF
	400	OT	<b>0 401 267</b>	17,75 CHF
	600	OT	<b>0 401 268</b>	19,20 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir Gesswein® EDM

La qualité de meulage obtenue avec ces pierres s'avère idéale pour les travaux sur des moules fabriqués par électro-érosion. L'oxyde d'aluminium de qualité supérieure tranchant et taillant, permet d'enlever très rapidement la couche superficielle extrêmement dure qui reste après le traitement par électro-érosion. Les pierres EDM sont très dures, de forme stable, elles ne s'encrassent pas. Il est ensuite possible d'affiner la surface en utilisant des pierres DF à grainure plus fine.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

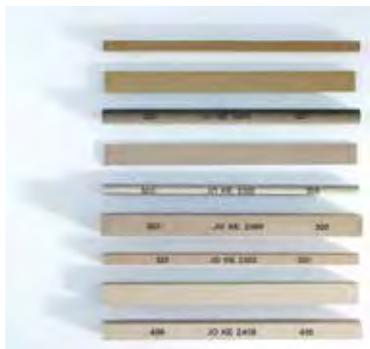
1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® EDM</b>				
<b>Carrée</b>				
4 x 4 x 100 mm	180	EDM 62	<b>0 401 002</b>	4,80 CHF
	220	EDM 622	<b>0 401 755</b>	4,80 CHF
	320	EDM 63	<b>0 401 003</b>	4,80 CHF
	400	EDM 64	<b>0 401 710</b>	4,80 CHF
	600	EDM 66	<b>0 401 711</b>	5,40 CHF
6 x 6 x 150 mm	120	EDM 6122	<b>0 401 010</b>	7,15 CHF
	180	EDM 6182	<b>0 401 011</b>	7,15 CHF
	220	EDM 6202	<b>0 401 752</b>	7,15 CHF
	320	EDM 6302	<b>0 401 012</b>	7,55 CHF
	400	EDM 6402	<b>0 401 716</b>	7,55 CHF
	600	EDM 6602	<b>0 401 717</b>	9,70 CHF
10 x 10 x 150 mm	120	EDM 6128	<b>0 401 019</b>	10,25 CHF
	180	EDM 6188	<b>0 401 020</b>	10,25 CHF
	320	EDM 6308	<b>0 401 021</b>	11,20 CHF
<b>Ronde</b>				
Ø 6 x 150 mm	120	EDM 122	<b>0 401 264</b>	13,55 CHF
	180	EDM 182	<b>0 401 265</b>	13,55 CHF
	320	EDM 302	<b>0 401 266</b>	14,85 CHF
	400	EDM 402	<b>0 401 722</b>	19,10 CHF
	220	EDM 222	<b>0 401 750</b>	13,55 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	120	EDM 6121	<b>0 401 007</b>	6,70 CHF
	180	EDM 6181	<b>0 401 008</b>	6,70 CHF
	220	EDM 6201	<b>0 401 751</b>	6,70 CHF
	320	EDM 6301	<b>0 401 009</b>	7,05 CHF
	400	EDM 6401	<b>0 401 714</b>	7,05 CHF
	600	EDM 6601	<b>0 401 715</b>	8,75 CHF
13 x 1,6 x 150 mm	120	EDM 6120	<b>0 401 004</b>	7,25 CHF
	180	EDM 6180	<b>0 401 005</b>	7,25 CHF
	320	EDM 6300	<b>0 401 006</b>	8,60 CHF
	400	EDM 6400	<b>0 401 712</b>	8,60 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	EDM 6123	<b>0 401 013</b>	7,75 CHF
	180	EDM 6183	<b>0 401 014</b>	7,75 CHF
	220	EDM 6203	<b>0 401 753</b>	7,75 CHF
	320	EDM 6303	<b>0 401 015</b>	8,60 CHF
	400	EDM 6403	<b>0 401 718</b>	8,60 CHF
	600	EDM 6603	<b>0 401 719</b>	11,60 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	EDM 6124	<b>0 401 016</b>	10,15 CHF
	180	EDM 6184	<b>0 401 017</b>	10,15 CHF
	220	EDM 6204	<b>0 401 708</b>	10,15 CHF
	320	EDM 6304	<b>0 401 018</b>	10,70 CHF
	400	EDM 6404	<b>0 401 720</b>	10,70 CHF
	600	EDM 6604	<b>0 401 721</b>	15,35 CHF
40 x 25 x 150 mm	120	EDM	<b>0 401 273</b>	44,35 CHF
	180	EDM	<b>0 401 274</b>	44,35 CHF
	320	EDM	<b>0 401 275</b>	55,10 CHF

# Pierres à meuler et à polir

## Gesswein® DIEMAKER

Les véritables « Diemaker Stones ». L'oxyde d'aluminium mi-dur dans un liant mi-dur garantit une finition de surface rapide avec une grande stabilité de forme, permettant de bien corriger les contours existants. Le domaine d'application privilégié de ces pierres est le travail sur des outils de poinçonnage et de coupe, mais on obtient également de très bons résultats dans la fabrication de moules et d'outils.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

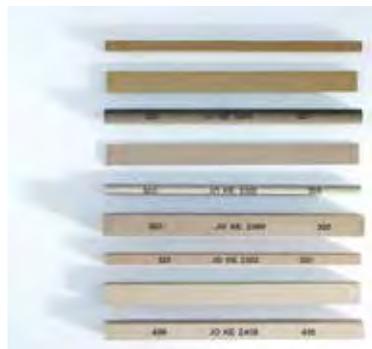
### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® DIEMAKER</b>					
<b>Triangulaire</b>					
10 x 10 x 10 x 150 mm	150	DIEMAKER 2198	<b>0 401 249</b>	11,15 CHF	
	220	DIEMAKER 2298	<b>0 401 250</b>	11,15 CHF	
	320	DIEMAKER 2398	<b>0 401 251</b>	11,60 CHF	
	400	DIEMAKER 2498	<b>0 401 252</b>	11,60 CHF	
<b>Carrée</b>					
4 x 4 x 100 mm	150	DIEMAKER 0010	<b>0 401 786</b>	4,35 CHF	
	220	DIEMAKER 2	<b>0 401 141</b>	4,35 CHF	
	320	DIEMAKER 3	<b>0 401 142</b>	4,35 CHF	
	400	DIEMAKER 4	<b>0 401 143</b>	4,35 CHF	
	600	DIEMAKER 6	<b>0 401 144</b>	4,95 CHF	
	800	DIEMAKER 8	<b>0 401 145</b>	5,45 CHF	
	900	DIEMAKER 9	<b>0 401 146</b>	4,95 CHF	
	6 x 6 x 150 mm	150	DIEMAKER 2102	<b>0 401 748</b>	6,70 CHF
		220	DIEMAKER 2202	<b>0 401 158</b>	6,70 CHF
320		DIEMAKER 2302	<b>0 401 159</b>	7,50 CHF	
400		DIEMAKER 2402	<b>0 401 160</b>	7,50 CHF	
600		DIEMAKER 2602	<b>0 401 161</b>	9,20 CHF	
900		DIEMAKER 2902	<b>0 401 162</b>	10,70 CHF	
10 x 10 x 150 mm	150	DIEMAKER 2108	<b>0 401 757</b>	10,25 CHF	
	220	DIEMAKER 2208	<b>0 401 163</b>	10,25 CHF	
	320	DIEMAKER 2308	<b>0 401 164</b>	11,15 CHF	
	400	DIEMAKER 2408	<b>0 401 165</b>	11,15 CHF	
	600	DIEMAKER 2608	<b>0 401 166</b>	15,05 CHF	
	900	DIEMAKER 2908	<b>0 401 167</b>	18,55 CHF	
	13 x 13 x 150 mm	150	DIEMAKER 2105	<b>0 401 789</b>	11,90 CHF
220		DIEMAKER 2205	<b>0 401 183</b>	11,90 CHF	
320		DIEMAKER 2305	<b>0 401 184</b>	17,25 CHF	
400		DIEMAKER 2405	<b>0 401 185</b>	17,25 CHF	
25 x 25 x 150 mm		150	DIEMAKER 2106	<b>0 401 237</b>	28,25 CHF
	220	DIEMAKER 2206	<b>0 401 238</b>	28,25 CHF	
<b>Ronde</b>					
Ø 6 x 150 mm	220	DIEMAKER 3202	<b>0 401 188</b>	13,00 CHF	
	320	DIEMAKER 3302	<b>0 401 189</b>	14,60 CHF	
	400	DIEMAKER 3402	<b>0 401 190</b>	14,60 CHF	
	600	DIEMAKER 3602	<b>0 401 191</b>	15,00 CHF	
	900	DIEMAKER 3902	<b>0 401 192</b>	18,20 CHF	
Ø 10 x 150 mm	220	DIEMAKER 3208	<b>0 401 193</b>	16,20 CHF	
	320	DIEMAKER 3308	<b>0 401 194</b>	21,50 CHF	
	400	DIEMAKER 3408	<b>0 401 195</b>	21,50 CHF	
	600	DIEMAKER 3608	<b>0 401 196</b>	24,80 CHF	

## 2 Pierres à meuler et à polir Gesswein® DIEMAKER

Les véritables « Diemaker Stones ». L'oxyde d'aluminium mi-dur dans un liant mi-dur garantit une finition de surface rapide avec une grande stabilité de forme, permettant de bien corriger les contours existants. Le domaine d'application privilégié de ces pierres est le travail sur des outils de poinçonnage et de coupe, mais on obtient également de très bons résultats dans la fabrication de moules et d'outils.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 1,6 x 100 mm	220	DIEMAKER 2210	<b>0 401 148</b>	4,40 CHF	
	320	DIEMAKER 2310	<b>0 401 149</b>	5,00 CHF	
	400	DIEMAKER 2410	<b>0 401 150</b>	5,00 CHF	
	600	DIEMAKER 2610	<b>0 401 151</b>	5,80 CHF	
6 x 3 x 150 mm	150	DIEMAKER 2101	<b>0 401 242</b>	6,30 CHF	
	220	DIEMAKER 2201	<b>0 401 153</b>	6,30 CHF	
	320	DIEMAKER 2301	<b>0 401 154</b>	7,05 CHF	
	400	DIEMAKER 2401	<b>0 401 155</b>	7,05 CHF	
	600	DIEMAKER 2601	<b>0 401 156</b>	8,60 CHF	
	900	DIEMAKER 2901	<b>0 401 157</b>	9,20 CHF	
13 x 1,6 x 150 mm	220	DIEMAKER 2200	<b>0 401 168</b>	7,20 CHF	
	320	DIEMAKER 2300	<b>0 401 169</b>	8,60 CHF	
	400	DIEMAKER 2400	<b>0 401 170</b>	8,60 CHF	
	600	DIEMAKER 2600	<b>0 401 171</b>	9,90 CHF	
13 x 3 x 150 mm	150	DIEMAKER 2103	<b>0 401 705</b>	7,75 CHF	
	220	DIEMAKER 2203	<b>0 401 173</b>	7,75 CHF	
	320	DIEMAKER 2303	<b>0 401 174</b>	8,75 CHF	
	400	DIEMAKER 2403	<b>0 401 175</b>	8,75 CHF	
	600	DIEMAKER 2603	<b>0 401 176</b>	10,30 CHF	
	900	DIEMAKER 2903	<b>0 401 177</b>	11,30 CHF	
13 x 6 x 150 mm	150	DIEMAKER 2104	<b>0 401 747</b>	9,60 CHF	
	220	DIEMAKER 2204	<b>0 401 178</b>	9,60 CHF	
	320	DIEMAKER 2304	<b>0 401 179</b>	10,70 CHF	
	400	DIEMAKER 2404	<b>0 401 180</b>	10,70 CHF	
	600	DIEMAKER 2604	<b>0 401 181</b>	13,20 CHF	
	900	DIEMAKER 2904	<b>0 401 182</b>	15,65 CHF	
	25 x 12 x 150 mm	150	DIEMAKER 2107	<b>0 401 231</b>	16,70 CHF
		220	DIEMAKER 2207	<b>0 401 232</b>	16,70 CHF
		320	DIEMAKER 2307	<b>0 401 233</b>	25,45 CHF
400		DIEMAKER 2407	<b>0 401 234</b>	25,45 CHF	
600		DIEMAKER 2607	<b>0 401 235</b>	33,50 CHF	

# Pierres à meuler et à polir

## Gesswein® MOLDMAKER / MOLDMAKER PLUS

Ces pierres permettent d'obtenir une surface satinée mate. L'abrasif utilisé est du carbure de silicium normal ou de qualité supérieure. Le liant tendre fait travailler le grain rapidement et empêche l'encrassement dû à l'enlèvement de la matière. Elles sont idéales pour les contours et les rayons car elles s'adaptent rapidement au profil nécessaire.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® MOLDMAKER</b>				
<b>Carrée</b>				
6 x 6 x 100 mm	220	MOLDMAKER 202	<b>0 401 089</b>	4,05 CHF
	320	MOLDMAKER 302	<b>0 401 090</b>	4,75 CHF
	400	MOLDMAKER 402	<b>0 401 091</b>	4,95 CHF
	600	MOLDMAKER 602	<b>0 401 092</b>	5,85 CHF
6 x 6 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1202	<b>0 401 109</b>	6,55 CHF
	320	MOLDMAKER 1302	<b>0 401 110</b>	8,00 CHF
	400	MOLDMAKER 1402	<b>0 401 111</b>	8,00 CHF
	600	MOLDMAKER 1602	<b>0 401 112</b>	10,15 CHF
13 x 13 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1205	<b>0 401 101-1</b>	8,50 CHF
	320	MOLDMAKER 1305	<b>0 401 102-1</b>	11,30 CHF
	400	MOLDMAKER 1405	<b>0 401 103-1</b>	11,30 CHF
	600	MOLDMAKER 1605	<b>0 401 104-1</b>	21,35 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 100 mm	220	MOLDMAKER 201	<b>0 401 085</b>	3,70 CHF
	320	MOLDMAKER 301	<b>0 401 086</b>	4,40 CHF
	400	MOLDMAKER 401	<b>0 401 087</b>	4,65 CHF
	600	MOLDMAKER 601	<b>0 401 088</b>	5,35 CHF
6 x 3 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1201	<b>0 401 105</b>	6,30 CHF
	320	MOLDMAKER 1301	<b>0 401 106</b>	7,50 CHF
	400	MOLDMAKER 1401	<b>0 401 107</b>	7,50 CHF
	600	MOLDMAKER 1601	<b>0 401 108</b>	9,90 CHF
13 x 3 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1203	<b>0 401 113</b>	7,20 CHF
	320	MOLDMAKER 1303	<b>0 401 114</b>	9,35 CHF
	400	MOLDMAKER 1403	<b>0 401 115</b>	9,35 CHF
	600	MOLDMAKER 1603	<b>0 401 116</b>	11,30 CHF
13 x 6 x 100 mm	220	MOLDMAKER 204	<b>0 401 097</b>	6,15 CHF
	320	MOLDMAKER 304	<b>0 401 098</b>	9,20 CHF
	400	MOLDMAKER 404	<b>0 401 099</b>	9,20 CHF
	600	MOLDMAKER 604	<b>0 401 100</b>	11,25 CHF
13 x 6 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1204	<b>0 401 117</b>	5,95 CHF
	320	MOLDMAKER 1304	<b>0 401 118</b>	7,05 CHF
	400	MOLDMAKER 1404	<b>0 401 119</b>	7,05 CHF
	600	MOLDMAKER 1604	<b>0 401 120</b>	9,30 CHF
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® MOLDMAKER PLUS</b>				
<b>Carrée</b>				
4 x 4 x 100 mm	220	MOLDMAKER PLUS 1020P	<b>0 401 766</b>	4,20 CHF
	320	MOLDMAKER PLUS 1030P	<b>0 401 767</b>	4,20 CHF
	400	MOLDMAKER PLUS 1040P	<b>0 401 768</b>	4,20 CHF
	600	MOLDMAKER PLUS 1060P	<b>0 401 769</b>	4,75 CHF
6 x 6 x 150 mm	800	MOLDMAKER PLUS 1080P	<b>0 401 770</b>	5,30 CHF
	800	MOLDMAKER PLUS 1802P	<b>0 401 774</b>	11,20 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	800	MOLDMAKER PLUS 1801P	<b>0 401 772</b>	11,05 CHF
13 x 3 x 150 mm	800	MOLDMAKER PLUS 1803P	<b>0 401 776</b>	12,90 CHF
13 x 6 x 150 mm	100	MOLDMAKER PLUS 1104P	<b>0 401 125</b>	9,80 CHF
	150	MOLDMAKER PLUS 1154P	<b>0 401 123</b>	5,55 CHF
	800	MOLDMAKER PLUS 1804P	<b>0 401 778</b>	16,20 CHF
	1200	MOLDMAKER PLUS 2004P	<b>0 401 779</b>	19,20 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir

### Kit d'essai hybride Gesswein®

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
 <p>20 pierres (dimensions : 6 x 6 x 150 mm), 1 pierre dans les grains 220, 320, 400, 600 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIEMAKER</li> <li>• EDM</li> <li>• GP</li> <li>• MOLDMAKER</li> <li>• OT</li> </ul>	<b>0 401 140</b>	87,10 CHF

## Pierres à meuler et à polir

### Gesswein® ULTRASOFT

L'abrasif utilisé dans les modèles Ultrasoft est de l'oxyde d'aluminium blanc. La composition très souple permet une adaptation très rapide des pierres. La composition extra douce empêche tout encrassement. Elles sont idéales pour l'usinage de l'aluminium, du béryllium, du laiton, du bronze et de l'acier inoxydable. Ces pierres peuvent être facilement et rapidement profilées.



#### Liant

①	2	3	4	5
tendre				dur

#### Enlèvement de la matière

1	②	3	4	5
lent				rapide

#### Usure

1	2	3	④	5
lent				rapide

#### Application

1	2	3	4	⑤
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® ULTRASOFT</b>				
<b>Carrée</b>				
6 x 6 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7102	<b>0 401 724</b>	7,10 CHF
	320	ULTRASOFT 7302	<b>0 401 725</b>	8,30 CHF
	600	ULTRASOFT 7602	<b>0 401 726</b>	10,25 CHF
	1200	ULTRASOFT 7002	<b>0 401 727</b>	10,60 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
13 x 3 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7103	<b>0 401 728</b>	8,60 CHF
	320	ULTRASOFT 7303	<b>0 401 729</b>	9,20 CHF
	600	ULTRASOFT 7603	<b>0 401 730</b>	10,70 CHF
	1200	ULTRASOFT 7003	<b>0 401 731</b>	11,45 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7104	<b>0 401 732</b>	10,15 CHF
	320	ULTRASOFT 7304	<b>0 401 733</b>	11,20 CHF
	600	ULTRASOFT 7604	<b>0 401 734</b>	14,90 CHF
	1200	ULTRASOFT 7004	<b>0 401 735</b>	15,25 CHF
25 x 13 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7107	<b>0 401 736</b>	17,80 CHF
	320	ULTRASOFT 7307	<b>0 401 737</b>	26,75 CHF

# Pierres à meuler et à polir **2**

## Gesswein® PREMIUM WHITE

Les pierres PREMIUM WHITE à dureté moyenne sont parfaitement adaptées à tous les travaux sur les aciers à outils et offrent une bonne stabilité de forme. Ces pierres conviennent par ailleurs pour l'utilisation dans les systèmes de polissage à ultrasons.



Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® PREMIUM WHITE</b>					
<b>Carrée</b>					
6 x 6 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 802	12 pièces	<b>0 401 131-1</b>	9,00 CHF
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 3 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 801	12 pièces	<b>0 401 130-1</b>	7,65 CHF
13 x 3 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 803	12 pièces	<b>0 401 132-1</b>	10,50 CHF
13 x 6 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 804	12 pièces	<b>0 401 133-1</b>	12,90 CHF



### Liant

①	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

①	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	⑤
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	⑤
Travail préparatoire				Finition

## 2 Pierres à meuler et à polir Gesswein® SUPER FINE

### Pierres Gesswein® G2

Très bonne pierre polyvalente avec enlèvement rapide et grande stabilité de forme.

Contient de l'oxyde d'aluminium brun, avec un grain abrasif tenace et de bloc. Une imprégnation spéciale confère aux pierres à polir une bonne auto-lubrification et une grande résistance.

Les pierres G2 produisent une finition de surface lisse et soyeuse.



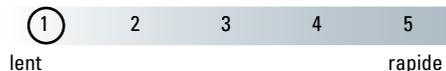
#### Liant



#### Enlèvement de la matière



#### Usure



#### Application



Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® G2</b>					
<b>Carrée</b>					
6 x 6 x 150 mm	150	G2	12 pièces	<b>0 416 030</b>	4,80 CHF
	220	G2	12 pièces	<b>0 416 031</b>	4,80 CHF
	320	G2	12 pièces	<b>0 416 032</b>	5,70 CHF
	400	G2	12 pièces	<b>0 416 033</b>	5,70 CHF
	600	G2	12 pièces	<b>0 416 034</b>	7,10 CHF
	800	G2	12 pièces	<b>0 416 035</b>	7,75 CHF
	1200	G2	12 pièces	<b>0 416 036</b>	9,35 CHF
<b>Rectangulaire</b>					
13 x 6 x 150 mm	150	G2	12 pièces	<b>0 416 010</b>	6,50 CHF
	220	G2	12 pièces	<b>0 416 011</b>	6,50 CHF
	320	G2	12 pièces	<b>0 416 012</b>	8,45 CHF
	400	G2	12 pièces	<b>0 416 013</b>	8,45 CHF
	600	G2	12 pièces	<b>0 416 014</b>	10,15 CHF
	800	G2	12 pièces	<b>0 416 015</b>	11,60 CHF
	1200	G2	12 pièces	<b>0 416 016</b>	13,60 CHF
6 x 3 x 150 mm	150	G2	12 pièces	<b>0 416 020</b>	4,75 CHF
	220	G2	12 pièces	<b>0 416 021</b>	4,75 CHF
	320	G2	12 pièces	<b>0 416 022</b>	5,55 CHF
	400	G2	12 pièces	<b>0 416 023</b>	5,55 CHF
	600	G2	12 pièces	<b>0 416 024</b>	6,90 CHF
	800	G2	12 pièces	<b>0 416 025</b>	7,65 CHF
	1200	G2	12 pièces	<b>0 416 026</b>	9,15 CHF
13 x 3 x 150 mm	150	G2	12 pièces	<b>0 416 037</b>	5,40 CHF
	220	G2	12 pièces	<b>0 416 038</b>	5,40 CHF
	320	G2	12 pièces	<b>0 416 039</b>	6,35 CHF
	400	G2	12 pièces	<b>0 416 040</b>	6,35 CHF
	600	G2	12 pièces	<b>0 416 041</b>	8,10 CHF
	800	G2	12 pièces	<b>0 416 042</b>	8,90 CHF
	1200	G2	12 pièces	<b>0 416 043</b>	10,70 CHF
25 x 6 x 150 mm	150	G2	12 pièces	<b>0 416 050</b>	11,05 CHF
	220	G2	12 pièces	<b>0 416 051</b>	11,05 CHF
	320	G2	12 pièces	<b>0 416 052</b>	13,00 CHF
	400	G2	12 pièces	<b>0 416 053</b>	13,00 CHF
	600	G2	12 pièces	<b>0 416 054</b>	20,00 CHF
	800	G2	12 pièces	<b>0 416 055</b>	21,95 CHF
	1200	G2	12 pièces	<b>0 416 056</b>	26,35 CHF

## Pierres à meuler et à polir Gesswein® SUPER FINE

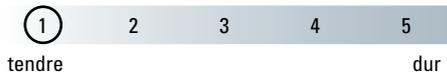
Ces pierres sont idéales pour la super finition de la pièce. Ces outils fabriqués en alumine ont un grain plus fin que le grain 1200 et ne font pas de rayures. Elles sont idéales pour les travaux réalisés avec des pâtes diamantées.



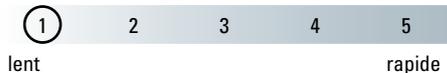
Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® SUPER FINE</b>				
<b>Carrée</b>				
4 x 4 x 100 mm	1200	SUPER FINE 12	<b>0 401 210</b>	5,40 CHF
6 x 6 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9002	<b>0 401 212</b>	10,25 CHF
<b>Rectangulaire</b>				
6 x 3 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9001	<b>0 401 211</b>	8,75 CHF
13 x 3 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9003	<b>0 401 213</b>	11,45 CHF
13 x 6 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9004	<b>0 401 214</b>	13,85 CHF



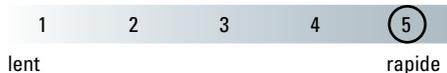
### Liant



### Enlèvement de la matière



### Usure



### Application



## 2 Pierres à meuler et à polir Gesswein® GP – General Purpose

La pierre à polir GP de Gesswein® est idéale pour les surfaces érodées ou usinées de tous les aciers à outils et aciers trempés. Grâce à son liant spécial de dureté moyenne en grains d'alumine blancs très aiguisés, elle garantit un enlèvement important avec une usure réduite et une grande stabilité de forme. L'huile pour pierres à meuler (fluide) est également recommandée pour l'usinage.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce		
<b>Pierres à meuler et à polir Gesswein® GP – General Purpose</b>							
<b>Carrée</b>							
4 x 4 x 100 mm	150	GP	12 pièces	<b>0 405 101</b>	3,05 CHF		
	320	GP	12 pièces	<b>0 405 100</b>	3,05 CHF		
6 x 6 x 150 mm	150	GP	12 pièces	<b>0 405 118</b>	3,80 CHF		
	180	GP	12 pièces	<b>0 405 119</b>	3,80 CHF		
	220	GP	12 pièces	<b>0 405 120</b>	3,80 CHF		
	320	GP	12 pièces	<b>0 405 121</b>	3,95 CHF		
	400	GP	12 pièces	<b>0 405 122</b>	3,95 CHF		
	600	GP	12 pièces	<b>0 405 123</b>	4,95 CHF		
	800	GP	12 pièces	<b>0 405 124</b>	5,70 CHF		
	1200	GP	12 pièces	<b>0 405 125</b>	6,50 CHF		
	<b>Rectangulaire</b>						
6 x 3 x 150 mm	150	GP	12 pièces	<b>0 405 110</b>	3,60 CHF		
	180	GP	12 pièces	<b>0 405 111</b>	3,60 CHF		
	220	GP	12 pièces	<b>0 405 112</b>	3,60 CHF		
	320	GP	12 pièces	<b>0 405 113</b>	3,75 CHF		
	400	GP	12 pièces	<b>0 405 114</b>	3,75 CHF		
	600	GP	12 pièces	<b>0 405 115</b>	4,35 CHF		
	800	GP	12 pièces	<b>0 405 116</b>	5,70 CHF		
	1200	GP	12 pièces	<b>0 405 117</b>	6,50 CHF		
	13 x 3 x 150 mm	150	GP	12 pièces	<b>0 405 126</b>	3,95 CHF	
		180	GP	12 pièces	<b>0 405 127</b>	3,95 CHF	
		220	GP	12 pièces	<b>0 405 128</b>	3,95 CHF	
		320	GP	12 pièces	<b>0 405 129</b>	4,20 CHF	
400		GP	12 pièces	<b>0 405 130</b>	4,20 CHF		
600		GP	12 pièces	<b>0 405 131</b>	5,15 CHF		
		800	GP	12 pièces	<b>0 405 132</b>	6,40 CHF	
		1200	GP	12 pièces	<b>0 405 133</b>	7,10 CHF	
		13 x 6 x 150 mm	150	GP	12 pièces	<b>0 405 134</b>	4,95 CHF
			180	GP	12 pièces	<b>0 405 135</b>	4,95 CHF
			220	GP	12 pièces	<b>0 405 136</b>	4,95 CHF
			320	GP	12 pièces	<b>0 405 137</b>	5,75 CHF
400	GP		12 pièces	<b>0 405 138</b>	5,75 CHF		
600	GP		12 pièces	<b>0 405 139</b>	7,25 CHF		
	800		GP	12 pièces	<b>0 405 140</b>	8,60 CHF	
	1200		GP	12 pièces	<b>0 405 141</b>	9,95 CHF	

**Liant**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

tendre

dur

**Enlèvement de la matière**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

lent

rapide

**Usure**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

lent

rapide

**Application**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Travail préparatoire

Finition

**Liant**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

tendre

dur

**Enlèvement de la matière**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

lent

rapide

**Usure**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

lent

rapide

**Application**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Travail préparatoire

Finition

## Pierres à meuler et à polir Boride® CS-HD

2

Pierres extrêmement dures en carbure de silicium pour le pré-usinage de moules durs (> 47 HRC). Vous pouvez les utiliser à la main ou avec une machine à limer à main, à sec ou avec du fluide.

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® CS-HD</b>					
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 3 x 150 mm	120	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 861</b>	3,90 CHF
	150	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 862</b>	3,90 CHF
	220	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 864</b>	3,90 CHF
	320	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 866</b>	4,80 CHF
	400	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 867</b>	4,70 CHF
	600	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 868</b>	5,55 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 901</b>	5,90 CHF
	150	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 903</b>	5,90 CHF
	220	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 904</b>	5,90 CHF
	320	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 906</b>	6,85 CHF
	400	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 907</b>	7,05 CHF
	600	CS-HD	12 pièces	<b>0 410 908</b>	7,90 CHF

## Pierres à meuler et à polir Boride® T2

Spécialistes des aciers d'outillage et inox fortement alliés. Grâce à une imprégnation spéciale, ces pierres travaillent très vite, donnant une surface satinée mate sur la pièce. Vous pouvez les utiliser à la main ou avec des machines à limer avec du fluide.

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® T2</b>					
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 3 x 150 mm	150	T2	12 pièces	<b>0 409 952</b>	4,55 CHF
	220	T2	12 pièces	<b>0 409 954</b>	4,55 CHF
	320	T2	12 pièces	<b>0 409 956</b>	5,50 CHF
	400	T2	12 pièces	<b>0 409 957</b>	5,55 CHF
	600	T2	12 pièces	<b>0 409 958</b>	6,20 CHF
	13 x 6 x 150 mm	150	T2	12 pièces	<b>0 409 932</b>
220		T2	12 pièces	<b>0 409 934</b>	6,40 CHF
320		T2	12 pièces	<b>0 409 936</b>	8,10 CHF
400		T2	12 pièces	<b>0 409 937</b>	8,30 CHF
600		T2	12 pièces	<b>0 409 938</b>	11,00 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir Boride® Orange EDM

Les pierres Orange EDM en oxyde d'aluminium ont été conçues pour éliminer les peaux d'érosion. La composition garantit une adaptation rapide aux contours et une bonne stabilité du profil des pierres. Bon enlèvement de la matière. Vous pouvez les utiliser à la main ou avec des machines à limer – à sec ou avec du fluide.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® Orange EDM</b>					
<b>Carrée</b>					
6 x 6 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 372</b>	4,55 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 373</b>	4,55 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 374</b>	4,55 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 376</b>	5,20 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 377</b>	5,35 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 378</b>	5,50 CHF
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 3 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 332</b>	3,90 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 333</b>	3,90 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 334</b>	3,90 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 336</b>	4,60 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 337</b>	4,80 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 338</b>	5,20 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 342</b>	4,60 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 343</b>	4,60 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 344</b>	4,60 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 346</b>	5,20 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 347</b>	5,35 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 348</b>	5,75 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 382</b>	6,00 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 383</b>	6,00 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 384</b>	6,00 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 386</b>	6,95 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 387</b>	7,25 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	<b>0 409 388</b>	8,10 CHF

# Pierres à meuler et à polir Boride® AO

Ce sont des pierres polyvalentes très efficaces en oxyde d'aluminium pour tous les aciers à outils et ceux utilisés dans la fabrication de moules. La composition mi-dure imprégnée d'huile empêche efficacement l'encrassement. Les pierres AO se caractérisent par un profil stable et de bonnes performances abrasives. Enlèvement élevé de la matière sur les structures fraisées et érodées. Vous pouvez les utiliser à la main ou avec des machines à limer, toujours avec du fluide.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® AO</b>					
<b>Ronde</b>					
Ø 10 x 140 mm	150	AO	12 pièces	<b>0 410 692</b>	14,25 CHF
	220	AO	12 pièces	<b>0 410 694</b>	14,25 CHF
	320	AO	12 pièces	<b>0 410 696</b>	15,35 CHF
	400	AO	12 pièces	<b>0 410 697</b>	15,80 CHF
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 3 x 150 mm	120	AO	12 pièces	<b>0 410 531</b>	4,15 CHF
	150	AO	12 pièces	<b>0 410 532</b>	4,15 CHF
	220	AO	12 pièces	<b>0 410 534</b>	3,60 CHF
	320	AO	12 pièces	<b>0 410 536</b>	3,95 CHF
	400	AO	12 pièces	<b>0 410 537</b>	4,10 CHF
	600	AO	12 pièces	<b>0 410 538</b>	5,50 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	AO	12 pièces	<b>0 410 541</b>	4,60 CHF
	150	AO	12 pièces	<b>0 410 542</b>	4,60 CHF
	220	AO	12 pièces	<b>0 410 544</b>	3,90 CHF
	320	AO	12 pièces	<b>0 410 546</b>	4,65 CHF
	400	AO	12 pièces	<b>0 410 547</b>	4,75 CHF
	600	AO	12 pièces	<b>0 410 548</b>	5,45 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	AO	12 pièces	<b>0 410 581</b>	6,00 CHF
	150	AO	12 pièces	<b>0 410 582</b>	6,00 CHF
	220	AO	12 pièces	<b>0 410 584</b>	6,00 CHF
	320	AO	12 pièces	<b>0 410 586</b>	6,85 CHF
	400	AO	12 pièces	<b>0 410 587</b>	7,05 CHF
	600	AO	12 pièces	<b>0 410 588</b>	8,10 CHF
25 x 13 x 150 mm	120	AO	12 pièces	<b>0 410 621</b>	12,05 CHF
	150	AO	12 pièces	<b>0 410 622</b>	12,05 CHF
	220	AO	12 pièces	<b>0 410 624</b>	12,05 CHF
	320	AO	12 pièces	<b>0 410 626</b>	13,60 CHF
	400	AO	12 pièces	<b>0 410 627</b>	14,10 CHF
	600	AO	12 pièces	<b>0 410 628</b>	17,35 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir Boride® Golden Star

La Golden Star est une pierre au corindon de qualité supérieure qui donne une surface lisse et soyeuse grâce à son traitement spécialement mis au point. Elle est excellente pour les surfaces érodées et fraisées. La pierre est de dureté moyenne et permet d'obtenir un enlèvement rapide de la matière. La pierre est utilisée à sec. Utilisée avec un fluide, elle permet d'obtenir des résultats encore meilleurs.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® Golden Star</b>					
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 3 x 150 mm	150	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 811</b>	3,80 CHF
	180	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 812</b>	3,80 CHF
	220	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 813</b>	3,80 CHF
	320	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 814</b>	4,55 CHF
	400	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 815</b>	4,65 CHF
	600	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 816</b>	5,05 CHF
	800	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 817</b>	7,60 CHF
	1000	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 818</b>	7,60 CHF
13 x 3 x 150 mm	150	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 821</b>	4,55 CHF
	180	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 822</b>	4,55 CHF
	220	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 823</b>	4,55 CHF
	320	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 824</b>	5,05 CHF
	400	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 825</b>	5,25 CHF
	600	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 826</b>	5,65 CHF
	800	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 827</b>	8,55 CHF
	1000	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 828</b>	8,55 CHF
13 x 6 x 150 mm	150	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 851</b>	5,85 CHF
	180	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 852</b>	5,85 CHF
	220	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 853</b>	5,85 CHF
	320	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 854</b>	6,70 CHF
	400	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 855</b>	7,10 CHF
	600	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 856</b>	7,95 CHF
	800	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 857</b>	12,05 CHF
	1000	Golden Star	12 pièces	<b>0 407 858</b>	12,05 CHF

# Pierres à meuler et à polir Boride® AM-2

Les pierres à meuler et à polir universelles en oxyde d'aluminium s'utilisent sur tout les types d'aciers dans la construction de moules et d'outils. Grâce à enlèvement régulier de la matière, les pierres AM-2 sont l'outil idéal pour les métaux non ferreux, l'aluminium, le cuivre et les aciers au nickel à forte teneur en chrome. Ces pierres semi-dures s'utilisent avec du fluide jusqu'à la super finition en grain 900.

**Astuce : Lorsque vous usinez de l'aluminium à partir du grain 320 continuez avec une toile abrasive**



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® AM-2</b>					
<b>Carrée</b>					
6 x 6 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	<b>0 410 270</b>	4,80 CHF
	150	AM-2	12 pièces	<b>0 410 272</b>	4,05 CHF
	180	AM-2	12 pièces	<b>0 410 273</b>	4,80 CHF
	220	AM-2	12 pièces	<b>0 410 274</b>	4,05 CHF
	280	AM-2	12 pièces	<b>0 410 275</b>	5,50 CHF
	320	AM-2	12 pièces	<b>0 410 276</b>	4,60 CHF
	400	AM-2	12 pièces	<b>0 410 277</b>	4,80 CHF
	600	AM-2	12 pièces	<b>0 410 278</b>	6,50 CHF
900	AM-2	12 pièces	<b>0 410 279</b>	6,95 CHF	
<b>Rectangulaire</b>					
6 x 3 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	<b>0 410 230</b>	4,60 CHF
	150	AM-2	12 pièces	<b>0 410 232</b>	3,80 CHF
	180	AM-2	12 pièces	<b>0 410 233</b>	4,60 CHF
	220	AM-2	12 pièces	<b>0 410 234</b>	3,80 CHF
	280	AM-2	12 pièces	<b>0 410 235</b>	5,20 CHF
	320	AM-2	12 pièces	<b>0 410 236</b>	4,85 CHF
	400	AM-2	12 pièces	<b>0 410 237</b>	4,35 CHF
	600	AM-2	12 pièces	<b>0 410 238</b>	6,00 CHF
	900	AM-2	12 pièces	<b>0 410 239</b>	6,95 CHF
	13 x 3 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	<b>0 410 240</b>
150		AM-2	12 pièces	<b>0 410 242</b>	4,95 CHF
180		AM-2	12 pièces	<b>0 410 243</b>	4,95 CHF
220		AM-2	12 pièces	<b>0 410 244</b>	4,95 CHF
280		AM-2	12 pièces	<b>0 410 245</b>	5,75 CHF
320		AM-2	12 pièces	<b>0 410 246</b>	5,75 CHF
400		AM-2	12 pièces	<b>0 410 247</b>	6,00 CHF
600		AM-2	12 pièces	<b>0 410 248</b>	7,05 CHF
900		AM-2	12 pièces	<b>0 410 249</b>	7,70 CHF
13 x 6 x 150 mm		100	AM-2	12 pièces	<b>0 410 280</b>
	150	AM-2	12 pièces	<b>0 410 282</b>	6,20 CHF
	180	AM-2	12 pièces	<b>0 410 283</b>	6,20 CHF
	220	AM-2	12 pièces	<b>0 410 284</b>	6,20 CHF
	280	AM-2	12 pièces	<b>0 410 285</b>	7,05 CHF
	320	AM-2	12 pièces	<b>0 410 286</b>	7,05 CHF
	400	AM-2	12 pièces	<b>0 410 287</b>	7,25 CHF
	600	AM-2	12 pièces	<b>0 410 288</b>	8,50 CHF
	900	AM-2	12 pièces	<b>0 410 289</b>	11,35 CHF
	25 x 13 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	<b>0 410 320</b>
150		AM-2	12 pièces	<b>0 410 322</b>	12,55 CHF
180		AM-2	12 pièces	<b>0 410 323</b>	12,55 CHF
220		AM-2	12 pièces	<b>0 410 324</b>	12,55 CHF
280		AM-2	12 pièces	<b>0 410 325</b>	15,80 CHF
320		AM-2	12 pièces	<b>0 410 326</b>	15,80 CHF
400		AM-2	12 pièces	<b>0 410 327</b>	16,70 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir Boride® RO-MED

Elles ont été spécialement conçues pour les moules de grande taille, c'est pourquoi elles n'existent qu'en grains grossiers. Elles garantissent un enlèvement particulièrement efficace et rapide de la matière. Leur composition mi-dure permet à ces pierres de s'adapter rapidement à la géométrie des moules.



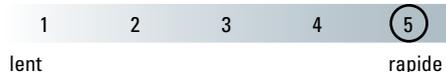
Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® RO-MED</b>					
<b>Rectangulaire</b>					
25 x 13 x 200 mm	80	RO-MED	12 pièces	<b>0 410 970</b>	12,05 CHF
	100	RO-MED	12 pièces	<b>0 410 971</b>	12,05 CHF
	150	RO-MED	12 pièces	<b>0 410 972</b>	12,05 CHF
	220	RO-MED	12 pièces	<b>0 410 974</b>	12,05 CHF



### Liant



### Enlèvement de la matière



### Usure



### Application



## Fluide pour pierres à meuler et à polir Boride® Bori Lube 10

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fluide Boride®</b>			
Véritable fluide pour les pierres à meuler et à polir Boride®. Il est recommandé pour toutes les pierres de ce fabricant.	3,8l	<b>0 409 046</b>	84,20 CHF



## Pierres à meuler et à polir Boride® RASP

Les pierres RASP de Boride® sont désormais disponibles chez joke et sont fabriquées en dioxyde d'aluminium de qualité exceptionnelle. Cette pierre universelle est idéale pour la plupart des aciers à outils ainsi que pour les surfaces en aluminium et EDM. Elles sont souvent utilisées pour les opérations de coupe et de finition. Le rodage à plat ne leur pose également aucun problème.

Les pierres RASP sont de très haute qualité, ont une longue durée de vie et s'adaptent bien à votre pièce à usiner. Leur composition particulière vous permet de les utiliser à sec ou avec un fluide.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® RASP</b>						
<b>Carrée</b>						
6 x 6 x 150 mm	150	RASP	12 pièces	<b>0 407 892</b>	5,75 CHF	
	220	RASP	12 pièces	<b>0 407 893</b>	5,75 CHF	
	320	RASP	12 pièces	<b>0 407 894</b>	6,90 CHF	
	400	RASP	12 pièces	<b>0 407 895</b>	7,20 CHF	
	600	RASP	12 pièces	<b>0 407 896</b>	8,20 CHF	
	900	RASP	12 pièces	<b>0 407 897</b>	8,60 CHF	
13 x 13 x 150 mm	1200	RASP	12 pièces	<b>0 407 898</b>	10,30 CHF	
	150	RASP	12 pièces	<b>0 407 926</b>	11,70 CHF	
	220	RASP	12 pièces	<b>0 407 927</b>	11,70 CHF	
	320	RASP	12 pièces	<b>0 407 928</b>	14,45 CHF	
	400	RASP	12 pièces	<b>0 407 929</b>	14,25 CHF	
	600	RASP	12 pièces	<b>0 407 930</b>	16,20 CHF	
13 x 3 x 150 mm	900	RASP	12 pièces	<b>0 407 931</b>	21,00 CHF	
	1200	RASP	12 pièces	<b>0 407 932</b>	24,40 CHF	
	<b>Rectangulaire</b>					
	6 x 3 x 150 mm	150	RASP	12 pièces	<b>0 407 869</b>	5,40 CHF
		220	RASP	12 pièces	<b>0 407 879</b>	5,40 CHF
		320	RASP	12 pièces	<b>0 407 880</b>	7,05 CHF
400		RASP	12 pièces	<b>0 407 881</b>	6,85 CHF	
600		RASP	12 pièces	<b>0 407 882</b>	7,50 CHF	
900		RASP	12 pièces	<b>0 407 883</b>	8,55 CHF	
13 x 3 x 150 mm	1200	RASP	12 pièces	<b>0 407 884</b>	10,30 CHF	
	150	RASP	12 pièces	<b>0 407 885</b>	5,75 CHF	
	220	RASP	12 pièces	<b>0 407 886</b>	5,75 CHF	
	320	RASP	12 pièces	<b>0 407 887</b>	6,90 CHF	
	400	RASP	12 pièces	<b>0 407 888</b>	7,20 CHF	
	600	RASP	12 pièces	<b>0 407 889</b>	8,20 CHF	
13 x 6 x 150 mm	900	RASP	12 pièces	<b>0 407 890</b>	10,15 CHF	
	1200	RASP	12 pièces	<b>0 407 891</b>	11,35 CHF	
	150	RASP	12 pièces	<b>0 407 899</b>	7,70 CHF	
	220	RASP	12 pièces	<b>0 407 920</b>	7,70 CHF	
	320	RASP	12 pièces	<b>0 407 921</b>	10,30 CHF	
	400	RASP	12 pièces	<b>0 407 922</b>	10,70 CHF	
13 x 6 x 150 mm	600	RASP	12 pièces	<b>0 407 923</b>	12,55 CHF	
	900	RASP	12 pièces	<b>0 407 924</b>	13,25 CHF	
	1200	RASP	12 pièces	<b>0 407 925</b>	15,35 CHF	

## 2 Pierres à meuler et à polir Boride® CS-M

La composition semi-tendre de ces pierres de qualité supérieure en carbure de silicium garantit un enlèvement élevé de la matière sans encrassement. Les pierres CS-M sont utilisées dans la plupart des cas avec du fluide, à la main et avec des machines à limer à main.



### Liant

1	2	3	4	5
tendre				dur

### Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

### Application

1	2	3	4	5
Travail préparatoire				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres à meuler et à polir Boride® CS-M</b>					
<b>Rectangulaire</b>					
13 x 6 x 150 mm	120	CS-M	12 pièces	<b>0 410 761</b>	5,90 CHF
	150	CS-M	12 pièces	<b>0 410 762</b>	5,90 CHF
	220	CS-M	12 pièces	<b>0 410 764</b>	5,90 CHF
	320	CS-M	12 pièces	<b>0 410 766</b>	6,85 CHF
	400	CS-M	12 pièces	<b>0 410 767</b>	7,05 CHF
	600	CS-M	12 pièces	<b>0 410 768</b>	7,90 CHF

## Pierres d'établi

Pierres double face, au choix en oxyde d'aluminium ou en carbure de silicium. Combinaison de grains 120 et 320.

Version	Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Pierres d'établi</b>				
<b>Rectangulaire</b>				
	Oxyde d'aluminium	25 x 50 x 200 mm	# 120 / 320	<b>0 401 754</b> 143,40 CHF
	Carbure de silicium	25 x 50 x 150 mm	# 120 / 320	<b>0 401 758</b> 37,95 CHF

## Pierres à meuler et à polir Kit d'essai Boride®

Nos kits d'essai Boride® sont idéaux pour procéder à des tests. Sans quantité de commande minimale, vous pouvez simplement commander 5 pierres à meuler ou à polir en différents grains.

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit d'essai Boride® Golden Star</b>		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	<b>0 407 800</b> 24,65 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit d'essai Boride® Golden Star</b>		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 320, 400, 600, 800 et 1000	<b>0 407 820</b> 28,20 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit d'essai Boride® Orange EDM</b>		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	<b>0 409 300</b> 26,05 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit d'essai Boride® T2</b>		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	<b>0 409 900</b> 27,55 CHF

## 2 Pierres à meuler et à polir

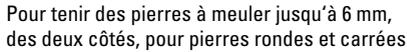
### Kit d'essai Boride®

Nos kits d'essai Boride® sont idéaux pour procéder à des tests. Sans quantité de commande minimale, vous pouvez simplement commander 5 pierres à meuler ou à polir en différents grains.

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit d'essai Boride® AM-2</b> 	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	<b>0 410 390</b> 25,30 CHF
<b>Kit d'essai Boride® A0</b> 	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	<b>0 410 500</b> 27,25 CHF
<b>Kit d'essai Boride® CS-M</b> 	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	<b>0 410 700</b> 25,15 CHF
<b>Kit d'essai Boride® CS-HD</b> 	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	<b>0 410 850</b> 25,15 CHF

## Supports pour pierres à meuler et à polir pour les travaux manuels et mécaniques

2

	Dim. queue	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de		
				1 pièce	1 kit	1 lot
<b>Porte-outil pour pierres à meuler</b>						
			0 401 215-0	24,55 CHF		
Pour tenir des pierres à meuler jusqu'à 6 mm, des deux côtés, pour pierres rondes et carrées						
<b>Porte-outil B</b>						
			0 401 216	14,45 CHF		
Pour le serrage de pierres à meuler de 4 x 4, 6 x 6 ou 6 x 3 mm						
<b>Porte-outil, simple</b>						
			0 401 228	27,80 CHF		
Pour pierres à meuler de 6 x 13 mm						
<b>Porte-outil, double</b>						
			0 401 227	12,55 CHF		
Pour le serrage de pierres de 1,6 x 13, 6 x 6 ou 6 x 3 mm						
<b>Porte-outils – Assortiment</b>						
		3 pièces	0 401 500	46,85 CHF		
Pour le serrage de pierres à meuler de 4 x 4, 6 x 6 ou 6 x 3 mm des deux côtés (3 pièces, bleu, rouge, noir)						
<b>Porte-outil pour baguettes de rodage</b>						
		Ø 3 x 35 mm	0 411 291	18,70 CHF		
Tête pivotante sur 90°, serrage d'outils jusqu'à 10 x 10 mm						
		Ø 3,5 x 30 mm	0 411 292	18,40 CHF		
Serrage d'outils jusqu'à 8 mm de haut						
		Ø 6 x 30 mm	0 411 201	21,10 CHF		
Serrage d'outils jusqu'à 8 mm de haut						
<b>Porte-lime</b>						
		Ø 4 x 50 mm	0 401 959	81,40 CHF		
Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm						
<b>Porte-outil Premium, petit modèle</b>						
		Ø 3 mm	0 401 951	69,85 CHF		
Plaque de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante						
<b>Porte-outil Premium, modèle moyen</b>						
		Ø 3 mm	0 401 972	84,20 CHF		
Plaque de serrage : 6 mm de hauteur, version en acier trempé. Tige et corps d'une seule pièce, tôle de serrage très résistante. Avec dégagement pour pierres plates et rondes de 6 mm.						
<b>Porte-outil à contre-blocage</b>						
			0 750 710	88,45 CHF		
Porte-outil solide pour serrer des outils ronds et plats de 3 mm maxi. Des baguettes rondes en carbure monobloc (voir Réf. 2 012 498 et 2 012 499) simplement serrées et vissées au dos du porte-outil sont utilisées comme tiges de serrage pour les pièces à main et/ou les machines à limer à main.						

## 2 Supports pour pierres à meuler et à polir pour les travaux manuels et mécaniques

	Dim. queue	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de		
				1 pièce	1 kit	1 lot
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø tête 3 mm</b>						
 longueur 50 mm			<b>2 012 498</b>	7,30 CHF		
<b>Baguette ronde en carbure monobloc, Ø tête 6 mm</b>						
 longueur 50 mm			<b>2 012 499</b>	15,45 CHF		
<b>Porte-outil, 30 x 9 x 2 mm (lot de 10 pièces)</b>						
 sans outil		10 pièces	<b>0 411 009</b>			30,60 CHF
<b>Tige de poussée pour porte-outil</b>						
 Ø 3,5 x 140 mm	Ø 3,5 mm		<b>0 411 008</b>	48,15 CHF		



## 2 Système de porte-outils à contre-blocage

Poignée ergonomique qui permet de serrer huit inserts différents en fonction des besoins. L'écrou-raccord fixe les inserts et serre ainsi les outils mis en place. Disponible au choix, à l'unité ou en lot de huit poignées « entièrement équipées ».

Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Poignée du porte-outil sans écrou-raccord</b>		
	<b>0 401 981</b>	40,70 CHF
<b>Écrou-raccord du porte-outil</b>		
	<b>0 401 982</b>	14,15 CHF
<b>Insert porte-outil</b>		
 3 x 6 mm	<b>0 401 984</b>	19,40 CHF
3 x 13 mm	<b>0 401 983</b>	19,60 CHF
4 x 4 mm	<b>0 401 985</b>	19,40 CHF
6 x 6 mm	<b>0 401 986</b>	19,40 CHF
6 x 13 mm	<b>0 401 987</b>	19,60 CHF
10 x 10 mm	<b>0 401 988</b>	19,60 CHF
Ø 6 mm	<b>0 401 989</b>	19,40 CHF
Ø 10 mm	<b>0 401 990</b>	19,40 CHF

### ↓ kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit porte-outils</b>		
Contenu: 8 poignées complètes avec inserts pour les outils suivants : plat : 3 x 6 mm, 3 x 13 mm et 6 x 13 mm, carré : 4 x 4 mm, 6 x 6 mm et 10 x 10 mm, rond : Ø 6 mm et Ø 10 mm	<b>0 401 980</b>	423,20 CHF



# Outils en fibre céramique

Les limes en fibre céramique de joke sont des outils très polyvalents. Elles s'utilisent surtout là où les outils classiques ne suffisent pas, par exemple dans des zones exigeantes telles que des fentes, des nervures, des rainures, etc. Elles sont idéales pour éliminer les structures érodées. Elles donnent de très bons résultats comme outils de rodage et de polissage lorsqu'elles sont utilisées avec des pâtes diamantées. Elles peuvent être utilisées manuellement (par ex. dans le porte-lime spécial, voir p. 281) ou avec une machine à limer à main. Ces limes en fibre céramique donnent d'excellents résultats lorsqu'on les utilise avec des systèmes de polissage à ultrasons.

Pour cela, nous vous recommandons cependant d'utiliser les limes spéciales HT-140 ou les limes Ultra-HT qui permettent de supporter des puissances de sortie très élevées sans pour autant s'user, tout en résistant mieux aux températures élevées. Les limes en fibre céramique Mini vous permettent d'usiner même les endroits les plus exigeants, les limes Soft sont très flexibles grâce à leur liant sous forme de caoutchouc et ne laissent pas la moindre rayure. Nous vous proposons également un grand choix de porte-limes adéquats vous permettant d'utiliser agréablement les limes à la main. Les limes en fibre céramique et les brosses en fibre céramique avec une queue complètent parfaitement notre gamme de produits.



## Cinq raisons d'acheter les limes en fibre céramique joke

1. Les limes sont le numéro un en matière de résistance aux températures élevées (limite supérieure de température dépassant de plus de 30 °C celle des limes d'autres marques !)
2. Les limes joke et le système ENESKAsonic ont été parfaitement harmonisés !
3. Les fibres de polissage mises spécialement au point garantissent un enlèvement maximum et une finition absolument homogène !
4. Les fibres de polissage associées à un liant spécial empêchent tout écaillage de l'extrémité de la lime !
5. Le développement intégré et la fabrication de la première fibre au produit fini garantissent une qualité du produit constante et une optimisation continue des produits !

**267** Limes en fibre céramique joke ULTRA-HT

**268** Limes en fibre céramique joke HT-140

**270** Limes en fibre céramique NEW Super Stone

**278** Limes en fibre céramique diamantées

**279** Limes en fibre céramique joke Mini

**279** Limes en fibre céramique joke Soft

**279** Kit de porte-lime et de limes en fibre céramique

**281** Porte-limes + limes en fibre céramique

**281** Limes en fibre céramique montées sur queue

**282**

**Brosses en fibre céramique**

**283**

**Brosses en fibre céramique Cross Hole**

**284**

**Disques à tronçonner en fibres cristallines Cristone**

## Limes en fibre céramique joke Ultra-HT

### Résistance à la chaleur jusqu'à 200 °C

Ces limes résistent à des températures élevées jusqu'à 200 °C et sont ainsi parfaitement adaptées aux systèmes de polissage à ultrasons. Les limes en fibre céramique résistent même à des taux d'enlèvement de la matière élevés sans se casser et elles ne s'encrassent pas lors de l'usinage.



Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Limes en fibre céramique joke Ultra-HT</b>				
<b>Plate</b>				
1 x 4 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 424 601</b>	17,75 CHF
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 424 611</b>	17,75 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 641</b>	17,75 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 621</b>	17,75 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 631</b>	17,75 CHF
1 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 424 602</b>	26,90 CHF
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 424 612</b>	26,90 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 642</b>	27,20 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 622</b>	26,90 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 632</b>	26,90 CHF
1 x 10 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 424 603</b>	35,15 CHF
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 424 613</b>	35,15 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 643</b>	35,30 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 623</b>	35,15 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 633</b>	35,15 CHF
2 x 4 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 424 604</b>	35,15 CHF
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 424 614</b>	35,15 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 644</b>	35,30 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 624</b>	35,15 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 634</b>	35,15 CHF
2 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 424 605</b>	53,30 CHF
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 424 615</b>	53,30 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 645</b>	53,60 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 625</b>	53,30 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 635</b>	53,30 CHF
2 x 10 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 424 606</b>	69,95 CHF
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 424 616</b>	69,95 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 646</b>	70,40 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 626</b>	69,95 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 636</b>	69,95 CHF

**i** Supports adaptés pour ces limes à la page 281!



## 2 Limes en fibre céramique joke HT-140

### Résistance à la chaleur jusqu'à 140 °C

Les avantages en bref:

- Limes incassables
- Très forte résistance aux températures élevées
- Spécialement mises au point pour les systèmes à ultrasons
- Parfaites pour les rainures et les nervures
- Les limes ne s'écaillent pas



Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
0,5 x 4 x 150 mm	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 406 160-2</b>	28,50 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 110-2</b>	25,00 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 120-2</b>	25,00 CHF	
	# 600 / 25 µm	noir	<b>0 406 170-2</b>	25,00 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 406 180-2</b>	25,00 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 406 140-2</b>	25,00 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 406 100-2</b>	25,00 CHF	
1 x 1 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 406 371</b>	6,20 CHF	
	# 2000	crème	<b>0 406 381</b>	9,00 CHF	
	# 3000	rose	<b>0 406 391</b>	9,00 CHF	
1 x 2 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 406 372</b>	6,35 CHF	
	# 2000	crème	<b>0 406 382</b>	9,25 CHF	
	# 3000	rose	<b>0 406 392</b>	9,25 CHF	
1 x 4 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 406 373</b>	13,00 CHF	
1 x 4 x 150 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 406 211</b>	22,10 CHF	
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 406 161-2</b>	28,50 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 111-2</b>	25,00 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 121-2</b>	25,30 CHF	
	# 600 / 25 µm	noir	<b>0 406 171-2</b>	25,30 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 406 181-2</b>	25,30 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 406 141-2</b>	25,30 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 406 101-2</b>	25,30 CHF	
	1 x 6 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 406 374</b>	19,15 CHF
	1 x 6 x 150 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 406 212</b>	33,25 CHF
		# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 406 162-2</b>	42,00 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 112-2</b>	37,60 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 122-2</b>	37,60 CHF
# 600 / 25 µm		noir	<b>0 406 172-2</b>	37,60 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	<b>0 406 182-2</b>	37,60 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	<b>0 406 142-2</b>	37,60 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	<b>0 406 102-2</b>	37,60 CHF	
1 x 10 x 100 mm		# 1500	jaune	<b>0 406 375</b>	25,15 CHF
1 x 10 x 150 mm		# 120 / 110 µm	violet	<b>0 406 213</b>	43,50 CHF
	# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 406 163-2</b>	56,10 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 113-2</b>	50,20 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 123-2</b>	50,10 CHF	
	# 600 / 25 µm	noir	<b>0 406 173-2</b>	50,10 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 406 183-2</b>	50,10 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 406 143-2</b>	50,10 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 406 103-2</b>	50,10 CHF	
	2 x 6 x 150 mm	# 120 / 110 µm	violet	<b>0 406 214</b>	66,05 CHF
		# 220 / 50 µm	marron foncé	<b>0 406 164-2</b>	83,60 CHF
# 300 / 40 µm		marron clair	<b>0 406 114-2</b>	74,60 CHF	
# 400 / 30 µm		orange	<b>0 406 124-2</b>	74,60 CHF	
# 600 / 25 µm		noir	<b>0 406 174-2</b>	74,60 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	<b>0 406 184-2</b>	74,60 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	<b>0 406 144-2</b>	74,60 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	<b>0 406 104-2</b>	74,60 CHF	



## Limes en fibre céramique joke HT-140

### Résistance à la chaleur jusqu'à 140 °C

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Limes en fibre céramique joke HT-140</b>				
<b>Ronde</b>				
Ø 2,35 x 100 mm	# 220 / 50 µm	gris	<b>0 406 200-2</b>	40,35 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 201-2</b>	34,15 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 202-2</b>	34,15 CHF
	# 600 / 25 µm	noir	<b>0 406 203-2</b>	34,15 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 406 204-2</b>	34,15 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 406 206-2</b>	34,15 CHF
Ø 2,35 x 150 mm	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 342</b>	46,45 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 243</b>	46,45 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 406 244</b>	46,45 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 406 245</b>	46,20 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 406 246</b>	41,45 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 406 247</b>	46,20 CHF
Ø 3 x 100 mm	# 220 / 50 µm	gris	<b>0 406 190-2</b>	40,35 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 191-2</b>	34,15 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 192-2</b>	34,15 CHF
	# 600 / 25 µm	noir	<b>0 406 193-2</b>	34,15 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 406 194-2</b>	34,15 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 406 195-2</b>	34,15 CHF
Ø 3 x 150 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 406 196-2</b>	34,15 CHF
	# 220 / 50 µm	gris	<b>0 406 251</b>	60,20 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 406 352</b>	46,45 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 406 253</b>	52,15 CHF
	# 600 / 25 µm	noir	<b>0 406 254</b>	52,15 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 406 255</b>	52,15 CHF
# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 406 256</b>	52,15 CHF	
# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 406 257</b>	52,15 CHF	

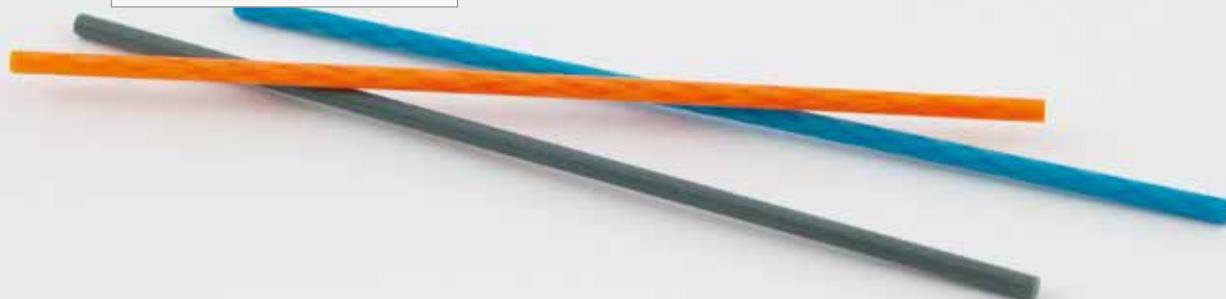


#### Et ce n'est pas tout...

Faites-nous part de vos souhaits particuliers concernant les limes en fibre céramique. Tout est possible ou presque.

N'hésitez pas à contacter notre **service des ventes** :

**+41 31 924 39 39**  
**office@hatag.ch**



## 2 Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Longueur totale : 50mm

### Les avantages en bref:

- Limes incassables
- Très forte résistance aux températures élevées
- Spécialement mises au point pour les systèmes à ultrasons
- Parfaites pour les rainures et les nervures
- Les limes ne s'écaillent pas



	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	0,5 x 4 x 50 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 424 571-1</b>	11,00 CHF
		# 180 / 80 µm	or	<b>0 424 572-1</b>	11,00 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 424 573-1</b>	11,00 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 574-1</b>	11,00 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 424 575-1</b>	11,00 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 576-1</b>	11,00 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 424 577-1</b>	11,00 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 578-1</b>	11,00 CHF

## Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Grains extra fins, longueur totale: 100 mm

**NOUVEAU!**

	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	0,5 x 2 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 428 720</b>	11,00 CHF
		# 2000	crème	<b>0 428 730</b>	12,25 CHF
		# 3000	rose	<b>0 428 740</b>	9,50 CHF
	1 x 1 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 428 721</b>	7,75 CHF
		# 2000	crème	<b>0 428 731</b>	11,60 CHF
		# 3000	rose	<b>0 428 741</b>	11,60 CHF
	1 x 2 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 428 722</b>	8,00 CHF
		# 2000	crème	<b>0 428 732</b>	11,60 CHF
		# 3000	rose	<b>0 428 742</b>	11,60 CHF
	1 x 4 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 428 723</b>	14,20 CHF
	1 x 6 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 428 724</b>	21,95 CHF
	1 x 10 x 100 mm	# 1500	jaune	<b>0 428 725</b>	30,95 CHF



# Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Longueur totale : 100 mm

2



Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
0,5 x 1 x 100 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 810</b>	8,85 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 001</b>	8,90 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 101</b>	8,90 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 201</b>	8,90 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 301</b>	8,90 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 401</b>	8,90 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 501</b>	7,75 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 601</b>	7,75 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 701</b>	7,75 CHF	
	1 x 2 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 012</b>	8,90 CHF
# 180 / 80 µm		or	<b>0 426 112</b>	8,90 CHF	
# 300 / 40 µm		marron clair	<b>0 426 212</b>	8,90 CHF	
# 400 / 30 µm		orange	<b>0 426 312</b>	8,90 CHF	
# 600 / 25 µm		marron foncé	<b>0 426 412</b>	8,90 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	<b>0 426 512</b>	7,75 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	<b>0 426 612</b>	7,75 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	<b>0 426 712</b>	7,75 CHF	
1 x 4 x 100 mm		# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 013</b>	16,15 CHF
		# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 113</b>	16,15 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 213</b>	16,15 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 313</b>	16,15 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 413</b>	16,15 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 513</b>	14,75 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 613</b>	14,75 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 713</b>	14,75 CHF	
	1 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 014</b>	24,05 CHF
		# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 114</b>	24,20 CHF
# 300 / 40 µm		marron clair	<b>0 426 214</b>	24,20 CHF	
# 400 / 30 µm		orange	<b>0 426 314</b>	24,20 CHF	
# 600 / 25 µm		marron foncé	<b>0 426 414</b>	24,20 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	<b>0 426 514</b>	22,35 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	<b>0 426 614</b>	22,35 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	<b>0 426 714</b>	22,35 CHF	
1 x 10 x 100 mm		# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 015</b>	32,50 CHF
		# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 115</b>	32,50 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 215</b>	32,50 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 315</b>	32,50 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 415</b>	32,50 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 515</b>	28,80 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 615</b>	28,80 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 715</b>	28,80 CHF	
	1,5 x 2 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 017</b>	12,10 CHF
		# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 117</b>	12,10 CHF
# 300 / 40 µm		marron clair	<b>0 426 217</b>	12,10 CHF	
# 400 / 30 µm		orange	<b>0 426 317</b>	12,10 CHF	
# 600 / 25 µm		marron foncé	<b>0 426 417</b>	12,10 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	<b>0 426 517</b>	11,15 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	<b>0 426 617</b>	11,15 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	<b>0 426 717</b>	11,15 CHF	

## 2 Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Longueur totale : 100 mm

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
1,5 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 019</b>	36,10 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 119</b>	36,10 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 219</b>	36,10 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 319</b>	36,10 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 419</b>	36,10 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 519</b>	32,75 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 619</b>	32,75 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 719</b>	32,75 CHF
2 x 4 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 022</b>	32,50 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 122</b>	32,50 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 222</b>	32,50 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 322</b>	32,50 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 422</b>	32,50 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 522</b>	28,80 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 622</b>	28,80 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 722</b>	28,80 CHF
2 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 023</b>	48,10 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 123</b>	48,10 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 223</b>	48,10 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 323</b>	48,10 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 423</b>	48,10 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 523</b>	43,60 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 623</b>	43,60 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 723</b>	43,60 CHF
3 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 028</b>	72,00 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 128</b>	72,00 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 228</b>	72,00 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 328</b>	72,00 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 428</b>	72,00 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 528</b>	65,35 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 628</b>	65,35 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 728</b>	65,35 CHF
1 x 1 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 011</b>	8,90 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 111</b>	8,90 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 211</b>	8,90 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 311</b>	8,90 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 411</b>	8,90 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 511</b>	7,75 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 611</b>	7,75 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 711</b>	7,75 CHF
2 x 2 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 021</b>	16,15 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 121</b>	16,15 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 221</b>	16,15 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 321</b>	16,15 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 421</b>	16,15 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 521</b>	14,75 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 621</b>	14,75 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 721</b>	14,75 CHF



## Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Longueur totale : 150 mm

2

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
0,5 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 839</b>	13,20 CHF	
0,5 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 840</b>	13,20 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 031</b>	13,20 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 131</b>	13,20 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 231</b>	13,20 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 331</b>	13,20 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 431</b>	13,20 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 531</b>	12,25 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 631</b>	12,25 CHF	
0,5 x 4 x 150 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 731</b>	12,25 CHF	
	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 841</b>	24,10 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 032</b>	23,95 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 132</b>	23,95 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 232</b>	23,95 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 332</b>	23,95 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 432</b>	23,95 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 532</b>	21,10 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 632</b>	21,10 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 732</b>	21,10 CHF	
	0,5 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 842</b>	36,55 CHF
		# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 033</b>	35,40 CHF
# 180 / 80 µm		or	<b>0 426 133</b>	35,40 CHF	
# 300 / 40 µm		marron clair	<b>0 426 233</b>	35,40 CHF	
# 400 / 30 µm		orange	<b>0 426 333</b>	35,40 CHF	
# 600 / 25 µm		marron foncé	<b>0 426 433</b>	35,40 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	<b>0 426 533</b>	32,50 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	<b>0 426 633</b>	32,50 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	<b>0 426 733</b>	32,50 CHF	
0,5 x 10 x 150 mm		# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 843</b>	46,95 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 034</b>	46,55 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 134</b>	46,55 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 234</b>	46,55 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 334</b>	46,55 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 434</b>	46,55 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 534</b>	42,20 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 634</b>	42,20 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 734</b>	42,20 CHF	
	0,8 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 844</b>	13,20 CHF
0,8 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 845</b>	13,20 CHF	
0,8 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 846</b>	24,10 CHF	
0,8 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 847</b>	36,55 CHF	
0,8 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 848</b>	46,95 CHF	
1 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 850</b>	13,20 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 041</b>	13,20 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 141</b>	13,20 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 241</b>	13,20 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 341</b>	13,20 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 441</b>	13,20 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 541</b>	12,25 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 641</b>	12,25 CHF	
# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 741</b>	12,25 CHF		



0,5 x 4 x 150 mm

0,5 x 6 x 150 mm

0,5 x 10 x 150 mm

0,8 x 1 x 150 mm

0,8 x 2 x 150 mm

0,8 x 4 x 150 mm

0,8 x 6 x 150 mm

0,8 x 10 x 150 mm

1 x 2 x 150 mm

## 2 Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Longueur totale : 150 mm

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
1 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 851</b>	24,10 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 042</b>	23,95 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 142</b>	23,95 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 242</b>	23,95 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 342</b>	23,95 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 442</b>	23,95 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 542</b>	21,10 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 642</b>	21,10 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 742</b>	21,10 CHF
1 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 852</b>	36,55 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 043</b>	35,25 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 143</b>	35,25 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 243</b>	35,25 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 343</b>	35,25 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 443</b>	35,25 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 543</b>	32,30 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 643</b>	32,30 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 743</b>	32,30 CHF
1 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 853</b>	46,95 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 044</b>	46,55 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 144</b>	46,55 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 244</b>	46,55 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 344</b>	46,55 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 444</b>	46,55 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 544</b>	42,20 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 644</b>	42,20 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 744</b>	42,55 CHF
1,5 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 854</b>	18,05 CHF
1,5 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 855</b>	18,05 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 046</b>	17,90 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 146</b>	17,90 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 246</b>	17,90 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 346</b>	17,90 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 446</b>	17,90 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 546</b>	16,15 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 646</b>	16,15 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 746</b>	16,15 CHF
1,5 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 856</b>	35,40 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 047</b>	35,05 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 147</b>	35,05 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 247</b>	35,05 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 347</b>	35,05 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 447</b>	35,05 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 547</b>	32,50 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 647</b>	32,50 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 747</b>	32,50 CHF

## Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Longueur totale : 150 mm

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
1,5 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 857</b>	53,50 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 048</b>	52,90 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 148</b>	52,90 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 248</b>	52,90 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 348</b>	52,90 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 448</b>	52,90 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 548</b>	47,45 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 648</b>	47,45 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 748</b>	47,45 CHF
1,5 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 858</b>	70,45 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 049</b>	69,65 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 149</b>	69,65 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 249</b>	69,65 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 349</b>	69,65 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 449</b>	69,65 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 549</b>	62,85 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 649</b>	62,85 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 749</b>	62,85 CHF
2 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 860</b>	46,95 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 051</b>	46,55 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 151</b>	46,55 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 251</b>	46,55 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 351</b>	46,55 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 451</b>	46,55 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 551</b>	42,20 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 651</b>	42,20 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 751</b>	42,20 CHF
2 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 861</b>	71,25 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 052</b>	70,65 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 152</b>	70,45 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 252</b>	70,45 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 352</b>	70,65 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 452</b>	70,45 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 552</b>	62,85 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 652</b>	62,85 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 752</b>	62,85 CHF
2 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 862</b>	93,85 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 053</b>	93,00 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 153</b>	93,00 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 253</b>	93,00 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 353</b>	93,00 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 453</b>	93,00 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 553</b>	84,00 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 653</b>	84,00 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 753</b>	84,00 CHF
3 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 863</b>	35,40 CHF
3 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 864</b>	35,40 CHF

## 2 Kit de porte-lime et de limes en fibre céramique

Longueur totale:150 mm

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
3 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 865</b>	70,45 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 056</b>	69,65 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 156</b>	69,65 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 256</b>	69,65 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 356</b>	69,65 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 456</b>	69,65 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 556</b>	62,85 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 656</b>	62,85 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 756</b>	62,85 CHF
3 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 866</b>	105,20 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 057</b>	105,50 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 157</b>	105,50 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 257</b>	105,50 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 357</b>	105,50 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 457</b>	105,50 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 557</b>	94,35 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 657</b>	94,35 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 757</b>	94,35 CHF
3 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 867</b>	140,75 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 058</b>	139,05 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 158</b>	139,05 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 258</b>	139,05 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 358</b>	139,05 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 458</b>	139,05 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 558</b>	125,40 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 658</b>	125,40 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 758</b>	125,40 CHF
1 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 849</b>	13,20 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 040</b>	13,20 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 140</b>	13,20 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 240</b>	13,20 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 340</b>	13,20 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 440</b>	13,20 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 540</b>	12,25 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 640</b>	12,25 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 740</b>	12,25 CHF
2 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	<b>0 426 859</b>	24,10 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 426 050</b>	23,95 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 426 150</b>	23,95 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 426 250</b>	23,95 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 426 350</b>	23,95 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 426 450</b>	23,95 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 426 550</b>	21,10 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 426 650</b>	21,10 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 426 750</b>	21,10 CHF



3 x 6 x 150 mm

3 x 10 x 150 mm

1 x 1 x 150 mm

2 x 2 x 150 mm

## Limes en fibre céramique NEW Super Stone

### Forme : ronde

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Ø 2,35 x 50 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 428 001</b>	16,70 CHF
	Ø 2,35 x 100 mm	# 120 / 110 µm	<b>0 428 002</b>	32,45 CHF
Ø 2,35 x 100 mm	# 180 / 80 µm	or	<b>0 428 102</b>	32,45 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 428 202</b>	32,45 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 428 302</b>	32,45 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 428 402</b>	32,45 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 428 502</b>	29,30 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 428 602</b>	30,50 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 428 702</b>	29,15 CHF
	Ø 2,35 x 150 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 428 003</b>
# 180 / 80 µm		or	<b>0 428 103</b>	48,55 CHF
# 300 / 40 µm		marron clair	<b>0 428 203</b>	48,55 CHF
# 400 / 30 µm		orange	<b>0 428 303</b>	48,55 CHF
# 600 / 25 µm		marron foncé	<b>0 428 403</b>	48,55 CHF
# 800 / 20 µm		bleu	<b>0 428 503</b>	44,15 CHF
# 1000 / 15 µm		blanc	<b>0 428 603</b>	44,15 CHF
# 1200 / 10 µm		rouge	<b>0 428 703</b>	44,15 CHF
Ø 3 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 428 005</b>	32,45 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 428 105</b>	32,45 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 428 205</b>	32,45 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 428 305</b>	32,45 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 428 405</b>	32,45 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 428 505</b>	32,45 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 428 605</b>	29,30 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 428 705</b>	29,30 CHF
Ø 3 x 150 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 428 006</b>	48,55 CHF
	# 180 / 80 µm	or	<b>0 428 106</b>	48,55 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 428 206</b>	48,55 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	<b>0 428 306</b>	48,55 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 428 406</b>	48,55 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 428 506</b>	44,15 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 428 606</b>	44,15 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 428 706</b>	44,15 CHF



## 2 Limes en fibre céramique diamantées



Prenons les limes en fibre céramique qui ont fait leur preuve depuis longtemps et ajoutons des grains de diamant au liant. On obtient alors un mélange intéressant qui symbolise le perfectionnement judicieux du produit. Les grains de diamant ajoutés entre les différentes fibres et surtout sur le périmètre des limes permettent de les utiliser sur toute leur longueur. Le résultat: une surface fine et très uniforme garantissant un bon enlèvement de la matière.

Astuce : parfaites pour une utilisation avec des systèmes de polissage à ultrasons.

Dimensions	Longueur totale	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Limes en fibre céramique diamantées</b>					
<b>Plate</b>					
1 x 4 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	<b>0 406 080</b>	38,15 CHF
	100	# 400 / 30 µm	bleu/vert	<b>0 406 051</b>	38,15 CHF
	100	# 800 / 20 µm	gris	<b>0 406 052</b>	36,30 CHF
	100	# 1200 / 15 µm	vert mousse	<b>0 406 053</b>	38,15 CHF
1 x 6 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	<b>0 406 081</b>	59,15 CHF
	100	# 400 / 30 µm	bleu/vert	<b>0 406 054</b>	59,15 CHF
	100	# 800 / 20 µm	gris	<b>0 406 055</b>	59,15 CHF
	100	# 1200 / 15 µm	vert mousse	<b>0 406 056</b>	59,15 CHF
1 x 10 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	<b>0 406 082</b>	93,65 CHF
	100	# 400 / 30 µm	bleu/vert	<b>0 406 057</b>	93,65 CHF
	100	# 800 / 20 µm	gris	<b>0 406 058</b>	93,65 CHF
	100	# 1200 / 15 µm	vert mousse	<b>0 406 059</b>	93,65 CHF
<b>Ronde</b>					
Ø 3 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	<b>0 406 089</b>	84,30 CHF
	100	# 400 / 30 µm	gris	<b>0 406 090</b>	84,30 CHF
	100	# 600 / 25 µm	vert mousse	<b>0 406 091</b>	84,30 CHF





## Limes en fibre céramique joke Mini

### Pour les travaux de précision !

Ces limes minuscules sont parfaitement adaptées aux travaux manuels sur des surfaces très petites. Des supports appropriés rendent leur manipulation agréable.

	Dimensions	Grain	Coloris	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Limes en fibre céramique joke Mini</b>						
<b>Plate</b>						
	0,5 x 0,5 x 50 mm	# 800 / 20 µm	bleu	3 pièces	<b>0 424 952</b>	14,25 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	3 pièces	<b>0 424 951</b>	14,25 CHF
	0,9 x 0,9 x 50 mm	# 800 / 20 µm	bleu	3 pièces	<b>0 424 962</b>	14,25 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	3 pièces	<b>0 424 961</b>	14,25 CHF

#### Accessoires / Pièces de rechange

	Porte-outils	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-lime pour limes en fibre céramique Mini</b>			
	Porte-lime pour limes en fibre céramique 0,5 x 0,5 mm	carré	<b>0 424 950</b> 12,40 CHF
	Porte-lime pour limes en fibre céramique 0,9 x 0,9 mm	carré	<b>0 424 960</b> 15,65 CHF



## Limes en fibre céramique joke Soft

### Tendres et flexibles !

Elles sont idéales pour ébavurer les électrodes d'érosion en cuivre et pour l'usinage de l'acier inoxydable et de l'aluminium. Le liant sous forme de caoutchouc rend ces limes tendres et flexibles. Elles ne causent aucune rayure et n'endommagent donc pas, par exemple, l'électrode pendant l'usinage. Cela permet de réduire les erreurs, les coûts et le temps d'usinage. Les limes garantissent un enlèvement très régulier de la matière et une surface brillante. Elles permettent d'obtenir un beau brillant sur les aciers d'outils à partir de 50 HRC. Elles ne peuvent être utilisées qu'à la main !

	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Limes en fibre céramique joke Soft</b>					
<b>Plate</b>					
	2 x 6 x 100 mm	# 1200 / 10 µm	blanc	<b>0 424 981</b>	83,60 CHF
<b>Ronde</b>					
	Ø 3 x 100 mm	# 1200 / 10 µm	blanc	<b>0 424 982</b>	83,60 CHF



## 2 Kit porte-lime + limes en fibre céramique pour les travaux manuels

### Kit porte-lime + limes en fibre céramique

En choisissant ce kit, vous obtenez non seulement le porte-lime pratique, mais également les limes en fibre céramique adéquates.

Le couple idéal pour les emplacements étroits, filigranes et difficiles d'accès et pour les détails ultrafins sur la pièce à usiner.

Le porte-lime ultraléger tient bien en main et garantit une utilisation extrêmement agréable. Le verrouillage rotatif pratique garantit une bonne fixation des limes, d'où un changement d'outils ultrasimple.

Kit comprenant un porte-lime et trois limes. D'autres limes adéquates sont disponibles (voir le tableau !).



	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit porte-lime + limes en fibre céramique</b>		
 <p>Le kit est composé d'un porte-lime avec capuchon de protection et de 3 limes en fibre céramique 0,5 x 4 x 50 mm dans les grains 120/110 µm, 300/40 µm et 800/20 µm</p>	<b>0 424 600</b>	33,20 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Limes de rechange</b>					
	0,5 x 4 x 50 mm	# 120 / 110 µm	vert	<b>0 424 571-1</b>	11,00 CHF
		# 180 / 80 µm	or	<b>0 424 572-1</b>	11,00 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	<b>0 424 573-1</b>	11,00 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	<b>0 424 574-1</b>	11,00 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	<b>0 424 575-1</b>	11,00 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	<b>0 424 576-1</b>	11,00 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	<b>0 424 577-1</b>	11,00 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	<b>0 424 578-1</b>	11,00 CHF



## Porte-limes en fibre céramique Pour les travaux manuels

Ces manches en plastique pratiques pour les limes en fibre céramique permettent une utilisation manuelle de toutes les limes en fibre céramique. Ils existent en différentes largeurs ainsi que pour les limes rondes.

	Prise d'outil	Porte-outils	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de	
					1 kit	1 pièce
<b>Porte-lime pour limes en fibre céramique</b>						
	Porte-lime pour limes d'1 mm de large	0,5 - 3 x 1 mm	rectangulaire	<b>0 406 157</b>	-	8,30 CHF
	Porte-lime pour limes de 2 mm de large	0,5 - 3 x 2 mm	rectangulaire	<b>0 406 154</b>	-	8,30 CHF
	Porte-lime pour limes de 4 mm de large	0,5 - 3 x 4 mm	rectangulaire	<b>0 406 151</b>	-	8,30 CHF
	Porte-lime pour limes de 6 mm de large	0,5 - 3 x 6 mm	rectangulaire	<b>0 406 152</b>	-	8,30 CHF
	Porte-lime pour limes de 10 mm de large	0,5 - 3 x 10 mm	rectangulaire	<b>0 406 153</b>	-	8,30 CHF
Lot (porte-limes de 4, 6 et 10 mm de large)	0,5 - 3 x 4, 6 & 10 mm	rectangulaire	3 pièces	<b>0 406 150</b>	22,95 CHF	-
<b>Porte-lime pour limes rondes en fibre céramique</b>						
	Porte-lime pour limes rondes en fibre céramique Ø 2,35 mm	Ø 2,35 mm	rond	<b>0 406 156</b>	-	17,50 CHF
	Porte-lime pour limes rondes en fibre céramique Ø 3 mm	Ø 3 mm	rond	<b>0 406 155</b>	-	15,80 CHF
<b>Porte-lime pour limes en fibre céramique Mini</b>						
	Porte-lime pour limes en fibre céramique 0,5 x 0,5 mm		carré	<b>0 424 950</b>	-	12,40 CHF
	Porte-lime pour limes en fibre céramique 0,9 x 0,9 mm		carré	<b>0 424 960</b>	-	15,65 CHF

## Limes en fibre céramique montées sur queue Ø queue 3 x 30 mm

Les limes en fibre céramique sont très bien maintenues dans la queue. Elles sont économiques et efficaces car elles suppriment les déchets. Ces outils sont extrêmement polyvalents : ils sont parfaitement adaptés aux systèmes de polissage à ultrasons et aux machines à limer à main à faible course. Ils donnent aussi d'excellents résultats avec des appareils rotatifs jusqu'à une vitesse de rotation de 50 000 tr/min.



	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de
						1 pièce
<b>Limes en fibre céramique sur queue de Ø 3 x 30 mm</b>						
<b>Ronde</b>						
	Ø 1 x 9 mm	# 180 / 80 µm	or	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 100</b>	10,70 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 105</b>	10,70 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 110</b>	10,70 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 115</b>	10,70 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 120</b>	10,70 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 125</b>	10,70 CHF
	Ø 1,5 x 9 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 130</b>	10,70 CHF
		# 180 / 80 µm	or	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 101</b>	10,70 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 106</b>	10,70 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 111</b>	10,70 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 116</b>	10,70 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 121</b>	10,70 CHF
Ø 2 x 9 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 126</b>	10,70 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 131</b>	10,70 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 102</b>	10,70 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 107</b>	10,70 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 112</b>	10,70 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 127</b>	10,70 CHF	
		# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	<b>0 425 132</b>	10,70 CHF

  $n_{max}$  50.000 1/min

## 2 Broses en fibres cristallines

### Ø queue 3 x 30 mm

Ces broses en fibres cristallines sur queue sont composées de fibres cristallines liées. Une utilisation frontale permet d'optimiser les résultats et d'éliminer structures érodées, bavures, etc.

	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Broses en fibres cristallines, Ø queue 3 x 30 mm</b>						
	Ø 5 x 20 mm	# 150	vert	Ø 3 x 30 mm	<b>0 406 430</b>	46,55 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 200	rose	Ø 3 x 30 mm	<b>0 406 431</b>	46,55 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 400	violet	Ø 3 x 30 mm	<b>0 406 432</b>	46,55 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 600	orange	Ø 3 x 30 mm	<b>0 406 433</b>	46,55 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	<b>0 406 434</b>	46,55 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 1000	blanc	Ø 3 x 30 mm	<b>0 406 435</b>	46,55 CHF

## Broses en fibres céramique

### Ø queue 3 x 30 mm

  $n_{max}$  12.000 1/min



Ces broses regroupent plusieurs fibres céramiques sous forme de pinceau. D'où un travail très efficace car les fibres utilisées de manière frontale donnent des performances optimales. Elles sont parfaites pour enlever les structures érodées ou pour ébavurer l'aluminium, le laiton, etc.

Astuce : nette amélioration des résultats en utilisant de la pâte diamantée.

	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Broses en fibre céramique Ø queue 3 x 30 mm</b>							
	Ø 5 x 20 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	12000 1/min	<b>0 406 200</b>	46,55 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	12000 1/min	<b>0 406 240</b>	46,55 CHF



## Brosses en fibres céramique Cross-Hole 2

- Matière en céramique spéciale  $Al_2O_3$  à la pointe du progrès
- La force centrifuge résultant de la rotation dirige les pointes de meulage des bâtons de fibres vers les alésages transversaux et élimine efficacement les bavures fines jusqu'à 0,1 mm
- Cela permet d'éliminer avec précaution les bavures sans endommager les alésages
- Un bâton de fibres est composé d'env. 1 000 fibres individuelles qui ont chacune un diamètre d'env. 10  $\mu m$  ce qui permet d'obtenir une structure cristalline parfaite pour le meulage, la pointe étant composée d'env. 1 000 arêtes de coupe extrêmement denses
- L'auto-affûtage des arêtes de coupe à l'extrémité des fibres garantit un meulage très performant. Les arêtes de coupe fonctionnant de manière constante garantissent une performance de meulage continue et stable
- Utilisation polyvalente par ex. sur des centres d'usinage, sur des machines spéciales, sur des perceuses, sur des robots, etc.
- La forte élasticité et la grande flexibilité garantissent une adaptation parfaite à la pièce à usiner
- Longues durées de vie tout en garantissant un rendement accru et moins de frais

Pour diamètre d'alésage	Dim. tête	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Brosses en fibre céramique Cross-Hole</b>						
3,5 - 5 mm	$\emptyset$ 3,5 x 50 mm	$\emptyset$ 3 x 30 mm	120 mm	20000 1/min	<b>0 406 291</b>	79,70 CHF
5 - 8 mm	$\emptyset$ 5 x 50 mm	$\emptyset$ 3 x 30 mm	120 mm	14000 1/min	<b>0 406 292</b>	79,70 CHF
	$\emptyset$ 5 x 50 mm	$\emptyset$ 4 x 30 mm	170 mm	12000 1/min	<b>0 406 293</b>	139,70 CHF
8 - 10 mm	$\emptyset$ 8 x 50 mm	$\emptyset$ 6 x 30 mm	120 mm	14000 1/min	<b>0 406 294</b>	108,35 CHF
	$\emptyset$ 8 x 50 mm	$\emptyset$ 6 x 30 mm	170 mm	12000 1/min	<b>0 406 295</b>	178,10 CHF
10 - 14 mm	$\emptyset$ 10 x 50 mm	$\emptyset$ 6 x 30 mm	120 mm	14000 1/min	<b>0 406 296</b>	156,75 CHF
	$\emptyset$ 10 x 50 mm	$\emptyset$ 8 x 30 mm	170 mm	12000 1/min	<b>0 406 297</b>	241,30 CHF
14 - 20 mm	$\emptyset$ 20 x 60 mm	$\emptyset$ 12 x 30 mm	130 mm	14000 1/min	<b>0 406 320</b>	215,50 CHF



### Mode de fonctionnement

#### 1. Mouvement d'approche

La broche étant à l'arrêt, avancez l'outil vers l'alésage en amont de l'endroit à ébavurer.

#### 2. Mise en marche de la broche de travail

Démarrez la rotation vers la droite de la broche dans l'alésage, juste avant l'alésage transversal à ébavurer.

#### 3. Mouvement vers l'avant et vers l'arrière

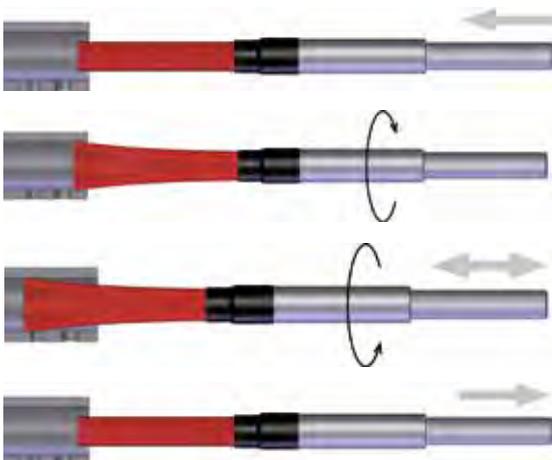
Amenez les bâtons de fibres en amont et en aval des alésages transversaux. Nous vous conseillons, en plus, de changer le sens de rotation de la broche lors du mouvement vers l'arrière.

#### 4. Retrait de l'outil de l'alésage

Il faut stopper la rotation de la broche avant de retirer l'outil de l'alésage.

#### Remarque :

Afin d'obtenir un résultat d'ébavurage parfait, veuillez répéter ces quatre étapes de l'autre côté de l'alésage principal.



## 2 Disques à tronçonner en fibre cristalline Cristone Pour acier trempé et métaux durs

Extrêmement stables, résistants à la rupture, performance de coupe élevée. Les disques à tronçonner en fibre cristalline Cristone de joke. Utilisation à sec ou en combinaison avec des pâtes diamantées ou fluides.

	Dimensions	Dim. alésage	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques à tronçonner en fibre cristalline Cristone</b>							
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	150	vert	50000 1/min	<b>0 425 200</b>	38,75 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	200	rose	50000 1/min	<b>0 425 201</b>	38,75 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	400	violet	50000 1/min	<b>0 425 202</b>	38,75 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	600	orange	50000 1/min	<b>0 425 203</b>	38,75 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	800	bleu	50000 1/min	<b>0 425 204</b>	38,75 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	1000	blanc	50000 1/min	<b>0 425 205</b>	38,75 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	150	vert	45000 1/min	<b>0 425 206</b>	47,45 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	200	rose	45000 1/min	<b>0 425 207</b>	47,45 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	400	violet	45000 1/min	<b>0 425 208</b>	47,45 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	600	orange	45000 1/min	<b>0 425 209</b>	47,45 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	800	bleu	45000 1/min	<b>0 425 210</b>	47,45 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	1000	blanc	45000 1/min	<b>0 425 211</b>	47,45 CHF

## Disques à tronçonner en fibre cristalline Cristone Pour acier trempé et métaux durs



⚙️ Accessoires / Pièces de rechange

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. max. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de disques de meulage CRATEX®</b>						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 279</b>	1,60 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 275</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40/30 mm	24	Ø 38 x 3 mm	<b>0 545 278</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 276</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40 mm	26	Ø 25 x 8,5 mm	<b>0 545 280</b>	2,35 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 277</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 40 mm	27	Ø 25 x 8,5 mm	<b>0 545 281</b>	2,35 CHF

## Disques à tronçonner diamantés en matière plastique joke Dia Disc

Ce sont des disques en matière plastique minces et très souples revêtus de diamants naturels. Il est possible d'utiliser les disques des deux côtés pour polir le zirconium, le verre, le titane, la pierre et tous les aciers. Ils sont parfaits pour les fentes étroites, etc. Il est possible de les utiliser avec du fluide ou de la pâte diamantée. **Vmax. : 5 000 tr/min**

	Dimensions	Dim. alésage	Épaisseur feuille	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques à tronçonner diamantés en matière plastique joke Dia-Disc</b>								
	Ø 22 x 0,25 mm	1,8 mm	0,25 mm	30 µm	grün	5.000 1/min	<b>0 571 098</b>	37,70 CHF
		1,8 mm	0,25 mm	9 µm	blau	5.000 1/min	<b>0 571 099</b>	37,70 CHF

⚙️ Accessoires / Pièces de rechange

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. max. de la meule	Réf	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de disques de meulage CRATEX®</b>						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 275</b>	1,85 CHF
		Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 276</b>	1,85 CHF
		Ø 3 x 40/30 mm	24	Ø 38 x 3 mm	<b>0 545 278</b>	1,85 CHF

## 2 Insert de brosse en fibre cristalline Cristone®

Dimensions	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Insert de brosse fibre cristalline Cristone®</b>					
Ø 6 x 30 mm	# 150	vert	12000 1/min	<b>0 406 440</b>	68,20 CHF
	# 200	rose	12000 1/min	<b>0 406 446</b>	64,85 CHF
	# 400	violet	12000 1/min	<b>0 406 452</b>	64,85 CHF
	# 600	orange	12000 1/min	<b>0 406 458</b>	64,85 CHF
	# 800	bleu	12000 1/min	<b>0 406 464</b>	64,85 CHF
	# 1000	blanc	12000 1/min	<b>0 406 470</b>	64,85 CHF
	# 1200	rouge	12000 1/min	<b>0 406 476</b>	64,85 CHF
Ø 15 x 50 mm	# 150	vert	7200 1/min	<b>0 406 441</b>	142,60 CHF
	# 200	rose	7200 1/min	<b>0 406 447</b>	142,60 CHF
	# 400	violet	7200 1/min	<b>0 406 453</b>	142,60 CHF
	# 600	orange	7200 1/min	<b>0 406 459</b>	142,60 CHF
	# 800	bleu	7200 1/min	<b>0 406 465</b>	142,60 CHF
	# 1000	blanc	7200 1/min	<b>0 406 471</b>	142,60 CHF
	# 1200	rouge	7200 1/min	<b>0 406 477</b>	142,60 CHF
Ø 25 x 75 mm	# 150	vert	6000 1/min	<b>0 406 442</b>	340,65 CHF
	# 200	rose	6000 1/min	<b>0 406 448</b>	340,65 CHF
	# 400	violet	6000 1/min	<b>0 406 454</b>	340,65 CHF
	# 600	orange	6000 1/min	<b>0 406 460</b>	340,65 CHF
	# 800	bleu	6000 1/min	<b>0 406 466</b>	340,65 CHF
	# 1000	blanc	6000 1/min	<b>0 406 472</b>	340,65 CHF
	# 1200	rouge	6000 1/min	<b>0 406 478</b>	340,65 CHF
Ø 40 x 75 mm	# 150	vert	3600 1/min	<b>0 406 443</b>	521,30 CHF
	# 200	rose	3600 1/min	<b>0 406 449</b>	521,30 CHF
	# 400	violet	3600 1/min	<b>0 406 455</b>	521,30 CHF
	# 600	orange	3600 1/min	<b>0 406 461</b>	521,30 CHF
	# 800	bleu	3600 1/min	<b>0 406 467</b>	521,30 CHF
	# 1000	blanc	3600 1/min	<b>0 406 473</b>	521,30 CHF
	# 1200	rouge	3600 1/min	<b>0 406 479</b>	521,30 CHF
Ø 60 x 75 mm	# 150	vert	2400 1/min	<b>0 406 444</b>	886,45 CHF
	# 200	rose	2400 1/min	<b>0 406 450</b>	886,45 CHF
	# 400	violet	2400 1/min	<b>0 406 456</b>	886,45 CHF
	# 600	orange	2400 1/min	<b>0 406 462</b>	886,45 CHF
	# 800	bleu	2400 1/min	<b>0 406 468</b>	886,45 CHF
	# 1000	blanc	2400 1/min	<b>0 406 474</b>	886,45 CHF
	# 1200	rouge	2400 1/min	<b>0 406 480</b>	886,45 CHF
Ø 100 x 75 mm	# 150	vert	1400 1/min	<b>0 406 445</b>	1562,55 CHF
	# 200	rose	1400 1/min	<b>0 406 451</b>	1562,55 CHF
	# 400	violet	1400 1/min	<b>0 406 457</b>	1562,55 CHF
	# 600	orange	1400 1/min	<b>0 406 463</b>	1562,55 CHF
	# 800	bleu	1400 1/min	<b>0 406 469</b>	1562,55 CHF
	# 1000	blanc	1400 1/min	<b>0 406 475</b>	1562,55 CHF
	# 1200	rouge	1400 1/min	<b>0 406 481</b>	1562,55 CHF



## Insert de brosse en fibre cristalline Cristone®

2

### Application :

- Outils idéaux pour la finition des surfaces, le polissage fin des pièces de précision et le lissage des bords inégaux.
- Les brosses en fibres s'usent avec le temps et perdent en flexibilité, ce qui entraîne une force de meulage plus importante.
  - La modification de la longueur des brosses dans le support permet de régler la flexibilité.

Utilisable par ex. dans les machines d'usinage CNC, les robots, etc.

### Matières :

- Aciers trempés et pré-trempés
- Aciers alliés
- Laiton
- Alliages d'aluminium



### Accessoires / Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Support pour insert de brosse fibre cristalline, Cristone®</b>			
	Ø 6 mm	<b>0 406 482</b>	64,85 CHF
	Ø 15 mm	<b>0 406 483</b>	168,55 CHF
	Ø 25 mm	<b>0 406 484</b>	251,60 CHF
	Ø 40 mm	<b>0 406 485</b>	285,15 CHF
	Ø 60 mm	<b>0 406 486</b>	575,45 CHF
	Ø 100 mm	<b>0 406 487</b>	860,65 CHF

### Granulation recommandée

Matériel	Grain	Code couleur
Acier trempé	# 150	
	# 200	
Acier inoxydable	# 450	
Acier non traité	# 600	
Aciers alliés	# 800	
Laiton	# 1000	
Aluminium	# 1200	

# Outils abrasifs et non tissés

**289** Bandes et cordons abrasifs

**290** Manchons abrasifs et  
capuchons abrasifs

**298** Roues abrasives en éventail

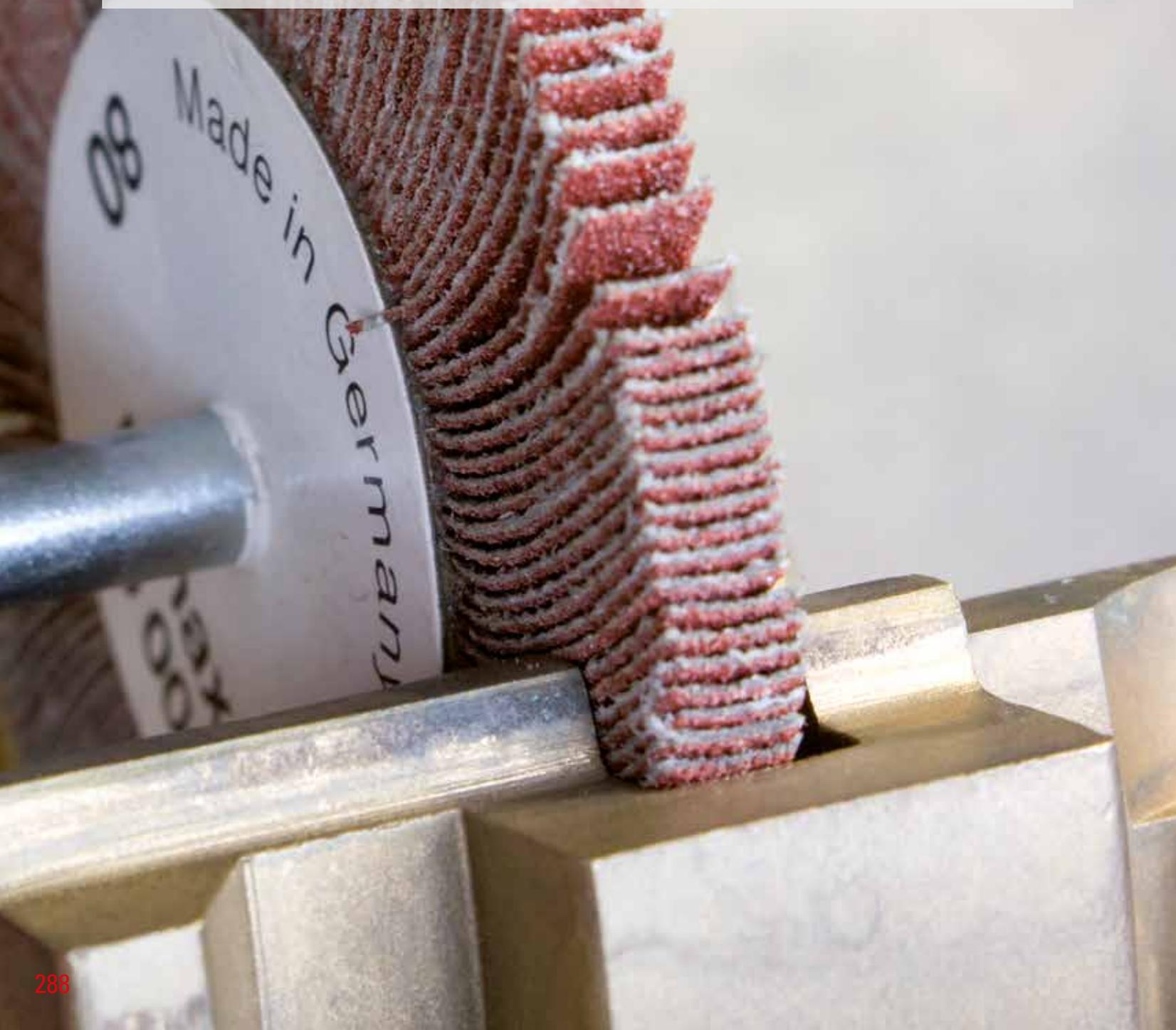
**304** Meules-boisseaux

**306** Feuilles abrasives

**316** Feuilles et bandes  
abrasives

Venez découvrir la gamme complète de produits abrasifs et d'outils de meulage.

Qu'ils soient en rotation sur une tige, qu'ils soient sous forme de capuchons ou de manchons, de bandes, de feuilles et/ou de disques... Vous trouverez certainement chez nous l'outil parfaitement adapté à votre opération de meulage !



## Bandes et cordons abrasifs MITCHELL'S corindon • carbure de silicium

Les cordons abrasifs de joke vous ouvrent les portes d'un nouveau monde pour des travaux sur des matériaux difficilement accessibles. Ces outils rendent possible l'alésage, l'ébavurage et le polissage des petites grumelures, rainures, entailles, découpes et beaucoup d'autres endroits difficiles d'accès. Les cordons sont résistants, ne s'effilochent pas et peuvent être imprégnés au choix de corindon, carbure de silicium ou oxyde de fer. Ils s'adaptent ainsi parfaitement à chacune de vos exigences. Ils peuvent être utilisés avec ou sans pâte et leur utilisation est très aisée : en une seule « coupe », vous pouvez obtenir la longueur de cordon désirée. Les cordons abrasifs sont livrés en bobines pratiques de 15 mètres. Ils sont disponibles en diamètre de 0,3 à 2,4 mm et en bande de 2,4 mm de largeur.

- Applicable à tous les matériaux
- Usinage de zones difficiles à atteindre

	Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Cordons et bandes abrasives</b>					
<b>Corindon</b>					
	Ø 0,8 mm	200	54	<b>0 531 974</b>	34,70 CHF
	Ø 1,0 mm	180	53	<b>0 531 973</b>	34,70 CHF
	Ø 1,4 mm	120	51	<b>0 531 972</b>	33,45 CHF
	Ø 1,8 mm	180	50	<b>0 531 971</b>	57,85 CHF
	Ø 2,1 mm	120	49	<b>0 531 970</b>	57,85 CHF
	Ø 2,4 mm	150	48	<b>0 531 998</b>	97,70 CHF
	2,4 x 0,9 mm	180	56	<b>0 531 975</b>	34,70 CHF
	3,2 x 0,9 mm	180	57	<b>0 531 976</b>	37,05 CHF
<b>Carbure de silicium</b>					
	Ø 0,3 mm	280	66	<b>0 531 983</b>	91,15 CHF
	Ø 0,4 mm	200	60	<b>0 531 982</b>	37,90 CHF
	Ø 0,5 mm	200	55	<b>0 531 981</b>	37,90 CHF
	Ø 1,0 mm	180	53-S	<b>0 531 985</b>	67,70 CHF



Travail sur un pied de dent



Travail sur un perçage

## 2 Manchons et capuchons abrasifs, supports en caoutchouc jokeFlex

### Manchons et capuchons abrasifs jokeFlex

Fabriqués sans soudure et sans transition, les manchons et capuchons de la série jokeFlex vous permettent d'obtenir des résultats exceptionnels. Ils sont emboîtés sur des supports en caoutchouc élastiques et de forme adaptée. Particularité : le rainurage spécial des supports en caoutchouc maintient de manière sûre les manchons et capuchons abrasifs emboîtés grâce à la force centrifuge générée lors de l'usinage rotatif. Il suffit de remplacer les manchons et les capuchons usés par des neufs, vous pouvez réutiliser les supports.

Les manchons et les capuchons jokeFlex tournent très bien, sont faciles à guider et donnent une surface très douce. Ils sont parfaits pour le rodage et la super finition des métaux et surtout des aciers.

Vitesse de coupe maxi. : 40 m/s

	Dimensions intérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Manchons abrasifs, cylindriques</b>						
<b>Corindon</b>						
	Ø 10 x 10 mm	0 544 601	80	10 pièces	<b>0 544 622</b>	7,40 CHF
		0 544 601	150	10 pièces	<b>0 544 621</b>	7,60 CHF
		0 544 601	240	10 pièces	<b>0 544 620</b>	7,40 CHF
	Ø 10 x 20 mm	0 544 602	80	10 pièces	<b>0 544 625</b>	11,25 CHF
		0 544 602	150	10 pièces	<b>0 544 624</b>	11,25 CHF
	Ø 13 x 25 mm	0 544 604	80	10 pièces	<b>0 544 631</b>	10,60 CHF
		0 544 604	150	10 pièces	<b>0 544 630</b>	9,70 CHF
	Ø 15 x 10 mm	0 544 605	80	10 pièces	<b>0 544 634</b>	7,60 CHF
		0 544 605	150	10 pièces	<b>0 544 633</b>	7,60 CHF
	Ø 15 x 30 mm	0 544 606	60	10 pièces	<b>0 544 639</b>	9,15 CHF
		0 544 606	80	10 pièces	<b>0 544 638</b>	8,35 CHF
		0 544 606	150	10 pièces	<b>0 544 637</b>	8,35 CHF
		0 544 606	240	10 pièces	<b>0 544 636</b>	11,25 CHF
	Ø 22 x 20 mm	0 544 607	60	10 pièces	<b>0 544 643</b>	5,80 CHF
		0 544 607	80	10 pièces	<b>0 544 642</b>	5,80 CHF
		0 544 607	150	10 pièces	<b>0 544 641</b>	6,30 CHF
		0 544 607	240	10 pièces	<b>0 544 640</b>	7,40 CHF
Ø 25 x 25 mm	0 544 608	60	10 pièces	<b>0 544 647</b>	13,35 CHF	
	0 544 608	80	10 pièces	<b>0 544 646</b>	11,25 CHF	
	0 544 608	150	10 pièces	<b>0 544 645</b>	11,25 CHF	
Ø 30 x 20 mm	0 544 609	80	10 pièces	<b>0 544 650</b>	8,20 CHF	
	0 544 609	150	10 pièces	<b>0 544 649</b>	8,20 CHF	
Ø 30 x 30 mm	0 544 610	40	10 pièces	<b>0 544 657</b>	12,55 CHF	
	0 544 610	60	10 pièces	<b>0 544 656</b>	10,60 CHF	
	0 544 610	80	10 pièces	<b>0 544 655</b>	10,85 CHF	
	0 544 610	150	10 pièces	<b>0 544 654</b>	10,85 CHF	
	0 544 610	240	10 pièces	<b>0 544 653</b>	13,10 CHF	
Ø 45 x 30 mm	0 544 612	40	10 pièces	<b>0 544 667</b>	16,30 CHF	
	0 544 612	80	10 pièces	<b>0 544 665</b>	14,55 CHF	
<b>Corindon de zirconium</b>						
	Ø 30 x 30 mm	0 544 610	36	50 pièces	<b>0 544 870</b>	68,40 CHF
		0 544 610	50	50 pièces	<b>0 544 871</b>	68,40 CHF
		0 544 610	60	50 pièces	<b>0 544 872</b>	68,40 CHF
		0 544 610	80	50 pièces	<b>0 544 873</b>	68,40 CHF

# Manchons et capuchons abrasifs, supports en caoutchouc

jokeFlex

2

	Dimensions intérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Manchons abrasifs, coniques</b>						
<b>Corindon</b>						
	Ø 29/22 x 30 mm	0 544 617	60	10 pièces	<b>0 544 691</b>	27,85 CHF
		0 544 617	80	10 pièces	<b>0 544 690</b>	28,25 CHF
		0 544 617	150	10 pièces	<b>0 544 689</b>	28,25 CHF

## Accessoires / Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports en caoutchouc, jokeFlex</b>				
<b>Cylindre</b>				
	Ø 10 x 10 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 601</b>	13,65 CHF
	Ø 10 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 602</b>	13,85 CHF
	Ø 13 x 25 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 604</b>	19,20 CHF
	Ø 15 x 10 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 605</b>	13,65 CHF
	Ø 15 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 606</b>	14,40 CHF
	Ø 22 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 607</b>	14,40 CHF
	Ø 25 x 25 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 608</b>	21,65 CHF
	Ø 30 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 609</b>	15,15 CHF
	Ø 30 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 610</b>	16,15 CHF
<b>Conique</b>	Ø 29/22 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 617</b>	18,05 CHF

## 2 Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc jokeFlex

	Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Capuchons abrasifs cylindriques</b>						
<b>Corindon, vert</b>						
	Ø 7 x 10 mm	0 544 401	80	100 pièces	<b>0 544 421-1</b>	106,30 CHF
		0 544 401	150	100 pièces	<b>0 544 422-1</b>	106,30 CHF
		0 544 401	320	100 pièces	<b>0 544 423-1</b>	106,30 CHF
	Ø 9 x 12 mm	0 544 402	80	100 pièces	<b>0 544 424-1</b>	114,20 CHF
		0 544 402	150	100 pièces	<b>0 544 425-1</b>	111,85 CHF
		0 544 402	320	100 pièces	<b>0 544 426-1</b>	113,90 CHF
	Ø 12 x 15 mm	0 544 403	80	100 pièces	<b>0 544 427-1</b>	116,75 CHF
		0 544 403	150	100 pièces	<b>0 544 428-1</b>	116,75 CHF
		0 544 403	320	100 pièces	<b>0 544 429-1</b>	118,75 CHF
Ø 15 x 17 mm	0 544 404	80	100 pièces	<b>0 544 430-1</b>	126,90 CHF	
	0 544 404	150	100 pièces	<b>0 544 431-1</b>	126,90 CHF	
	0 544 404	320	100 pièces	<b>0 544 432-1</b>	126,90 CHF	
Ø 18 x 26 mm	0 544 405, 0 544 406	80	100 pièces	<b>0 544 433-1</b>	141,80 CHF	
	0 544 405, 0 544 406	150	100 pièces	<b>0 544 434-1</b>	141,80 CHF	
	0 544 405, 0 544 406	320	100 pièces	<b>0 544 435-1</b>	141,80 CHF	

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports en caoutchouc, jokeFlex</b>				
<b>Cylindre</b>				
	Ø 5 x 10 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 401</b>	8,90 CHF
	Ø 7 x 12 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 402</b>	9,30 CHF
	Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 403</b>	10,65 CHF
	Ø 13 x 17 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 404</b>	8,15 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 405</b>	8,15 CHF
		Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 406</b>	9,90 CHF

# Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc

jokeFlex

2

Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot	
<b>Capuchons abrasifs, sphérocyllindriques</b>						
<b>Corindon, vert</b>						
	Ø 7 x 11 mm	0 544 407	80	100 pièces	<b>0 544 436-1</b>	106,30 CHF
		0 544 407	150	100 pièces	<b>0 544 437-1</b>	106,30 CHF
		0 544 407	320	100 pièces	<b>0 544 438-1</b>	106,30 CHF
	Ø 9 x 13 mm	0 544 408	80	100 pièces	<b>0 544 439-1</b>	111,85 CHF
		0 544 408	150	100 pièces	<b>0 544 440-1</b>	111,85 CHF
		0 544 408	320	100 pièces	<b>0 544 441-1</b>	111,85 CHF
	Ø 12 x 15 mm	0 544 409	80	100 pièces	<b>0 544 442-1</b>	118,75 CHF
		0 544 409	150	100 pièces	<b>0 544 443-1</b>	116,75 CHF
		0 544 409	320	100 pièces	<b>0 544 444-1</b>	116,75 CHF
Ø 15 x 19 mm	0 544 410	80	100 pièces	<b>0 544 445-1</b>	126,85 CHF	
	0 544 410	150	100 pièces	<b>0 544 446-1</b>	126,85 CHF	
	0 544 410	320	100 pièces	<b>0 544 447-1</b>	126,85 CHF	
Ø 18 x 26 mm	0 544 411, 0 544 412	80	100 pièces	<b>0 544 448-1</b>	141,80 CHF	
	0 544 411, 0 544 412	150	100 pièces	<b>0 544 449-1</b>	141,80 CHF	
	0 544 411, 0 544 412	320	100 pièces	<b>0 544 450-1</b>	141,80 CHF	
Ø 12 x 15 mm	0 544 409	60	100 pièces	<b>0 544 482</b>	150,10 CHF	

## Accessoires / Pièces de rechange

Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Supports en caoutchouc</b>				
<b>Sphérocyllindre</b>				
	Ø 5 x 11 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 407</b>	9,15 CHF
	Ø 7 x 13 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 408</b>	10,00 CHF
	Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 409</b>	11,20 CHF
	Ø 13 x 19 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 410</b>	8,15 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 411</b>	8,15 CHF
		Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 412</b>	11,85 CHF

## 2 Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc jokeFlex

	Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Capuchons abrasifs cylindriques à pointe</b>						
<b>Corindon, vert</b>						
	Ø 7 x 11 mm	0 544 413	80	100 pièces	<b>0 544 451-1</b>	106,30 CHF
		0 544 413	150	100 pièces	<b>0 544 452-1</b>	106,30 CHF
		0 544 413	320	100 pièces	<b>0 544 453-1</b>	106,30 CHF
	Ø 9 x 13 mm	0 544 414	80	100 pièces	<b>0 544 454-1</b>	108,25 CHF
		0 544 414	150	100 pièces	<b>0 544 455-1</b>	108,25 CHF
		0 544 414	320	100 pièces	<b>0 544 456-1</b>	108,25 CHF
	Ø 12 x 15 mm	0 544 415	80	100 pièces	<b>0 544 457-1</b>	116,75 CHF
		0 544 415	150	100 pièces	<b>0 544 458-1</b>	118,75 CHF
		0 544 415	320	100 pièces	<b>0 544 459-1</b>	118,75 CHF
Ø 15 x 19 mm	0 544 416	80	100 pièces	<b>0 544 460-1</b>	126,90 CHF	
	0 544 416	150	100 pièces	<b>0 544 461-1</b>	126,90 CHF	
	0 544 416	320	100 pièces	<b>0 544 462-1</b>	130,60 CHF	
Ø 18 x 26 mm	0 544 417, 0 544 418	80	100 pièces	<b>0 544 463-1</b>	141,80 CHF	
	0 544 417, 0 544 418	150	100 pièces	<b>0 544 464-1</b>	141,80 CHF	

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports en caoutchouc, jokeFlex</b>				
<b>Cylindriques à pointe</b>				
	Ø 5 x 11 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 413</b>	9,15 CHF
	Ø 7 x 13 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 414</b>	7,75 CHF
	Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 415</b>	9,70 CHF
	Ø 13 x 19 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 416</b>	7,80 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 3 x 25 mm	<b>0 544 417</b>	8,05 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 418</b>	11,40 CHF

# Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc POLICAP

	Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Capuchons abrasifs POLICAP, sphérocyindre</b>						
<b>Co-Cool</b>						
La structure particulière du grain céramique et les composants du liant à action abrasive les rendent parfaits pour l'usinage des aciers inoxydables (INOX) ainsi que des alliages à base de nickel et à base de cobalt, tels que par ex. Inconel® et Hastelloy®, souvent utilisés dans la construction de turbines. Les additifs à action abrasive empêchent l'encrassement et permettent de réaliser un meulage plus froid tout en garantissant un taux d'enlèvement de la matière nettement plus important.	Ø 5 x 11 mm	0 544 420	80	50 pièces	<b>0 543 005</b>	81,55 CHF
	Ø 5 x 11 mm	0 544 420	120	50 pièces	<b>0 543 006</b>	81,55 CHF
	Ø 7 x 13 mm	0 544 408	80	50 pièces	<b>0 543 000</b>	91,95 CHF
	Ø 7 x 13 mm	0 544 408	120	50 pièces	<b>0 543 001</b>	91,95 CHF
	Ø 10 x 15 mm	0 543 030	80	50 pièces	<b>0 543 015</b>	91,55 CHF
	Ø 10 x 15 mm	0 543 030	120	50 pièces	<b>0 543 016</b>	91,55 CHF
	Ø 13 x 17 mm	0 543 031	80	50 pièces	<b>0 543 017</b>	104,45 CHF
	Ø 13 x 17 mm	0 543 031	120	50 pièces	<b>0 543 018</b>	104,45 CHF
	Ø 16 x 26 mm	0 543 032	80	50 pièces	<b>0 543 021</b>	123,05 CHF
	Ø 16 x 26 mm	0 543 032	120	50 pièces	<b>0 543 022</b>	123,05 CHF
<b>SiC-Cool</b>						
Ils sont parfaits pour l'usinage de pièces en titane et en aluminium ainsi que celles fabriquées dans leurs alliages respectifs. Ils sont excellents pour l'utilisation dans la construction aéronautique et dans la construction de turbines ainsi que pour la maintenance correspondante. La gamme spéciale de grains et l'additif à action de meulage du liant permettent d'obtenir un meulage froid, de réduire la température de la pièce usinée et d'empêcher que les copeaux ne collent.	Ø 5 x 11 mm	0 544 420	80	50 pièces	<b>0 543 008</b>	75,85 CHF
	Ø 5 x 11 mm	0 544 420	150	50 pièces	<b>0 543 009</b>	75,85 CHF
	Ø 7 x 13 mm	0 544 408	80	50 pièces	<b>0 543 010</b>	81,65 CHF
	Ø 7 x 13 mm	0 544 408	150	50 pièces	<b>0 543 011</b>	81,65 CHF
	Ø 13 x 17 mm	0 543 031	80	50 pièces	<b>0 543 019</b>	95,85 CHF
	Ø 13 x 17 mm	0 543 031	150	50 pièces	<b>0 543 020</b>	95,85 CHF
	Ø 16 x 26 mm	0 543 032	80	50 pièces	<b>0 543 023</b>	114,45 CHF
	Ø 16 x 26 mm	0 543 032	150	50 pièces	<b>0 543 024</b>	114,45 CHF



## Accessoires / Pièces de rechange

Dim. tête	Dim. queue	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de	
				1 lot	1 pièce
<b>Supports en caoutchouc</b>					
<b>Sphérocyindre</b>					
Ø 5 x 11 mm	Ø 3 x 25 mm		<b>0 544 407</b>	-	9,15 CHF
Ø 7 x 13 mm	Ø 3 x 25 mm		<b>0 544 408</b>	--	10,00 CHF
Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 25 mm		<b>0 544 409</b>		11,20 CHF
Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 30 mm	5 pièces	<b>0 543 030</b>	54,95 CHF	--
Ø 13 x 19 mm	Ø 3 x 25 mm		<b>0 544 410</b>	-	8,15 CHF
Ø 13 x 17 mm	Ø 6 x 40 mm	5 pièces	<b>0 543 031</b>	54,65 CHF	
Ø 16 x 26 mm	Ø 3 x 25 mm		<b>0 544 411</b>	-	8,15 CHF
	Ø 6 x 40 mm		<b>0 544 412</b>	-	11,85 CHF
Ø 16 x 26 mm	Ø 6 x 40 mm	5 pièces	<b>0 543 032</b>	56,20 CHF	-



## 2 Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc jokeFlex

### Manchons et capuchons abrasifs jokeFlex

Fabriqués sans soudure et sans transition, les manchons et capuchons de la série jokeFlex vous permettent d'obtenir des résultats exceptionnels. Ils sont emboîtés sur des supports en caoutchouc élastiques et de forme adaptée. Particularité : le rainurage spécial des supports en caoutchouc maintient de manière sûre les manchons et capuchons abrasifs emboîtés grâce à la force centrifuge générée lors de l'usinage rotatif. Il suffit de remplacer les manchons et les capuchons usés par des neufs, vous pouvez réutiliser les supports.

Les manchons et les capuchons jokeFlex tournent très bien, sont faciles à guider et donnent une surface très douce. Ils sont parfaits pour le rodage et la super-finition des métaux et surtout des aciers.

Vitesse de coupe maxi. : 40 m/s

Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Capuchons abrasifs, ogive</b>					
<b>Corindon, vert</b>					
Ø 7/6 x 15 mm	0 544 501	80	100 pièces	<b>0 544 511-1</b>	142,50 CHF
	0 544 501	150	100 pièces	<b>0 544 512-1</b>	142,50 CHF
Ø 13/11 x 25 mm	0 544 502	80	100 pièces	<b>0 544 513-1</b>	157,55 CHF
	0 544 502	150	100 pièces	<b>0 544 514-1</b>	157,55 CHF
Ø 18/16 x 32 mm	0 544 503	80	25 pièces	<b>0 544 515-1</b>	45,25 CHF
	0 544 503	150	25 pièces	<b>0 544 516-1</b>	45,25 CHF
Ø 23/21 x 40 mm	0 544 504	80	25 pièces	<b>0 544 517-1</b>	48,80 CHF
	0 544 504	150	25 pièces	<b>0 544 518-1</b>	59,50 CHF



### ⚙️ Accessoires / Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports en caoutchouc, jokeFlex</b>				
<b>Ogive</b>				
	Ø 5 / 4 x 15 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 501</b>	13,55 CHF
	Ø 11 / 9 x 25 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 502</b>	13,55 CHF
	Ø 16 / 14 x 32 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 503</b>	13,90 CHF
	Ø 21 / 19 x 40 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 504</b>	20,05 CHF

## Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc jokeFlex

	Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Embouts abrasifs, ogive</b>						
<b>Corindon</b>						
	Ø 6 / 10 x 85 mm	0 544 505	80	25 pièces	<b>0 544 521</b>	92,45 CHF
		0 544 505	150	25 pièces	<b>0 544 522</b>	92,45 CHF
	Ø 20 / 16 x 85 mm	0 544 507	80	25 pièces	<b>0 544 525</b>	100,70 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports en caoutchouc, jokeFlex</b>				
<b>Ogive</b>				
	Ø 8 / 4 x 85 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 505</b>	21,20 CHF
	Ø 18 / 14 x 85 mm	Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 507</b>	19,30 CHF

## 2 Roues abrasives en éventail

### Roues abrasives en éventail

Grand choix de roues abrasives en éventail montées sur des queues de 3 et 6 mm sans oublier les « modèles spéciaux » comme les roues abrasives en éventail à rainurage radial ou celles composées de toile abrasive et en fibres non tissées – pour obtenir une surface uniforme. Les roues abrasives en éventail « entièrement en fibres non tissées » sont les dernières-nées de notre gamme de produits. Une très bonne solution pour la super finition des surfaces. Elles servent à éliminer la rouille, les projections de soudure et d'autres défauts sur la pièce.

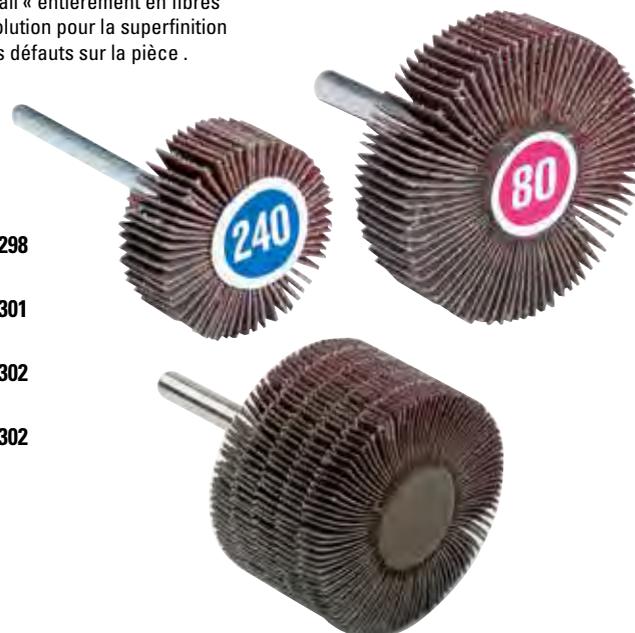
### Vous trouverez ci-après les :

Roues abrasives en éventail montées sur une queue de Ø 3 mm page 298

Roues abrasives en éventail montées sur une queue de Ø 6 mm page 301

Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées page 302

Meules à lamelles pour le nettoyage page 302



### Vitesse de rotation maxi. en fonction de la vitesse de coupe Vmax par rapport au diamètre de l'outil utilisé

Ø	15 m/s	20 m/s	25 m/s	30 m/s	35 m/s	40 m/s	45 m/s	50 m/s	55 m/s	60 m/s
10 mm	28.500	38.200	47.700	57.300	66.800	76.400	86.000	95.500	105.000	114.600
15 mm	19.100	25.400	31.800	38.200	44.600	51.000	57.300	63.700	70.000	76.400
20 mm	14.300	19.100	23.900	28.700	33.400	38.200	43.000	47.800	52.600	57.400
25 mm	11.400	15.200	19.100	22.900	26.700	30.500	34.400	38.200	42.000	45.900
30 mm	9.500	12.700	15.900	19.000	22.300	25.400	28.500	31.800	34.800	38.000
40 mm	7.100	9.600	11.900	14.300	16.700	19.100	21.500	23.800	26.200	28.600
50 mm	5.700	7.600	9.500	11.400	13.400	15.300	17.000	19.000	20.900	22.800
60 mm	4.700	6.300	7.900	9.500	11.100	12.700	14.300	15.900	17.500	19.100
75 mm	3.800	5.100	6.400	7.700	9.000	10.100	11.600	12.800	14.100	15.400
80 mm	3.500	4.700	5.900	7.100	8.360	8.360	10.700	11.900	13.100	14.300
100 mm	2.800	3.800	4.800	5.700	6.700	7.650	8.600	9.600	10.500	11.400
125 mm	2.300	3.000	3.800	4.600	5.300	6.150	6.900	7.600	8.500	9.200
150 mm	1.900	2.500	3.200	3.800	4.500	5.100	5.700	6.400	7.000	7.600
175 mm	1.600	2.200	2.700	3.300	3.800	4.350	4.950	5.400	6.050	6.600
200 mm	1.400	1.900	2.400	2.900	3.400	3.850	4.350	4.800	5.300	5.800
250 mm	1.100	1.500	1.900	2.300	2.700	3.100	3.450	3.800	4.200	4.600
300 mm	1.000	1.300	1.600	1.900	2.200	2.550	2.850	3.200	3.500	3.800

## Roues abrasives en éventail jokeFlex

### Ø queue 3 mm

**2**

Pour le meulage élastique. La structure en éventail des roues abrasives en éventail jokeFlex permet de travailler en douceur. Elles épousent ainsi facilement les formes de la pièce à usiner. Elles peuvent être utilisées de manière très diverse : de l'industrie de transformation et de l'usinage des métaux à l'industrie des plastiques et du caoutchouc.

Vitesse de coupe Vmax. : 40 m/s



Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Ø 10 x 10 mm	60	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 902</b>	3,65 CHF
	80	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 903</b>	3,60 CHF
	120	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 904</b>	3,60 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 906</b>	3,55 CHF
	180	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 907</b>	3,65 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 908</b>	3,55 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 909</b>	3,55 CHF
Ø 10 x 15 mm	80	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 913</b>	3,55 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 916</b>	3,55 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 918</b>	3,55 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	<b>0 543 919</b>	3,55 CHF
Ø 15 x 10 mm	80	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 923</b>	3,55 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 926</b>	3,55 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 928</b>	3,55 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 929</b>	3,55 CHF
Ø 15 x 15 mm	80	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 933</b>	3,55 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 936</b>	3,55 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 938</b>	3,55 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	<b>0 543 939</b>	3,55 CHF
Ø 20 x 5 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 943</b>	4,15 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 946</b>	4,15 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 948</b>	4,15 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 949</b>	4,15 CHF
Ø 20 x 10 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 953</b>	3,55 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 956</b>	3,55 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 958</b>	4,45 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 959</b>	4,45 CHF
Ø 20 x 15 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 963</b>	4,75 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 966</b>	4,75 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 968</b>	4,75 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 969</b>	4,75 CHF
Ø 20 x 20 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 973</b>	5,10 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 976</b>	5,10 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 978</b>	5,10 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	<b>0 543 979</b>	5,10 CHF
Ø 25 x 5 mm	80	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 983</b>	4,35 CHF
	150	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 986</b>	4,35 CHF
	240	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 988</b>	4,35 CHF
	320	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 989</b>	4,55 CHF

## 2 Roues abrasives en éventail jokeFlex

Ø queue 3 mm

	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Ø 25 x 10 mm	80	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 993</b>	4,75 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 996</b>	4,75 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 998</b>	4,75 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	<b>0 543 999</b>	4,75 CHF
	Ø 30 x 5 mm	60	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 222</b>	3,50 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 223</b>	4,00 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 226</b>	3,70 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 228</b>	3,70 CHF
	Ø 30 x 10 mm	60	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 232</b>	4,15 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 233</b>	4,55 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 236</b>	4,00 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 238</b>	4,55 CHF
	Ø 30 x 10 mm	320	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	<b>0 544 239</b>	4,55 CHF
		60	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 532</b>	5,65 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 533</b>	5,00 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 536</b>	5,10 CHF
	Ø 40 x 5 mm	320	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 539</b>	5,40 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 243</b>	5,45 CHF
	Ø 40 x 10 mm	150	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 246</b>	5,45 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 253</b>	5,85 CHF
	Ø 40 x 15 mm	240	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 258</b>	5,85 CHF



**Mieux vaut deux opérations de travail courtes qu'une seule opération de travail longue !**

Même si, dans un premier temps, il semble intéressant de faire le travail en une seule étape : avec deux opérations parfaitement harmonisées en utilisant des grainures différentes (grainures grossières à fines !), vous travaillez en fin de compte plus efficacement !

N'hésitez pas à contacter notre

**service des ventes :**

**+41 31 924 39 39**

**office@hatag.ch**



**Encore plus de choix**

En plus du grand choix en roues abrasives en éventail que nous vous proposons, d'autres dimensions sont disponibles sur simple demande. N'hésitez pas à contacter notre

**service des ventes :**

**+41 31 924 39 39**

**office@hatag.ch**

## Roues abrasives en éventail jokeFlex Ø queue 6 mm

Pour le meulage élastique. La structure en éventail des roues abrasives en éventail jokeFlex permet de travailler en douceur. Elles épousent ainsi facilement les formes de la pièce à usiner. Elles peuvent être utilisées de manière très diverse : de l'industrie de transformation et de l'usinage des métaux à l'industrie des plastiques et du caoutchouc.

Vitesse de coupe Vmax. : 40 m/s

	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Roues abrasives en éventail avec lamelles en corindon, Ø queue 6 mm</b>						
	Ø 40 x 10 mm	60	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 362</b>	5,25 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 363</b>	5,25 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 366</b>	5,25 CHF
		240	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 368</b>	5,25 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 369</b>	5,00 CHF
	Ø 40 x 15 mm	60	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 372</b>	4,05 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 373</b>	4,10 CHF
		120	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 374</b>	4,10 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 376</b>	4,10 CHF
		180	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 377</b>	5,70 CHF
		240	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 378</b>	4,10 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 544 379</b>	4,00 CHF
	Ø 50 x 5 mm	60	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 544 542</b>	5,05 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 544 543</b>	5,05 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 544 546</b>	5,05 CHF
	Ø 50 x 10 mm	60	Ø 6 x 38 mm	15300 1/min	<b>0 544 262</b>	5,55 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 544 263</b>	5,55 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 544 266</b>	5,55 CHF
		240	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 544 268</b>	5,55 CHF
	Ø 60 x 5 mm	60	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 552</b>	5,95 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 553</b>	5,95 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 556</b>	5,95 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 559</b>	5,95 CHF
	Ø 80 x 5 mm	80	Ø 6 x 40 mm	8360 1/min	<b>0 544 563</b>	7,45 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	8360 1/min	<b>0 544 566</b>	7,45 CHF
	Ø 60 x 40 mm	60	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 322</b>	7,15 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 323</b>	7,35 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 326</b>	10,85 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 544 329</b>	10,95 CHF

## 2 Roues abrasives en éventail, SiC

### Ø queue 6 mm

Plus dur et plus cassant que le corindon. Le domaine d'application comprend les métaux non ferreux, les aciers inoxydables, les matériaux céramiques et minéraux, les aciers riches en carbone, les plastiques, le verre, etc.

Vitesse de coupe Vmax. : 40 m/s

Dim. tête	Grain	Dim. queue	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot	
<b>Roues abrasives en éventail, SiC, Ø queue 6 mm</b>						
	Ø 60 x 30 mm	60	Ø 6 x 40 mm	10 pièces	<b>0 543 686</b>	66,55 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	10 pièces	<b>0 543 687</b>	70,00 CHF
		120	Ø 6 x 40 mm	10 pièces	<b>0 543 688</b>	70,00 CHF

## Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées

### Ø queue 6 mm

Roues abrasives en éventail composées de fibres abrasives non tissées et de lamelles de toile abrasive, elles sont exemptes de soufre. La combinaison des lamelles de toile abrasive et des fibres abrasives non tissées permet d'obtenir une surface régulière et un enlèvement élevé de la matière.

Vitesse de coupe Vmax. : 40 m/s

Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées / toile, corindon, Ø de la queue 6 mm</b>						
	Ø 40 x 20 mm	moyen / K 80	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 543 450</b>	6,70 CHF
		fin / K 150	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 543 451</b>	6,80 CHF
		très fin / K 240	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	<b>0 543 452</b>	10,55 CHF
Ø 50 x 20 mm	moyen / K 80	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 543 456</b>	11,65 CHF	
	fin / K 150	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 543 457</b>	7,15 CHF	
	très fin / K 240	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	<b>0 543 458</b>	11,15 CHF	
Ø 60 x 30 mm	moyen / K 80	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 543 462</b>	10,40 CHF	
	fin / K 150	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 543 463</b>	10,40 CHF	
	très fin / K 240	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	<b>0 543 464</b>	10,55 CHF	

## Roues pour le nettoyage

### Ø queue 6 mm

La solution idéale pour nettoyer, et en même temps, préparer les surfaces. Elles permettent d'éliminer efficacement la rouille, les projections de soudure, un revêtement ou la peinture. Elles sont parfaites pour les travaux d'ébavurage.

Vitesse de coupe Vmax. : 35 m/s

Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Roues pour le nettoyage, type « grossier »</b>					
Ø 55 x 15 mm	grossier	Ø 6 x 40 mm	14000 1/min	<b>0 544 588</b>	10,00 CHF





Grain des fibres non tissées	Comparable à la norme FEPA
grossier	K 40 – 80
moyen	K 100 – 180
fin	K 220 – 240
très fin	K 280 – 360

## Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées Ø queue 3 mm

Les lamelles de fibres abrasives non tissées disposées de manière radiale font de ces roues abrasives en éventail des outils parfaits pour la super finition des endroits difficiles d'accès. Elles permettent d'obtenir des surfaces de qualité exceptionnelle.

Vitesse de coupe Vmax. : 10 m/s

Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées, corindon, Ø de la queue 3 mm</b>					
	Ø 20 x 20 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	<b>0 547 001</b> 7,85 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	<b>0 547 002</b> 7,85 CHF
		fin	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	<b>0 547 003</b> 7,85 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	<b>0 547 004</b> 7,85 CHF
	Ø 30 x 10 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 009</b> 7,90 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 010</b> 7,90 CHF
		fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 011</b> 7,90 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 012</b> 7,90 CHF
	Ø 30 x 20 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 017</b> 8,30 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 018</b> 8,30 CHF
		fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 019</b> 8,30 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 020</b> 8,30 CHF
	Ø 30 x 30 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 025</b> 8,55 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 026</b> 8,55 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	<b>0 547 028</b> 8,55 CHF

## Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées Ø queue 6 mm

Les lamelles de fibres abrasives non tissées disposées de manière radiale font de ces roues abrasives en éventail des outils parfaits pour la super finition des endroits difficiles d'accès. Elles permettent d'obtenir des surfaces de qualité exceptionnelle.

Vitesse de coupe Vmax. : 10 m/s

Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées, corindon, Ø queue 6 mm</b>					
	Ø 40 x 20 mm	grossier	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	<b>0 547 033</b> 8,55 CHF
		moyen	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	<b>0 547 034</b> 6,75 CHF
		fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	<b>0 547 035</b> 6,75 CHF
		très fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	<b>0 547 036</b> 6,90 CHF
	Ø 40 x 40 mm	moyen	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	<b>0 547 042</b> 11,55 CHF
		fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	<b>0 547 043</b> 11,55 CHF
		très fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	<b>0 547 044</b> 11,55 CHF
	Ø 50 x 20 mm	moyen	Ø 6 x 40 mm	6500 1/min	<b>0 547 046</b> 7,85 CHF
		fin	Ø 6 x 40 mm	6500 1/min	<b>0 547 047</b> 7,85 CHF
		très fin	Ø 6 x 40 mm	6500 1/min	<b>0 547 048</b> 9,95 CHF



**Encore plus de choix – N'hésitez pas à nous contacter !**

Ces roues abrasives en éventail sont disponibles dans de nombreuses autres dimensions. N'hésitez pas à contacter notre **service des ventes pour HATAG**  
**+41 31 924 39 39 • office@hatag.ch**

## 2 Meules-boisseaux



Ces meules-boisseaux sont vissées sur la tige de serrage (réf. 0 750 512) des machines de meulage TURBO à main. Les supports pour meule-boisseau disponibles en option permettent d'utiliser également ces outils dans toutes les pièces à main rotatives courantes.

Vitesse de rotation maximale 25.000 1/min

Meule-boisseau utilisée avec une machine de meulage TURBO à main

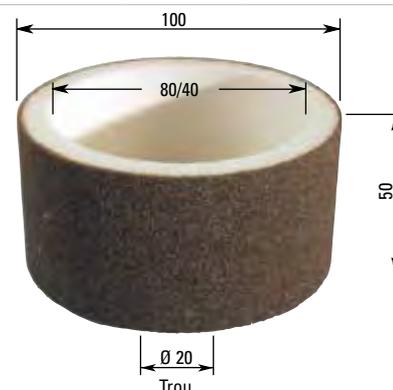
	Dimensions	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Meules-boisseaux, corindon supérieur</b>						
	Ø 30	60	brun	25000 1/min	<b>0 530 721</b>	11,75 CHF
		100	brun	25000 1/min	<b>0 530 722</b>	10,15 CHF
		150	brun	25000 1/min	<b>0 530 723</b>	10,15 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Queue de serrage</b>		
	<b>0 750 512</b>	40,30 CHF

## Meules-boisseaux EKW

	Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
<b>Meules-boisseaux EKW</b>					
	Dureté JOT, rebord renforcé de résine pour le meulage des aciers à coupe très rapide Vitesse maximale 7500 1/min	Ø 100 x 50 x 20 mm	80	<b>0 542 751</b>	73,70 CHF
<b>Meules-boisseaux EKW – Qualité exceptionnelle</b>					
	Dureté JOT, rebord renforcé de résine pour le meulage des HSS, des aciers trempés et des métaux durs Vitesse maximale 7500 1/min	Ø 100 x 50 x 20 mm	80	<b>0 542 753</b>	123,90 CHF



## Disques à tronçonner en nylon, renforcés par fibres

### Disques à tronçonner en nylon renforcés par fibres

Nettement moins cassants pour une sécurité de travail plus élevée. Il est possible de choisir des disques moins épais.

#### Il en résulte les avantages suivants :

- Une surface de contact très limitée
- Faible dégagement de chaleur dans la coupe
- Une coupe plus étroite
- Moins d'énergie nécessaire
- Tronçonnage plus rapide
- Moins de bavure



	Dimensions	Dim. alésage	Pour type de queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Disques à tronçonner en nylon renforcés par fibres</b>							
<b>Corindon supérieur</b>							
	À utiliser sur les aciers trempés et non trempés	Ø 22 x 0,2 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 901</b> 20,65 CHF
		Ø 22 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 902</b> 19,35 CHF
		Ø 22 x 0,5 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 903</b> 19,35 CHF
		Ø 25 x 0,2 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 904</b> 24,10 CHF
		Ø 25 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 905</b> 21,35 CHF
		Ø 25 x 0,5 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 906</b> 21,35 CHF
		Ø 40 x 0,5 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 907</b> 31,00 CHF
		Ø 40 x 0,7 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 908</b> 31,00 CHF
Ø 40 x 1,0 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 909</b> 31,00 CHF		
<b>Carbure de silicium</b>							
	Pour les aciers inoxydables et les métaux non ferreux	Ø 22 x 0,2 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 910</b> 23,20 CHF
		Ø 22 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 911</b> 19,35 CHF
		Ø 25 x 0,2 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 913</b> 23,10 CHF
		Ø 25 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièce	<b>0 544 914</b> 23,80 CHF

	Dimensions	Dim. alésage	Pour type de queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Disques à tronçonner en nylon renforcés par des fibres</b>						
<b>Diamantés</b>						
	Pour la céramique et tous les aciers difficiles dans la construction aéronautique, des turbines et des centrales électriques ainsi que dans le façonnage des implants	Ø 20 x 0,2 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	<b>0 544 920</b> 9,65 CHF
		Ø 20 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	<b>0 544 921</b> 7,90 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. max. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de disques de meulage CRATEX®</b>						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 275</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 276</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 277</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 279</b>	1,60 CHF

# Feuilles abrasives

Les feuilles abrasives doivent être bien fixées afin d'apprécier toutes leurs qualités. Vous avez le choix entre trois moyens de fixation pour maintenir les feuilles abrasives bien en place sur le support :

Nos **feuilles abrasives autocollantes** existent dans le plus grand choix de grains et de diamètres possibles. Ces articles jetables sont, en même temps, la solution la plus économique. Outre les nombreux articles présentés dans ce catalogue, nous vous proposons également de nombreuses solutions spéciales en version « soft » ou « papier SiC (carbure de silicium) ». N'hésitez pas à contacter notre service des ventes pour la France pour connaître toutes les possibilités existantes.

Nos **feuilles auto-agrippantes** garantissent un changement ultrarapide des feuilles abrasives. Il est ici possible de réutiliser les feuilles abrasives contrairement à la version autocollante des feuilles abrasives.

Le **système COMBIDISC®** offre la meilleure fixation possible et un très grand choix de feuilles abrasives. Il suffit de visser la feuille abrasive sur le support en caoutchouc. Avec cette solution les feuilles abrasives sont de l'histoire ancienne. Ces feuilles abrasives résistent à des températures plus élevées et sont bien centrées grâce au système de fixation révolutionnaire. Vous pouvez également réutiliser le support en caoutchouc.

## Autocollantes



## Auto-agrippantes



## COMBIDISC®



**309** Feuilles abrasives autocollantes

**309** Feuilles abrasives auto-agrippantes

**314** Feuilles abrasives à serrage rapide COMBIDISC®

## Étoiles de meulage Polistar en corindon

### Étoiles de meulage Polistar

Outils d'ébavurage très flexibles utilisés pour le travail des surfaces internes des alésages et des tubes. Ces outils conviennent parfaitement à l'usinage des alésages et tubes de petits diamètres (de 7 à 40 mm).

Les étoiles de meulage Polistar peuvent être serrées avec plusieurs couches (décalées les unes par rapport aux autres) dans les porteoutils.

### Applications :

- Nettoyage et meulage de finition des alésages
- Élimination de traces d'oxydation
- Pour arrondir les entrées et sorties des alésages
- Élimination des bavures légères

Vitesse de coupe Vmax. : 20 m/s



optimal zum Entgraten von Bohrungen etc.

Dimensions	Grain	Dim. alésage	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Étoiles de meulage Polistar en corindon</b>						
Ø 20 mm	60	1,6 mm	20000 1/min	25 pièces	<b>0 570 910-0</b>	28,95 CHF
Ø 20 mm	80	1,6 mm	20000 1/min	25 pièces	<b>0 570 911-0</b>	28,95 CHF
Ø 20 mm	120	1,6 mm	20000 1/min	25 pièces	<b>0 570 912-0</b>	28,95 CHF
Ø 30 mm	60	1,6 mm	13000 1/min	25 pièces	<b>0 570 913-0</b>	34,90 CHF
Ø 30 mm	80	1,6 mm	13000 1/min	25 pièces	<b>0 570 914-0</b>	34,90 CHF
Ø 30 mm	120	1,6 mm	13000 1/min	25 pièces	<b>0 570 915-0</b>	34,90 CHF
Ø 40 mm	60	3 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 904-0</b>	18,30 CHF
Ø 40 mm	80	3 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 905-0</b>	18,30 CHF
Ø 40 mm	120	3 mm	10000 1/min	10 pièces	<b>0 570 906-0</b>	18,30 CHF
Ø 50 mm	60	3 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 907-0</b>	21,85 CHF
Ø 50 mm	80	3 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 908-0</b>	21,85 CHF
Ø 50 mm	120	3 mm	8000 1/min	10 pièces	<b>0 570 909-0</b>	21,85 CHF



### Accessoires / Pièces de rechange

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. max. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports de disques de meulage CRATEX®</b>						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 275</b>	1,85 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	<b>0 545 276</b>	1,85 CHF
	Ø 3 mm	Ø 6 x 40 mm	33	Ø 45 x 6 mm	<b>0 545 269</b>	19,95 CHF

## 2 Étoiles de meulage POLINOX en non-tissé

### Étoiles de meulage POLINOX

Nouvelle alternative en non-tissé aux étoiles de meulage en corindon Polistar. Grâce à la garniture en non-tissé, les étoiles POLINOX sont particulièrement universelles et sont ainsi prédestinées aux zones de travail étroites telles que les alésages, les cavités et les endroits difficiles d'accès. Elles sont disponibles en lot de 5 pièces dans trois dimensions et trois grains.

#### Applications :

- Ébavurage des alésages des pièces en métaux non ferreux et en métaux lourds non ferreux
- Rectification des surfaces intérieures des tubes en acier spécial
- Nettoyage des pas de filetage

Vitesse de coupe Vmax. : 20 m/s

	Dimensions	Grain	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Étoiles de meulage POLINOX en corindon</b>						
	Ø 19 mm	P 80	20000 1/min	5 pièces	<b>0 570 991</b>	43,30 CHF
		très fin	20000 1/min	5 pièces	<b>0 570 992</b>	37,60 CHF
	Ø 25 mm	grossier	15000 1/min	5 pièces	<b>0 570 993</b>	49,60 CHF
		moyen	15000 1/min	5 pièces	<b>0 570 994</b>	41,05 CHF
		très fin	15000 1/min	5 pièces	<b>0 570 995</b>	39,85 CHF
	Ø 38 mm	grossier	10000 1/min	5 pièces	<b>0 570 996</b>	99,30 CHF
		moyen	10000 1/min	5 pièces	<b>0 570 997</b>	90,10 CHF
		très fin	10000 1/min	5 pièces	<b>0 570 998</b>	81,95 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Dim. queue	Type	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outils adaptés</b>					
	Ø 6 x 125 mm	XL	8/32-UNC	<b>0 570 960</b>	16,70 CHF
	Ø 6 x 75 mm	L	8/32-UNC	<b>0 570 965</b>	14,30 CHF

## Meules POLINOX en non-tissé

Les chiffons ronds POLINOX conviennent pour l'usinage flexible des contours des pièces à usiner complexes et sont utilisés pour le meulage périphérique.

#### Avantages :

Ajustement optimal au contour grâce à une grande flexibilité et une très longue durée de vie.  
Possibilité d'atteindre des endroits difficiles d'accès tels que des fentes profondes ou des évidements.  
Pas d'encrassement de l'outil grâce à la structure ouverte et à la grande flexibilité du matériau non-tissé.

#### Conseils d'utilisation :

Pour accroître la largeur d'utilisation, utiliser jusqu'à trois chiffons ronds les uns à côté des autres.  
Pour des performances optimales, la vitesse de coupe recommandée est de 10 à 25 m/s.



	Dimensions	Dim. alésage	Grain	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Meules - POLINOX, corindon</b>							
	Ø 50 x 10 mm	6 mm	100	12250 1/min	10 pièces	<b>0 570 860</b>	36,45 CHF
	Ø 50 x 10 mm	6 mm	280	12250 1/min	10 pièces	<b>0 570 861</b>	32,95 CHF
	Ø 75 x 10 mm	6 mm	100	8150 1/min	10 pièces	<b>0 570 862</b>	67,60 CHF
	Ø 75 x 10 mm	6 mm	280	8150 1/min	10 pièces	<b>0 570 863</b>	60,90 CHF
	Ø 100 x 10 mm	13 mm	100	6150 1/min	10 pièces	<b>0 570 864</b>	104,40 CHF
			280	6150 1/min	10 pièces	<b>0 570 865</b>	94,05 CHF
	Ø 125 x 10 mm	13 mm	100	4900 1/min	10 pièces	<b>0 570 866</b>	157,55 CHF
			280	4900 1/min	10 pièces	<b>0 570 867</b>	141,85 CHF
	Ø 150 x 10 mm	13 mm	100	4100 1/min	10 pièces	<b>0 570 868</b>	206,45 CHF
	Ø 150 x 10 mm	13 mm	280	4100 1/min	10 pièces	<b>0 570 869</b>	182,25 CHF

## Accessoires / Pièces de rechange

	Pour diamètre d'alésage	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-outils adaptés</b>				
	Ø 6 mm	Ø 6 mm	<b>0 545 702</b>	21,05 CHF
	Ø 13 mm	Ø 6 mm	<b>0 545 703</b>	41,25 CHF



## Feuilles abrasives ROTAFLEX en carbure de silicium, autocollantes



Les feuilles abrasives en carbure de silicium sont idéales pour l'usinage d'aluminium, de cuivre, de bronze, de titane, d'aciers hautement alliés et de plastiques renforcés par fibres. L'idéal pour l'industrie aéronautique et dans les domaines où seul le SiC est autorisé. **Vitesse de coupe Vmax. : 13 m/s**

Utilisation avec ou sans lubrifiant / produit de refroidissement

Dimensions	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot	
<b>Feuilles abrasives ROTAFLEX</b>							
	Ø 30 mm	80	CPC 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 660</b>	38,35 CHF
		120	CPC 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 662</b>	33,40 CHF
		220	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 665</b>	33,40 CHF
		240	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 666</b>	33,40 CHF
		320	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 668</b>	33,40 CHF
		500	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 671</b>	33,40 CHF
		800	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 673</b>	33,40 CHF
		1000	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 674</b>	33,35 CHF
		1200	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	<b>0 530 675</b>	33,40 CHF

## Feuilles abrasives ROTAFLEX-Trizact Corindon

Les feuilles abrasives ROTAFLEX-Trizact – La garantie de surfaces particulièrement homogènes et d'une finition parfaite. La disposition en pyramide homogène de particules abrasives identiques sur un support mousseux entraîne une libération continue des particules abrasives lors du meulage. Résultat : des surfaces lisses et reproductibles avec une durée de vie prolongée.

Vitesse de coupe Vmax : 13 m/s

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot	
<b>Feuilles abrasives ROTAFLEX-Trizact, auto-agrippantes</b>					
	Ø 30 mm	160	10 pièces	<b>0 572 001</b>	48,75 CHF
<b>Feuilles abrasives ROTAFLEX-Trizact, autocollants</b>					
	Ø 30 mm	160	10 pièces	<b>0 572 101</b>	33,00 CHF

## Accessoires / Pièces de rechange



Dimensions	Dim. queue	Type	Feuilles abras. corresp.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports en caoutchouc ROTAFLEX</b>					
Ø 30 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 2	R 2	<b>0 544 104</b>	5,80 CHF

## 2 Feuilles abrasives ROTAFLEX Corindon, auto-agrippantes

Le velcro velours qui recouvre le dos de ces feuilles garantit une parfaite adhésion de ces feuilles sur les supports en caoutchouc correspondants. Idéales pour des utilisations multiples ! **Vitesse de coupe Vmax. : 20 m/s**

						Prix à p. de
						1 lot
Dimensions	Grain	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.		
<b>Feuilles abrasives auto-agrippantes ROTAFLEX</b>						
	Ø 20 mm	60	19000 1/min	100 pièces	<b>0 544 012</b>	44,40 CHF
		80	19000 1/min	100 pièces	<b>0 544 013</b>	43,15 CHF
		120	19000 1/min	100 pièces	<b>0 544 014</b>	43,15 CHF
		150	19000 1/min	100 pièces	<b>0 544 015</b>	45,95 CHF
		180	19000 1/min	100 pièces	<b>0 544 016</b>	45,00 CHF
		240	19000 1/min	100 pièces	<b>0 544 017</b>	45,00 CHF
		320	19000 1/min	100 pièces	<b>0 544 018</b>	48,75 CHF
Ø 30 mm	60	13000 1/min	100 pièces	<b>0 544 032</b>	48,75 CHF	
	80	13000 1/min	100 pièces	<b>0 544 033</b>	46,85 CHF	
	120	13000 1/min	100 pièces	<b>0 544 034</b>	48,75 CHF	
	180	13000 1/min	100 pièces	<b>0 544 036</b>	49,05 CHF	
	240	13000 1/min	100 pièces	<b>0 544 037</b>	49,05 CHF	
	320	13000 1/min	100 pièces	<b>0 544 038</b>	49,05 CHF	

## Supports en caoutchouc avec velcro Corindon, auto-agrippantes

Les supports en caoutchouc sont adaptés aux feuilles abrasives auto-agrippantes. Contrairement à la méthode classique des feuilles abrasives collées, il est ici possible de réutiliser le support après avoir remplacé la feuille usée. **Vitesse de coupe Vmax. : 20 m/s**

				Prix à p. de
				1 pièce
Dimensions	Dim. queue	Réf.		
<b>Supports en caoutchouc avec velcro</b>				
	Ø 18 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 010</b>	20,60 CHF
	Ø 30 mm	Ø 3 x 30 mm	<b>0 544 020</b>	25,50 CHF
		Ø 6 x 40 mm	<b>0 544 030</b>	26,10 CHF

## Feuilles abrasives ROTAFLEX Corindon, autocollantes

Pour le meulage élastique avec les supports en caoutchouc adéquats. **Vitesse de coupe Vmax. : 13 m/s**

							Prix à p. de
							1 lot
Dimensions	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.		
<b>Feuilles abrasives ROTAFLEX</b>							
	Ø 12 mm	50	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 111</b>	4,55 CHF
		60	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 112</b>	5,05 CHF
		80	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 113</b>	4,65 CHF
		120	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 114</b>	4,95 CHF
		150	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 115</b>	4,95 CHF
		180	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 116</b>	4,95 CHF
		240	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 117</b>	4,30 CHF
		320	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 118</b>	4,95 CHF
		400	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 119</b>	4,95 CHF
	600	R 0	20000 1/min	50 pièces	<b>0 544 174</b>	5,05 CHF	

## Feuilles abrasives ROTAFLEX Corindon, autocollantes

							Prix à p. de
Dimensions	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.		1 lot
	Ø 20 mm	50	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 121</b>	9,00 CHF
		60	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 122</b>	9,45 CHF
		80	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 123</b>	9,15 CHF
		120	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 124</b>	9,15 CHF
		150	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 125</b>	9,15 CHF
		180	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 126</b>	9,15 CHF
		240	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 127</b>	8,75 CHF
		320	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 128</b>	9,15 CHF
		400	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 129</b>	9,15 CHF
		600	R 1	12000 1/min	50 pièces	<b>0 544 175</b>	6,30 CHF
	Ø 33 mm	50	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 131</b>	11,55 CHF
		60	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 132</b>	13,15 CHF
		80	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 133</b>	11,20 CHF
		120	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 134</b>	12,70 CHF
		150	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 135</b>	12,70 CHF
		180	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 136</b>	12,70 CHF
		240	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 137</b>	11,05 CHF
		320	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 138</b>	12,70 CHF
		400	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 139</b>	12,70 CHF
		600	R 2	7500 1/min	50 pièces	<b>0 544 176</b>	9,45 CHF
	Ø 50 mm	50	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 141</b>	21,30 CHF
		60	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 142</b>	22,25 CHF
		80	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 143</b>	19,95 CHF
		120	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 144</b>	22,00 CHF
		150	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 145</b>	22,00 CHF
		180	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 146</b>	22,00 CHF
		240	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 147</b>	20,55 CHF
		320	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 148</b>	22,00 CHF
		400	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 149</b>	22,00 CHF
		600	R 3	5000 1/min	50 pièces	<b>0 544 177</b>	18,50 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

						Prix à p. de
Dimensions	Dim. queue	Type	Feuilles abras. corresp.	Réf.		1 pièce
<b>Supports en caoutchouc ROTAFLEX</b>						
	Ø 10 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 0	R 0	<b>0 544 101</b>	5,45 CHF
	Ø 18 mm	Ø 2,35 x 26 mm	RK 1	R 1	<b>0 544 102</b>	5,40 CHF
		Ø 3 x 26 mm	RK 1	R 1	<b>0 544 103</b>	5,40 CHF
	Ø 30 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 2	R 2	<b>0 544 104</b>	5,80 CHF
	Ø 45 mm	Ø 6 x 32 mm	RK 3	R 3	<b>0 544 105</b>	5,75 CHF

# 2 Feuilles abrasives ROTAFLEX

## Carbure de silicium, autocollantes

	Acier, acier moulé	Travaux de dégrossissage de l'acier et de l'acier moulé	Acier inoxydable (INOX)	Matériaux réfractaires (Ni-Co-Legierung)	Métaux non ferreux durs, titane, bronze et alliages d'aluminium durs	Métaux non ferreux tendres, titane, cuivre et alliages d'aluminium durs	Carb. de tungst. revêtement dur, blindages, verre, PRV et PRFC	Nettoyage, revêtement dur, et travaux d'ébavurage	Polissage
<p><b>Corindon A</b> Universel pour tous les métaux</p> <p><b>page 314</b></p>	◆				◆				
<p><b>Corindon A-Forte</b> universel, longue durée de vie, travail sans échauffement</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p> <p><b>Carbure de silicium</b> Métaux non ferreux, titane, industrie aéronautique et autorisation SiC</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>	◆				◆				
<p><b>Chiffons ronds en fibres non tissées, durs</b> Universels pour le traitement de la surface de nombreuses matières</p> <p><b>page 314</b></p>			◆	◆					
<p><b>Chiffons ronds en fibres non tissées, tendres</b> Universels pour le traitement de la surface de nombreuses matières</p> <p><b>page 314</b></p>							◆		
<p><b>Chiffons ronds en feutre</b> Polissage de surfaces plus importantes</p> <p><b>disponibles sur demande !</b></p>								◆	
<p><b>Corindon A-FLEX</b> Universel pour tous les métaux, flexibles pour les surfaces inégales</p> <p><b>disponibles sur demande !</b></p>	◆				◆				
<p><b>Grain céramique CO-COOL</b> Matières extrêmement dures, enlèvement élevé et longue durée de vie</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>		◆	◆	◆					
<p><b>Chiffons ronds TX</b> Traitement de la surface, travaux d'ébavurage surtout sur l'inox et l'aluminium</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>			◆	◆	◆				
<p>La fig. montre une autre fermeture rapide</p> <p><b>Chiffons ronds de nettoyage POLICLEAN®</b> Nettoyage, élimination et préparation de la surface</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>								◆	

# Feuilles abrasives ROTAFLEX

## Carbure de silicium, autocollantes

	Acier, acier moulé	Travaux de dégrossissage de l'acier et de l'acier moulé	Acier inoxydable (INOX)	Matériaux réfractaires (Ni-Co-Legierung)	Métaux non ferreux durs, titane, métaux et alliages d'aluminium durs	Métaux non ferreux tendres, laiton, blindages, verre, PRV et PRFC	Carb. de tungst., revêtement dur, Nettoyage, structuration et travaux d'ébavurage	Polissage
 <p><b>Corindon A-PLUS</b> Universel pour les métaux, plus longue durée de vie, matière porteuse solide</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>	◆				◆			
 <p><b>Disques miniatures à fibres en corindon A</b> Meulage des surfaces, des arêtes, très longue durée de vie, dos en fibres renforcé</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>		◆						
 <p><b>Corindon A-COOL</b> Matières difficiles à usiner telles que l'inox, l'Hastelloy, l'Inconel et le Ni-Co</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>			◆	◆	◆			
 <p><b>Corindon de zirconium Z</b> Pour tous les métaux durs, pour le meulage grossier du grain 36 au grain 80</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>	◆	◆	◆					
 <p><b>Disques miniatures à fibres en grain céramique CO-COOL</b> Matières extrêmement dures, enlèvement élevé et dos en fibres renforcé</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>			◆	◆	◆			
 <p><b>Feuilles abrasives diamantées</b> Hastelloy, Inconel, carbures de chrome, de tungstène et de titane, métal dur, PRV et PRFC</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>						◆		
 <p><b>Brosse</b> Élimination de la colle et nettoyage des contours et des arêtes</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>							◆	
<p>La fig. montre une autre fermeture rapide</p>  <p><b>Mini-POLIFAN en Corindon A</b> Travaux universel, de meulage grossiers, gros volume de métal enlevé</p> <p>La fig. montre une autre fermeture rapide</p>		◆						
 <p><b>Mini-POLIFAN en corindon de Zirconium ZA</b> Travaux de meulage grossiers, gros volume de métal enlevé, longue durée de vie</p> <p><b>Disponibles sur demande !</b></p>		◆	◆	◆				

## 2 Feuilles abrasives et de polissage COMBIDISC® Corindon A

La version en corindon A est idéale pour l'utilisation universelle sur les métaux et les autres matériaux. Nous vous recommandons d'utiliser les feuilles abrasives de type « moyen ».

	Dimensions	Grain	Vitesse de rotation conseillée	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Feuilles abrasives COMBIDISC® en corindon A</b>							
	Ø 20 mm	60	20.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	<b>0 541 020</b>	65,25 CHF
		80	20.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	<b>0 541 021</b>	65,25 CHF
		120	20.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	<b>0 541 022</b>	65,25 CHF
		180	20.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	<b>0 541 023</b>	65,25 CHF
		320	20.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	<b>0 541 024</b>	65,25 CHF
	Ø 25 mm	60	15.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	<b>0 541 025</b>	56,00 CHF
		80	15.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	<b>0 541 026</b>	56,00 CHF
		120	15.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	<b>0 541 027</b>	56,00 CHF
		180	15.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	<b>0 541 028</b>	65,25 CHF
		320	15.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	<b>0 541 029</b>	61,50 CHF
	Ø 38 mm	60	10.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	<b>0 541 031</b>	79,55 CHF
		80	10.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	<b>0 541 032</b>	79,60 CHF
		120	10.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	<b>0 541 033</b>	79,55 CHF
		180	10.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	<b>0 541 034</b>	75,85 CHF
		320	10.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	<b>0 541 035</b>	75,85 CHF
Ø 50 mm	60	8.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	<b>0 541 037</b>	98,10 CHF	
	80	8.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	<b>0 541 038</b>	98,10 CHF	
	120	8.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	<b>0 541 039</b>	98,10 CHF	
	180	8.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	<b>0 541 040</b>	114,15 CHF	
	320	8.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	<b>0 541 041</b>	114,15 CHF	

## Feuilles abrasives et de polissage COMBIDISC® Chiffons ronds en fibres non tissées

Les chiffons ronds en fibres non tissées peuvent être utilisés de manière universelle pour le traitement de la surface sur les métaux. Par exemple pour éliminer les traces de meulage. Ils peuvent être utilisés pour éliminer l'oxydation et pour les petits travaux d'ébavurage. Le choix de la dureté du porte-feuille abrasif détermine la flexibilité des chiffons ronds en fibres non tissées.

	Dimensions	Grain	Vitesse de rotation conseillée	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Chiffons ronds en fibres non tissées COMBIDISC® – version dure, corindon A</b>							
	Ø 20 mm	très fin	14.000 1/min	19000 1/min	25 pièces	<b>0 541 110</b>	61,50 CHF
	Ø 25 mm	grossier	11.000 1/min	15000 1/min	25 pièces	<b>0 541 111</b>	51,35 CHF
	Ø 25 mm	moyen	11.000 1/min	15000 1/min	25 pièces	<b>0 541 112</b>	51,35 CHF
	Ø 25 mm	très fin	11.000 1/min	15000 1/min	25 pièces	<b>0 541 113</b>	51,35 CHF
	Ø 38 mm	grossier	7.000 1/min	10000 1/min	25 pièces	<b>0 541 114</b>	88,90 CHF
	Ø 38 mm	moyen	7.000 1/min	10000 1/min	25 pièces	<b>0 541 115</b>	88,90 CHF
	Ø 38 mm	très fin	7.000 1/min	10000 1/min	25 pièces	<b>0 541 116</b>	88,90 CHF
	Ø 50 mm	grossier	5.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	<b>0 541 117</b>	86,30 CHF
	Ø 50 mm	moyen	5.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	<b>0 541 118</b>	86,30 CHF
	Ø 50 mm	très fin	5.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	<b>0 541 119</b>	86,30 CHF
	<b>Chiffons ronds en fibres non tissées COMBIDISC® – version tendre, corindon A</b>						
	Ø 50 mm	moyen	5.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	<b>0 541 130</b>	96,85 CHF
	Ø 50 mm	fin	5.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	<b>0 541 131</b>	94,00 CHF
	Ø 50 mm	très fin	5.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	<b>0 541 132</b>	94,00 CHF

## Feuilles abrasives et de polissage COMBIDISC® Grains céramique CO-COOL

Le grain céramique CO-COOL est idéal pour l'usinage des aciers alliés et non alliés, la fonte, l'acier inoxydable (INOX), le titane, les alliages de nickel et les matériaux extrêmement durs. Puissance maximale constante des grains céramiques auto-affûtants. Des additifs abrasifs actifs contenus dans le revêtement permettent d'améliorer nettement l'enlèvement de la matière et garantissent un enlèvement durable et une longue durée de vie des outils. Les additifs empêchent, en outre, l'encrassement des feuilles et permettent un travail sans échauffement. Les feuilles abrasives du type « moyen » et « dur » sont particulièrement bien adaptés.

	Dimensions	Grain	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Feuilles abrasives COMBIDISC® en grains céramique CO-COOL</b>						
	Ø 38 mm	36	16000 1/min	25 pièce	<b>0 541 091</b>	62,85 CHF
		60	16000 1/min	25 pièce	<b>0 541 092</b>	52,70 CHF
		80	16000 1/min	25 pièce	<b>0 541 093</b>	50,90 CHF
		120	16000 1/min	25 pièce	<b>0 541 094</b>	53,05 CHF
	Ø 50 mm	36	13000 1/min	25 pièce	<b>0 541 096</b>	88,80 CHF
		60	13000 1/min	25 pièce	<b>0 541 097</b>	76,75 CHF
		80	13000 1/min	25 pièce	<b>0 541 098</b>	75,20 CHF
		120	13000 1/min	25 pièce	<b>0 541 099</b>	73,70 CHF

## Feuilles abrasives et de polissage COMBIDISC® Chiffons ronds en feutre

Pour un polissage en bout aussi bien avec des pâtes diamantées qu'avec des pâtes abrasives et à polir sur des surfaces plus grandes. Il est possible d'utiliser, au choix, les supports du type « tendre » ou « moyen ».

	Dimensions	Vitesse de rotation conseillée	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Chiffons ronds en feutre COMBIDISC®</b>						
	Ø 50 mm	4.000 1/min	4000 1/min	5 pièces	<b>0 541 150</b>	25,95 CHF
	Ø 75 mm	2.500 1/min	2500 1/min	10 pièces	<b>0 541 151</b>	118,75 CHF

## Feuilles abrasives et de polissage COMBIDISC® Supports

	Dimensions	Version	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Porte-feuille abrasive COMBIDISC®</b>						
	Ø 20 mm	moyenne	Ø 3 x 27 mm	12000 1/min	<b>0 541 012</b>	34,95 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	47500 1/min	<b>0 541 001</b>	34,30 CHF
	Ø 25 mm	moyenne	Ø 3 x 27 mm	12000 1/min	<b>0 541 013</b>	33,30 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	38000 1/min	<b>0 541 002</b>	28,80 CHF
	Ø 38 mm	dure	Ø 6 x 40 mm	25000 1/min	<b>0 541 003</b>	43,95 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	25000 1/min	<b>0 541 004</b>	37,10 CHF
		tendre	Ø 6 x 40 mm	25000 1/min	<b>0 541 005</b>	40,10 CHF
	Ø 50 mm	dure	Ø 6 x 40 mm	19000 1/min	<b>0 541 006</b>	53,20 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	19000 1/min	<b>0 541 007</b>	35,30 CHF
		tendre	Ø 6 x 40 mm	19000 1/min	<b>0 541 008</b>	46,55 CHF

## 2 Papier abrasif En carbure de silicium

Le célèbre papier abrasif à utiliser de manière humide. Ses grains très fins permettent de l'utiliser jusque le polissage à la meule. Il peut être utilisé à sec ou humide sur tous les aciers et les métaux non ferreux. Il est également parfait pour l'aluminium !

	Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Papier abrasif au carbure de silicium</b>						
	230 x 280 mm	150	991 C	50 pièces	<b>0 401 379</b>	53,35 CHF
		180	991 C	50 pièces	<b>0 401 380</b>	49,80 CHF
		220	991 C	50 pièces	<b>0 401 381</b>	49,80 CHF
		240	991 C	50 pièces	<b>0 401 382</b>	49,80 CHF
		320	991 C	50 pièces	<b>0 401 384</b>	49,80 CHF
		400	991 C	50 pièces	<b>0 401 386</b>	49,80 CHF
		500	991 C	50 pièces	<b>0 401 387</b>	49,80 CHF
		600	991 C	50 pièces	<b>0 401 388</b>	49,80 CHF
		800	991 C	50 pièces	<b>0 401 389</b>	49,80 CHF
		1000	991 C	50 pièces	<b>0 401 390</b>	49,80 CHF
		1200	991 C	50 pièces	<b>0 401 391</b>	49,80 CHF
		1200	991 A	50 pièces	<b>0 401 373</b>	55,20 CHF
		2000	991 A	50 pièces	<b>0 401 392</b>	64,60 CHF
		2500	991 A	50 pièces	<b>0 401 393</b>	64,60 CHF
		3000	991 A	50 pièces	<b>0 401 394</b>	73,80 CHF
		5000	991 A	50 pièces	<b>0 401 395</b>	110,45 CHF
		1500	991 A	50 pièces	<b>0 401 397</b>	64,60 CHF
		7000	991 A	50 pièces	<b>0 401 399</b>	168,75 CHF



Utilisation avec ou sans produit réfrigérant/lubrifiant !



### Différence entre la qualité A et C ?

Les qualités des papiers abrasifs à utiliser de manière humide A et C se distinguent par le poids spécifique du support :

- A ≤ 115 g/m<sup>2</sup>
- C > 115 g/m<sup>2</sup>



## Papier abrasif microfinition 3M® Corindon

Ce papier émeri de finition 3M®, composé d'un support de film polyester, se distingue par son grain de corindon dense à calibration fine dans un liant de résine synthétique. Résultat : des surfaces de haute qualité sur tous les métaux et même les plastiques.

	Dimensions	Grain	Coloris	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièces
<b>Papier abrasif microfinition 3M®</b>						
	216 x 280 mm	180 / 80 µm	brun	5 pièces	<b>0 530 708</b>	10,40 CHF
		220 / 60 µm	noir	5 pièces	<b>0 530 709</b>	10,60 CHF
		320 / 40 µm	bleu	5 pièces	<b>0 530 710</b>	11,10 CHF
		400 / 30 µm	vert	5 pièces	<b>0 530 711</b>	10,60 CHF
		500 / 20 µm	rouge	5 pièces	<b>0 530 712</b>	10,60 CHF
		800 / 15 µm	orange	5 pièces	<b>0 530 713</b>	11,05 CHF
		1200 / 9 µm	bleu clair	5 pièces	<b>0 530 714</b>	11,25 CHF



## 2 Toiles abrasives rembourrées MX

Abrasif légèrement différent. Les cristaux de meulage sont disposés dans une couche en latex élastique qui repose sur un fond textile. Lors du meulage, les cristaux bougent de manière souple et s'orientent systématiquement de manière optimale à la surface, le niveau d'enlèvement demeure toujours uniforme. Ce qui donne une surface parfaitement lisse sur presque tous les matériaux : le métal, la matière plastique, le bois, la peinture ou la pierre. On peut pratiquement meuler très finement toutes les surfaces lisses. Il est possible d'utiliser des grains bien plus grossiers que d'habitude et d'obtenir toutefois des surfaces nettement plus fines. Les cristaux de meulage proportionnellement plus gros et la matière porteuse souple permettent d'éviter les rayures sur la pièce à usiner car les cristaux de meulage ne collent pas les uns aux autres suite aux particules de poussières générées.

Grains MX	Comparable à la norme FEPA
180	> P 360
240	P 800
320	> P 1500
360	P 2000
400	P 2500
600	> P 3000
800	P 5000
1200	> P 5000



Utilisation avec ou sans  
produit réfrigérant/lubrifiant !

Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Toile abrasive rembourrée MX Carbure de silicium</b>			
150 x 305 mm	180	<b>0 401 651</b>	23,00 CHF
	240	<b>0 401 652</b>	23,00 CHF
	320	<b>0 401 653</b>	23,00 CHF
	360	<b>0 401 654</b>	23,00 CHF
	400	<b>0 401 655</b>	23,00 CHF
	600	<b>0 401 656</b>	23,00 CHF
	800	<b>0 401 657</b>	23,00 CHF
	1200	<b>0 401 658</b>	23,00 CHF

### kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Kit de toiles abrasives MX</b>		
Contient une feuille de chaque grain	<b>0 401 650</b>	193,30 CHF

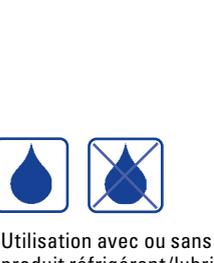
#### Quels sont les avantages du meulage avec des toiles abrasives rembourrées ?

- Durée de vie jusqu'à 15 fois plus longue
- Possible d'obtenir avec les mêmes grains une surface nettement plus fine qu'avec les abrasifs courants
- Le grain 400 permet d'obtenir la rugosité de surface obtenue avec le grain P 2500 malgré l'enlèvement élevé de la matière
- Frottement retardé et donc dégagement de la chaleur moins important
- Cristaux de grande taille
- Aucune arêtes rapportées

Si vous avez besoin de toiles abrasives rembourrées MX sous forme de rouleaux, de toiles rondes ou de feuilles d'autres dimensions, veuillez contacter  
**notre service des ventes :**  
**+41 31 924 39 39 • office@hatag.ch**

## Bandes abrasives ROTAFLEX Corindon, autocollantes

2

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Bandes abrasives ROTAFLEX, corindon, autocollantes</b>				
	7 x 580 mm	60	10 pièces	<b>0 401 302</b> 11,00 CHF
		80	10 pièces	<b>0 401 303</b> 14,10 CHF
		120	10 pièces	<b>0 401 304</b> 13,95 CHF
		150	10 pièces	<b>0 401 305</b> 13,95 CHF
		180	10 pièces	<b>0 401 306</b> 13,95 CHF
		240	10 pièces	<b>0 401 307</b> 13,95 CHF
		320	10 pièces	<b>0 401 308</b> 13,95 CHF
		400	10 pièces	<b>0 401 309</b> 13,95 CHF
	10 x 580 mm	80	10 pièces	<b>0 401 333</b> 14,95 CHF
		120	10 pièces	<b>0 401 334</b> 14,90 CHF
		150	10 pièces	<b>0 401 335</b> 12,90 CHF
		180	10 pièces	<b>0 401 336</b> 14,90 CHF
		240	10 pièces	<b>0 401 337</b> 15,25 CHF
		320	10 pièces	<b>0 401 338</b> 14,90 CHF
		400	10 pièces	<b>0 401 339</b> 14,90 CHF
		600	10 pièces	<b>0 401 340</b> 15,60 CHF



Utilisation avec ou sans  
produit réfrigérant/lubrifiant !

## Feuilles abrasives Corindon, autocollantes

Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Feuilles abrasives ROTAFLEX, corindon, autocollantes</b>			
	210 x 580 mm	60	<b>0 401 312</b> 16,30 CHF
		150	<b>0 401 315</b> 15,80 CHF
		180	<b>0 401 316</b> 15,80 CHF
		240	<b>0 401 317</b> 16,40 CHF
		600	<b>0 401 320</b> 17,15 CHF
	250 x 580 mm	60	<b>0 401 322</b> 16,30 CHF
		80	<b>0 401 323</b> 16,70 CHF
		120	<b>0 401 324</b> 15,80 CHF
		150	<b>0 401 325</b> 15,80 CHF
		180	<b>0 401 326</b> 15,80 CHF
		240	<b>0 401 327</b> 16,40 CHF
		320	<b>0 401 328</b> 15,80 CHF
		400	<b>0 401 329</b> 15,80 CHF
		600	<b>0 401 330</b> 17,15 CHF



Utilisation avec ou sans  
produit réfrigérant/lubrifiant !

## 2 Pastilles feutre ROTAFLEX

Pourquoi devrait-on limiter l'utilisation des petites pastilles autocollantes au meulage? Pour cette raison, il existe également un feutre de polissage de forme identique à coller.

Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Pastilles feutre ROTAFLEX, autocollantes</b>			
 20 x 10 mm	50 pièces	<b>0 530 604</b>	39,60 CHF

Brillante idée : il suffit de coller ces petites pastilles abrasives sur un des supports disponibles. Vous obtenez ainsi, en un tour de main, un outil de précision polyvalent pour les travaux à effectuer à la main ou avec les machines à limer à main. Vous avez le choix entre trois supports : deux avec une queue rigide et un avec une queue pivotante sur 180°.

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Pastilles abrasives, autocollantes</b>				
<b>Corindon</b>				
 20 x 10 mm	180	100 pièces	<b>0 530 605</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	240	100 pièces	<b>0 530 606</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	280	100 pièces	<b>0 530 607</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	320	100 pièces	<b>0 530 608</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	400	100 pièces	<b>0 530 609</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	600	100 pièces	<b>0 530 610</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	800	100 pièces	<b>0 530 611</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	1000	100 pièces	<b>0 530 612</b>	51,10 CHF
20 x 10 mm	1200	100 pièces	<b>0 530 613</b>	51,10 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Support de pastilles abrasives, pivotant sur 180°</b>		
 diam. queue x long. totale : 3 x 85 mm	<b>0 530 601</b>	16,10 CHF
<b>Support de pastilles abrasives</b>		
 diam. queue x long. totale : 3 x 65 mm	<b>0 530 602</b>	5,10 CHF
diam. queue x long. totale : 3 x 40 mm	<b>0 530 603</b>	5,10 CHF



Grains de fibres non-tissées	Comparable à la norme FEPA
grossier	K 40 - 80
moyen	K 100 - 180
fin	K 220 - 240
très fin	K 280 - 360
super fin	K 400 - 600
ultra fin	K 800 - 1500





Utilisation avec ou sans produit réfrigérant/lubrifiant !

## Fibres abrasives non tissées en rouleaux et pads

2

Matière élastique en fibres de nylon non-tissées dans lesquelles les grains abrasifs sont uniformément répartis. Les fibres abrasives non-tissées joke conviennent parfaitement à la géométrie des surfaces et permettent ainsi d'obtenir des résultats très réguliers pendant toute leur durée de vie. Elles sont parfaites pour la rectification, le nettoyage, l'élimination de la corrosion et le microébavurage. Utilisation possible à sec, avec de l'eau, du fluide ou de l'huile.

Dimensions	Grain	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Fibres abrasives non-tissées en rouleaux et pads</b>				
 115 x 10.000 mm	100 - 180 / moyen	Rouleau en corindon	<b>0 401 430-0</b>	60,85 CHF
	220 - 240 / fin	Rouleau en corindon	<b>0 401 431-0</b>	60,85 CHF
	280 - 360 / très fin	Rouleau en corindon	<b>0 401 432-0</b>	60,85 CHF
	280 - 360 / très fin	Rouleau en carbure de silicium	<b>0 401 433-0</b>	60,85 CHF
	400 - 600 / superfin	Rouleau en carbure de silicium	<b>0 401 434-0</b>	60,85 CHF
	800 - 1500 / ultrafin	Rouleau en carbure de silicium	<b>0 401 435-0</b>	60,85 CHF
229 x 152 mm	320 - 360 / très fin	Pad en corindon	<b>0 401 436</b>	3,10 CHF
	500 - 600 / superfin	Pad en carbure de silicium	<b>0 401 437</b>	3,25 CHF

## en rouleaux et pads **NOUVEAU!**

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Fibres abrasives non-tissées en rouleaux et pads</b>				
<b>Pads corindon</b>				
 229 x 152 mm	sans grain	10 pièces	<b>0 401 477</b>	16,60 CHF
	100 - 180 / moyen	10 pièces	<b>0 543 898</b>	17,50 CHF

## Feuilles tissus abrasif premium Corindon

Un des meilleurs tissus abrasifs du monde sous forme de feuilles ou de rouleaux. Il est possible de déchirer facilement et nettement cette matière à la taille souhaitée. Elle est, en outre, très souple et est très résistante au niveau des bords.



### Comment se fait la répartition des grains ?

L'abrasif, sous forme d'une « pâte » composée d'un liant et de grains abrasifs, est « badigeonné » sur le support. Il en résulte une surface abrasive très fine et homogène idéale pour le prépolissage.

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Feuilles tissus abrasif premium, VSM, KK 114 F, corindon</b>				
 230 x 280 mm	999 rouge	50 pièces	<b>0 530 630</b>	98,45 CHF
	444 argent	50 pièces	<b>0 530 629</b>	96,80 CHF
	400	50 pièces	<b>0 530 628</b>	98,45 CHF
	360	50 pièces	<b>0 530 627</b>	96,80 CHF
	320	50 pièces	<b>0 530 626</b>	98,45 CHF
	280	50 pièces	<b>0 530 625</b>	96,80 CHF
	240	50 pièces	<b>0 530 624</b>	108,25 CHF
	220	50 pièces	<b>0 530 623</b>	96,80 CHF
	180	50 pièces	<b>0 530 622</b>	98,45 CHF
	150	50 pièces	<b>0 530 621</b>	108,25 CHF
	120	50 pièces	<b>0 530 620</b>	108,25 CHF
	100	50 pièces	<b>0 530 619</b>	96,80 CHF
	80	50 pièces	<b>0 530 618</b>	113,75 CHF



Utilisation avec ou sans produit réfrigérant/lubrifiant !

## 2 Bandes tissus abrasif premium - Rouleau économique Corindon

Certainement l'une des meilleures bandes abrasives au monde en rouleaux de 50 m. Il est possible de couper facilement et nettement cette matière à la longueur souhaitée.

	Largeur	Grain	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Bandes tissus abrasif premium - Rouleau économique, 50 m de long, VSM, KK 114 F et KK 511 F</b>					
	25 mm	80	KK 114 F	<b>0 543 851</b>	46,75 CHF
		120	KK 114 F	<b>0 543 847</b>	44,60 CHF
		150	KK 114 F	<b>0 543 852</b>	44,60 CHF
		180	KK 114 F	<b>0 543 853</b>	44,60 CHF
		240	KK 114 F	<b>0 543 854</b>	44,60 CHF
		320	KK 114 F	<b>0 543 855</b>	44,60 CHF
		400	KK 114 F	<b>0 543 856</b>	44,60 CHF
		600	KK 511 F	<b>0 543 858</b>	62,55 CHF
	800	KK 511 F	<b>0 543 859</b>	62,55 CHF	
	40 mm	80	KK 114 F	<b>0 543 861</b>	72,65 CHF
		120	KK 114 F	<b>0 543 848</b>	69,15 CHF
		150	KK 114 F	<b>0 543 862</b>	69,25 CHF
		180	KK 114 F	<b>0 543 863</b>	69,25 CHF
		240	KK 114 F	<b>0 543 864</b>	69,25 CHF
		320	KK 114 F	<b>0 543 865</b>	69,25 CHF
		400	KK 114 F	<b>0 543 866</b>	69,25 CHF
600		KK 511 F	<b>0 543 868</b>	97,90 CHF	
800		KK 511 F	<b>0 543 869</b>	97,90 CHF	
50 mm		60	KK 114 F	<b>0 543 870</b>	97,55 CHF
	80	KK 114 F	<b>0 543 871</b>	90,80 CHF	
	120	KK 114 F	<b>0 543 849</b>	86,60 CHF	
	150	KK 114 F	<b>0 543 872</b>	86,40 CHF	
	180	KK 114 F	<b>0 543 873</b>	86,55 CHF	
	240	KK 114 F	<b>0 543 874</b>	86,55 CHF	
	320	KK 114 F	<b>0 543 875</b>	86,60 CHF	
	400	KK 114 F	<b>0 543 876</b>	86,55 CHF	
	500	KK 511 F	<b>0 543 877</b>	122,35 CHF	
	600	KK 511 F	<b>0 543 878</b>	123,20 CHF	
	800	KK 511 F	<b>0 543 879</b>	122,75 CHF	



Utilisation avec ou sans  
produit réfrigérant/lubrifiant !



### Pratique :

Les grains 60 à 400 sont livrés  
dans un dévidoir (en carton)  
avec arête de découpe.

## Bandes tissu abrasif standard - Rouleau économique Corindon

Convient pour retirer les structures de fraisage, de tournage et d'érosion. Elles sont parfaites pour préparer l'étape d'usinage suivante où l'on utilise des pierres à meuler et de la pâte diamantée.

	Largeur	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Bandes tissu abrasif standard - Rouleau économique, Starcke 641 PF, 50 m de long</b>				
	25 mm	80	<b>0 401 403-1</b>	53,20 CHF
		150	<b>0 401 405-1</b>	50,55 CHF
		180	<b>0 401 406-1</b>	50,55 CHF
		240	<b>0 401 407-1</b>	50,55 CHF
		320	<b>0 401 408-1</b>	50,55 CHF
	50 mm	400	<b>0 401 409-1</b>	50,55 CHF
		80	<b>0 401 413</b>	81,70 CHF
		120	<b>0 401 414</b>	78,25 CHF
		150	<b>0 401 415</b>	78,25 CHF
		180	<b>0 401 416</b>	78,25 CHF
		240	<b>0 401 417</b>	78,25 CHF
		320	<b>0 401 418</b>	78,25 CHF
		400	<b>0 401 419</b>	78,25 CHF

## Supports pour bandes abrasives Pour microbandes abrasives et Poly-Strip

Pour l'usinage de bords et fentes étroites avec les bandes abrasives Poly-Strip. Utilisation manuelle ou dans des machines à limer à main.

	Dimensions	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Supports pour bandes abrasives Poly-Strip</b>				
	6 x 1 x 26 mm	Ø 3,5 x 50 mm	<b>0 401 551</b>	101,35 CHF
	10 x 1 x 26 mm	Ø 3,5 x 50 mm	<b>0 401 552</b>	108,10 CHF
	15 x 1 x 26 mm	Ø 3,5 x 50 mm	<b>0 401 553</b>	114,30 CHF
	6 x 1 x 50 mm	Ø 3,5 x 50 mm	<b>0 401 556</b>	105,70 CHF
	10 x 1 x 50 mm	Ø 3,5 x 50 mm	<b>0 401 557</b>	123,60 CHF
	15 x 1 x 50 mm	Ø 3,5 x 50 mm	<b>0 401 558</b>	130,15 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Support pour bandes abrasives Poly-Strip, kit 2</b>		
Contient un exemplaire de chaque support pour bandes abrasives Poly-Strip de 50 mm de long	<b>0 401 555</b>	370,30 CHF



## 2 Bandes abrasives Poly-Strip

### Bandes abrasives Poly-Strip

Ce système pratique, vous permet d'avoir toujours à portée de main la bande abrasive dont vous avez besoin dans la largeur et le grain souhaités. Il vous suffit de tirer la longueur souhaitée et de déchirer la bande abrasive ! Plus besoin de ciseaux pour couper les bandes, grâce au bord coupant. Dès qu'une bande est épuisée, mettez simplement la nouvelle dans la cassette.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Bandes abrasives Poly-Strip, cassette 6</b>		
Contient une bande abrasive en rouleau de 15 mm de large et de 25 m de long dans les grains 150, 180, 240, 320, 400, 600	<b>0 401 501</b>	446,45 CHF



### ⚙️ Accessoires / Pièces de rechange

	Largeur	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Recharges de bandes abrasives Poly-Strip de 25 m de long</b>				
	6 mm	150	<b>0 401 511</b>	20,10 CHF
	6 mm	180	<b>0 401 512</b>	20,10 CHF
	6 mm	240	<b>0 401 513</b>	14,55 CHF
	6 mm	320	<b>0 401 514</b>	13,15 CHF
	6 mm	400	<b>0 401 515</b>	13,15 CHF
	6 mm	600	<b>0 401 516</b>	13,15 CHF
	6 mm	800	<b>0 401 517</b>	14,55 CHF
	6 mm	1000	<b>0 401 518</b>	20,10 CHF
	6 mm	1200	<b>0 401 519</b>	17,00 CHF
	10 mm	150	<b>0 401 521</b>	20,10 CHF
	10 mm	180	<b>0 401 522</b>	20,10 CHF
	10 mm	240	<b>0 401 523</b>	20,10 CHF
	10 mm	320	<b>0 401 524</b>	13,15 CHF
	10 mm	400	<b>0 401 525</b>	13,15 CHF
	10 mm	600	<b>0 401 526</b>	13,15 CHF
	10 mm	800	<b>0 401 527</b>	13,15 CHF
	10 mm	1000	<b>0 401 528</b>	13,15 CHF
	10 mm	1200	<b>0 401 529</b>	20,10 CHF
	15 mm	150	<b>0 401 531</b>	24,40 CHF
	15 mm	180	<b>0 401 532</b>	24,40 CHF
15 mm	240	<b>0 401 533</b>	24,40 CHF	
15 mm	320	<b>0 401 534</b>	17,05 CHF	
15 mm	400	<b>0 401 535</b>	17,05 CHF	
15 mm	600	<b>0 401 536</b>	17,05 CHF	

## Bandes abrasives et supports Gesswein®

Les bandes abrasives avec les supports correspondants font partie de l'équipement de base de tous les professionnels. Les bandes abrasives sont tendues au moyen du ressort intégré et ne bougent pas d'un millimètre sur le support. Le support est en polypropylène antichoc et résiste aux utilisations les plus difficiles.

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Bandes abrasives pour les support Gesswein®</b>				
7 x 330 mm	120	10 pièces	<b>0 401 460</b>	17,80 CHF
	240	10 pièces	<b>0 401 461</b>	17,80 CHF
	320	10 pièces	<b>0 401 462</b>	17,80 CHF
	400	10 pièces	<b>0 401 463</b>	17,80 CHF
	600	10 pièces	<b>0 401 464</b>	17,80 CHF
13 x 420 mm	120	10 pièces	<b>0 401 465</b>	22,65 CHF
	240	10 pièces	<b>0 401 466</b>	22,65 CHF
	320	10 pièces	<b>0 401 467</b>	22,65 CHF
	400	10 pièces	<b>0 401 426</b>	22,65 CHF
	600	10 pièces	<b>0 401 428</b>	22,65 CHF
19 x 508 mm	120	10 pièces	<b>0 401 468</b>	25,30 CHF
	240	10 pièces	<b>0 401 469</b>	25,30 CHF
	320	10 pièces	<b>0 401 470</b>	25,30 CHF
	400	10 pièces	<b>0 401 427</b>	25,30 CHF
	600	10 pièces	<b>0 401 429</b>	25,30 CHF



### Aucune confusion possible

Nous vous conseillons d'utiliser un support de différente couleur pour chaque grain afin d'éviter toute confusion.

Exemple :

<b>K 120</b>	<b>Rouge</b>
<b>K 240</b>	<b>Bleu</b>
<b>K 320</b>	<b>Vert</b>
<b>K 400</b>	<b>Jaune</b>
<b>K 600</b>	<b>Noir</b>

### Accessoires / Pièces de rechange

Dimensions	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Support pour bandes abrasives</b>			
7 mm	rouge	<b>0 401 439</b>	7,55 CHF
	bleu	<b>0 401 440</b>	7,65 CHF
	vert	<b>0 401 441</b>	7,65 CHF
	jaune	<b>0 401 442</b>	7,65 CHF
	noir	<b>0 401 443</b>	7,65 CHF
13 mm	rouge	<b>0 401 444</b>	8,00 CHF
	bleu	<b>0 401 445</b>	8,00 CHF
	vert	<b>0 401 446</b>	8,00 CHF
	jaune	<b>0 401 422</b>	8,00 CHF
	noir	<b>0 401 423</b>	8,00 CHF
19 mm	rouge	<b>0 401 447</b>	10,90 CHF
	bleu	<b>0 401 448</b>	10,90 CHF
	vert	<b>0 401 449</b>	10,90 CHF
	jaune	<b>0 401 424</b>	11,50 CHF
	noir	<b>0 401 425</b>	11,50 CHF



## 2 Microsupports pour bandes abrasives et microbandes

Les supports pour bandes abrasives et bandes de microfinition sont l'outil idéal pour l'utilisation dans les secteurs du métal, du bois et de la bijouterie ainsi que dans tous les domaines de la superfinition. Le dispositif est doté de 3 zones de travail différentes (surface, pointe, rayon), ce qui en fait l'outil idéal pour la finition.

Le ressort intégré assure une bonne tension initiale et permet de changer facilement les bandes. Chaque support est livré avec une microbande abrasive. Les bandes de rechange en 8 grains différents sont disponibles en emballages de 10 pièces, 3 kits différents sont également proposés.

	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Microsupports pour bandes abrasives et microbandes, 160 x 6 mm</b>					
	160 x 6 mm	220 / 60 µm	noir	<b>0 415 000</b>	9,65 CHF
		270 / 50 µm	gris	<b>0 415 001</b>	9,65 CHF
		320 / 40 µm	rouge	<b>0 415 002</b>	9,65 CHF
		400 / 30 µm	vert	<b>0 415 003</b>	9,65 CHF
		600 / 15 µm	orange	<b>0 415 004</b>	9,65 CHF
		800 / 14 µm	jaune	<b>0 415 005</b>	9,65 CHF
		1000 / 12 µm	blanc	<b>0 415 006</b>	9,65 CHF
		1200 / 9 µm	bleu	<b>0 415 007</b>	9,65 CHF

### Accessoires / Pièces de rechange

	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Microbandes abrasives de rechange</b>				
	220 / 60 µm	10 pièces	<b>0 415 010</b>	26,70 CHF
	270 / 50 µm	10 pièces	<b>0 415 011</b>	26,70 CHF
	320 / 40 µm	10 pièces	<b>0 415 012</b>	26,70 CHF
	400 / 30 µm	10 pièces	<b>0 415 013</b>	26,70 CHF
	600 / 15 µm	10 pièces	<b>0 415 014</b>	26,70 CHF
	800 / 14 µm	10 pièces	<b>0 415 015</b>	26,70 CHF
	1000 / 12 µm	10 pièces	<b>0 415 016</b>	26,70 CHF
	1200 / 9 µm	10 pièces	<b>0 415 017</b>	26,70 CHF

## Microsupports pour bandes abrasives et microbandes

kit adapté

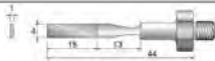
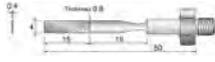
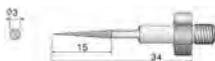
	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<b>Microsupports pour bandes abrasives et microbandes</b>		
 <p>Contenu : 24 pièces, 4 supports avec bande abrasive (grain 220, 270, 320, 400), 16 bandes de rechange (4 x grain 220, 270, 320, 400)</p>	<b>0 415 020</b>	82,40 CHF
 <p>Contenu : 24 pièces, 4 supports avec bande abrasive (grain 600, 800, 1000, 1200), 16 bandes de rechange (4 x grain 600, 800, 1000, 1200)</p>	<b>0 415 021</b>	82,40 CHF
 <p>Contenu : 8 supports avec bande abrasive (grain 220, 270, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200)</p>	<b>0 415 022</b>	65,30 CHF



## 2 Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons

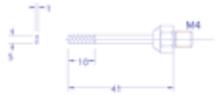
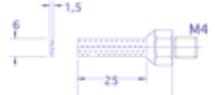
### Liant galvanique

Outils diamantés, liant galvanique pour l'utilisation avec des systèmes d'ultrasons, de polissage et de rodage. Ces outils conviennent particulièrement à l'élimination des couches dures causées par les machines d'érosion, à l'ébavurage, au polissage et au rodage et sont idéaux pour les travaux délicats dans les angles, fentes et rainures difficiles d'accès. Grâce à des adaptateurs, convient pour tous les systèmes d'ultrasons, de polissage et de rodage.

Zeichnung	Dimensions revêtement	Longueur	Grain	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons, liant galvanique</b>						
<b>Plate</b>						
	4 x 1 x 15 mm	44 mm	200	M6/fin	<b>0 006 450</b>	77,10 CHF
		44 mm	320	M6/fin	<b>0 006 451</b>	77,10 CHF
		44 mm	600	M6/fin	<b>0 006 452</b>	77,10 CHF
		37 mm	200	M4	<b>0 405 782</b>	89,45 CHF
		37 mm	320	M4	<b>0 405 794</b>	89,45 CHF
		37 mm	600	M4	<b>0 405 795</b>	89,45 CHF
	5 x 1 x 40 mm	137 mm	320	M6/fin	<b>0 006 454</b>	90,15 CHF
<b>Plate / coniques</b>						
	4 x 0,4/0,8 x 15 mm	44 mm	200	M4	<b>0 405 783</b>	92,75 CHF
		44 mm	320	M4	<b>0 405 815</b>	92,95 CHF
		50 mm	200	M6/fin	<b>0 006 456</b>	77,10 CHF
		50 mm	320	M6/fin	<b>0 006 457</b>	77,10 CHF
		50 mm	600	M6/fin	<b>0 006 458</b>	77,10 CHF
<b>Rond / pointu</b>						
	Ø 3 x 15 mm	34 mm	200	M4	<b>0 405 786</b>	102,80 CHF
		34 mm	320	M4	<b>0 405 787</b>	102,80 CHF

## Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons

### Liant métallique – fritté

	Dimensions revêtement	Longueur	Grain	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
<b>Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons, liant métallique – fritté</b>						
<b>Plate</b>						
	3 x 1 x 10 mm	41 mm	200	M4	<b>0 405 839</b>	132,75 CHF
		41 mm	320	M4	<b>0 405 840</b>	131,65 CHF
	5 x 1 x 10 mm	41 mm	200	M4	<b>0 405 847</b>	152,25 CHF
		41 mm	320	M4	<b>0 405 848</b>	152,25 CHF
	6 x 1,5 x 25 mm	34 mm	200	M4	<b>0 405 796</b>	157,45 CHF
		34 mm	320	M4	<b>0 405 797</b>	128,35 CHF

**Rubis**

Avec nos pierre rubis joke FD éprouvés de la page 237, vous vous construirez sans peine un outil d'usinage à ultrasons pour les travaux d'ébavurage les plus délicats.

Il suffit, pour cela, de fractionner tout simplement les pierres à la taille souhaitée et de les serrer dans le porte-outil correspondant (voir page 14).

Avec les rubis, vous travaillez très « doucement » et produisez cependant des arêtes vives. Profilage très facile avec des outils diamantés.


**Où trouver ces articles ?**

- Rubis joke FD page 237
- Porte-outils pages 14

## Bâtons à polir en bois et en laiton

	Matière	Forme	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
<b>Bâtons à polir en bois et en laiton</b>						
	hêtre, dur	Ronds / cylindriques	Ø 3 x 40 mm	10 pièces	<b>0 006 611</b>	69,75 CHF
	laiton	Ronds / cylindriques	Ø 3 x 40 mm	5 pièces	<b>0 006 614</b>	54,07 CHF