

Outils de polissage et de meulage

Bases

Superfinition dans l'outillage et la fabrication de moules

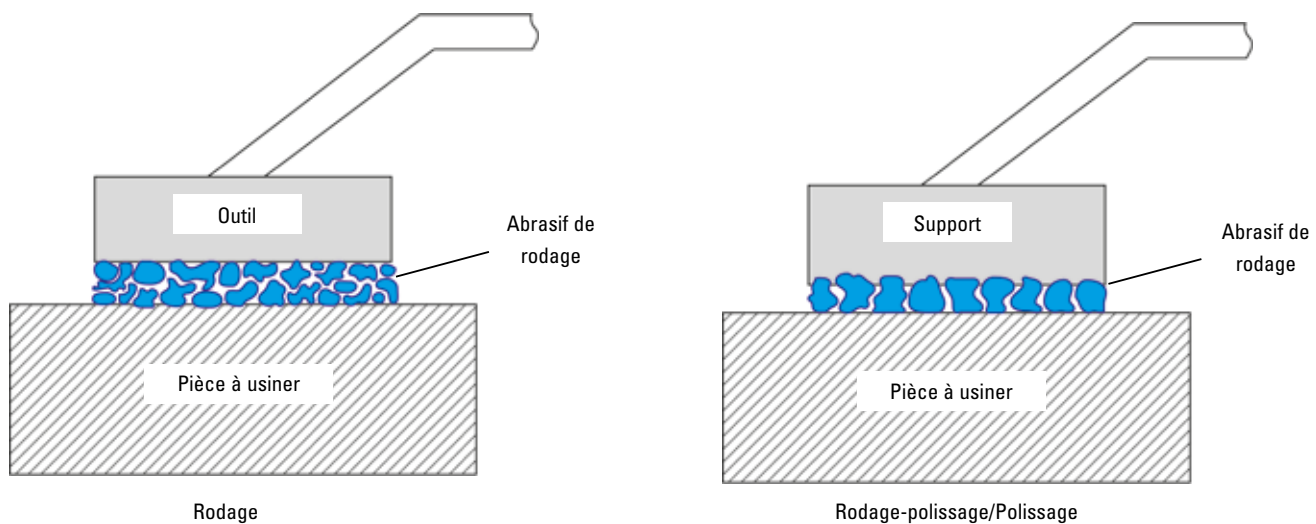
Il n'y a pas de limites entre le meulage et le polissage et il est donc difficile de les définir exactement. On utilise en général trois procédés pour la superfinition des surfaces : le polissage, le rodage et le rodage-polissage qui sont tous des procédés d'usinage par enlèvement de la matière avec des grains qui bougent. Cela permet d'obtenir les meilleures valeurs de rugosité (voir page 104).

La qualité de la surface obtenue 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
Meulage manuel	Procédé d'usinage par enlèvement de la matière avec un grain lié	Mouvement contrôlé, le grain lié enlève la matière.	Surface dressée
Polissage	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
Rodage		Mouvement non contrôlé avec superposition, grain qui roule.	Surface mate
Rodage-polissage		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.
- Changer également de support d'abrasif de polissage ou de rodage lorsque l'on change de grain.

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 utilisée 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

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

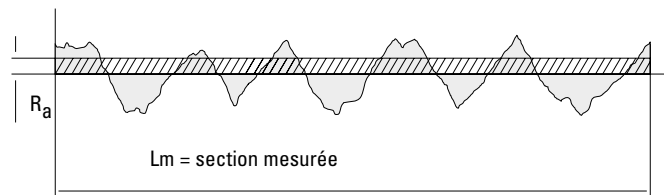
Pour choisir le grain approprié, il faut tenir compte d'une amélioration de la surface allant de la classe de rugosité 1,5 (surfaces grossières) à 0,5 (surfaces fines).

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

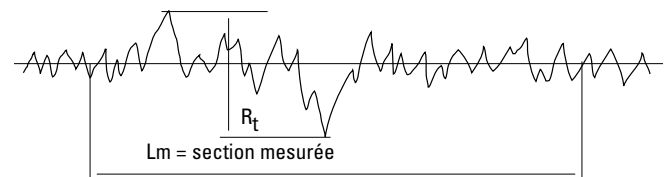
R_a

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.

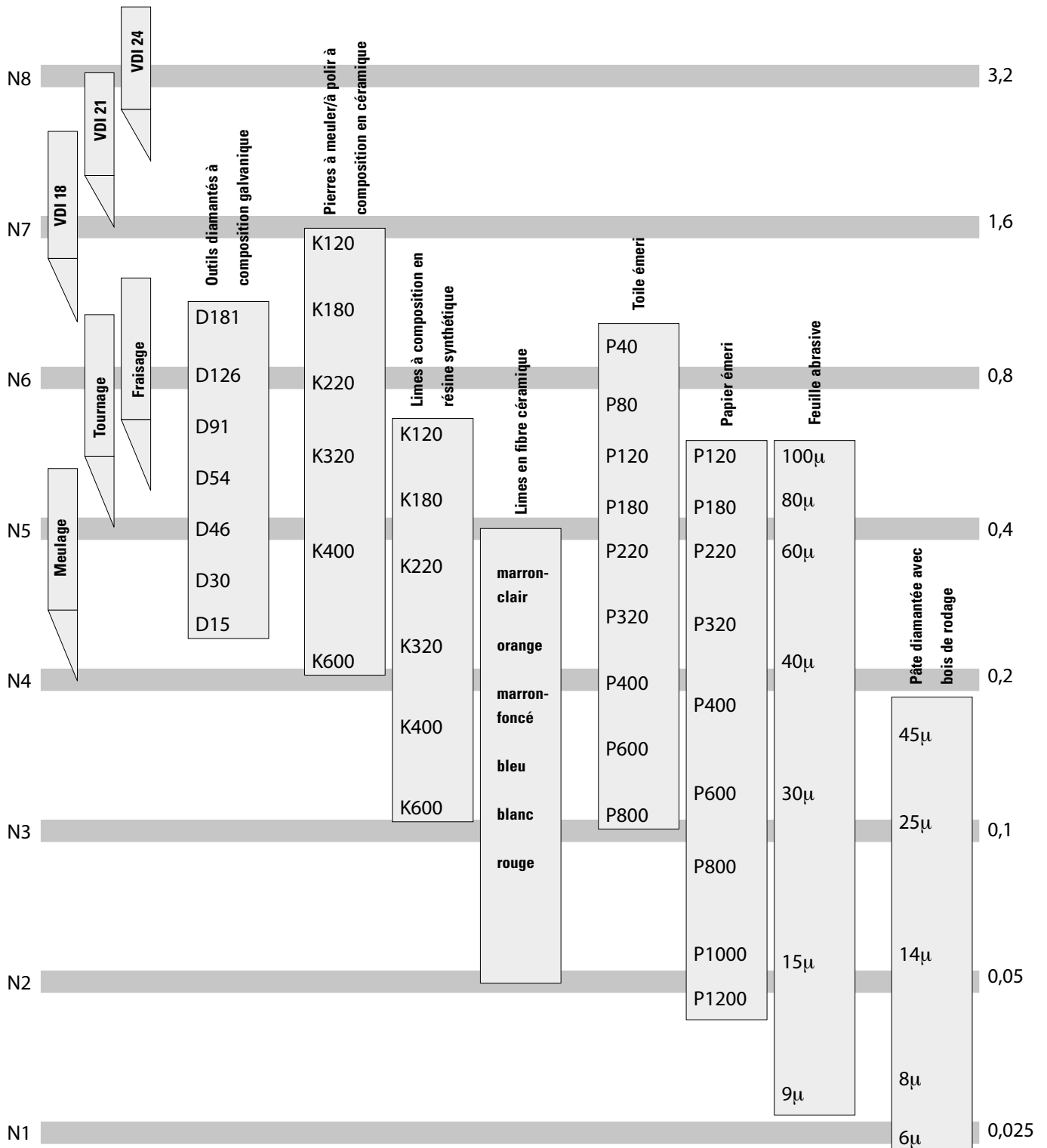


Classes de rugosité suivant DIN/ISO 1302

Degré de rugosité	Rugosité R_a (μm)	Rugosité R_{max} (μm)
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

Degré de rugosité

 Profondeur de rugosité R_a


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.

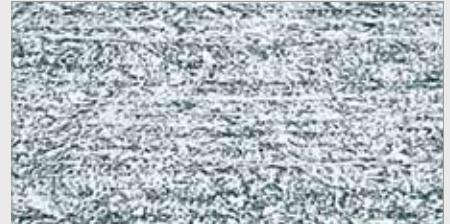
joke Magic



Acier

Surface sans la moindre déformation

Standard



Acier

Surface déformée source de futurs écaillages



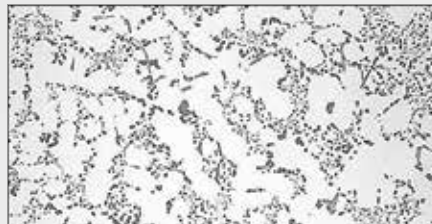
Acier

Polissage sans éclats



Acier

Éclats dans la matière



Aluminium

Tous les éléments de l'alliage sont parfaitement préservés



Aluminium

Le silicium a été arraché



Pâtes et liquides



2 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
Pâtes diamantées joke Magic, soluble dans l'huile et l'alcool					
10 g	0,25 µm	extra forte	gris	0 590 109	67,80 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	0 590 101	67,80 CHF
	3 µm	extra forte	vert	0 590 102	102,85 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	0 590 103	126,95 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	0 590 104	123,50 CHF
	14 µm	extra forte	brun	0 590 105	148,10 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	0 590 106	148,10 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	0 590 107	159,50 CHF
	70 µm	extra forte	bordeaux	0 590 108	201,30 CHF
	20 g	0,25 µm	forte	gris	0 590 300
1 µm		forte	bleu	0 590 301	81,60 CHF
3 µm		forte	vert	0 590 302	81,60 CHF
6 µm		forte	jaune	0 590 303	119,90 CHF
9 µm		forte	rouge	0 590 304	118,45 CHF
14 µm		forte	brun	0 590 305	159,10 CHF
25 µm		forte	acajou	0 590 306	159,10 CHF
45 µm		forte	pourpre	0 590 307	165,30 CHF
70 µm		forte	bordeaux	0 590 308	170,05 CHF
0,25 µm		extra forte	gris	0 590 200	115,00 CHF
1 µm		extra forte	bleu	0 590 201	115,00 CHF
3 µm		extra forte	vert	0 590 202	125,85 CHF
6 µm		extra forte	jaune	0 590 203	157,80 CHF
9 µm		extra forte	rouge	0 590 204	174,20 CHF
14 µm		extra forte	brun	0 590 205	188,55 CHF
25 µm		extra forte	acajou	0 590 206	188,55 CHF
45 µm		extra forte	pourpre	0 590 207	200,00 CHF
70 µm		extra forte	bordeaux	0 590 208	249,05 CHF



joke Magic = des concentrations en diamants incomparablement fortes

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 quantité double de diamants qui existe dans ces pâtes. Cela permet d'obtenir un enlèvement inégalable et extrêmement élevé de la matière.

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..

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 l'occasion de les utiliser.



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 diamantées joke Eco-Star teintées

NOUVEAU !

Cette pâte diamantée a été créée pour tous les utilisateurs qui souhaitent travailler avec une pâte teintée. La pâte est universellement soluble et 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
Pâtes diamantées joke Eco-Star, teintées					
20 g	0,25 µm	extra forte	gris	0 590 870	99,50 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	0 590 871	99,50 CHF
	3 µm	extra forte	vert	0 590 872	122,60 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	0 590 873	152,25 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	0 590 874	152,25 CHF
	15 µm	extra forte	brun	0 590 875	161,30 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	0 590 876	161,30 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	0 590 877	171,40 CHF



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
Pâtes diamantées joke Magic ALU, solubles dans l'eau et l'alcool					
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	0 591 101	69,30 CHF
	3 µm	extra forte	vert	0 591 102	104,10 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	0 591 103	128,00 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	0 591 104	124,35 CHF
	14 µm	extra forte	brun	0 591 105	147,20 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
Pâtes diamantées joke Magic FAS, polycristallines					
 10 g	0,25 µm	extra forte	gris	0 590 820	71,25 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	0 590 821	74,15 CHF
	3 µm	extra forte	vert	0 590 822	97,75 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	0 590 823	123,10 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	0 590 824	136,15 CHF
	15 µm	extra forte	brun	0 590 825	149,05 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	0 590 826	149,05 CHF

Pâtes diamantées joke Magic US


Solubilité universelle

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

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pâtes diamantées joke Magic US, solubilité universelle					
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	0 590 351	63,55 CHF
	3 µm	extra forte	vert	0 590 352	78,10 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	0 590 353	105,30 CHF
	9 µm	extra forte	rouge	0 590 354	105,30 CHF
	14 µm	extra forte	brun	0 590 355	114,25 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	0 590 356	114,25 CHF
	45 µm	extra forte	pourpre	0 590 357	123,10 CHF
	70 µm	extra forte	bordeaux	0 590 358	139,80 CHF
	90 µm	extra forte	gris	0 590 359	139,80 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	
Pâtes diamantées joke Magic WS, solubles dans l'eau et l'alcool						
	10 g	1 µm	extra forte	bleu	0 590 701	67,80 CHF
		3 µm	extra forte	vert	0 590 702	99,80 CHF
		6 µm	extra forte	jaune	0 590 703	126,95 CHF
		9 µm	extra forte	rouge	0 590 704	123,50 CHF
		14 µm	extra forte	brun	0 590 705	148,10 CHF
		25 µm	extra forte	acajou	0 590 706	144,10 CHF
		45 µm	extra forte	pourpre	0 590 707	159,50 CHF
		70 µm	extra forte	bordeaux	0 590 708	166,20 CHF
		90 µm	extra forte	gris	0 590 709	166,20 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	
Spray diamantés joke Magic, solubles dans l'alcool				
	200 ml	1 µm	0 590 910	74,65 CHF
		3 µm	0 590 913	74,65 CHF
		6 µm	0 590 914	74,65 CHF
		9 µm	0 590 915	79,40 CHF
		15 µm	0 590 916	79,40 CHF

Fluides pour pâtes diamantées joke Magic

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

Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Fluides pour pâtes diamantées joke Magic, solubles dans l'huile			
	0,5 l	0 590 451	28,00 CHF
	2,5 l	0 590 451-1	96,45 CHF
	10 l	0 590 452	400,00 CHF

Fluide pour pâtes diamantées joke Magic ALU

Diluant pour pâtes diamantées joke Magic ALU et joke Magic WS, avec protection anticorrosive totale

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fluides pour pâtes diamantées joke Magic ALU, soluble dans l'eau et l'alcool			
	500 ml	0 591 451	39,90 CHF



Accessoires/Pièces de rechange


	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Bouteille de dosage avec pipette, résistant à l'huile, 30 ml	0 590 491-1	5,20 CHF




Suspensions de polissage extrafines joke Magic

Suspension de polissage extrafine Magic

La suspension de polissage extrafine 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 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	
Suspension de polissage extrafine diamantée joke Magic pour les matières plastiques					
	Spécialement mise au point pour le polissage des matières plastiques. Utilisation avec le chiffon de polissage Magic SHINE.	50 ml	1 µm	0 590 901	49,95 CHF
		500 ml	1 µm	0 590 902	430,95 CHF
		50 ml	3 µm	0 590 903	51,65 CHF
		50 ml	6 µm	0 590 904	51,65 CHF

Suspension de polissage extrafine diamantée joke Magic


	Soluble dans l'eau et l'alcool, avec un agent anticorrosif. Pour l'aspect brillant final.	500 ml	1 µm	0 591 401	143,90 CHF
		500 ml	3 µm	0 590 401	140,05 CHF
		500 ml	6 µm	0 591 402	143,90 CHF

Systeme de polissage joke Magic



Pierres à meuler et à polir joke Magic STONES

Les pierres à meuler Magic STONES

Nous vous proposons un système complet de pierres à meuler pour le pré-usinage. La liaison 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 une exécution sans défaut.

	Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Pierres à meuler et à polir joke Magic STONES					
Rectangulaire					
	7 x 9 x 4 mm	220	10 pièces	0 590 759	19,35 CHF
		320	10 pièces	0 590 760	19,60 CHF
		400	10 pièces	0 590 761	19,60 CHF
		600	10 pièces	0 590 762	19,60 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tige de poussée à tête sphérique pour Magic STONES, Longueur 80 mm			
	80 mm	0 590 753	20,65 CHF
Tige de poussée à tête sphérique pour Magic STONES, Longueur 140 mm			
	140 mm	0 590 752	21,80 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
Chiffons de polissage Kleenex						
	à 3 épaisseurs	72 chiffons	blanc	20 x 20 cm	0 590 602	3,00 CHF






Tissus de polissage auto-adhésif

Tissus de polissage



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.

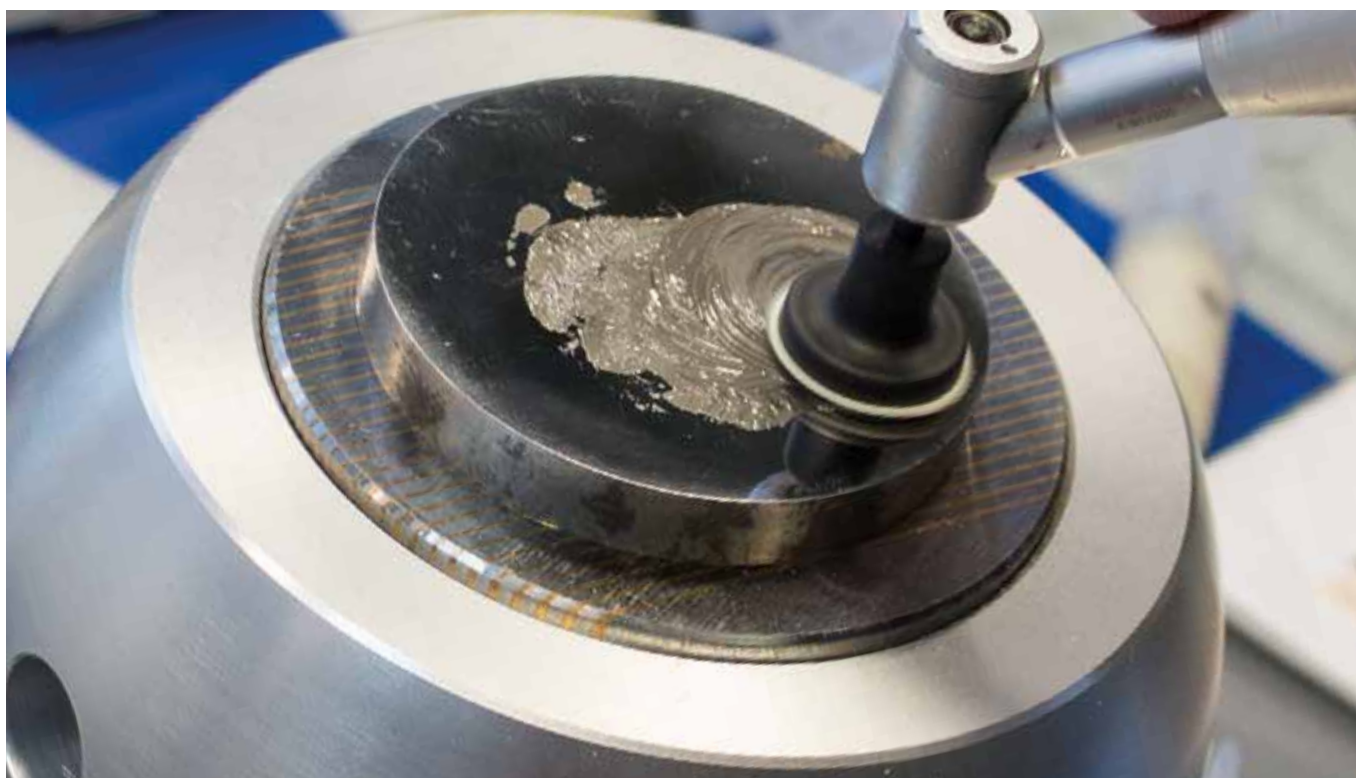
		Forme	Dimensions	Version	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Tissus de polissage joke Magic, auto-adhésif								
	Magic JOKER (tissu en fibres synthétiques) pour les pâtes diamantées à grains de 9, 6 et 3 µm	Ronde	Ø 20 x 1 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	0 591 501	54,65 CHF
		Ronde	Ø 32 x 1 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	0 591 502	88,10 CHF
		Rectangulaire	9 x 11,5 x 1 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	0 591 503	27,45 CHF
		Carrée	100 x 100 mm	auto-adhésif	Magic JOKER	50 pièces	0 591 505	280,00 CHF
	Magic FINAL (tissu floconné court) pour les pâtes diamantées à grains de 3 et 1 µm	Ronde	Ø 20 x 2 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	0 591 601	54,65 CHF
		Ronde	Ø 32 x 2 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	0 591 602	88,10 CHF
		Rectangulaire	9 x 11,5 x 2 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	0 591 603	27,45 CHF
		Carrée	100 x 100 mm	auto-adhésif	Magic FINAL	50 pièces	0 591 605	531,60 CHF
	Magic SHINE (tissu floconné haut) 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	0 591 707	38,25 CHF
		Ronde	Ø 18 x 2 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	0 591 701	54,65 CHF
		Ronde	Ø 30 x 2 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	0 591 702	88,10 CHF
		Rectangulaire	9 x 11,5 x 2 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	0 591 703	27,45 CHF
		Carrée	100 x 100 mm	auto-adhésif	Magic SHINE	50 pièces	0 591 706	1024,50 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Dim. queue	Type	Feuilles abras. corresp.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	1 lot
Tige de poussée pour porte-outil, longueur 140 mm								
		Ø 3 mm				0 411 008		40,45 CHF
Supports pour les feutres et les tissus								
	9 x 11,5 mm				10 pièces	0 411 009-2		31,40 CHF
Supports en caoutchouc ROTAFLEX								
	Ø 10 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 0	R 0		0 544 101	4,95 CHF	
	Ø 18 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 1	R 1		0 544 103	4,90 CHF	
	Ø 30 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 2	R 2		0 544 104	5,30 CHF	

Tissus de polissage autocollants

	Forme	Dimensions	Version	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Tissus de polissage standard, autocollants							
 <p>Type 450 pour les pâtes diamantées à grains de 6 et 3 µm</p>	Ronde	Ø 12 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	0 543 311	4,65 CHF
	Ronde	Ø 20 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	0 543 312	12,30 CHF
	Ronde	Ø 33 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	0 543 313	13,75 CHF
	Ronde	Ø 50 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	0 543 314	20,55 CHF
	Ronde	Ø 78 x 0,8 mm	auto-adhésif	450	10 pièces	0 543 316	30,05 CHF
 <p>Type 432 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	0 543 301	4,35 CHF
	Ronde	Ø 20 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	0 543 302	8,05 CHF
	Ronde	Ø 33 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	0 543 303	12,85 CHF
	Ronde	Ø 50 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	0 543 304	18,90 CHF
	Ronde	Ø 78 x 1,0 mm	auto-adhésif	432	10 pièces	0 543 306	28,10 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®

F - polyvalente	Le plus grand choix de concentrations possibles.
S - économique	Conçue pour des applications simples et économiques.
W - écologique	La pâte W soluble dans l'eau a été mise au point pour les applications respectueuses de l'environnement et sensibles aux huiles.
OS - soluble dans l'huile	La pâte idéale pour les applications nécessitant un enlèvement élevé de la matière.
L - pour les cas difficiles	Spécialement conçue pour des métaux durs, trempés et les céramiques.
Super-L - pour la finition	Grainure extrêmement fine pour la finition d'aciers durs et la céramique.
C11 - robuste	Elle est optimale 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.
SC-HT	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	
Pâtes diamantées Hyprez® F, solubles dans l'huile et dans l'eau							
5 g 	0,10 µm	forte	gris	1/10-F 2	0 580 002	44,65 CHF	
	0,25 µm	forte	gris	1/4-F 2	0 580 004	44,65 CHF	
	1 µm	faible	bleu	1-F 1	0 580 005	43,70 CHF	
	1 µm	forte	bleu	1-F 3	0 580 006	44,65 CHF	
	1 µm	extra forte	bleu	1-F 4	0 580 007	47,10 CHF	
	3 µm	moyenne	vert	3-F 3	0 580 009	44,65 CHF	
	3 µm	forte	vert	3-F 4	0 580 010	47,10 CHF	
	3 µm	extra forte	vert	3-F 6	0 580 011	62,55 CHF	
	6 µm	moyenne	jaune	6-F 4	0 580 012	57,35 CHF	
	6 µm	forte	jaune	6-F 5	0 580 013	59,90 CHF	
	6 µm	extra forte	jaune	6-F 7	0 580 014	73,40 CHF	
	8 µm	moyenne	rouge	8-F 6	0 580 015	62,55 CHF	
	8 µm	forte	rouge	8-F 8	0 580 016	84,30 CHF	
	14 µm	moyenne	brun	14-F 6	0 580 018	62,55 CHF	
	14 µm	forte	brun	14-F 8	0 580 019	84,30 CHF	
	14 µm	extra forte	brun	14-F 9	0 580 020	110,85 CHF	
	25 µm	moyenne	acajou	25-F 6	0 580 021	62,55 CHF	
	25 µm	forte	acajou	25-F 8	0 580 022	84,30 CHF	
	10 g 	0,10 µm	forte	gris	1/10-F 2	0 580 032	58,75 CHF
		0,25 µm	forte	gris	1/4-F 2	0 580 034	58,75 CHF
1 µm		faible	bleu	1-F 1	0 580 035	56,15 CHF	
1 µm		forte	bleu	1-F 3	0 580 036	62,40 CHF	
1 µm		extra forte	bleu	1-F 4	0 580 037	80,90 CHF	
3 µm		moyenne	vert	3-F 3	0 580 039	62,40 CHF	
3 µm		forte	vert	3-F 4	0 580 040	80,90 CHF	
3 µm		extra forte	vert	3-F 6	0 580 041	117,70 CHF	
6 µm		moyenne	jaune	6-F 4	0 580 042	80,90 CHF	
6 µm		forte	jaune	6-F 5	0 580 043	111,30 CHF	
6 µm		extra forte	jaune	6-F 7	0 580 044	146,10 CHF	
8 µm		moyenne	rouge	8-F 6	0 580 045	117,70 CHF	
8 µm		forte	rouge	8-F 8	0 580 046	168,60 CHF	
14 µm		moyenne	brun	14-F 6	0 580 048	117,70 CHF	
14 µm		forte	brun	14-F 8	0 580 049	168,60 CHF	
14 µm		extra forte	brun	14-F 9	0 580 050	223,20 CHF	
25 µm		moyenne	acajou	25-F 6	0 580 051	117,70 CHF	
25 µm		forte	acajou	25-F 8	0 580 052	168,60 CHF	
45 µm		moyenne	pourpre	45-F 6	0 580 054	117,70 CHF	
45 µm		forte	pourpre	45-F 8	0 580 055	168,60 CHF	
60 µm	extra forte	orange	60-F 9	0 580 057	223,20 CHF		

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
Pâtes diamantées Hyprez® OS, solubles dans l'huile						
5 g	1 µm	forte	bleu	1-OS 3	0 580 206	50,95 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-OS 4	0 580 207	52,75 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-OS 3	0 580 209	50,95 CHF
	3 µm	forte	vert	3-OS 4	0 580 210	52,75 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-OS 6	0 580 211	62,40 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	6-OS 4	0 580 212	52,75 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-OS 5	0 580 213	56,85 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-OS 7	0 580 214	77,05 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	8-OS 6	0 580 215	62,40 CHF
	8 µm	forte	rouge	8-OS 8	0 580 216	88,85 CHF
	8 µm	extra forte	rouge	8-OS 9	0 580 217	116,45 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-OS 6	0 580 218	62,40 CHF
	14 µm	forte	brun	14-OS 8	0 580 219	88,85 CHF
	14 µm	extra forte	brun	14-OS 9	0 580 220	116,45 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-OS 6	0 580 221	62,40 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-OS 8	0 580 222	88,85 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	25-OS 9	0 580 223	116,45 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-OS 6	0 580 224	62,40 CHF
45 µm	extra forte	pourpre	45-OS 9	0 580 226	116,45 CHF	
10 g	1 µm	forte	bleu	1-OS 3	0 580 236	64,85 CHF
	1 µm	extra forte	bleu	1-OS 4	0 580 237	84,70 CHF
	3 µm	moyenne	vert	3-OS 3	0 580 239	64,85 CHF
	3 µm	forte	vert	3-OS 4	0 580 240	84,70 CHF
	3 µm	extra forte	vert	3-OS 6	0 580 241	124,30 CHF
	6 µm	moyenne	jaune	6-OS 4	0 580 242	84,70 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-OS 5	0 580 243	113,25 CHF
	6 µm	extra forte	jaune	6-OS 7	0 580 244	153,95 CHF
	8 µm	moyenne	rouge	8-OS 6	0 580 245	124,30 CHF
	8 µm	forte	rouge	8-OS 8	0 580 246	177,00 CHF
	8 µm	extra forte	rouge	8-OS 9	0 580 247	237,40 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-OS 6	0 580 248	124,30 CHF
	14 µm	forte	brun	14-OS 8	0 580 249	177,00 CHF
	14 µm	extra forte	brun	14-OS 9	0 580 250	237,40 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-OS 6	0 580 251	124,30 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-OS 8	0 580 252	177,00 CHF
	25 µm	extra forte	acajou	25-OS 9	0 580 253	237,40 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-OS 6	0 580 254	124,30 CHF
45 µm	extra forte	pourpre	45-OS 9	0 580 256	237,40 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	
Pâtes diamantées Hyprez® S, solubles dans l'huile et dans l'eau						
	10 g	1 µm	moyenne	bleu	0 580 381	55,35 CHF
		3 µm	moyenne	vert	0 580 382	55,35 CHF
		6 µm	moyenne	jaune	0 580 383	96,40 CHF
		8 µm	moyenne	rouge	0 580 384	112,85 CHF
		14 µm	moyenne	brun	0 580 385	129,60 CHF
		25 µm	moyenne	acajou	0 580 386	129,60 CHF
		45 µm	moyenne	pourpre	0 580 387	129,60 CHF
20 g	1 µm	moyenne	bleu	0 580 391	98,65 CHF	
	3 µm	moyenne	vert	0 580 392	98,65 CHF	
	6 µm	moyenne	jaune	0 580 393	173,35 CHF	
	8 µm	moyenne	rouge	0 580 394	205,15 CHF	
	14 µm	moyenne	brun	0 580 395	237,40 CHF	
	25 µm	moyenne	acajou	0 580 396	237,40 CHF	
	45 µm	moyenne	pourpre	0 580 397	237,40 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 ne contient que des diamants naturels.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Pâtes diamantées Hyprez® W, solubles dans l'eau							
	5 g	1 µm	forte	bleu	1-W 3	0 580 106	52,40 CHF
		1 µm	extra forte	bleu	1-W 4	0 580 107	55,45 CHF
		3 µm	moyenne	vert	3-W 3	0 580 109	52,40 CHF
		3 µm	extra forte	vert	3-W 6	0 580 111	62,40 CHF
		6 µm	faible	jaune	6-W 4	0 580 112	55,45 CHF
		6 µm	extra forte	jaune	6-W 7	0 580 114	77,05 CHF
		14 µm	moyenne	brun	14-W 6	0 580 118	62,40 CHF
	10 g	1 µm	forte	bleu	1-W 3	0 580 136	64,85 CHF
1 µm		extra forte	bleu	1-W 4	0 580 137	84,70 CHF	
3 µm		moyenne	vert	3-W 3	0 580 139	64,85 CHF	
3 µm		extra forte	vert	3-W 6	0 580 141	109,80 CHF	
6 µm		faible	jaune	6-W 4	0 580 142	84,70 CHF	
6 µm		extra forte	jaune	6-W 7	0 580 144	153,95 CHF	
14 µm		moyenne	brun	14-W 6	0 580 148	124,30 CHF	



Pâtes diamantées Hyprez® SC-HT Solubles dans l'huile

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 fonde.

Contenu	Grain	Concentration	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pâtes diamantées Hyprez® SC-HT, solubles dans l'huile					
 5 g	1 µm	extra forte	blanc	0 580 270	60,15 CHF
	3 µm	extra forte	jaune	0 580 271	65,30 CHF
	6 µm	extra forte	orange	0 580 272	75,25 CHF
	9 µm	extra forte	vert	0 580 273	85,30 CHF
	20 µm	extra forte	bleu	0 580 274	95,25 CHF
	30 µm	extra forte	rouge	0 580 275	95,25 CHF
	45 µm	extra forte	brun	0 580 276	95,25 CHF
	60 µm	extra forte	noir	0 580 277	100,40 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
Pâtes diamantées Hyprez® L, solubles dans l'huile						
 5 g	1 µm	extra forte	bleu	1-L 2	0 580 302	56,15 CHF
	3 µm	forte	vert	3-L 3	0 580 304	58,40 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-L 4	0 580 306	64,85 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-L 3	0 580 309	58,40 CHF
	14 µm	forte	brun	14-L 5	0 580 310	72,65 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-L 4	0 580 311	64,85 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-L 6	0 580 312	86,45 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-L 4	0 580 313	64,85 CHF
	45 µm	forte	pourpre	45-L 5	0 580 314	72,65 CHF
	60 µm	forte	orange	60-L 6	0 580 316	86,45 CHF
 10 g	1 µm	extra forte	bleu	1-L 2	0 580 322	85,65 CHF
	3 µm	forte	vert	3-L 3	0 580 324	107,30 CHF
	6 µm	forte	jaune	6-L 4	0 580 326	119,30 CHF
	14 µm	moyenne	brun	14-L 3	0 580 329	107,30 CHF
	14 µm	forte	brun	14-L 5	0 580 330	139,15 CHF
	25 µm	moyenne	acajou	25-L 4	0 580 331	119,30 CHF
	25 µm	forte	acajou	25-L 6	0 580 332	152,80 CHF
	45 µm	moyenne	pourpre	45-L 4	0 580 333	119,30 CHF
	45 µm	forte	pourpre	45-L 5	0 580 334	139,15 CHF
	60 µm	forte	orange	60-L 6	0 580 336	152,80 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
Pâtes diamantées Hyprez® Super-L, solubles dans l'huile				
 5 g	0,10 µm	forte	0 580 260	93,75 CHF
	0,25 µm	forte	0 580 261	93,75 CHF
	0,75 µm	forte	0 580 262	93,75 CHF
	1 µm	forte	0 580 263	124,75 CHF
	2 µm	forte	0 580 264	124,75 CHF
	3 µm	forte	0 580 265	162,20 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
Pâtes diamantées Hyprez® C11, solubles dans l'eau						
 5 g	1 µm	forte	jaune clair	1-C 11	0 580 701	61,60 CHF
	3 µm	forte	jaune	3-C 11	0 580 702	63,70 CHF
	6 µm	forte	ocre	6-C 11	0 580 703	95,10 CHF
	14 µm	forte	bleu clair	14-C 11	0 580 704	157,10 CHF
	25 µm	forte	rouge	25-C 11	0 580 705	157,10 CHF
	45 µm	forte	brun	45-C 11	0 580 706	157,10 CHF
20 g	1 µm	forte	jaune clair	1-C 11	0 580 711	216,75 CHF
	3 µm	forte	jaune	3-C 11	0 580 712	224,50 CHF
	6 µm	forte	ocre	6-C 11	0 580 713	341,95 CHF
	14 µm	forte	bleu clair	14-C 11	0 580 714	560,00 CHF
	25 µm	forte	rouge	25-C 11	0 580 715	560,00 CHF


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

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

	Contenu	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fluide pour pâtes diamantées Hyprez® OS, solubles dans l'huile				
	1 litre	OS	0 580 504	38,50 CHF
	2 litres	OS	0 580 507	62,25 CHF
	5 litres	OS	0 580 510	96,70 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
Fluide pour pâtes diamantées Hyprez® W, solubles dans l'eau				
	1 litre	W	0 580 505	39,40 CHF
	2 litres	W	0 580 508	53,20 CHF

Accessoires/Pièces de rechange


	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Flacon pompe, 250 ml	0 580 455	13,35 CHF
Flacon pulvérisateur, 100 ml	0 580 515-2	10,45 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 ou 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 un nettoyage propre de 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	0 580 371	83,90 CHF
		3 µm	jaune	HYG 430	0 580 372	97,55 CHF
		6 µm	jaune	HYG 420	0 580 373	129,65 CHF
		8 µm	vert	HYG 410	0 580 374	158,05 CHF
		15 µm	bleu	HYG 320	0 580 375	154,15 CHF
		30 µm	bleu	HYG 310	0 580 376	154,15 CHF
		45 µm	bleu	HYG 300	0 580 377	154,15 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 pas, 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	0 580 361	67,40 CHF
		0,25 µm	0 580 362	67,40 CHF
		1 µm	0 580 363	67,40 CHF
		3 µm	0 580 364	67,40 CHF
		6 µm	0 580 365	67,40 CHF
		8 µm	0 580 366	67,40 CHF
		14 µm	0 580 367	67,40 CHF
		25 µm	0 580 368	67,40 CHF
		45 µm	0 580 369	67,40 CHF


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	
Pâte à polir Dialux					
	Pour le polissage des métaux, du chrome, etc.	140 g	vert	0 580 560	9,85 CHF
	Pour le polissage spéculaire de tous les métaux	125 g	blanc	0 580 561	5,85 CHF
	Pour la super finition de tous les métaux	120 g	bleu	0 580 562	6,20 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	0 580 563	5,55 CHF
	Pour la remise à neuf des aciers inoxydables	125 g	gris	0 580 564	5,80 CHF
	Pour le polissage ou la remise à neuf des métaux non ferreux et de l'aluminium	110 g	jaune	0 580 565	5,25 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	0 580 566	26,60 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
Pâtes à roder et à polir Dipo				
	Tube de 50 ml	de 5 à 8 µm, très fin	0 580 571	5,80 CHF
		de 10 à 15 µm, fin	0 580 572	5,80 CHF
		de 30 à 50 µm, grossier	0 580 573	5,80 CHF
		de 80 à 100 µm, très grossier	0 580 574	5,80 CHF
	Pot de 1 000 ml	de 5 à 8 µm, très fin	0 580 575	31,65 CHF
		de 10 à 15 µm, fin	0 580 576	31,65 CHF
		de 30 à 50 µm, grossier	0 580 577	31,65 CHF
		de 80 à 100 µm, très grossier	0 580 578	31,65 CHF

Stylo marqueur easyMark écrit sur toutes les surfaces


Ce stylo ne devrait manquer à aucun moule. Avec lui, vous pouvez inscrire ou écrire sur pratiquement chaque surface – quel que soit son état. Le stylo écrit même sur les surfaces humides, huileuses et ses marquages sont résistants à la lumière du soleil et à l'effacement. La pointe hautement résistante peut même être utilisée sur l'asphalte. Ainsi que sur tous les métaux, le bois, le verre, les matières moussées, le caoutchouc, le béton, la pierre, le papier, sur les tissus et bien plus encore. Épaisseur de trait jusqu'à 4 mm.




			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Marqueur easyMark				
	Couleur:	blanc	0 202 250	4,25 CHF
	Largeur du trait:	jusqu'à 4 mm		

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.

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pâtes à dresser				
Résistant à la chaleur jusqu'à 60°C				
	Contenu	Coloris	Réf.	Prix à p. de
	Tube de 60 g	bleu	0 202 252	13,80 CHF
	Pot de 225 g	bleu	0 202 251-1	23,35 CHF

Résistant à la chaleur jusqu'à 200°C				
	Contenu	Coloris	Réf.	Prix à p. de
	Tube de 60 g	bleu	0 202 255	23,10 CHF
	Pot de 225 g	bleu	0 202 257-1	41,35 CHF

Pâtes spéciales de rodage

Pour les travaux de rectification, 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.

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pâtes spéciales de rodage				
	Pot de 220 ml	de 8 à 11 µm, très fin	0 580 581-1	30,70 CHF
		de 16 à 20 µm, fin	0 580 582-1	30,70 CHF
		de 27 à 31 µm, moyennement fin	0 580 583-1	24,80 CHF
		de 42 à 47 µm, moyen	0 580 584-1	24,80 CHF
		de 88 à 105 µm, très grossier	0 580 586-1	24,80 CHF

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
Pâte à polir Elsterglanz				
	Tube de 150 ml	universelle, particulièrement adaptée à l'acier spécial	0 580 630	9,15 CHF
		cuivre, laiton, bronze	0 580 631	9,85 CHF



Pâtes à polir

Pâte à polir Simichrome

Convient pratiquement 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
Pâte à polir Simichrome			
	Tube de 50 g	0 580 638	19,50 CHF
	Pot de 250 g	0 580 642	74,30 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
Dur-Plastic-Polish			
	Tube de 125 ml	0 960 024-1	25,20 CHF
	Pot de 1000 ml	0 960 014	76,80 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
Produit de polissage METAREX				
	Boîte de 100 g	Métal	0 960 028	12,45 CHF
	Boîte de 200 g	Métal	0 960 029	23,10 CHF

Carrés à polir Micro-Mesh®, UltraFlex

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 pièce	
Carrés à polir Micro-Mesh®						
	50 x 50 mm	60	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 091	2,55 CHF
		80	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 092	2,55 CHF
		100	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 093	2,55 CHF
		120	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 094	2,55 CHF
		150	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 095	2,55 CHF
		180	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 096	2,55 CHF
		240	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 097	2,55 CHF
		320	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 098	2,55 CHF
		360	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 099	2,55 CHF
		400	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 100	2,55 CHF
		600	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 101	2,55 CHF
		800	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 102	2,55 CHF
	1200	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 103	2,55 CHF	

↓ kit adapté

Dimensions	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de carrés à polir Micro-Mesh®, Ultra-Flex			
50 x 50 mm	13 Pads	0 402 090	46,80 CHF



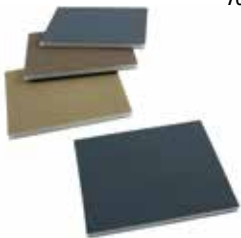
Savoir-faire !

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

Dimensions	Grain	Version	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de		
					1 pièce	30 pièces	50 pièces
Carrés à polir Micro-Mesh®							
 76 x 102 mm	60	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 065	5,20 CHF		
	80	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 066	5,20 CHF		
	100	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 067	5,20 CHF		
	120	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 068	5,20 CHF		
	150	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 069	5,20 CHF		
	180	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 070	5,20 CHF		
	240	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 071	5,20 CHF		
	320	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 072	5,20 CHF		
	360	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 073	5,20 CHF		
	400	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 075	5,20 CHF		
	600	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 076	5,20 CHF		
	800	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 077	5,20 CHF		
	1200	Ultra-Flex	10 pièces	0 402 078	5,20 CHF		

Schmitzol's Wiener Kalk

Si l'on regarde dans le dictionnaires « Wienern » (astiquer) signifie polir, nettoyer, rendre brillant. Et c'est exactement ce que fait ce produit d'origine 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.


Schmitzol's Wiener Kalk	Contenu	Réf.	Prix à p. de
			1 pièce
	Boîte de 125 g	0 960 020	6,85 CHF



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!).

En essayant simplement, vous obtenez avec cette ouate un poli profond sur toutes les matières – parfaite pour le nettoyage et le ravivage. 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
Produit de polissage Ouator					
	Boîte de 250 g	A	rose	Aluminium	0 960 025 80,80 CHF
		M	bleu	Métal	0 960 026 80,80 CHF
		MPT	blanc	Plastique	0 960 027 80,80 CHF

Ouate à polir

Ce qui est bon pour la peau humaine, convient forcément aux 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	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Ouate à polir				
	Ouate	50 % viscosse / 50 % coton	Sachet de 100 g	0 960 010 4,20 CHF
		100 % coton	Sachet de 100 g	0 960 011 4,25 CHF
		100 % viscosse	Sachet de 180 g	0 960 013-1 3,05 CHF
Pads d'ouate	100 % coton	Sachet de 40 pièces	0 960 015 2,20 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
Chiffons de polissage Kleenex					
à 3 épaisseurs	72 chiffons	blanc	20 x 20 cm	0 590 602	3,00 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
Fils de nettoyage					
	Coton sans brosse	Ø 4/5 x 150 mm	80 pièces	0 960 005	3,80 CHF
	Coton avec brosse	Ø 4/5 x 150 mm	80 pièces	0 960 006	4,60 CHF
		Ø 3,5/5,5 x 300 mm	50 pièces	0 960 007	7,40 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
Cotons avec tige en bois					
	petite extrémité (Ø env. 4 – 5,5 mm)	Ø 2,3 x 150 mm	100 pièces	0 960 001	14,65 CHF
	grosse extrémité (Ø env. 10 – 12 mm)	Ø 3 x 200 mm	50 pièces	0 960 002	14,90 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
Bâton de nettoyage				
	Tête pointue des deux côtés, Ø 5 x 13 mm, dure, tête et tige en coton	100 pièces	0 960 003	17,10 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



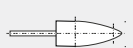





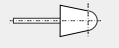
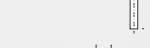





Dureté :

Tendre : feutre pur sans imprégnation (densité < 0,65 g/cm³)

Standard : la légère imprégnation garantit une meilleure stabilité (densité de 0,65 g/cm³)

Extra-dure : stabilité absolue de la forme grâce à l'imprégnation spéciale supplémentaire (densité de 0,65 g/cm³)

15 formes différentes:

	• Poire		• Lentille		• Ogive pointue		• Goutte
	• Demi-cercle		• Roue		• Cône pointu		• Sphéro-cylindre
	• Cône		• Bagues		• Ogive arrondie		• Cylindre
	• Sphère		• Ogive arrondie		• Trapèze		

133 Outils de polissage en feutre à queue

137 Rondelles et lentilles de polissage en feutre

140 Outils de polissage en feutre à fibres de laiton












142 Lamelles en feutre avec queue

143 Baguettes et plaques en feutre










Feutres de polissage

Ø queue 2,35 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de
							1 pièce 50 pièces
Feutres de polissage à queue de Ø 2,35 x 40 mm							
Cylindre							
	Ø 4 x 10 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 107	1,65 CHF
	Ø 4 x 12 mm	extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 494	2,45 CHF
	Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 105	1,20 CHF
Sphère							
	Ø 6 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 104	1,45 CHF
Ogive pointue							
	Ø 6 x 18 mm	extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 490	3,35 CHF
	Ø 7 x 15 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 109	1,25 CHF
		extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 451	1,30 CHF
Poire							
	Ø 8 x 11 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 114	1,90 CHF
	Ø 9 x 13 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 110	1,30 CHF
		extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 452	1,35 CHF
Cône							
	Ø 7 x 15 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 116	1,20 CHF
		extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 454	1,30 CHF
Lentille							
	Ø 17 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 121	2,15 CHF
		extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 458	2,25 CHF
	Ø 22 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 120	2,30 CHF
		extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 457	2,40 CHF
Roue							
	Ø 17 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 119	1,30 CHF
	Ø 22 x 5 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 118	1,45 CHF
		extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 456	1,55 CHF
Tonneau							
	Ø 8 x 11 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 112	1,20 CHF
	Ø 9 x 13 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 111	1,30 CHF
Trapèze							
	Ø 12 / 8 x 12 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 117	1,40 CHF
		extra-dure	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 455	1,50 CHF
Goutte							
	Ø 8 x 11 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 115	1,20 CHF
	Ø 9 x 13 mm	standard	Ø 2,35 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 113	1,55 CHF

Feutres de polissage

Ø queue 3 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Feutres de polissage à queue de Ø 3 x 40 mm							
Cylindre							
	Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 301	1,20 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 461	1,20 CHF
		tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 315	1,55 CHF
	Ø 6 x 13 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 322	1,15 CHF
	Ø 8 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 302	1,20 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 462	1,25 CHF
	Ø 8 x 12 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 317	1,50 CHF
	Ø 10 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 303	1,25 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 463	1,35 CHF
	Ø 10 x 12 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 319	1,50 CHF
	Ø 10 x 13 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 323	1,30 CHF
	Ø 10 x 15 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 320	1,65 CHF
	Ø 10 x 20 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 354	1,50 CHF
	Ø 13 x 20 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 324	2,60 CHF
	Ø 15 x 20 mm	standard	Ø 3 x 30 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 355	2,05 CHF
	Ø 15 x 32 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 347	6,00 CHF
	Ø 16 x 30 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 325	2,90 CHF
	Ø 20 x 20 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 498	4,45 CHF
	Ø 20 x 40 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 326	4,45 CHF
Sphéro-cylindre							
	Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 312	1,20 CHF
	Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 313	1,25 CHF
Sphère							
	Ø 6 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 356	1,50 CHF
	Ø 8 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 357	1,50 CHF
	Ø 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 358	1,70 CHF
	Ø 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 359	2,10 CHF
Ogive pointue							
	Ø 6 x 18 mm	extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 328	2,60 CHF
	Ø 7 x 16 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 327	1,10 CHF
	Ø 10 x 18 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 304	1,45 CHF
Lentille							
	Ø 21 x 4 mm	extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 459	3,35 CHF
Roue							
	Ø 21 x 4 mm	standard	Ø 3 x 37 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 489	2,90 CHF

Feutres de polissage Ø queue 3 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Ogive arrondie							
	⚙️ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 308	1,20 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 466	1,20 CHF
	⚙️ Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 311	1,25 CHF
Ogive							
	⚙️ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 310	1,20 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 465	1,30 CHF
	⚙️ Ø 7 x 15 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 314	1,30 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 309	1,25 CHF
	⚙️ Ø 8 x 12 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 309	1,25 CHF
extra-dure		Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 465	1,30 CHF	
Trapèze							
	⚙️ Ø 9 / 6 x 15 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 491	2,10 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 469	1,50 CHF
		tendre	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 321	1,80 CHF
	⚙️ Ø 10 / 7 x 15 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 305	1,65 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 464	1,85 CHF
Goutte							
	⚙️ Ø 6 x 10 mm	standard	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 306	1,20 CHF
		extra-dure	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	10 pièces	0 570 307	1,25 CHF

⚙️ kit adapté



	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de feutres de polissage à queue de Ø 3 x 40 mm		
Contenu : 14 pièces	0 570 300	20,50 CHF



D'autres feutres de polissage sont disponibles 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 - hatag@hatag.ch


Feutres de polissage

Ø queue 6 x 40 mm



	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Feutres de polissage à queue de Ø 6 x 40 mm						
Cylindre						
	▣ Ø 10 x 12 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 331	1,50 CHF
	▣ Ø 12 x 12 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 332	1,55 CHF
	▣ Ø 15 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 333	2,00 CHF
		extra-dure	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 471	2,30 CHF
	▣ Ø 15 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 334	2,20 CHF
	▣ Ø 20 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 335	2,40 CHF
		extra-dure	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 472	3,05 CHF
	▣ Ø 20 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 336	3,25 CHF
	▣ Ø 25 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 337	3,50 CHF
	▣ Ø 30 x 35 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 338	4,15 CHF
		extra-dure	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 473	5,65 CHF
Sphère						
	Ø 12 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 360	1,95 CHF
	Ø 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 362	3,50 CHF
Cône						
	▣ Ø 20 x 30 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 339	3,25 CHF
		extra-dure	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 474	3,85 CHF
Ogive arrondie						
	▣ Ø 15 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 340	2,00 CHF
		extra-dure	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 475	2,40 CHF
Ogive arrondie, longue						
	▣ Ø 20 x 70 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 342	7,40 CHF
Trapèze						
	Ø 30 / 22 x 25 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 493	5,35 CHF
Demi-ronde						
	▣ Ø 30 x 20 mm	standard	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 341	3,30 CHF

Feutres de polissage Ø 6 x 40 mm

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de feutres de polissage à queue de Ø 6 x 40 mm		
	Contenu : 12 pièces	0 570 330 34,45 CHF

Feutres de polissage Rondelles de polissage en feutre



	Ø ext.	Ø int.	Hauteur	Dureté	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Rondelles de polissage en feutre								
non autocollantes								
	18 mm	7 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	0 570 412	4,75 CHF
	30 mm	12 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	0 570 414	9,80 CHF
	45 mm	18 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	0 570 415	13,20 CHF
autocollantes								
	18 mm	7 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	0 570 422	7,90 CHF
	30 mm	12 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	0 570 424	14,05 CHF
	45 mm	18 mm	4 mm	standard	10 m/s	10 pièces	0 570 425	19,40 CHF

Feutres de polissage


Rondelles, supports et lentilles

Feutres de polissage Magic



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
Feutres de polissage joke Magic, non autocollants						
	Ø 30 / 12 x 4 mm	standard	10 pièces	0 590 501		16,75 CHF
	100 x 30 x 2 mm	standard	10 pièces	0 590 502		20,70 CHF
	290 x 280 x 2 mm	standard	10 pièces	0 411 370	34,45 CHF	

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de
		1 pièce
Colle Pattex, tube de 125 g		
	0 570 420-1	13,45 CHF
Pour fixer les rondelles de polissage en feutre sur les supports en caoutchouc		

Plaques en feutre

	Dimensions	Dureté	Réf.	Prix à p. de
				1 pièce
Plaques en feutre				
	6 x 250 x 250 mm	tendre	0 411 341	32,05 CHF
		moyenne	0 411 351	36,65 CHF
		standard	0 411 361	41,10 CHF
	10 x 250 x 250 mm	tendre	0 411 342	49,75 CHF
		moyenne	0 411 352	57,00 CHF
		standard	0 411 362	64,55 CHF
12 x 250 x 250 mm	moyenne	0 411 353	64,50 CHF	
	standard	0 411 363	92,35 CHF	
25 x 250 x 250 mm	tendre	0 411 345	89,05 CHF	
	moyenne	0 411 355	127,20 CHF	
	standard	0 411 365	144,80 CHF	
Plaques en feutre, autocollantes				
	3 x 250 x 250 mm	standard	0 411 368	24,90 CHF



Densité des plaques en feutre

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

Feutres de polissage

Supports de feutres de polissage

Dimensions	Dureté	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de feutres de polissage (support en caoutchouc avec bague en feutre collée)					
Ø 18 mm	standard	Ø 3 x 26 mm	10 m/s	0 570 403	12,30 CHF
Ø 30 mm	standard	Ø 3 x 26 mm	10 m/s	0 570 404	12,55 CHF
Ø 45 mm	standard	Ø 6 x 32 mm	10 m/s	0 570 405	13,20 CHF



Feutres de polissage

Lentilles de feutres de polissage

Dimensions	Dim. alésage	Dureté	Utilisable avec la queue	Vitesse de coupe maxi.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lentilles de polissage en feutre sans queue						
Ø 13 x 4 mm	2 mm	standard	type 21, 22, 23	10 m/s	0 570 431	1,25 CHF
Ø 19 x 5 mm	2 mm	standard	type 26, 27	10 m/s	0 570 433	1,45 CHF
Ø 25 x 6 mm	2 mm	standard	type 26, 27	10 m/s	0 570 434	1,80 CHF
Ø 38 x 6 mm	2 mm	standard	type 26, 27	10 m/s	0 570 435	3,15 CHF
Ø 51 x 8 mm	6 mm	standard	type 41	10 m/s	0 570 436	5,15 CHF



Accessoires/Pièces de rechange

	Pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. maxi. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de meules CRATEX®						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 277	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40 mm	26	Ø 25 x 8,5 mm	0 545 280	2,00 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 40 mm	27	Ø 25 x 8,5 mm	0 545 281	2,00 CHF
	Ø 6 mm	Ø 6 x 25 mm	41	Ø 75 x 9,5 mm	0 545 282	5,35 CHF

2 Outils de polissage en feutre à fibres de laiton

Ø queue 3 et 6 mm • couronnes

Outils de polissage en feutre à fibres de laiton

Ces outils de polissage en feutre à fibres de laiton sont parfaits pour l'usinage de géométries complexes, par ex. en aluminium. Utilisés avec des pâtes, ils permettent d'éliminer très rapidement les résidus d'usinage (par ex. des stries de fraisage). Utilisez ensuite des lamelles en feutre, des tissus de polissage, des feutres de polissage ou des brosses de polissage pour le polissage final.


	Dim. tête	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils de polissage en feutre à fibres de laiton, à queue					
Cylindre					
	Ø 6 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 570 291	1,60 CHF
	Ø 8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 570 292	1,80 CHF
	Ø 10 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 570 293	1,85 CHF
	Ø 12 x 12 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 296	2,40 CHF
	Ø 15 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 297	3,30 CHF
	Ø 20 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 298	4,30 CHF
	Ø 25 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 299	9,25 CHF
Sphère					
	Ø 12 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 570 398	2,90 CHF
Ogive pointue					
	Ø 10 x 18 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 570 294	2,45 CHF
Trapèze					
	Ø 15 / 10 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 570 295	2,60 CHF

Outils de polissage en feutre à fibres de laiton couronnes

Ø ext.	Ø int.	Hauteur	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Couronnes de polissage en feutre à fibres de laiton, non autocollantes					
18 mm	7 mm	4 mm	10 pièces	0 570 392	6,50 CHF
30 mm	12 mm	4 mm	10 pièces	0 570 394	13,35 CHF
45 mm	18 mm	4 mm	10 pièces	0 570 395	25,70 CHF



Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Colle Pattex, tube de 125 g		
	Pour fixer les rondelles de polissage en feutre sur les supports en caoutchouc	0 570 420-1 13,45 CHF

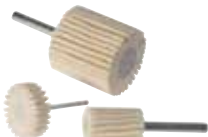
Lamelles en feutre

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	Ép. feutre	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lamelles en feutre avec queue							
standard							
	20 x 10 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 701	8,10 CHF
		H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 721	8,10 CHF
	20 x 20 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 702	9,00 CHF
		H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 722	8,55 CHF
	25 x 10 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 703	8,40 CHF
		H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 704	9,10 CHF
	25 x 20 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 724	9,10 CHF
		H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 705	9,85 CHF
	25 x 30 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 725	9,85 CHF
		H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 710	9,00 CHF
	30 x 5 mm	H 40	3 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 712	9,00 CHF
		H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 711	9,45 CHF
	40 x 5 mm	H 40	3 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 713	9,45 CHF
		H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 714	10,85 CHF
50 x 5 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 706	10,60 CHF	
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 726	10,60 CHF	
30 x 20 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 707	10,60 CHF	
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 727	10,60 CHF	
30 x 30 mm	H 40	2 mm	Ø 3 x 40 mm	10 m/s	0 411 708	11,40 CHF	
	H 40	2 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 728	11,40 CHF	
40 x 10 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 733	11,70 CHF	
40 x 20 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 734	11,70 CHF	
40 x 30 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 735	12,65 CHF	
40 x 40 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 736	14,35 CHF	
50 x 20 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 741	12,65 CHF	
50 x 30 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 742	14,80 CHF	
50 x 40 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 743	17,00 CHF	
50 x 50 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 744	18,20 CHF	
60 x 40 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 751	20,95 CHF	
60 x 50 mm	H 40	3 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 752	22,85 CHF	
80 x 30 mm	H 40	5 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 765	21,50 CHF	
80 x 50 mm	H 40	5 mm	Ø 6 x 40 mm	10 m/s	0 411 767	29,15 CHF	
fendue							

Baguettes en feutre

Baguettes en feutre sans tige


	Dimensions	Dureté	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Baguettes en feutre				
Carrée				
	6 x 6 x 150 mm	moyenne	0 411 301	0,95 CHF
		standard	0 411 304	1,05 CHF
	10 x 10 x 150 mm	moyenne	0 411 302	1,80 CHF
		standard	0 411 305	1,95 CHF
	12 x 12 x 150 mm	moyenne	0 411 303	2,35 CHF
		standard	0 411 306	2,55 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Assortiment de baguettes en feutre		
 Contenu: 18 baguettes en feutre, 3 de chaque dureté et modèle	0 411 300	35,45 CHF

Baguettes en feutre

Ø queue 3,2 mm

	Dimensions	Dureté	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Baguettes en feutre sur queue, biseautées à 30°					
	6 x 6 x 37 mm	moyenne	Ø 3,2 x 30 mm	0 411 321	3,20 CHF
		standard	Ø 3,2 x 30 mm	0 411 324	3,30 CHF
		extra-dure	Ø 3,2 x 30 mm	0 411 327	3,30 CHF
	10 x 10 x 45 mm	moyenne	Ø 3,2 x 30 mm	0 411 322	3,60 CHF
		standard	Ø 3,2 x 30 mm	0 411 325	3,80 CHF
	12 x 12 x 45 mm	moyenne	Ø 3,2 x 30 mm	0 411 323	4,30 CHF
standard		Ø 3,2 x 30 mm	0 411 326	4,50 CHF	

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Assortiment de baguettes en feutre sur queue		
 Contenu : 6 baguettes	0 411 320	20,55 CHF

1

2

3

4

5

6

7

Outils de rodage

145 Outils de rodage et de polissage en bois

148 Corps de rodage et de polissage

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

146 Baguettes de rodage en bois




152 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 Ø queue 3 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	
Outils de rodage et de polissage en bois sur queue de Ø 3 mm							
	bois dur	Cylindre	Ø 6 x 15 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 174	2,15 CHF	
			Cylindre	Ø 10 x 20 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 173	2,35 CHF
		Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 172	3,20 CHF	
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 171	3,40 CHF	
		Sphère	Ø 10 x 10 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 176	2,25 CHF	
	bois tendre	Flamme	Ø 10 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 178	2,35 CHF	
			Cylindre	Ø 6 x 15 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 184	2,15 CHF
			Cylindre	Ø 10 x 20 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 183	2,35 CHF
		Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 182	3,55 CHF	
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 181	3,40 CHF	
	Sphère	Ø 10 x 10 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 186	2,45 CHF		
	bois tendre	Flamme	Ø 10 x 30 mm	Ø 3 x 30 mm	0 570 188	2,35 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
Outils de rodage et de polissage en bois sur queue de Ø 6 mm						
	bois dur	Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 6 x 30 mm	0 570 272	4,10 CHF
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 6 x 30 mm	0 570 271	4,30 CHF
	bois tendre	Cylindre	Ø 15 x 25 mm	Ø 6 x 30 mm	0 570 282	4,55 CHF
		Cylindre	Ø 20 x 30 mm	Ø 6 x 30 mm	0 570 281	4,80 CHF

2 Baguettes de rodage en bois dure 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
Baguettes de rodage en bois dur (poirier)				
Ronde, avec pointe				
	☞ Ø 3 x 150 mm	dure	0 411 277	2,35 CHF
	☞ Ø 4,5 x 150 mm	dure	0 411 278	3,60 CHF
	☞ Ø 6,5 x 150 mm	dure	0 411 279	4,45 CHF
Ronde, sans pointe				
	Ø 10 x 300 mm	dure	0 411 290	17,30 CHF
Carrée, avec biseau				
	☞ 3 x 3 x 150 mm	dure	0 411 271	2,25 CHF
	☞ 4,5 x 4,5 x 150 mm	dure	0 411 272	2,45 CHF
	☞ 6,5 x 6,5 x 150 mm	dure	0 411 273	3,60 CHF
Rectangulaire, avec biseau				
	☞ 7 x 3 x 150 mm	dure	0 411 274	2,85 CHF
	☞ 12,5 x 8 x 150 mm	dure	0 411 275	5,05 CHF
	☞ 19 x 8 x 150 mm	dure	0 411 276	6,35 CHF

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de baguettes de rodage en bois dur (9 pièces)		
	0 411 270	31,35 CHF

Baguettes de rodage en bois dure 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
Baguettes de rodage en bois tendre (tilleul)				
Ronde, avec pointe				
	☞ Ø 3 x 150 mm	tendre	0 411 287	1,40 CHF
	☞ Ø 4,5 x 150 mm	tendre	0 411 288	1,40 CHF
	☞ Ø 6,5 x 150 mm	tendre	0 411 289	1,45 CHF
Carrée, avec biseau				
	☞ 3 x 3 x 150 mm	tendre	0 411 281	0,85 CHF
	☞ 4,5 x 4,5 x 150 mm	tendre	0 411 282	1,05 CHF
	☞ 6,5 x 6,5 x 150 mm	tendre	0 411 283	1,05 CHF
Rectangulaire, avec biseau				
	☞ 7 x 3 x 150 mm	tendre	0 411 284	1,05 CHF
	☞ 12,5 x 8 x 150 mm	tendre	0 411 285	1,70 CHF
	☞ 19 x 8 x 150 mm	tendre	0 411 286	2,25 CHF

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de baguettes de rodage en bois tendre (9 pièces)	0 411 280	12,45 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
Baguettes de rodage en plexiglas				
Carrée, avec biseau				
	3 x 3 x 150 mm	moyenne	0 411 251	2,30 CHF
	4,5 x 4,5 x 150 mm	moyenne	0 411 252	2,30 CHF
	6,5 x 6,5 x 150 mm	moyenne	0 411 253	3,70 CHF
Rectangulaire, avec biseau				
	7 x 3 x 150 mm	moyenne	0 411 254	2,90 CHF
	12,5 x 8 x 150 mm	moyenne	0 411 255	5,30 CHF
	19 x 8 x 150 mm	moyenne	0 411 256	6,45 CHF

Système de 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.

Version	Dimensions	Tige de poussée à tête sphérique	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Système de corps de rodage et de polissage flex-poli-snap					
Carré					
	▣ matière plastique	4 x 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièces	0 411 610-50 52,30 CHF
		5 x 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièces	0 411 611-50 52,30 CHF
		6 x 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièces	0 411 612-50 52,30 CHF
		8 x 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièces	0 411 613-50 52,30 CHF
	▣ laiton	4 x 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièces	0 411 630-50 99,65 CHF
		5 x 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièces	0 411 631-50 99,65 CHF
		6 x 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièces	0 411 632-50 99,65 CHF
		8 x 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièces	0 411 633-50 99,65 CHF
Couronne					
	▣ matière plastique	Ø 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièces	0 411 600-50 52,30 CHF
		Ø 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièces	0 411 601-50 52,30 CHF
		Ø 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièces	0 411 602-50 52,30 CHF
		Ø 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièces	0 411 603-50 52,30 CHF
	▣ laiton	Ø 4 mm	0 411 174 / 170	50 pièces	0 411 620-50 99,65 CHF
		Ø 5 mm	0 411 175 / 171	50 pièces	0 411 621-50 99,65 CHF
		Ø 6 mm	0 411 176 / 172	50 pièces	0 411 622-50 99,65 CHF
		Ø 8 mm	0 411 177 / 173	50 pièces	0 411 623-50 99,65 CHF


kit adapté



Réf.	Prix à p. de 1 kit
0 411 189	207,75 CHF

Kit de corps de rodage et de polissage flex-poli-snap
Contient 10 outils en laiton et en matière plastique, de Ø ou de longueur d'arête de 4, 5, 6, 8 mm

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.

Dim. tête	pour dim. du corps de rodage	Version	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Ø 1,9 mm	Ø 4 / 4 x 4 mm	coudée	Ø 3,5 mm	0 411 174 23,75 CHF
	Ø 2,4 mm	Ø 5 / 5 x 5 mm	coudée	Ø 3,5 mm	0 411 175 28,00 CHF
	Ø 2,9 mm	Ø 6 / 6 x 6 mm	coudée	Ø 3,5 mm	0 411 176 23,75 CHF
	Ø 3,9 mm	Ø 8 / 8 x 8 mm	coudée	Ø 3,5 mm	0 411 177 28,25 CHF

kit adapté







Réf.	Prix à p. de 1 kit
0 411 169	229,65 CHF

Kit de tiges de poussée à tête sphérique flex-poli-snap
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.


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
Couronnes de rodage et de polissage					
	matière plastique	Ø 8 mm	10 pièces	0 570 045	15,95 CHF
		Ø 12 mm	10 pièces	0 570 055-10	23,90 CHF
		Ø 20 mm	10 pièces	0 570 075	39,10 CHF
	collet en matière plastique	Ø 12 mm	5 pièces	0 570 063	18,65 CHF
	laiton	Ø 8 mm	10 pièces	0 570 044	32,20 CHF
		Ø 12 mm	10 pièces	0 570 054-10	53,25 CHF
		Ø 20 mm	10 pièces	0 570 074	100,10 CHF
	collet en laiton	Ø 12 mm	5 pièces	0 570 062	45,70 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
Couronnes de rodage et de polissage diamantées				
	Ø 8 mm	D 151	0 570 041	185,35 CHF
	Ø 12 mm	D 151	0 570 051	260,65 CHF
	Ø 20 mm	D 151	0 570 071	320,85 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports articulés pour couronnes de rodage et de polissage				
	Ø 8 mm	Ø 3 mm	0 570 050	32,05 CHF
	Ø 12 mm	Ø 3 mm	0 570 060	24,00 CHF
	Ø 20 mm	Ø 3 mm	0 570 080	26,15 CHF
		Ø 6 mm	0 570 081	30,55 CHF







Couronnes et 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
Couronnes et corps de rodage et de polissage						
Triangle						
	laiton	3,5 x 3,5 x 3,5 mm	0 411 141	50 pièces	0 411 117-50	62,85 CHF
		6 x 6 x 6 mm	0 411 142	50 pièces	0 411 118-50	71,70 CHF
		8 x 8 x 8 mm	0 411 144	50 pièces	0 411 119-50	84,50 CHF
	matière plastique	3,5 x 3,5 x 3,5 mm	0 411 142	100 pièces	0 411 137	47,40 CHF
		6 x 6 x 6 mm	0 411 144	100 pièces	0 411 138	51,10 CHF
		8 x 8 x 8 mm	0 411 144	100 pièces	0 411 139	53,65 CHF
Carré						
	laiton	2 x 2 x 1,5 mm	0 411 141	50 pièces	0 411 111-50	44,35 CHF
		2,5 x 2,5 x 1,5 mm	0 411 142	50 pièces	0 411 112-50	43,20 CHF
		3 x 3 x 2 mm	0 411 143	50 pièces	0 411 113-50	43,20 CHF
		4 x 4 x 3 mm	0 411 144	50 pièces	0 411 114-50	42,30 CHF
		5 x 5 x 3 mm	0 411 145	50 pièces	0 411 115-50	42,05 CHF
		6 x 6 x 4 mm	0 411 146	50 pièces	0 411 116-50	42,20 CHF
	matière plastique	2 x 2 x 1,5 mm	0 411 141	100 pièces	0 411 131	57,00 CHF
		3 x 3 x 2 mm	0 411 144	100 pièces	0 411 133	55,15 CHF
		4 x 4 x 3 mm	0 411 145	100 pièces	0 411 134	52,70 CHF
		5 x 5 x 3 mm	0 411 146	100 pièces	0 411 135	51,40 CHF
		6 x 6 x 4 mm	0 411 146	100 pièces	0 411 136	49,55 CHF
Couronne						
	laiton	Ø 2 x 1,5 mm	0 411 141	50 pièces	0 411 101-50	32,20 CHF
		Ø 2,5 x 1,5 mm	0 411 142	50 pièces	0 411 102-50	29,85 CHF
		Ø 3 x 2 mm	0 411 143	50 pièces	0 411 103-50	29,15 CHF
		Ø 4 x 3 mm	0 411 144	50 pièces	0 411 104-50	28,65 CHF
		Ø 5 x 3 mm	0 411 145	50 pièces	0 411 105-50	28,00 CHF
		Ø 6 x 4 mm	0 411 146	50 pièces	0 411 106-50	26,95 CHF
	matière plastique	Ø 2 x 1,5 mm	0 411 141	100 pièces	0 411 121	36,05 CHF
		Ø 2,5 x 1,5 mm	0 411 142	100 pièces	0 411 122	31,90 CHF
		Ø 3 x 2 mm	0 411 143	100 pièces	0 411 123	33,45 CHF
		Ø 4 x 3 mm	0 411 144	100 pièces	0 411 124	33,55 CHF
		Ø 5 x 3 mm	0 411 145	100 pièces	0 411 125	31,45 CHF
		Ø 6 x 4 mm	0 411 146	100 pièces	0 411 126	30,60 CHF

Couronnes et corps de rodage et de polissage Pour l'usinage linéaire

Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tiges de poussée à tête sphérique, droites				
	Ø 1,8 x 140 mm	Ø 3,5 mm	0 411 141	22,85 CHF
	Ø 2,2 x 140 mm	Ø 3,5 mm	0 411 142	22,20 CHF
	Ø 2,7 x 140 mm	Ø 3,5 mm	0 411 143	22,35 CHF
	Ø 3,5 x 140 mm	Ø 3,5 mm	0 411 144	21,05 CHF
	Ø 4,5 x 140 mm	Ø 3,5 mm	0 411 145	22,50 CHF
	Ø 5,5 x 140 mm	Ø 3,5 mm	0 411 146	21,65 CHF

kit adapté

		Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de corps de rodage et de polissage, triangulaires			
	Contient 50 pièces de chaque dimension en laiton et en matière plastique	0 411 120	300,65 CHF
Kit de corps de rodage et de polissage, couronnes et carrés			
	Contient 25 pièces de chaque dimension et de chaque forme en laiton et plastique	0 411 100	363,85 CHF

2 Outils de rodage intérieur HELICAL LAP

La solution idéale pour des alésages 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.

Principes 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 ?

Veillez vous reporter à la page 108. Vous trouverez sur environ 24 pages un grand choix de pâtes les plus diverses. N'hésitez pas à contacter notre service des ventes

Tel. +41 31 924 39 39 • hatag@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

Version	Ø final E	Longueur totale D	Tige montage adaptée	Chassoir adapté	Extracteur adapté	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils de rodage intérieur HELICAL LAP							
 sans rainurage radial	1,674 - 1,930 mm	16 mm	0 586 102	0 586 152	0 586 201	0 586 302	48,00 CHF
	1,956 - 2,311 mm	16 mm	0 586 102	0 586 152	0 586 201	0 586 303	48,00 CHF
	2,362 - 2,743 mm	19 mm	0 586 103	0 586 153	0 586 201	0 586 304	44,15 CHF
	2,743 - 3,099 mm	19 mm	0 586 103	0 586 154	0 586 201	0 586 305	44,15 CHF
	3,149 - 3,479 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	0 586 306	39,50 CHF
	3,530 - 3,886 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	0 586 307	39,50 CHF
	3,937 - 4,318 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	0 586 308	39,50 CHF
	4,318 - 4,673 mm	22 mm	0 586 104	0 586 154	0 586 201	0 586 309	39,50 CHF
 avec rainurage radial	4,724 - 5,105 mm	35 mm	0 586 105	0 586 155	0 586 211	0 586 310	37,85 CHF
	5,130 - 5,461 mm	35 mm	0 586 105	0 586 155	0 586 211	0 586 311	37,85 CHF
	5,537 - 5,918 mm	45 mm	0 586 106	0 586 156	0 586 211	0 586 312	41,10 CHF
	5,918 - 6,248 mm	45 mm	0 586 106	0 586 156	0 586 211	0 586 313	41,10 CHF
	6,324 - 6,705 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	0 586 314	42,95 CHF
	6,731 - 7,010 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	0 586 315	42,95 CHF
	7,112 - 7,340 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	0 586 316	42,95 CHF
	7,518 - 7,670 mm	50 mm	0 586 107	0 586 157	0 586 211	0 586 317	42,95 CHF
	7,924 - 8,305 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	0 586 318	44,15 CHF
	8,305 - 8,610 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	0 586 319	44,15 CHF
	8,712 - 8,915 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	0 586 320	44,15 CHF
	9,093 - 9,245 mm	50 mm	0 586 108	0 586 158	0 586 211	0 586 321	44,15 CHF
	9,499 - 9,855 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	0 586 322	48,00 CHF
	9,906 - 10,185 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	0 586 323	48,00 CHF
	10,287 - 10,515 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	0 586 324	48,00 CHF
	10,693 - 10,845 mm	63 mm	0 586 109	0 586 159	0 586 211	0 586 325	48,00 CHF
	11,074 - 11,430 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	0 586 326	52,45 CHF
	11,480 - 11,785 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	0 586 327	52,45 CHF
	11,861 - 12,090 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	0 586 328	52,45 CHF
	12,268 - 12,420 mm	63 mm	0 586 110	0 586 160	0 586 211	0 586 329	52,45 CHF
	12,674 - 13,081 mm	83 mm	0 586 111	0 586 161	0 586 211	0 586 330	63,25 CHF
	13,081 - 13,487 mm	83 mm	0 586 111	0 586 161	0 586 211	0 586 331	149,10 CHF
	13,462 - 13,868 mm	83 mm	0 586 111	0 586 161	0 586 211	0 586 332	63,25 CHF

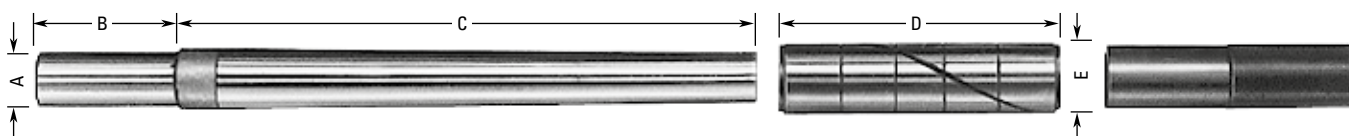


Conseils pratiques

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



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
Tiges de montage HELICAL LAP				
3/0	Ø 3,2 x 19 mm	38 mm	0 586 102	136,15 CHF
2/0	Ø 3,2 x 19 mm	41 mm	0 586 103	127,40 CHF
0	Ø 3,2 x 19 mm	44 mm	0 586 104	117,85 CHF
1	Ø 4,8 x 25 mm	70 mm	0 586 105	95,75 CHF
2	Ø 4,8 x 25 mm	76 mm	0 586 106	100,75 CHF
3	Ø 4,8 x 25 mm	102 mm	0 586 107	105,75 CHF
4	Ø 5,6 x 25 mm	102 mm	0 586 108	112,80 CHF
5	Ø 7,2 x 38 mm	127 mm	0 586 109	119,95 CHF
6	Ø 8,0 x 38 mm	127 mm	0 586 110	125,70 CHF
7	Ø 9,5 x 38 mm	152 mm	0 586 111	131,65 CHF
Chasseurs HELICAL LAP				
3/0			0 586 152	30,45 CHF
2/0			0 586 153	22,45 CHF
0			0 586 154	30,45 CHF
1			0 586 155	34,40 CHF
2			0 586 156	34,40 CHF
3			0 586 157	34,40 CHF
4			0 586 158	35,65 CHF
5			0 586 159	35,65 CHF
6			0 586 160	39,10 CHF
7			0 586 161	45,55 CHF
Extracteurs HELICAL LAP				
Taille 0			0 586 201	351,35 CHF
Taille 1			0 586 211	480,30 CHF

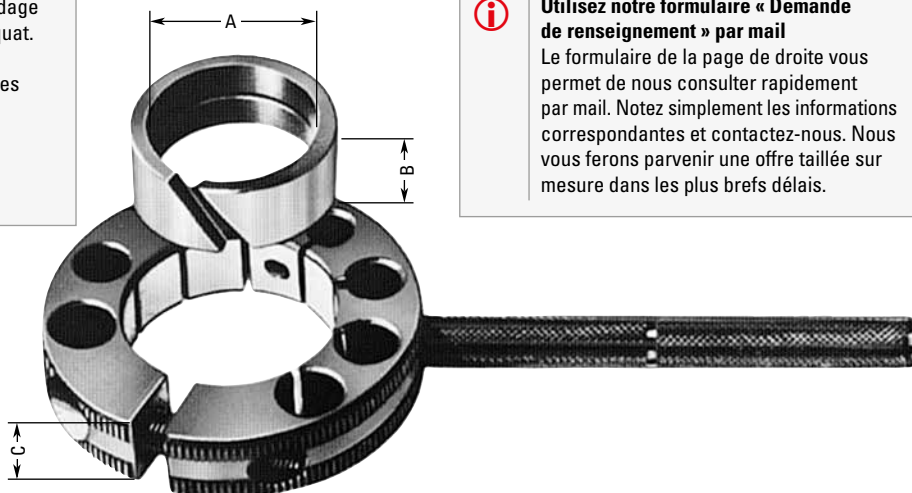


Pour vous faciliter le choix

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 notre service des ventes

Tel. +41 31 924 39 39 • hatag@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 hatag@hatag.ch

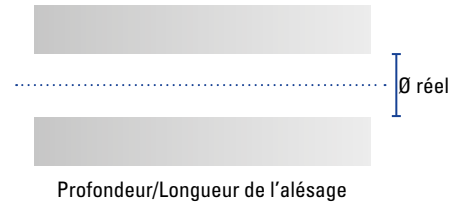
Outil de rodage intérieur

Ø réel de l'alésage

Profondeur/Longueur de l'alésage

Alésage borgne oui non

Nombre d'outils de rodage intérieur requis



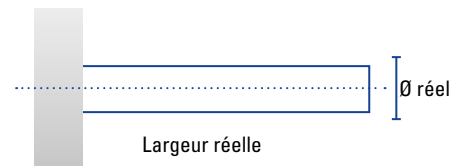
Outil de rodage extérieur

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.

Fax

Mail

Date et signature

Brosses de polissage et disques souples

158 Roues de polissage en fibres non-tissées sur queue

161 Brosses de polissage et disques souples sur queue

170 Disques de polissage et de meulage joke HABRAS

176 Disques de meulage compacts convolutés

177 Brosses rondes

178 Disques de polissage souples

180 Brosses pour buse

182 Brosses

184 Brosses de pierrage en nylon



Propriétés et domaines d'utilisation des garnitures de brosse

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

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

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
Roues de polissage, expansées, Ø queue 2,35 mm								
	Ø 25 x 6 mm	moyen	grossier	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 950	3,10 CHF




Roues de polissage, expansées

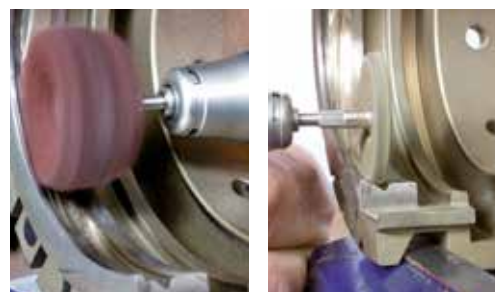
Ø queue 3 x 40 mm

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Roues de polissage, expansées, Ø queue 3 mm								
	Ø 25 x 6 mm	tendre	fin	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 926	4,60 CHF
		dur	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 923	4,60 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 922	4,60 CHF
	Ø 25 x 12 mm	dur	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 924	6,35 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 925	6,35 CHF
	Ø 30 x 3 mm	moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 933	5,25 CHF
	Ø 30 x 6 mm	tendre	fin	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 932	6,35 CHF
		moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 931	6,35 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	15000 1/min	10 pièces	0 570 930	6,35 CHF
	Ø 40 x 3 mm	moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	0 570 937	6,35 CHF
	Ø 40 x 6 mm	tendre	fin	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	0 570 936	8,10 CHF
		moyen	moyen	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	0 570 935	8,10 CHF
		dur	grossier	Ø 3 x 40 mm	12000 1/min	10 pièces	0 570 934	8,10 CHF

Roues de polissage en fibres non-tissées

Ø queue 2,35 x 40 mm

	Matière	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fibres abrasives non-tissées, Ø queue 2,35 mm, 2 épaisseurs									
		Ø 25 x 6 mm	moyen	moyen	Ø 2,35 x 40 mm	5000 1/min	10 pièces	0 570 951	2,15 CHF
		Ø 25 x 6 mm	moyen	fin	Ø 2,35 x 40 mm	5000 1/min	10 pièces	0 570 952	2,40 CHF
		Ø 25 x 6 mm	moyen	très fin	Ø 2,35 x 40 mm	5000 1/min	10 pièces	0 570 956	2,75 CHF
Fibres abrasives non-tissées, Ø queue 2,35 mm, 3 épaisseurs									
		Ø 25 x 8 mm	moyen	moyen	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 953	2,40 CHF
Brosse de polissage, Ø queue 2,35 mm									
	Scotch-Brite, fine et Chung-King	Ø 22 x 8 mm			Ø 2,35 x 40 mm		10 pièces	0 570 888	3,20 CHF

NOUVEAU !

Kit de polissage et d'ébavurage

Ø de la tige 2,35 x 48 mm

NOUVEAU !

Ces outils conviennent pour tous les métaux, métaux non ferreux, or, argent, etc. Particulièrement adaptés au traitement des alésages et alésages transversaux. Selon la taille du grain, ces outils peuvent être utilisés pour l'ébavurage ou le polissage jusqu'à un aspect brillant. Les polisseurs peuvent être utilisés à sec et sans pâte supplémentaire.

	Abrasif	Grain	Dim. queue	Longueur totale	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de polissage et d'ébavurage							
	Le kit contient 1 pièce en :	corindon	fin	2,35 mm	48 mm	4 pièces	0 402 104 19,85 CHF
	• grain 800						
	• grain 1000						
	• grain 1200						
	• grain 1500						
	Le kit contient 1 pièce en :	corindon	grossier	2,35 mm	48 mm	6 pièces	0 402 105 28,65 CHF
	• grain 80						
	• grain 150						
	• grain 220						
	• grain 320						
	• grain 400						
	• grain 600						
	Le kit contient 1 pièce par en :	corindon	fin - grossier	2,35 mm	48 mm	10 pièces	0 402 106 48,55 CHF
	• grain 80 à 1500						

Roues de polissage en fibres non-tissées

Ø queue 3 x 40 mm



Grains des fibres non-tissées

Très grossier = K 60
Grossier = K 80
Moyen = K 180
Fin = K 240
Très fin = K 400
Ultrafin = K 1000
















	Dim. tête	Dureté	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fibres abrasives non-tissées, Ø queue 3 mm, 3 épaisseurs							
Extra grossière							
Pour l'ébavurage, le décappage, etc. • modèle solide	Ø 22 x 13 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 572 309	4,00 CHF
	Ø 25 x 17 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 572 310	4,05 CHF
	Ø 30 x 17 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 572 311	4,20 CHF
Très grossière							
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	0 570 966	4,20 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 940	4,15 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 945	4,60 CHF
Grossière							
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	0 570 967	3,95 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 941	4,00 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 946	4,45 CHF
Moyenne							
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	0 572 315	4,10 CHF
	Ø 25 x 17 mm	très dur	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 572 316	4,25 CHF
	Ø 30 x 17 mm	très dur	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 572 317	4,30 CHF
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	0 570 968	3,95 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 942	4,55 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 947	4,45 CHF
Fine							
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	0 570 969	3,95 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 943	4,00 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 948	4,45 CHF
Très fine (SIC)							
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	0 572 301	3,70 CHF
	Ø 25 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 572 302	3,80 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 572 303	3,85 CHF
Ultrafine							
Nylon abrasif et grain très fin. 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	0 572 305	4,05 CHF
	Ø 25 x 17 mm	tendre	Ø 3 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 572 304	4,25 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 958	4,45 CHF
Sans grain							
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	0 570 970	3,85 CHF
	Ø 30 x 17 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 944	3,70 CHF
	Ø 30 x 17 mm	dur	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 572 306	4,00 CHF
	Ø 40 x 22 mm	moyen	Ø 3 x 40 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 949	4,15 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
Brosses de polissage Ø queue 2,35 mm									
Coupe									
	acier BAE ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 570	4,90 CHF
		Ø 12 x 8 mm	0,08 mm	droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 160	3,00 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 571	3,50 CHF
	fil V2A ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 520	4,65 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 503	3,15 CHF
	laiton ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 610	3,25 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 501	2,55 CHF
		Ø 12 x 8 mm	0,08 mm	droite raide	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 133	3,00 CHF
	poils blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 663	3,05 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 660	2,55 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 130	2,10 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 661	2,55 CHF
	poils noirs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 714	3,30 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 710	2,50 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 128	2,05 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 711	2,35 CHF
	nylon	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 754	3,10 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,30 mm	droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 751-0	2,55 CHF
	poils de chèvre, blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 872	3,55 CHF
		Ø 12 x 6 mm		droite raide	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 871-0	2,30 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 870	2,90 CHF
Pinceaux									
	fil V2A ondulé	Ø 3 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 513	2,45 CHF
		Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 510	2,55 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 511	2,55 CHF
		Ø 6 x 13 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 502	4,65 CHF
	acier BAE ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 560	2,20 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 561	4,55 CHF
	laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 620	1,85 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 621	2,75 CHF
	poils blancs	Ø 3 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 669	1,90 CHF
		Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 670	1,90 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 671	2,40 CHF
	poils noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 720	1,90 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 721	2,40 CHF
		Ø 7 x 13 mm			Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 723	2,25 CHF
	poils de chèvre, blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 673	2,40 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 674	2,65 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
Pinceaux avec protection élastique									
	fil V2A ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 512	3,90 CHF
	acier BAE ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 35 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 562	3,65 CHF
	laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 622	2,85 CHF
	poils blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 672	3,15 CHF
	poils noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 2,35 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 722	2,55 CHF
Roue									
	fil VA ondulé	Ø 12 mm	0,06 mm		Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 583	4,55 CHF
		Ø 14 mm	0,06 mm		Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 585	4,55 CHF
	fil V2A ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 505	5,55 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 500	4,85 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 504	4,75 CHF
	acier BAE ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 553	4,85 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 551	4,10 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 550	2,80 CHF
	laiton ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 605	3,20 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,10 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 600	2,60 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 601	3,10 CHF
	poils de chèvre, gris	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 575	3,30 CHF
	crin de cheval, gris	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 576	3,30 CHF
	crin de cheval, gris argenté	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 577	3,30 CHF
	Poils	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 578	3,35 CHF
	coton	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 579	3,20 CHF
	Scotch Brite, grossier	Ø 10 mm			Ø 2,35 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 582	3,60 CHF
	poils blancs	Ø 16 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 653	1,95 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 652	1,95 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 651	2,30 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
	poils noirs	Ø 16 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 703	1,90 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 702	1,95 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 701	1,95 CHF
	nylon	Ø 16 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 752	2,35 CHF
		Ø 19 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 753	2,35 CHF
		Ø 22 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 750	2,30 CHF
	poils de chèvre, blancs	Ø 16 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 851	2,45 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 850	2,10 CHF

 *kit adapté*



















NOUVEAU ! 

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit brosses de polissage		
Le kit contient 12 brosses en forme de roue, Ø 10 mm, axe Ø 2,35 x 40 mm avec les garnitures suivantes :	0 570 887	36,85 CHF
<ul style="list-style-type: none"> • poil de chèvre, blanc • crin de cheval • poil de chèvre, gris • acier inoxydable • fil d'acier • fil de laiton • Poil de Chung King, noir • Poil de Chung King, blanc • coton écru • coton • Scotch-Brite, grossier • Nylon, lisse, blanc, 0,2 mm 		



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
Brosses de polissage, Ø queue 3 mm									
Coupe									
	acier BAE ondulé	Ø 8 x 5 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 587	3,80 CHF
		Ø 10 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 588	3,85 CHF
	acier BAE ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 568	3,95 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 573	3,80 CHF
	poils noirs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 775	3,65 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 776	2,80 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 734	2,90 CHF
	poils blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 777	4,45 CHF
		Ø 12 x 8 mm		droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 664	2,65 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 735	2,75 CHF
	laiton ondulé	Ø 6,5 x 4 mm	0,08 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 785	4,50 CHF
		Ø 6,5 x 4 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 786	4,35 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 614	3,90 CHF
		Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 779	2,80 CHF
	nylon	Ø 8 x 4 mm	0,15 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 774	4,55 CHF
	crin de cheval, noir	Ø 25 x 15 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 873	9,55 CHF
	Fil d'acier ondulé	Ø 6,5 x 4 mm	0,08 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 787	4,85 CHF
	fil V2A ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,08 mm	droite	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 521	4,80 CHF
	fil V2A ondulé	Ø 12 x 6 mm	0,10 mm	oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 736	3,70 CHF
	poils de chèvre, gris	Ø 25 x 15 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 874	8,30 CHF
	poils de chèvre, blancs	Ø 8 x 4 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 773	3,90 CHF
		Ø 12 x 8 mm		oblique	Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 733	3,70 CHF
Pinceaux									
	acier BAE ondulé	Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 564	3,85 CHF
	poils noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 727	1,85 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 737	2,40 CHF
		Ø 7 x 13 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 728	2,60 CHF
	poils blancs	Ø 3 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 668	1,85 CHF
		Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 676	2,40 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 677	2,90 CHF
	laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 625	2,00 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 626	3,10 CHF
	fil V2A ondulé	Ø 3 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 761	2,80 CHF
		Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 762	3,05 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 763	4,55 CHF
		Ø 6 x 13 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 729	5,65 CHF
	poils de chèvre, blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 679	2,60 CHF
		Ø 5,5 x 11 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 760	3,40 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
Pinceaux avec protection élastique									
	acier BAE ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 567	2,75 CHF
	poils noirs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 719	2,65 CHF
	poils blancs	Ø 4 x 8 mm			Ø 3 x 25 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 678	3,25 CHF
	laiton ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 764	4,05 CHF
	fil V2A ondulé	Ø 4 x 8 mm	0,10 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 765	3,65 CHF
Roue									
	acier BAE ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 770	5,15 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 771	4,35 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 554	2,80 CHF
	coton	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 794	3,30 CHF
	poils noirs	Ø 16 x 1 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 709	2,40 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 708	3,05 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 731	2,25 CHF
	poils blancs	Ø 16 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 657	2,40 CHF
		Ø 19 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 656	3,05 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 732	2,90 CHF
	Poils	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 793	3,45 CHF
	Poils	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 792	3,45 CHF
	laiton ondulé	Ø 10 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 795	3,90 CHF
		Ø 16 x 2 mm	0,10 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 769	4,20 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,10 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 607	4,20 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 603	2,75 CHF
		Ø 32 x 2 mm	0,10 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 602	4,55 CHF
	nylon	Ø 16 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 767	2,55 CHF
		Ø 19 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 768	2,55 CHF
		Ø 22 x 1,5 mm	0,15 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 755	2,95 CHF
	crin de cheval, gris	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 790	3,40 CHF
	crin de cheval, gris argenté	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 791	3,40 CHF
	Scotch Brite, grossier	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 798	3,70 CHF
	fil d'acier ondulé	Ø 10 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 797	4,05 CHF
	fil V2A ondulé	Ø 16 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 772	5,85 CHF
		Ø 19 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 508	6,15 CHF
		Ø 22 x 2 mm	0,08 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 506	3,55 CHF
	Fil VA ondulé	Ø 10 mm	0,08 mm		Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 796	5,55 CHF
		Ø 12 mm	0,06 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 584	4,65 CHF
		Ø 14 mm	0,06 mm		Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 586	4,65 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	0 570 789	3,40 CHF
	poils de chèvre, blancs	Ø 10 mm			Ø 3 x 30 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 788	3,40 CHF
		Ø 16 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 766	2,70 CHF
		Ø 22 x 1 mm			Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 730	3,65 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
Brosses de polissage, Ø queue 6 mm							
Roue							
	poils de chèvre	Ø 45 / 25 x 4 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 243	11,00 CHF
	coton	Ø 45 / 25 x 4 mm		Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 246	7,75 CHF
	fibres non tissées 8 épaisseurs	Ø 80 / 40 x 8 mm		Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 144	6,60 CHF
	perlon	Ø 45 / 25 x 4 mm	0,30 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 244	9,25 CHF
	poils noirs	Ø 45 / 25 x 4 mm		Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 245	9,50 CHF
	fil de laiton	Ø 30 / 18 x 6 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 223	10,45 CHF
		Ø 50 / 25 x 6 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 229	13,75 CHF
	fil Bessemer	Ø 45 / 25 x 4 mm	0,10 mm	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 570 241	14,90 CHF



Brosses de polissage diamant

Ø queue 3 mm
NOUVEAU !

	Matière	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses de polissage, Ø queue 3 mm							
Coupe							
	Diamant nylon	Ø 25 x 8 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 370	63,05 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 371	63,05 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 372	63,05 CHF
		Ø 14 x 7 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 373	91,40 CHF
		Ø 14 x 7 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 374	91,40 CHF
		Ø 14 x 7 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 375	91,40 CHF
	Nylon-SiC	Ø 25 x 8 mm	# 120	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 385	23,65 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 320	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 386	23,65 CHF
		Ø 25 x 8 mm	# 500	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 387	23,65 CHF
		Ø 30 x 8 mm	# 120	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 388	25,25 CHF
		Ø 30 x 8 mm	# 320	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 389	25,25 CHF
		Ø 30 x 8 mm	# 500	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 390	25,25 CHF
Roue							
	Diamant nylon	Ø 20 x 2 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 376	75,65 CHF
		Ø 20 x 2 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 377	75,65 CHF
		Ø 20 x 2 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 378	75,65 CHF
		Ø 25 x 2 mm	# 400	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 379	79,15 CHF
		Ø 25 x 2 mm	# 600	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 380	79,15 CHF
		Ø 25 x 2 mm	# 800	Ø 3 x 30 mm	10.000 1/min	0 572 381	79,15 CHF






Brosses de polissage diamant

Ø queue 6 mm
NOUVEAU !

	Matière	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses de polissage, Ø queue 6 mm							
Coupe							
	Nylon-SiC	Ø 40 x 24 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 400	29,95 CHF
		Ø 40 x 24 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 401	29,95 CHF
		Ø 40 x 24 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 402	29,95 CHF
		Ø 50 x 24 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 403	36,25 CHF
		Ø 50 x 24 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 404	36,25 CHF
		Ø 50 x 24 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 405	36,25 CHF
Roue							
	Nylon-SiC	Ø 40 x 10 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 391	28,35 CHF
		Ø 40 x 10 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 392	28,35 CHF
		Ø 40 x 10 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 393	28,35 CHF
		Ø 50 x 10 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 394	31,55 CHF
		Ø 50 x 10 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 395	31,55 CHF
		Ø 50 x 10 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 396	31,55 CHF
		Ø 65 x 10 mm	# 80	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 397	33,10 CHF
		Ø 65 x 10 mm	# 120	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 398	33,10 CHF
		Ø 65 x 10 mm	# 240	Ø 6 x 40 mm	10000 1/min	0 572 399	33,10 CHF




Disques de polissage

Ø queue 2,35 mm

	Matière	Épaisseurs	Dim. tête	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques de polissage, Ø queue 2,35 mm								
	coton fin		Ø 22 x 6 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 900	6,05 CHF
	feutre	3 épaisseurs	Ø 22 x 6 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 980	3,30 CHF
	cuir de cerf	5 épaisseurs	Ø 22 x 8 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 800	3,75 CHF
	coton écru	16 épaisseurs	Ø 22 x 3 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 990	3,95 CHF
	fibres non tissées	16 épaisseurs	Ø 21 x 3 mm	Ø 2,35 x 40 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 143	4,40 CHF



Disques de polissage Ø queue 3 mm

	Matière	Épaisseurs	Dim. tête	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques de polissage, Ø queue 3 mm								
	coton fin		Ø 22 x 6 mm	Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 900-0	6,60 CHF
	feutre	3 épaisseurs	Ø 22 x 6 mm	Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 984	3,85 CHF
	peau de cerf	5 épaisseurs	Ø 22 x 8 mm	Ø 3 x 37 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 801	4,25 CHF



Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs

Dispositifs 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

Vue d'ensemble disques HABRAS







Application	Abrusif	Grains	Coloris	Diamètre disponible					
				Ø 19 mm	Ø 25 mm*	Ø 51 mm		Ø 76 mm	
				avec queue Ø 3 x 40 mm	avec queue Ø 3 x 40 mm	avec queue Ø 6 x 40 mm	sans tige	avec queue Ø 6 x 40 mm	sans tige
Ébavurage, ternissage	Corindon	extra grossier P 36	marron	✗	✓ 0571 067	✗	✗	✗	✗
		très grossier P 50	vert	✗	✓ 0571 068	✗	✗	✗	✗
		grossier P 80	jaune	✓ 0571 031	✓ 0571 061	✓ 0571 501	✓ 0571 521	✓ 0571 511	✓ 0571 531
Ébavurage, ternissage, homo- généisation	Corindon	moyen P 120	blanc	✗	✓ 0571 069	✓ 0571 509	✓ 0571 529	✓ 0571 519	✓ 0571 539
		standard P 220	rouge	✓ 0571 032	✓ 0571 062	✓ 0571 502	✓ 0571 522	✓ 0571 512	✓ 0571 532
Ternissage, nettoyage	Pierre ponce	très fin P 400	bleu	✓ 0571 033	✓ 0571 063	✓ 0571 503	✓ 0571 523	✓ 0571 513	✓ 0571 533
Nettoyage, finition		très fin -	rose	✓ 0571 034	✗	✓ 0571 504	✓ 0571 524	✓ 0571 514	✓ 0571 534
Finition		Corindon affiné	extra fin 6 µm	orange	✓ 0571 035	✗	✓ 0571 505	✓ 0571 525	✓ 0571 515
	ultra fin 1 µm		vert clair	✓ 0571 036	✗	✓ 0571 506	✓ 0571 526	✓ 0571 516	✓ 0571 536

* HABRAS Pro : une version particulièrement robuste !

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

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.

	Polissage	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, Ø queue 3 x 40 mm								
Corindon								
	grossier	Ø 19 mm	P 80	jaune	Ø 3 x 40 mm	20000 1/min	0 571 031	13,50 CHF
	standard	Ø 19 mm	P 220	rouge	Ø 3 x 40 mm	20000 1/min	0 571 032	13,50 CHF
	fin	Ø 19 mm	P 400	bleu	Ø 3 x 40 mm	20000 1/min	0 571 033	13,50 CHF
Pierre ponce								
	très fin	Ø 19 mm	-	rose	Ø 3 x 40 mm	20000 1/min	0 571 034	15,10 CHF
Corindon affiné extra fin								
	très brillant	Ø 19 mm	1 µm	vert clair	Ø 3 x 40 mm	20000 1/min	0 571 036	13,50 CHF
	brillant	Ø 19 mm	6 µm	orange	Ø 3 x 40 mm	20000 1/min	0 571 035	13,50 CHF







ASTUCE :

Vous pouvez remplacer les meules usées et réutiliser les queues!

Disques de rechange pour le montage sur queue à la page 174 !








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 max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs Pro, Ø queue 3 x 40 mm								
Corindon								
	extra grossier	Ø 25 x 4 mm	P 36	brun	Ø 3 x 37 mm	20000 1/min	0 571 067	12,55 CHF
	très grossier	Ø 25 x 4 mm	P 50	vert	Ø 3 x 37 mm	20000 1/min	0 571 068	12,55 CHF
	grossier	Ø 25 x 4 mm	P 80	jaune	Ø 3 x 37 mm	20000 1/min	0 571 061	12,55 CHF
	moyen	Ø 25 x 4 mm	P 120	blanc	Ø 3 x 37 mm	20000 1/min	0 571 069	12,55 CHF
	standard	Ø 25 x 4 mm	P 220	rouge	Ø 3 x 37 mm	20000 1/min	0 571 062	12,55 CHF
Corindon affiné extra fin								
	fin	Ø 25 x 4 mm	P 400	bleu	Ø 3 x 37 mm	20000 1/min	0 571 063	12,55 CHF

Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs

Ø queue 6 x 40 mm

 1
2
 3
 4
 5
 6
 7

	Polissage	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, 4 épaisseurs, Ø queue 6 x 40 mm								
Corindon								
	grossier	Ø 51 x 5 mm	P 80	jaune	Ø 6 x 40 mm	12500 1/min	0 571 501	55,80 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 80	jaune	Ø 6 x 40 mm	7500 1/min	0 571 511	67,15 CHF
	moyen	Ø 51 x 5 mm	P 120	blanc	Ø 6 x 40 mm	12500 1/min	0 571 509	57,55 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 120	blanc	Ø 6 x 40 mm	7500 1/min	0 571 519	67,15 CHF
	standard	Ø 51 x 5 mm	P 220	rouge	Ø 6 x 40 mm	12500 1/min	0 571 502	57,55 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 220	rouge	Ø 6 x 40 mm	7500 1/min	0 571 512	67,15 CHF
	fin	Ø 51 x 5 mm	P 400	bleu	Ø 6 x 40 mm	12500 1/min	0 571 503	57,55 CHF
		Ø 76 x 5 mm	P 400	bleu	Ø 6 x 40 mm	7500 1/min	0 571 513	67,15 CHF
Pierre ponce								
	très fin	Ø 51 x 5 mm	-	rose	Ø 6 x 40 mm	12500 1/min	0 571 504	57,55 CHF
Corindon affiné extra fin								
	brillant	Ø 51 x 5 mm	6 µm	orange	Ø 6 x 40 mm	12500 1/min	0 571 505	57,55 CHF
		Ø 76 x 5 mm	6 µm	orange	Ø 6 x 40 mm	7500 1/min	0 571 515	67,15 CHF
	très brillant	Ø 51 x 5 mm	1 µm	vert clair	Ø 6 x 40 mm	12500 1/min	0 571 506	57,20 CHF
		Ø 76 x 5 mm	1 µm	vert clair	Ø 6 x 40 mm	7500 1/min	0 571 516	67,15 CHF


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


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 queue.



Dimensions	Dim. alésage	Polissage	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot	
Disques de polissage et de meulage joke HABRAS Discs, sans queue									
	Ø 19 mm	1,8 mm	grossier	P 80	jaune	20000 1/min	4 pièces	0 571 037	11,95 CHF
		1,8 mm	grossier	P 80	jaune	20000 1/min	48 pièces	0 571 043	124,95 CHF
	1,8 mm	moyen	P 120	blanc	20000 1/min	4 pièces	0 571 075	11,95 CHF	
	1,8 mm	moyen	P 120	blanc	20000 1/min	48 pièces	0 571 076	124,95 CHF	
	1,8 mm	standard	P 220	rouge	20000 1/min	4 pièces	0 571 038	11,95 CHF	
	1,8 mm	standard	P 220	rouge	20000 1/min	48 pièces	0 571 044	124,95 CHF	
	1,8 mm	fin	P 400	bleu	20000 1/min	4 pièces	0 571 039	11,95 CHF	
	1,8 mm	fin	P 400	bleu	20000 1/min	48 pièces	0 571 045	124,95 CHF	
	1,8 mm	très fin	-	rose	20000 1/min	4 pièces	0 571 040	11,95 CHF	
	1,8 mm	très fin	-	rose	20000 1/min	48 pièces	0 571 046	124,95 CHF	
	1,8 mm	brillant	6 µm	orange	20000 1/min	4 pièces	0 571 041	11,95 CHF	
	1,8 mm	brillant	6 µm	orange	20000 1/min	48 pièces	0 571 047	124,95 CHF	
	1,8 mm	très brillant	1 µm	vert clair	20000 1/min	4 pièces	0 571 042	11,95 CHF	
	1,8 mm	très brillant	1 µm	vert clair	20000 1/min	48 pièces	0 571 048	124,95 CHF	

Dimensions	Dim. alésage	Polissage	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Disques de polissage et de meulage joke HABRAS, sans queue								
	Ø 51 x 5 mm	5 mm	grossier	P 80	jaune	12500 1/min	0 571 521	48,90 CHF
		5 mm	moyen	P 120	blanc	12500 1/min	0 571 529	48,90 CHF
		5 mm	standard	P 220	rouge	12500 1/min	0 571 522	48,90 CHF
		5 mm	fin	P 400	bleu	12500 1/min	0 571 523	48,90 CHF
		5 mm	très fin	-	rose	12500 1/min	0 571 524	48,90 CHF
		5 mm	brillant	6 µm	orange	12500 1/min	0 571 525	48,90 CHF
		5 mm	très brillant	1 µm	vert clair	12500 1/min	0 571 526	48,90 CHF
	Ø 76 x 5 mm	5 mm	grossier	P 80	jaune	7500 1/min	0 571 531	57,55 CHF
		5 mm	moyen	P 120	blanc	7500 1/min	0 571 539	57,55 CHF
		5 mm	standard	P 220	rouge	7500 1/min	0 571 532	57,55 CHF
		5 mm	fin	P 400	bleu	7500 1/min	0 571 533	57,55 CHF
		5 mm	brillant	6 µm	orange	7500 1/min	0 571 535	57,55 CHF
		5 mm	très brillant	1 µm	vert clair	7500 1/min	0 571 536	57,55 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 !

Brosses de meulage et de polissage joke HABRAS

Ø queue 3 x 40 mm

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 !

	Abrasif	Fibres	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses de meulage et de polissage joke HABRAS									
Coupe									
	corindon	grosse	Ø 12 / 6 mm	P 320	bleu/rouge	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	0 571 013	13,50 CHF
		moyens	Ø 12 / 6 mm	P 500	bleu/vert	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	0 571 012	13,65 CHF
		fins	Ø 12 / 6 mm	P 600	bleu	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	0 571 011	13,50 CHF
	SiC	grosse	Ø 12 / 6 mm	P 320	vert	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	0 571 016	13,65 CHF
		moyens	Ø 12 / 6 mm	P 500	rouge	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	0 571 015	13,65 CHF
		extra fins	Ø 12 / 6 mm	P 800	blanc	Ø 3 x 40 mm	2800 1/min	0 571 014	13,65 CHF
Pinceaux									
	corindon	grosse	Ø 5 / 8 mm	P 320	bleu/rouge	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	0 571 023	13,65 CHF
		moyens	Ø 5 / 8 mm	P 500	bleu/vert	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	0 571 022	12,25 CHF
		fins	Ø 5 / 8 mm	P 600	bleu	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	0 571 021	13,50 CHF
	SiC	grosse	Ø 5 / 8 mm	P 320	vert	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	0 571 026	13,65 CHF
		moyens	Ø 5 / 8 mm	P 500	rouge	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	0 571 025	13,65 CHF
		extra fins	Ø 5 / 8 mm	P 800	blanc	Ø 3 x 40 mm	6000 1/min	0 571 024	13,65 CHF
Roue									
	corindon	grosse	Ø 22 mm	P 320	bleu/rouge	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	0 571 003	13,65 CHF
		moyens	Ø 22 mm	P 500	bleu/vert	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	0 571 002	13,50 CHF
		fins	Ø 22 mm	P 600	bleu	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	0 571 001	13,50 CHF
	SiC	grosse	Ø 22 mm	P 320	vert	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	0 571 006	13,65 CHF
		moyens	Ø 22 mm	P 500	rouge	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	0 571 005	13,65 CHF
		extra fins	Ø 22 mm	P 800	blanc	Ø 3 x 37 mm	6000 1/min	0 571 004	13,65 CHF

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 duretés.

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



Duretés

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



		Dimensions	Dim. alésage	Dureté	Grain	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques de meulage compacts convolutés								
Corindon								
	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	0 430 021	71,60 CHF
		Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	7	A-Medium	4500 1/min	0 430 022	159,30 CHF
Carbure de silicium								
	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	0 430 031	67,05 CHF
		Ø 150 x 25,4 mm	25,4 mm	7	s-fin	5500 1/min	0 430 033	104,60 CHF
		Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	7	s-moyen	4500 1/min	0 430 036	133,15 CHF
		Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	7	s-fin	4500 1/min	0 430 037	133,15 CHF
		Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	9	s-moyen	4500 1/min	0 430 040	151,65 CHF
Ø 200 x 25,4 mm	76,2 mm	9	s-fin	4500 1/min	0 430 041	151,90 CHF		



Domaines d'utilisation des disques de meulage compacts convolutés

Utilisation	Spécifications	Vitesse de travail recommandée
Nettoyage : 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
Ébavurage : 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
Recouvrement : 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
Finition : 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

Brosses rondes à poils abrasifs nylon





Brosses rondes à poils 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
Brosses rondes à poils abrasifs nylon (carbure de silicium enrobé)						
	Ø 75 x 12 mm	K 80	15,9 mm	20000 1/min	0 571 370	47,85 CHF
		K 120	15,9 mm	20000 1/min	0 571 371	47,85 CHF
		K 180	15,9 mm	20000 1/min	0 571 372	47,85 CHF
		K 320	15,9 mm	20000 1/min	0 571 373	47,90 CHF
	Ø 100 x 13 mm	K 80	15,9 mm	12000 1/min	0 571 374	48,85 CHF
		K 120	15,9 mm	12000 1/min	0 571 375	48,85 CHF
		K 180	15,9 mm	12000 1/min	0 571 376	48,85 CHF
		K 320	15,9 mm	12000 1/min	0 571 377	48,85 CHF
	Ø 125 x 16 mm	K 80	15,9 mm	12000 1/min	0 571 378	58,35 CHF
		K 120	15,9 mm	12000 1/min	0 571 379	58,35 CHF
		K 180	15,9 mm	12000 1/min	0 571 380	58,35 CHF
		K 320	15,9 mm	12000 1/min	0 571 381	58,35 CHF
	Ø 150 x 18 mm	K 80	20 mm	6000 1/min	0 571 382	66,55 CHF
		K 120	20 mm	6000 1/min	0 571 383	66,55 CHF
		K 180	20 mm	6000 1/min	0 571 384	66,55 CHF
		K 320	20 mm	6000 1/min	0 571 385	66,55 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

		pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Mandrin de serrage					
	Ce mandrin de serrage vous permet d'utiliser manuellement les brosses rondes en Ø 75, 100 et 125 mm sur le moteur jokeFlex Power.	Ø 15,9 mm	Ø 6 x 40	0 571 400	28,55 CHF

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
Disques de polissage OPTI souples						
	Ø 200 x 20 mm	coton, tendre	15,9 mm	3000 1/min	0 041 622	46,90 CHF
		coton, dur (piqué à la machine)	15,9 mm	3000 1/min	0 041 623	37,25 CHF
	Ø 250 x 25 mm	coton, tendre	20 mm	3000 1/min	0 041 632	56,50 CHF
		coton, dur (piqué à la machine)	20 mm	3000 1/min	0 041 633	56,50 CHF

Le complément idéal

OPTI polish

La machine de polissage idéale pour l'usinage de précision



Réf.	Prix
0 041 620-0	400,60 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
0 580 560	9,85 CHF

Le complément idéal

Lunettes de protection

- Verre en PC anti-rayures, clair, optiquement correct
- Coussinets aux extrémités des branches
- coussinet nasal doux



Réf.	Prix
0 203 083-1	7,35 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
0 580 526	7,40 CHF

Brosses pour alésages

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
Brosses pour alésages							
Fil croisé							
	Ø 3 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	0 571 721	47,80 CHF
	Ø 4 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	0 571 722	47,80 CHF
	Ø 5 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 723	58,40 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 724	58,40 CHF
	Ø 7 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 725	60,60 CHF
	Ø 8 x 35 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 45 mm	100 mm	700 1/min	0 571 726	61,55 CHF
Fil ovale							
	Ø 3 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	0 571 701	50,45 CHF
	Ø 4 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 3 x 70 mm	100 mm	700 1/min	0 571 702	50,45 CHF
	Ø 5 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 703	59,55 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 704	59,55 CHF
	Ø 7 x 40 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 40 mm	100 mm	700 1/min	0 571 705	66,40 CHF
	Ø 8 x 40 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 40 mm	100 mm	700 1/min	0 571 706	67,30 CHF
	Ø 9 x 45 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 35 mm	100 mm	700 1/min	0 571 707	75,60 CHF
Fil noué							
	Ø 5 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 711	58,40 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 4 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 712	58,40 CHF
	Ø 7 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 713	59,55 CHF
	Ø 8 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 5 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 714	59,55 CHF
	Ø 9 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 715	62,75 CHF
	Ø 10 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 716	62,75 CHF
	Ø 11 x 30 mm	Ø 0,7 mm	Ø 6 x 50 mm	100 mm	700 1/min	0 571 717	63,70 CHF

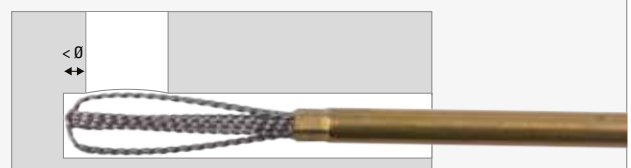


Les brosses pour alésages sont disponibles en trois versions de tête différentes :

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.



Brosses pour buses

Tige avec œillet

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 %

	Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses pour buses, cylindres, tige avec œillet						
Nylon						
<p>Très bonne élasticité et haute durabilité. Résistentt auxdissolvants, mais légèrement soluble dans les acides. Pour faire briller, polir et nettoyer. Utilisation possible avec des pâtes.</p>	Ø 2 x 100 mm	0,06 mm	Ø 1,4 x 200 mm	300 mm	0 571 240	5,75 CHF
	Ø 3 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,6 x 200 mm	300 mm	0 571 241	5,20 CHF
	Ø 4 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,4 x 200 mm	300 mm	0 571 200	3,30 CHF
	Ø 5 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 201	3,30 CHF
	Ø 6 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 202	3,30 CHF
	Ø 8 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	0 571 203	3,30 CHF
	Ø 10 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	0 571 204	3,50 CHF
	Ø 12 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	0 571 205	3,50 CHF
	Ø 15 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	0 571 206	4,00 CHF
	Ø 18 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	0 571 207	4,00 CHF
	Ø 20 x 100 mm	0,25 mm	Ø 2,6 x 200 mm	300 mm	0 571 208	4,15 CHF
	Ø 25 x 100 mm	0,35 mm	Ø 3,2 x 200 mm	300 mm	0 571 209	4,40 CHF
Fil laiton, ondulé						
<p>Résultat de ponçage plus lisseet 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.</p>	Ø 4 x 100 mm	0,08 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 210	15,35 CHF
	Ø 5 x 100 mm	0,08 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 211	15,40 CHF
	Ø 6 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 212	11,00 CHF
	Ø 8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,8 x 200 mm	300 mm	0 571 213	9,00 CHF
	Ø 10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,8 x 200 mm	300 mm	0 571 214	9,20 CHF
	Ø 12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,8 x 200 mm	300 mm	0 571 215	11,45 CHF
	Ø 15 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 216	9,00 CHF
	Ø 18 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 217	11,60 CHF
	Ø 20 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 218	9,35 CHF
	Ø 25 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 219	12,90 CHF

Brosses pour buses tige avec œillet

		Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fil acier, ondulé							
	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	0 571 220	11,20 CHF
		Ø 5 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 221	11,15 CHF
		Ø 6 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 222	10,30 CHF
		Ø 8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	0 571 223	8,00 CHF
		Ø 10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	0 571 224	7,80 CHF
		Ø 12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	0 571 225	10,30 CHF
		Ø 15 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 226	8,30 CHF
		Ø 18 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 227	12,15 CHF
		Ø 20 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 228	10,55 CHF
	Ø 25 x 100 mm	0,20 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 229	12,90 CHF	
Fil acier VA, ondulé							
	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	0 571 230	17,65 CHF
		Ø 5 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 231	17,65 CHF
		Ø 6 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 232	17,65 CHF
		Ø 8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 1,8 x 200 mm	300 mm	0 571 233	12,90 CHF
		Ø 10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	0 571 234	12,55 CHF
		Ø 12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 3,7 x 200 mm	300 mm	0 571 235	15,45 CHF
		Ø 15 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 236	13,35 CHF
		Ø 25 x 100 mm	0,15 mm	Ø 4,6 x 200 mm	300 mm	0 571 239	13,35 CHF

Brosses pour buses tige en VA avec œillet

		Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses pour buses, cylindres, tige en VA avec œillet							
Nylon							
	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	0 571 801	7,75 CHF
		3 x 100 mm	0,10 mm	Ø 1,50 x 200 mm	300 mm	0 571 802	7,90 CHF
		4 x 100 mm	0,10 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	0 571 803	7,90 CHF
		5 x 100 mm	0,10 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	0 571 804	8,05 CHF
		6 x 100 mm	0,10 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	0 571 805	8,15 CHF
		8 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	0 571 806	8,30 CHF
		10 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	0 571 807	8,30 CHF
		12 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,22 x 200 mm	300 mm	0 571 808	8,45 CHF
		20 x 100 mm	0,15 mm	Ø 2,96 x 200 mm	300 mm	0 571 809	8,45 CHF
		30 x 100 mm	0,30 mm	Ø 3,33 x 200 mm	300 mm	0 571 810	8,60 CHF
		40 x 100 mm	0,30 mm	Ø 3,70 x 200 mm	300 mm	0 571 811	8,60 CHF
		60 x 100 mm	0,30 mm	Ø 3,70 x 200 mm	300 mm	0 571 812	8,75 CHF
		100 x 100 mm	0,30 mm	Ø 4,62 x 200 mm	300 mm	0 571 813	8,75 CHF
	Ces brosses pour buses se distinguent par leur tige en VA. Absence garantie de corrosion lors de l'utilisation d'eau.						



Brosses 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
Brosses nylon-SiC								
SiC								
 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.	SiC	Ø 0,7 x 12 mm	K 1000	Ø 0,42 mm	100 mm	700 1/min	0 571 101	20,95 CHF
		Ø 1,2 x 12 mm	K 1000	Ø 0,47 mm	100 mm	700 1/min	0 571 102	20,80 CHF
		Ø 1,9 x 18 mm	K 1000	Ø 0,74 mm	100 mm	700 1/min	0 571 103	20,80 CHF
		Ø 2,2 x 18 mm	K 1000	Ø 0,94 mm	100 mm	700 1/min	0 571 104	20,80 CHF
		Ø 2,6 x 25 mm	K 1000	Ø 1,08 mm	100 mm	700 1/min	0 571 105	20,80 CHF
		Ø 3,2 x 25 mm	K 1000	Ø 1,66 mm	100 mm	700 1/min	0 571 106	20,80 CHF
		Ø 3,5 x 25 mm	K 1000	Ø 1,66 mm	100 mm	700 1/min	0 571 107	15,60 CHF
Brosses nylon-corindon								
Corindon								
 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.	Corindon	Ø 4,2 x 25 mm	K 600	Ø 2,2 mm	125 mm	700 1/min	0 571 108	14,90 CHF
		Ø 4,8 x 25 mm	K 600	Ø 2,2 mm	125 mm	700 1/min	0 571 109	14,50 CHF
		Ø 5,5 x 25 mm	K 600	Ø 2,2 mm	125 mm	700 1/min	0 571 110	14,25 CHF
		Ø 6,6 x 25 mm	K 600	Ø 3,0 mm	125 mm	700 1/min	0 571 111	13,90 CHF
		Ø 8,2 x 25 mm	K 600	Ø 3,0 mm	125 mm	700 1/min	0 571 112	13,65 CHF
		Ø 9,8 x 25 mm	K 600	Ø 3,4 mm	125 mm	700 1/min	0 571 113	13,90 CHF
		Ø 11,5 x 25 mm	K 600	Ø 3,4 mm	125 mm	700 1/min	0 571 114	14,25 CHF
		Ø 13 x 25 mm	K 600	Ø 4,2 mm	125 mm	700 1/min	0 571 115	14,50 CHF
		Ø 16 x 25 mm	K 600	Ø 4,2 mm	125 mm	700 1/min	0 571 116	20,80 CHF
		Ø 17,5 x 25 mm	K 600	Ø 4,2 mm	125 mm	700 1/min	0 571 117	20,80 CHF
		Ø 19,4 x 25 mm	K 600	Ø 5,6 mm	125 mm	700 1/min	0 571 118	20,95 CHF
		Ø 22,6 x 25 mm	K 600	Ø 5,6 mm	125 mm	700 1/min	0 571 119	20,95 CHF
	Ø 25,8 x 25 mm	K 600	Ø 6,2 mm	125 mm	700 1/min	0 571 120	20,95 CHF	

Brosses avec nylon diamanté

	Abrasif	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Brosses nylon diamanté									
Diamanté									
	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	0 571 121	112,25 CHF
			Ø 2,5 x 20 mm	K 400	Ø 1 mm	100 mm	700 1/min	0 571 122	126,60 CHF
			Ø 3 x 20 mm	K 400	Ø 1,5 mm	100 mm	700 1/min	0 571 123	122,65 CHF
			Ø 3,5 x 20 mm	K 400	Ø 1,5 mm	100 mm	700 1/min	0 571 124	136,40 CHF
			Ø 4 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	0 571 125	131,10 CHF
			Ø 5 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	0 571 126	138,15 CHF
			Ø 6 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	0 571 127	145,70 CHF
			Ø 7 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	0 571 128	150,50 CHF
			Ø 8 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	0 571 129	160,90 CHF
			Ø 9 x 20 mm	K 400	Ø 3 mm	115 mm	700 1/min	0 571 130	169,30 CHF
			Ø 10 x 20 mm	K 400	Ø 4 mm	115 mm	700 1/min	0 571 131	177,50 CHF
	Ø 12 x 20 mm	K 400	Ø 6 mm	115 mm	700 1/min	0 571 132	183,35 CHF		

Brosses acier

	Garniture	Dim. tête	Ø Garniture	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Brosses acier									
	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	0 571 170	8,45 CHF
			Ø 8 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	0 571 171	8,45 CHF
			Ø 10 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	0 571 172	9,30 CHF
			Ø 11 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	0 571 173	9,30 CHF
			Ø 13 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	0 571 174	9,55 CHF
			Ø 14 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	0 571 175	9,55 CHF
			Ø 16 x 25 mm	0,13 mm	Ø 3,18 mm	89 mm	700 1/min	0 571 176	10,20 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 180 et 182) !

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

	Pour diamètre d'alésage	Dim. tête	Grain	Dim. queue	Longueur totale	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses de pierrage Novoflex-B							
	Ø 8 mm	Ø 9 x 50 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	0 571 300	36,80 CHF
		Ø 9 x 50 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	0 571 330	38,15 CHF
	Ø 10 mm	Ø 11 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	0 571 301	39,10 CHF
		Ø 11 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	0 571 331	40,50 CHF
	Ø 11 mm	Ø 12 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	0 571 302	39,80 CHF
		Ø 12 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	0 571 332	41,25 CHF
	Ø 12 mm	Ø 13 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	0 571 303	40,65 CHF
		Ø 13 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	0 571 333	40,80 CHF
	Ø 14 mm	Ø 15,5 x 60 mm	120	Ø 3,7 mm	200 mm	0 571 304	41,55 CHF
		Ø 15,5 x 60 mm	180	Ø 3,6 mm	200 mm	0 571 334	43,00 CHF
	Ø 16 mm	Ø 18 x 60 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 305	44,05 CHF
		Ø 18 x 60 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 335	45,50 CHF
	Ø 18 mm	Ø 20 x 60 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 306	44,90 CHF
		Ø 20 x 60 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 336	44,90 CHF
	Ø 20 mm	Ø 22 x 70 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 307	45,40 CHF
		Ø 22 x 70 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 337	47,25 CHF
	Ø 22 mm	Ø 25 x 70 mm	120	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 308	47,50 CHF
		Ø 25 x 70 mm	180	Ø 4,6 mm	200 mm	0 571 338	47,50 CHF
	Ø 24 mm	Ø 27 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 309	48,95 CHF
		Ø 27 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 339	48,95 CHF
	Ø 25 mm	Ø 28 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 310	50,35 CHF
		Ø 28 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 340	52,60 CHF
	Ø 27 mm	Ø 30 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 311	51,95 CHF
		Ø 30 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 341	51,95 CHF
	Ø 29 mm	Ø 32 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 312	53,45 CHF
		Ø 32 x 70 mm	180	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 342	53,45 CHF
	Ø 32 mm	Ø 35 x 70 mm	120	Ø 5,1 mm	200 mm	0 571 313	56,30 CHF
		Ø 35 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 343	56,30 CHF
	Ø 35 mm	Ø 38 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 314	58,90 CHF
		Ø 38 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 344	58,90 CHF
	Ø 38 mm	Ø 41 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 315	61,50 CHF
		Ø 41 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 345	61,50 CHF
	Ø 42 mm	Ø 45 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 316	63,95 CHF
		Ø 45 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 346	63,95 CHF
	Ø 45 mm	Ø 48 x 70 mm	120	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 317	66,55 CHF
		Ø 48 x 70 mm	180	Ø 5,7 mm	200 mm	0 571 347	66,55 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

Meules sur tige





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






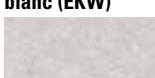





Ø	V _c 35 m/s	V _c 50 m/s
4 mm	170.000 1/min	240.000 1/min
6 mm	110.000 1/min	160.000 1/min
8 mm	80.000 1/min	120.000 1/min
10 mm	65.000 1/min	95.000 1/min
12 mm	55.000 1/min	80.000 1/min
20 mm	33.000 1/min	47.000 1/min



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
Meules sur tige AWCO  188									
Meules sur tige à fibres en oxyde d'aluminium  190									
Carbure de silicium pour aluminium (SiC-alu)  191									
Corindon supérieur rose (EKR)  192									
Corindon supérieur beige (EKWbr)  197									
Corindon supérieur blanc (EKW)  198									
Corindon supérieur rouge foncé (EKD)  199									
Blue Stones  200									
NORTON  201									
VORTEX  202									
Meules sur tige en fibres laminées  206									

Meules sur tige AWC0





Ø queue 3 x 30 mm, durezza 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	Durezza	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige AWC0 Ø queue 3 x 30 mm							
Cylindre							
	Ø 1 x 5 mm	J	320	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 421	5,50 CHF
	Ø 1,5 x 8 mm	J	320	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 422	5,50 CHF
	Ø 1,7 x 8 mm	J	320	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 423	5,50 CHF
	↓ Ø 2 x 5 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 424	3,45 CHF
	↓ Ø 3 x 6 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 427	3,15 CHF
	↓ Ø 3 x 6 mm	J	120	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 428	3,15 CHF
	↓ Ø 4 x 8 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 429	3,15 CHF
	↓ Ø 4 x 8 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 430	3,15 CHF
	↓ Ø 4 x 8 mm	J	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 431	3,15 CHF
	↓ Ø 5 x 10 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 432	3,15 CHF
	↓ Ø 5 x 10 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 433	3,15 CHF
	↓ Ø 5 x 10 mm	J	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 434	3,15 CHF
	↓ Ø 6 x 13 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 436	3,30 CHF
	↓ Ø 8 x 16 mm	J	46	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 439	3,40 CHF
↓ Ø 8 x 16 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 440	3,40 CHF	
↓ Ø 8 x 16 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 441	3,40 CHF	
Sphère							
	↓ Ø 3 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 447	3,45 CHF
	↓ Ø 6 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 449	3,80 CHF
	↓ Ø 8 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 452	3,80 CHF
Roue							
	↓ Ø 13 x 3 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 443	3,25 CHF
	↓ Ø 20 x 6 mm	J	46	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 444	3,40 CHF
	↓ Ø 20 x 6 mm	J	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 445	3,40 CHF
Ogive							
	↓ Ø 3 x 6 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 455	3,60 CHF
	↓ Ø 4 x 8 mm	J	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	0 542 458	3,70 CHF

↓ **kit adapté**

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige AWC0		
 Contenu : 12 pièces	0 542 420	46,60 CHF

Meules sur tige AWCO




Ø queue 6 x 40 mm, dureté J

Meules sur tige AWCO

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.

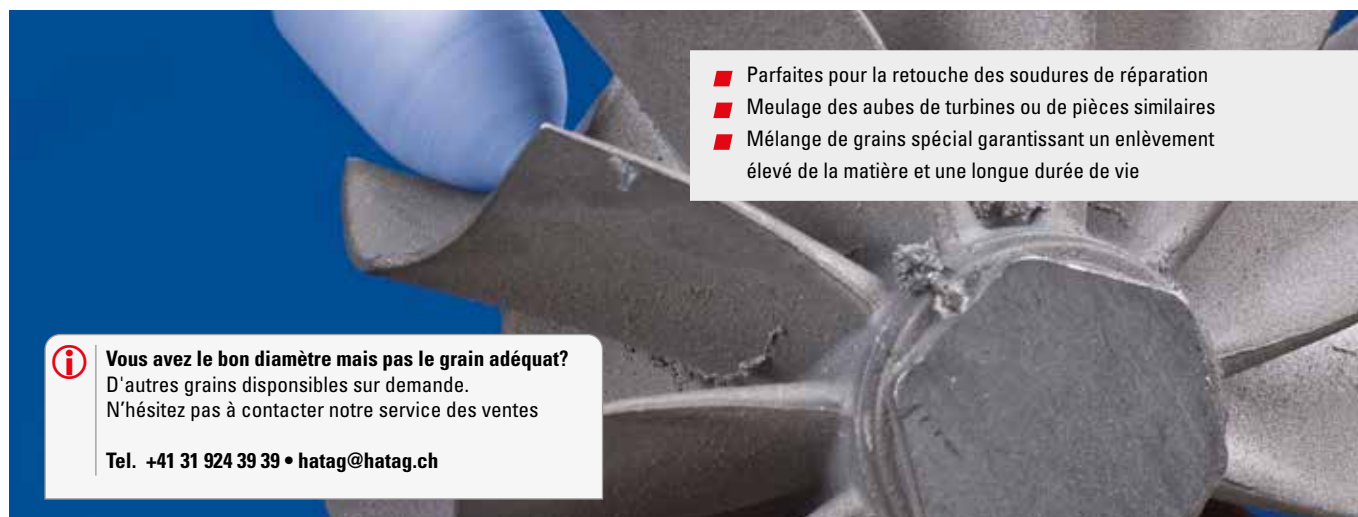
Avantages :

- 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 maxi.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige AWCO Ø queue 6 x 40 mm							
Cylindre							
	☒ Ø 8 x 16 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 471	3,40 CHF
	☒ Ø 10 x 13 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 473	3,25 CHF
	☒ Ø 10 x 20 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 475	3,80 CHF
	☒ Ø 13 x 25 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 477	4,40 CHF
	☒ Ø 16 x 20 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 479	4,20 CHF
	☒ Ø 16 x 32 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 481	4,20 CHF
	☒ Ø 20 x 25 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 483	4,25 CHF
	☒ Ø 20 x 40 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 485	5,50 CHF
Sphère							
	☒ Ø 13 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 491	4,10 CHF
Ogive							
	☒ Ø 13 x 20 mm	J	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	0 542 494	4,65 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige AWCO		
	Contenu: 12 pièces	0 542 470 46,80 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

i **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

Tel. +41 31 924 39 39 • hatag@hatag.ch

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	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en fibres d'oxyde d'aluminium, queue 3 mm								
Cylindre								
	Ø 3 x 3 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 181	32,45 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 182	32,45 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 183	32,45 CHF
	Ø 4 x 4 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 184	38,65 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 185	38,65 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 186	38,65 CHF
	Ø 5 x 5 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 187	42,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 188	42,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 189	42,60 CHF
Sphère								
	Ø 3 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 161	32,45 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 162	32,45 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 163	32,45 CHF
	Ø 4 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 164	38,65 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 165	38,65 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 166	38,65 CHF
	Ø 5 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 167	42,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 168	42,60 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 169	42,60 CHF
	Ø 6 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 170	46,65 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 400	orange	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 171	46,65 CHF
		Ø 1,5 x 40 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 172	46,65 CHF
Ø 10 mm	Ø 1,5 x 40 mm	# 220	gris	Ø 3 x 30 mm	6000 1/min	0 425 173	55,75 CHF	

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 maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige SiC-alu Ø queue 3 x 30 mm							
Cylindre							
	Ø 4 x 8 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 501	3,05 CHF
	Ø 5 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 502	3,05 CHF
	Ø 6 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 503	2,95 CHF
	Ø 8 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 504	3,05 CHF
	Ø 10 x 10 mm	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 505	3,05 CHF
Meules sur tige SiC-alu Ø queue 6 x 40 mm							
Cylindre							
	Ø 10 x 13 mm	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 506	3,00 CHF
	Ø 16 x 32 mm	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 511	4,05 CHF
	Ø 20 x 25 mm	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 513	3,95 CHF

kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige SiC-Alu			








Le kit se compose des cinq meules cylindriques suivantes avec un grain SiC de 80 et une queue Ø 3 x 30 mm :

- Cylindre, Ø 4 x 8 mm (réf. 0 542 501)
- Cylindre, Ø 5 x 10 mm (réf. 0 542 502)
- Cylindre, Ø 6 x 10 mm (réf. 0 542 503)
- Cylindre, Ø 8 x 10 mm (réf. 0 542 504)
- Cylindre, Ø 10 x 10 mm (réf. 0 542 505)

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
























	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en corindon supérieur Ø queue 2,35 x 40 mm								
Cylindre								
	Ø 2 x 5 mm	N	120	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 101	3,25 CHF
	Ø 3 x 6 mm	N	100	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 102	2,90 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 103	2,90 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	80	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 105	3,45 CHF
Roue								
	Ø 10 x 3 mm	N	100	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 107	4,50 CHF
Sphère								
	Ø 5 mm	N	100	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 114	3,70 CHF
	Ø 8 mm	N	80	Ø 2,35 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 115	4,10 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 maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en corindon supérieur Ø queue 3 x 30 mm								
Cylindre								
	Ø 2 x 5 mm	N	120	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 131	2,20 CHF
	Ø 2,5 x 6 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 922	2,90 CHF
	Ø 3 x 6 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 132	1,75 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 133	1,80 CHF
	Ø 5 x 6 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 923	2,80 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 134	1,80 CHF
	Ø 6 x 6 mm	N	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 924	2,80 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 135	1,85 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 maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Cylindre pointu								
	Ø 5 x 7 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 932	3,10 CHF
	Ø 8 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 140	3,45 CHF
Roue								
	Ø 4 x 1 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 904	3,35 CHF
	Ø 5 x 3 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 905	3,35 CHF
	Ø 8 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 903	3,35 CHF
	Ø 9 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 901	3,35 CHF
	Ø 9 x 3 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 902	3,35 CHF
	Ø 10 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 139	4,30 CHF
Conique								
	Ø 3,3 / 2,2 x 6,4 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 929	2,80 CHF
	Ø 4,4 / 3 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 930	2,80 CHF
	Ø 7 / 3,5 x 6 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 906	2,90 CHF
Cône								
	Ø 6 x 11 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 936	2,45 CHF
	Ø 8 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 149	4,65 CHF
	Ø 10 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 150	3,35 CHF
Trapèze								
	Ø 3,2 / 2 x 4 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 910	2,80 CHF
	Ø 5 / 2 x 2,5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 907	2,80 CHF
	Ø 5 / 3 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 911	2,80 CHF
	Ø 7 / 5 x 6 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 912	2,80 CHF
	Ø 8 / 3,5 x 4 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 909	2,80 CHF
Ogive								
	Ø 4,3 x 7 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 934	3,10 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 147	3,40 CHF
	Ø 6 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 933	3,10 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 935	3,40 CHF

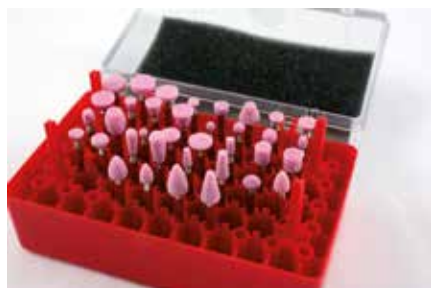
Meules sur tige en corindon supérieur EKR

Ø queue 3 x 30 mm, dureté N

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tonneau								
	Ø 4 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 917	3,05 CHF
	Ø 6 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 918	2,80 CHF
Losange								
	Ø 7 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 920	3,40 CHF
Champignon								
	Ø 8 x 1,6 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 921	3,15 CHF
Sphère								
	Ø 3 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 913	2,75 CHF
	Ø 4 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 914	2,75 CHF
	Ø 5 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 915	3,15 CHF
	Ø 8 mm	N	80	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 145	2,25 CHF
	Ø 10 mm	N	60	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 146	2,40 CHF
Disques								
	Ø 5 x 1,5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 925	3,35 CHF
	Ø 6 x 2,5 mm	N	100	Ø 3 x 30 mm	50 m/s	10 pièces	0 540 926	3,30 CHF

↓ kit adapté





	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige EKR		
Contenu : 36 pièces	0 540 900	123,05 CHF



Meules sur tige en corindon supérieur EKR



Ø queue 6 x 40 mm, dureté N

 1
2
 3
 4
 5
 6
 7

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en corindon supérieur Ø queue 6 x 40 mm								
Cylindre								
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 702	3,10 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 703	3,10 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 704	1,90 CHF
	Ø 8 x 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 705	2,95 CHF
	Ø 8 x 16 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 706	1,90 CHF
	Ø 10 x 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 707	2,95 CHF
	Ø 10 x 20 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 708	2,00 CHF
	Ø 13 x 13 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 710	3,05 CHF
	Ø 13 x 20 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 711	3,45 CHF
	Ø 16 x 16 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 712	3,25 CHF
	Ø 16 x 20 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 713	3,40 CHF
	Ø 16 x 32 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 714	2,45 CHF
	Ø 20 x 20 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 715	3,70 CHF
	Ø 20 x 25 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 716	2,70 CHF
Ø 20 x 40 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 718	4,85 CHF	
Sphère								
	Ø 8 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 747	2,75 CHF
	Ø 10 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 736	3,85 CHF
	Ø 16 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 738	2,75 CHF
	Ø 20 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 739	3,40 CHF
Cône								
	Ø 16 x 32 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 742	4,85 CHF
	Ø 16 x 40 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 743	4,05 CHF
	Ø 20 x 32 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 744	3,70 CHF
	Ø 20 x 40 mm	N	36	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 745	5,95 CHF
Roue								
	Ø 25 x 6 mm	N	60	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 728	3,50 CHF
	Ø 32 x 8 mm	N	46	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 730	4,00 CHF
	Ø 40 x 10 mm	N	30	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 731	4,35 CHF
	Ø 40 x 20 mm	N	30	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 724	4,90 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 maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en corindon supérieur Ø queue 3 x 40 mm, acier inoxydable								
Cylindre								
	Ø 2 x 5 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 651	5,05 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 661	6,70 CHF
	Ø 3 x 5 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 652	5,05 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 662	6,85 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 653	4,30 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 663	6,05 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 654	4,30 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 664	6,10 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 655	4,60 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 665	6,35 CHF
	Ø 7 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 656	4,90 CHF
	Ø 7 x 70 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 666	6,85 CHF
Sphère								
	Ø 5 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 677	6,70 CHF
		N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 678	7,10 CHF
Cône								
	Ø 6 x 10 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 680	6,70 CHF
Ogive								
	Ø 3 x 6 mm	N	60	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 679	5,70 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
Soufflette			
	Peut se brancher directement sur un raccord rapide. Dim. : Ø 12,5 x 108 mm Poids : 20 g	0 203 200	31,50 CHF

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 maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en corindon supérieur beige EKWbr Ø queue 3 x 30 mm								
Cylindre								
	Ø 3 x 6 mm	O/P	100	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 401	2,80 CHF
	Ø 4 x 8 mm	O/P	80	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 402	2,75 CHF
	Ø 5 x 10 mm	O/P	80	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 403	2,75 CHF
	Ø 6 x 10 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 404	2,75 CHF
	Ø 8 x 10 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 405	2,65 CHF
	Ø 10 x 10 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 406	2,60 CHF
	Ø 10 x 13 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 407	2,75 CHF
	Ø 10 x 15 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 408	2,80 CHF
	Ø 13 x 13 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 409	2,75 CHF
	Ø 13 x 16 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 410	3,40 CHF
Roue								
	Ø 16 x 4 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 413	2,85 CHF
	Ø 20 x 6 mm	O/P	60	Ø 3 x 30 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 414	3,20 CHF





Meules sur tige EKW

Ø queue 3 x 40 mm, dureté N

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige EKW Ø queue 3 x 40 mm								
Cylindre								
	Ø 2 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 601	3,70 CHF
	Ø 3 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 602	3,60 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 603	3,15 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 604	3,20 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 605	3,30 CHF
	Ø 7 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 606	3,40 CHF

Meules sur tige EKW

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

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige Ø queue 3 x 40/60 mm, acier inoxydable								
Cylindre								
	Ø 2 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 631	5,05 CHF
		N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 641	6,35 CHF
	Ø 3 x 5 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 632	5,10 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 633	4,25 CHF
		N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 643	6,05 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 634	4,30 CHF
		N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 644	6,10 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 635	4,30 CHF
	Ø 7 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 40 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 636	4,90 CHF
Sphère								
	Ø 3 mm	N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 671	6,15 CHF
	Ø 5 mm	N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 672	6,70 CHF
	Ø 6 mm	N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 673	7,10 CHF
Cône								
	Ø 6 x 10 mm	N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 675	6,70 CHF
Ogive								
	Ø 3 x 6 mm	N	80	Ø 3 x 60 mm	35 m/s	10 pièces	0 542 674	5,25 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.

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 maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en corindon supérieur rouge foncé EKD Ø queue 3 x 40 mm								
Cylindre								
	Ø 2 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 331	3,30 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 332	3,10 CHF
	Ø 5 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 333	3,10 CHF
	Ø 8 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 334	2,75 CHF
Cylindre pointu								
	Ø 7 x 12 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 340	3,15 CHF
Sphéro-cylindre								
	Ø 3 x 6 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 347	3,40 CHF
	Ø 4 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 348	3,40 CHF
	Ø 6 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 341	3,30 CHF
	Ø 6 x 12 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 342	3,30 CHF
Roue								
	Ø 10 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 336	3,15 CHF
	Ø 10 x 5 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 337	2,80 CHF
Champignon								
	Ø 10 x 2 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 338	4,45 CHF
Cône								
	Ø 5 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 339	3,30 CHF
Sphère								
	Ø 5 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 344	3,45 CHF
	Ø 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 345	3,45 CHF
	Ø 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 346	3,40 CHF
Cône								
	Ø 8 x 8 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 349	4,40 CHF
	Ø 10 x 10 mm	N	100	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 350	3,35 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige EKD		
	Contenu : 18 pièces	0 542 330 74,30 CHF

Meules sur tige Blue Stones

Ø queue 3 x 40 mm, dureté QU

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	V _c	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige Blue Stones Cylindre Ø queue 3 x 40 mm								
Cylindre								
	Ø 2 x 5 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 778	2,20 CHF
	Ø 3 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 779	1,80 CHF
	Ø 4 x 8 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 780	1,85 CHF
	Ø 5 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 781	1,95 CHF
	Ø 5 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 782	1,95 CHF
	Ø 6 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 783	2,30 CHF
	Ø 6 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 784	1,95 CHF
	Ø 8 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 785	1,95 CHF
	Ø 10 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 786	2,00 CHF
Roue								
	Ø 4 x 1,6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 787	2,85 CHF
	Ø 8 x 1,6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 788	2,00 CHF
	Ø 13 x 3 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 789	1,85 CHF
	Ø 13 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 790	2,10 CHF
Ogive								
	Ø 3 x 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 774	2,95 CHF
	Ø 5 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 773	2,60 CHF
Sphère								
	Ø 3 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 775	2,15 CHF
	Ø 5 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 776	2,15 CHF
	Ø 6 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 777	2,25 CHF
Ogive arrondie								
	Ø 6 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 772	2,70 CHF
Ogive pointue								
	Ø 6 x 10 mm	QU	120	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 771	2,10 CHF





 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige Blue Stones			
	Contenu : 20 pièces	K 120	0 542 770 47,85 CHF



Meules sur tige Blue Stones

Ø queue 6 x 40 mm, dureté QU

	Dim. tête	Dureté	Grain	Dim. queue	V _c	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige Blue Stones Ø queue 6 x 40 mm								
Cylindre								
	Ø 6 x 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 812	3,20 CHF
	Ø 8 x 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 813	3,20 CHF
	Ø 10 x 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 815	3,80 CHF
	Ø 10 x 20 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 816	4,55 CHF
Sphère								
	Ø 8 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 818	4,30 CHF
	Ø 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 819	4,30 CHF
	Ø 13 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 820	4,80 CHF
Ogive								
	Ø 6 x 13 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 822	3,80 CHF
Cône								
	Ø 8 x 10 mm	QU	120	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 542 824	3,80 CHF


 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige Blue Stones			
	Contenu : 9 pièces	K 120	0 542 810 48,40 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 maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige NORTON, Ø queue 3 mm									
Cylindre									
	Ø 6 x 12 mm	soft	Fine	gris	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 911	4,95 CHF
	Ø 10 x 12 mm	soft	Fine	gris	Ø 3 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 910	5,55 CHF
	Ø 20 x 25 mm	soft	Fine	gris	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 912	9,90 CHF

Disques compacts VORTEX® Unitized pour les travaux manuels et mécaniques


Disques compacts VORTEX® Unitized

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
Disques compacts VORTEX® Unitized				
	tendre	Ø 75 x 3 mm	6,3 mm	0 545 681 9,50 CHF
	dur	Ø 50 x 6 mm	6,3 mm	0 545 680 8,75 CHF
		Ø 75 x 3 mm	6,3 mm	0 545 682 11,00 CHF
		Ø 75 x 12 mm	6,3 mm	0 545 683 19,15 CHF
		Ø 150 x 6 mm	25,4 mm	0 545 684 37,20 CHF

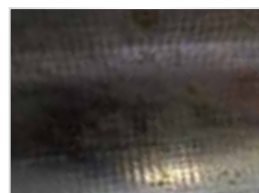
Accessoires/Pièces de rechange

pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. maxi. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de meules CRATEX®					
Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 6 x 40 mm	32	Ø 75 x 20 mm	0 545 297	12,00 CHF



Enlèvement des traces de fraisage 1.2379

avant



après




Disques de meulage VORTEX Rapid avec système de changement rapide


NOUVEAU !

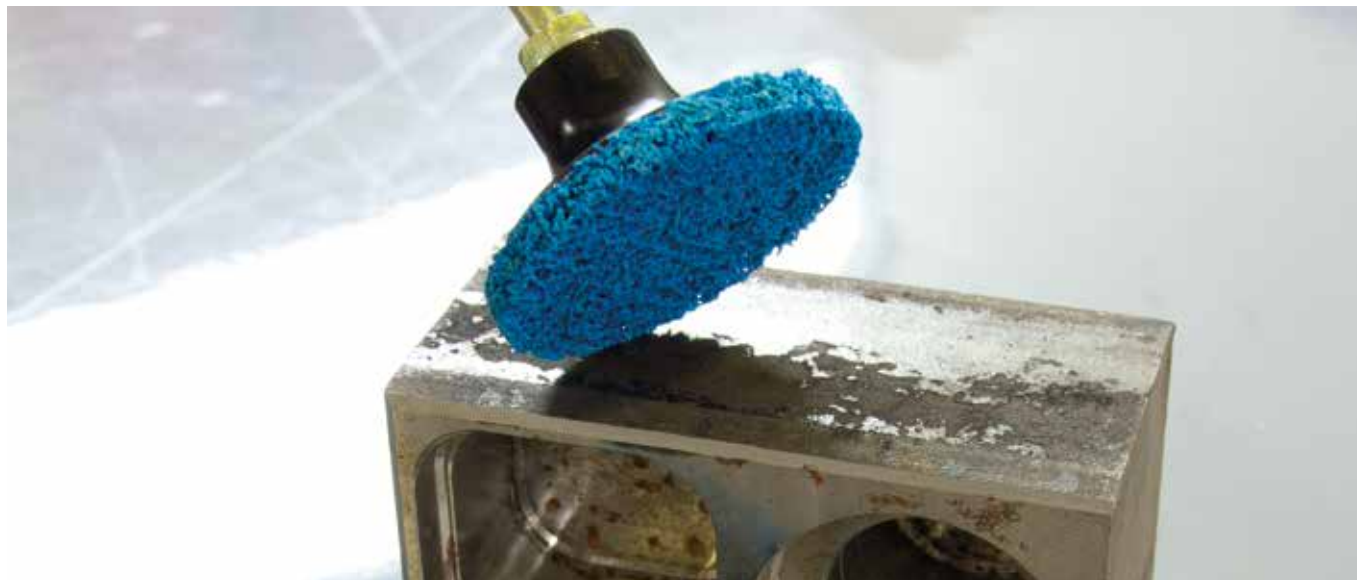
Une technologie de grain brevetée associée à un système amélioré de résines synthétiques empêche un encrassement précoce. Longévité jusqu'à 8 fois plus élevée que les disques de traitement de surface similaires.

Convient aux matériaux suivants : acier inoxydable, acier carbone trempé, aluminium

	Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Disques de meulage VORTEX Rapid					
	Ø 50 mm	moyen	25 pièces	0 545 697	143,35 CHF
	Ø 75 mm	moyen	25 pièces	0 545 698	174,00 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Support feuille abrasive TR			
	Ø 50 mm	0 545 699	27,80 CHF
	Ø 75 mm	0 545 700	34,10 CHF








Meules sur tige VORTEX® Ø queue 3 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 :

- Modèle roue (légèrement flexible)
- Modèle cylindre (rigide)

	Dim. tête	Dureté	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige VORTEX®-blue Ø queue 3 x 40 mm									
Roue									
	Ø 25 x 3 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 904	4,50 CHF
	Ø 30 x 3 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 900	5,20 CHF
Cylindre									
	Ø 5 x 12 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 901	6,75 CHF
	Ø 6 x 13 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 902	6,40 CHF
	Ø 10 x 12 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 903	5,85 CHF
Sphère									
	Ø 6 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 926	7,70 CHF
	Ø 8 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 927	8,75 CHF
	Ø 10 mm	dur	grossier	bleu	Ø 3x40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 928	9,90 CHF

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige VORTEX®-blue		
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"> • Roue, Ø 25 x 3 mm (réf. 0 571 904) • Roue, Ø 30 x 3 mm (réf. 0 571 900) • Cylindre, Ø 5 x 13 mm (réf. 0 571 901) • Cylindre, Ø 6 x 13 mm (réf. 0 571 902) • Cylindre, Ø 10 x 12 mm (réf. 0 571 903) 	0 571 915	68,10 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.

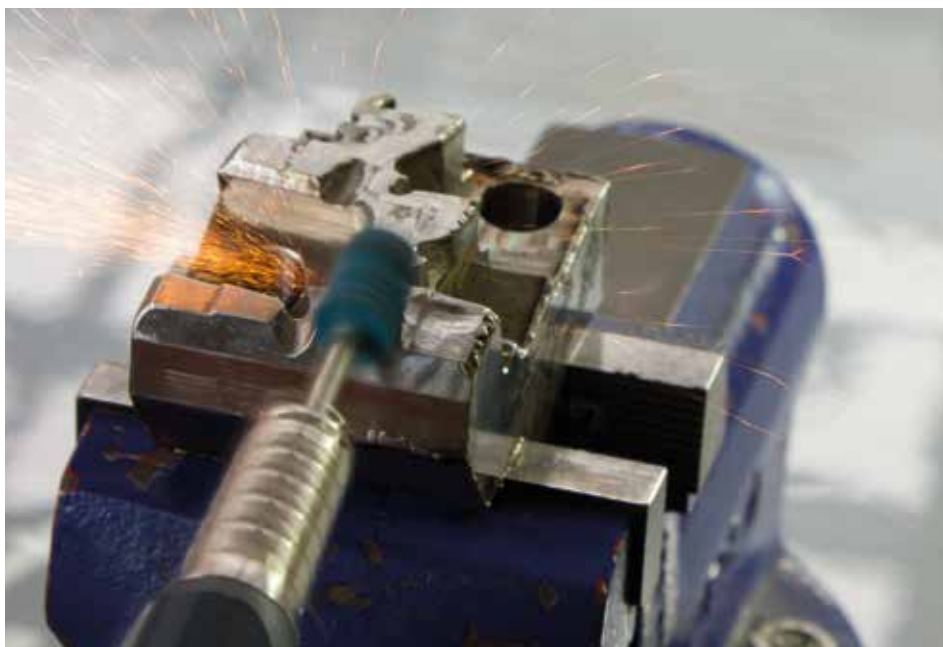
Les modèles suivants sont disponibles :

- Modèle roue (légèrement flexible)
- Modèle cylindre (rigide)

	Dim. tête	Dureté	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de coupe maxi.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige VORTEX®-blue queue Ø 6 x 40 mm									
Cylindre									
	Ø 10 x 20 mm	dur	grossier	bleu	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 920	10,15 CHF
	Ø 13 x 20 mm	dur	grossier	bleu	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 921	10,45 CHF
	Ø 20 x 25 mm	dur	grossier	bleu	Ø 6 x 40 mm	50 m/s	10 pièces	0 571 922	10,85 CHF

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige VORTEX®-blue		
Le kit se compose des trois meules sur tige dures suivantes à grain grossier avec Ø queue 6 x 40 mm : <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	0 571 925	49,65 CHF



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
Outils de polissage sur tige en fibres laminées, en corindon, Ø queue 3 x 40 mm						
Cylindre						
	Ø 6 x 6 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 611	4,80 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 612	4,80 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	0 545 613	4,80 CHF
	Ø 6 x 13 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 614	5,70 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 615	5,70 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	0 545 616	5,70 CHF
	Ø 10 x 19 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	0 545 617	7,00 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 618	7,00 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 619	7,00 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	0 545 620	7,00 CHF
	Ø 13 x 13 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 621	5,70 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 622	5,70 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	0 545 623	5,70 CHF
Sphère						
	Ø 6 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 658	6,90 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 647	8,55 CHF
	Ø 8 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 659	6,90 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 609	6,90 CHF
	Ø 13 mm	dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 627	6,90 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	0 545 610	6,90 CHF
Ogive pointue						
	Ø 10 x 19 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	0 545 605	8,70 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 607	8,70 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 606	8,70 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	0 545 608	8,70 CHF
Cône						
	Ø 13 x 19 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	0 545 601	9,10 CHF
		tendre	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 603	9,10 CHF
		dur	80	Ø 3 x 40 mm	0 545 602	9,10 CHF
		tendre	180	Ø 3 x 40 mm	0 545 604	9,10 CHF
Sphère						
	Ø 13 mm	dur	54	Ø 3 x 40 mm	0 545 626	6,90 CHF

Outils de polissage et meulage sur tige en fibres laminées Ø queue 3 x 40 mm

 kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige en fibres laminées			
 <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"> • Cylindre, Ø 6 x 6 mm (réf. 0 545 611) • Cylindre, Ø 6 x 13 mm (réf. 0 545 614) • Cylindre, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 618) • Cylindre, Ø 13 x 13 mm (réf. 0 545 621) • Sphère, Ø 13 mm (réf. 0 545 627) • Cône pointu, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 606) • Ogive, Ø 13 x 19 mm (réf. 0 545 602) <p>Grâce à leur enlèvement de matière élevé, les meules sur tige sont particulièrement adaptées aux surfaces fines.</p>	K 80	0 545 695	53,45 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"> • Cylindre, Ø 6 x 6 mm (réf. 0 545 612) • Cylindre, Ø 6 x 13 mm (réf. 0 545 615) • Cylindre, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 619) • Cylindre, Ø 13 x 13 mm (réf. 0 545 622) • Sphère, Ø 13 mm (réf. 0 545 609) • Cône pointu, Ø 10 x 19 mm (réf. 0 545 607) • Ogive, Ø 13 x 19 mm (réf. 0 545 603) <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	0 545 690	53,45 CHF



Meules en caoutchouc

209 Outils de polissage sur tige en caoutchouc

212 Outils de polissage sur tige élastiques

214 Limes élastiques

215 Outils de meulage en caoutchouc CERA Sticks

216 Système d'outils CRATEX®

Les outils en 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 (en caoutchouc, élastiques et en fibres laminées), meules en caoutchouc, disques compacts et, naturellement, le système d'outils CRATEX® très demandé, lequel fait ses preuves depuis des décennies.















Outils de polissage sur tige en 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 en composition de caoutchouc dur conviennent, en raison de leur liant et de leur combinaison de grains, tout particulièrement au rodage de finition aussi bien 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
Outils de polissage sur tige caoutchouc Série 700, Ø queue 3 x 30 mm					
Liant caoutchouc dur					
Cylindre					
	Ø 4 x 8 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 701	4,25 CHF
	Ø 5 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 702	4,25 CHF
	Ø 6 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 703	4,25 CHF
	Ø 7 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 704	4,25 CHF
	Ø 8 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 705	4,25 CHF
	Ø 10 x 10 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 706	4,25 CHF
	Ø 10 x 13 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 707	4,25 CHF
	Ø 10 x 16 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 708	4,25 CHF
	Ø 13 x 3 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 712	4,30 CHF
	Ø 13 x 13 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 709	4,30 CHF
	Ø 13 x 16 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 710	4,30 CHF
	Ø 16 x 4 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 713	4,30 CHF
	Ø 16 x 16 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 715	4,30 CHF
	Ø 20 x 6 mm	100	Ø 3 x 30 mm	0 544 714	5,20 CHF

 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc Série 700, Ø queue 3 x 30 mm, 14 outils	100	0 544 700	63,00 CHF












Le kit contient 1 pièce de toutes les dimensions de tête

Outils de polissage sur tige en 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
Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc Serie 720, Ø queue 3 x 30 mm & 3 x 60 mm						
Liant caoutchouc tendre						
Sphère						
	Ø 5 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 760	5,65 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 60 mm	0 544 727	7,05 CHF
	Ø 8 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 767	6,90 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 60 mm	0 544 726	7,95 CHF
	Ø 10 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 768	7,20 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 60 mm	0 544 725	8,25 CHF
Ø 13 mm	120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 719	7,10 CHF	
Cylindre						
	Ø 4 x 8 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 731	4,15 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 751	3,15 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 771	4,30 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	0 544 791	4,15 CHF
	Ø 5 x 10 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 732	4,15 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 752	4,15 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 772	4,15 CHF
		280	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 792	4,15 CHF
	Ø 6 x 10 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 733	4,15 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 753	3,25 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 773	4,30 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	0 544 793	4,15 CHF
	Ø 8 x 10 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 734	3,30 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 754	3,45 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 774	3,45 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	0 544 794	4,30 CHF
	Ø 10 x 10 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 735	4,10 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 755	4,10 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 775	4,10 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	0 544 795	4,10 CHF
	Ø 13 x 13 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 736	4,30 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 756	4,30 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 776	4,30 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	0 544 796	4,30 CHF
	Ø 13 x 16 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 737	4,20 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 757	4,30 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 777	4,30 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	0 544 797	4,20 CHF
	Ø 16 x 16 mm	80	gris	Ø 3 x 30 mm	0 544 738	4,20 CHF
		120	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 544 758	4,45 CHF
		220	brun	Ø 3 x 30 mm	0 544 778	4,20 CHF
		280	vert	Ø 3 x 30 mm	0 544 798	4,20 CHF

Outils de polissage sur tige en caoutchouc Série 720

Liant caoutchouc tendre

kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc Série 720, 8 outils, Ø queue 3 x 30 mm			
	80	0 544 730	34,00 CHF
	120	0 544 750	34,30 CHF
	220	0 544 770	34,55 CHF
	280	0 544 790	34,10 CHF

Le kit contient 1 pièce de chaque dimension de tête

	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils de polissage sur tige, liant caoutchouc, Série 720, Ø queue 6 x 40 mm						
Liant en caoutchouc tendre						
Cylindre						
	Ø 8 x 16 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	0 544 741	4,05 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	0 544 761	4,30 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	0 544 781	4,30 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	0 544 801	4,30 CHF
	Ø 10 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	0 544 742	3,35 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	0 544 762	3,35 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	0 544 782	4,30 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	0 544 802	4,30 CHF
	Ø 13 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	0 544 743	4,55 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	0 544 763	3,45 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	0 544 783	4,55 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	0 544 803	4,55 CHF
	Ø 16 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	0 544 744	5,00 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	0 544 764	5,00 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	0 544 784	5,20 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	0 544 804	5,00 CHF
	Ø 16 x 32 mm	120	rouge	Ø 6 x 40 mm	0 544 765	4,75 CHF
		80	gris	Ø 6 x 40 mm	0 544 745	4,75 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	0 544 785	4,75 CHF
	Ø 20 x 20 mm	80	gris	Ø 6 x 40 mm	0 544 746	6,00 CHF
		120	rouge	Ø 6 x 40 mm	0 544 766	6,25 CHF
		220	brun	Ø 6 x 40 mm	0 544 786	6,25 CHF
		280	vert	Ø 6 x 40 mm	0 544 806	6,25 CHF
Sphère						
	Ø 13 mm	120	rouge	Ø 6 x 40 mm	0 544 769	7,25 CHF





Outils de polissage sur tige élastiques

Ø queue 2,35 x 40 mm

Outils de polissage sur tige élastiques


Ces outils sont disponibles en grain abrasif de carbure de silicium ou en grain abrasif diamanté. Ils 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
Outils de polissage sur tige, élastiques, Ø queue 2,35 x 40 mm							
Polissoir diamanté, liant moyen							
Pointue							
	Ø 4 x 13 mm	moyen / K 150	rose	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 914	35,10 CHF
		fin / K 240	gris clair	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 915	35,10 CHF
Polissoir, silicone et Sic, liant tendre							
Cylindre							
	Ø 6 x 11,5 mm	grossier / K 80	blanc	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 904	3,70 CHF
		moyen / K 150	noir	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 905	3,70 CHF
		fin / K 240	bleu clair	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 906	3,70 CHF
Pointu							
	Ø 4,5 x 12 mm	grossier / K 80	blanc	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 901	3,70 CHF
		moyen / K 150	noir	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 902	3,70 CHF
		fin / K 240	bleu clair	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 903	3,70 CHF
Polissoir technique SiC, liant dur							
Cylindre							
	Ø 10 x 12 mm	très grossier	bleu	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 910	4,45 CHF
		grossier	gris	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 911	4,45 CHF
		moyen	rouge brun	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 912	4,45 CHF
Pointu							
	Ø 3,3 x 7,5 mm	très grossier	bleu	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 907	4,00 CHF
		grossier	gris	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 908	4,00 CHF
		moyen	rouge brun	Ø 2,35 x 40 mm	10.000 1/min	0 542 909	4,00 CHF

Outils de polissage sur tige élastiques


Ø queue 3 x 30 mm

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
KIT outils de meulage et de polissage, élastiques, Ø queue 3 x 30 mm, 10 pièces		
	Contenu :	0 544 800 53,85 CHF
	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 des 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
Outils de polissage élastiques joke FlexPol							
	Ø 1,5 x 15 mm	grossier	bleu	fort	10 pièces	0 542 942-10	9,25 CHF
		moyen	marron foncé	extra fort	10 pièces	0 542 941-10	9,00 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	0 542 943-10	9,25 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	0 542 944-10	9,25 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	0 542 945-10	9,25 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	0 542 946-10	9,25 CHF
	Ø 2 x 20 mm	grossier	bleu	fort	10 pièces	0 542 952-10	9,25 CHF
		moyen	marron foncé	extra fort	10 pièces	0 542 951-10	9,25 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	0 542 953-10	9,25 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	0 542 954-10	9,25 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	0 542 955-10	9,25 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	0 542 956-10	9,25 CHF
	Ø 3 x 23 mm	grossier	bleu	fort	10 pièces	0 542 962-10	9,25 CHF
		moyen	marron foncé	extra fort	10 pièces	0 542 961-10	9,25 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	0 542 963-10	9,25 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	0 542 964-10	9,25 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	0 542 965-10	9,25 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	0 542 966-10	9,25 CHF
	Ø 4 x 26 mm	grossier	bleu	fort	10 pièces	0 542 972-10	11,45 CHF
		moyen	marron foncé	extra fort	10 pièces	0 542 971-10	11,45 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	0 542 973-10	11,45 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	0 542 974-10	11,45 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	0 542 975-10	11,45 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	0 542 976-10	11,45 CHF
	Ø 5 x 28 mm	grossier	bleu	fort	10 pièces	0 542 982-10	11,45 CHF
		moyen	marron foncé	extra fort	10 pièces	0 542 981-10	11,45 CHF
		moyen	gris foncé	moyen	10 pièces	0 542 983-10	11,45 CHF
		fin	rouge brun	moyen	10 pièces	0 542 984-10	11,45 CHF
		x-fin	vert	moyen	10 pièces	0 542 985-10	11,45 CHF
		xx-fin	jaune	moyen	10 pièces	0 542 986-10	11,45 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports pour outil de polissage joke FlexPol, Ø queue 2,35 x 30 mm			
	Ø 2 mm	0 542 950	11,60 CHF
	Ø 3 mm	0 542 960	11,60 CHF
	Ø 4 mm	0 542 970	14,45 CHF
	Ø 5 mm	0 542 980	14,45 CHF

Limes élastiques joke PU-DIA

Limes élastiques 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 l'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 limes joke PU-DIA sont très faciles à couper et à adapter.



	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes élastiques joke PU-DIA					
Rectangulaire					
	10 x 10 x 100 mm	D 3	vert	0 545 801	20,35 CHF
		D 9	rouge	0 545 802	20,35 CHF
		D 15	brun	0 545 803	20,35 CHF
		D 30	acajou	0 545 804	20,35 CHF
		D 40	pourpre	0 545 805	20,35 CHF
		D 60	orange	0 545 806	20,35 CHF
	20 x 20 x 100 mm	D 3	vert	0 545 811	36,60 CHF
		D 9	rouge	0 545 812	36,60 CHF
		D 15	brun	0 545 813	36,60 CHF
		D 30	acajou	0 545 814	36,60 CHF
		D 40	pourpre	0 545 815	36,60 CHF
		D 60	orange	0 545 816	36,60 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		
Kit outils de polissage élastomère souple								
	KIT polissoirs silicone		SiC 240	vert	Ø 2,35 - 30 mm	12 pièces	0 544 855	41,95 CHF
	Contient 1 pièce de chaque type :							
	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							
			SiC 400	gris	Ø 2,35 - 30 mm	12 pièces	0 544 856	41,95 CHF
	Tonneau:	Dim. tête : 6 x 6 mm						
	Sphère:	Dim. tête : Ø 8 mm						
	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 plastique.

Caoutchouc à roder et à polir pour la fabrication d'outils maison

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Caoutchouc à roder et à polir pour la fabrication d'outils maison				
Tube				
Ø 6 x 200 mm	120	SG-6	0 544 951	8,00 CHF
Ø 10 x 200 mm	120	SG-100	0 544 956	13,55 CHF
Ø 12 x 200 mm	120	SG-120	0 544 952	13,30 CHF



Outils de meulage liant caoutchouc Sticks CERA

Sticks CERA

Outils en 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 couleures de revenu, pour le biseautage ...

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

Dimension revêtement	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils de meulage liant caoutchouc avec manche, sticks CERA				
50 x 12 x 6 mm	# 46	gris	0 544 581	19,00 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 80	rouge	0 544 582	19,00 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 120	bleu	0 544 583	19,00 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 220	jaune	0 544 584	19,00 CHF
50 x 12 x 6 mm	# 320	violet	0 544 585	19,00 CHF



 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Kit de sticks CERA dans une boîte en plastique		
Contenu : 1 stick de chaque grain	0 544 580	87,35 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 grains différents

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

(C) Grossier – 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) Moyen – 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) Fin – 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) Extrafin – 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

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit CRATEX® 778, 68 pièces		
 <p>Fourni dans une boîte en plastique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 tiges CRATEX®, forme 4 8 tiges CRATEX®, forme 6 8 tiges CRATEX®, forme 8 8 tiges CRATEX®, forme 10 8 tiges CRATEX®, forme 11 8 tiges CRATEX®, forme 12 8 tiges CRATEX®, forme 14 8 tiges CRATEX®, forme 15 assortis uniformément dans les quatre grains CRATEX® 2 queues réceptrices pour les tiges, forme 12 (Ø 3 mm) 2 queues réceptrices pour les tiges, forme 13 (Ø 3 mm) 	0 545 291	161,60 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit CRATEX® 777, 84 pièces		
 <p>Fourni dans une boîte en plastique comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 disques CRATEX®, forme 2 16 tiges CRATEX®, forme 6 16 tiges CRATEX®, forme 8 8 tiges CRATEX®, forme 10 8 disques CRATEX®, forme 54 16 disques CRATEX®, forme 74 8 disques CRATEX®, forme 86 assortis uniformément dans les quatre grains CRATEX® 2 queues réceptrices pour les tiges, forme 22 (Ø 3 mm) 2 queues réceptrices pour les tiges, forme 12 (Ø 3 mm) 	0 545 292	135,85 CHF

Système d'outils CRATEX®

Meules en caoutchouc pour montage sur queue

Forme	Dimensions	Grain	Type	Type queue réceptrice	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules en caoutchouc pour montage sur queue CRATEX®						
	Disques façonnés	Ø 16 x 2,5 mm	C-grossier 40	2	21, 22, 23, 25	0 545 005 0,85 CHF
		Ø 16 x 2,5 mm	M-moyen 90	2	21, 22, 23, 25	0 545 006 0,85 CHF
		Ø 16 x 2,5 mm	F-fin 120	2	21, 22, 23, 25	0 545 007 0,85 CHF
		Ø 16 x 2,5 mm	XF-extra fin 240	2	21, 22, 23, 25	0 545 008 0,85 CHF
		Ø 25 x 3 mm	C-grossier 40	5	21, 22, 23, 25	0 545 009 1,45 CHF
		Ø 25 x 3 mm	M-moyen 90	5	21, 22, 23, 25	0 545 010 1,45 CHF
		Ø 25 x 3 mm	F-fin 120	5	21, 22, 23, 25	0 545 011 1,45 CHF
		Ø 25 x 3 mm	XF-extra fin 240	5	21, 22, 23, 25	0 545 012 1,45 CHF
	Tiges cylindriques	Ø 6 x 12,5 mm	C-grossier 40	4	11, 12	0 545 017 1,05 CHF
		Ø 6 x 12,5 mm	M-moyen 90	4	11, 12	0 545 018 1,05 CHF
		Ø 6 x 12,5 mm	F-fin 120	4	11, 12	0 545 019 1,05 CHF
		Ø 6 x 12,5 mm	XF-extra fin 240	4	11, 12	0 545 020 1,05 CHF
		Ø 6 x 22 mm	C-grossier 40	6	11, 12	0 545 021 1,25 CHF
		Ø 6 x 22 mm	M-moyen 90	6	11, 12	0 545 022 1,25 CHF
		Ø 6 x 22 mm	F-fin 120	6	11, 12	0 545 023 1,25 CHF
		Ø 6 x 22 mm	XF-extra fin 240	6	11, 12	0 545 024 1,25 CHF
	Ogives	Ø 7 x 25 mm	C-grossier	8	11, 12	0 545 029 1,25 CHF
		Ø 7 x 25 mm	M-moyen 90	8	11, 12	0 545 030 1,25 CHF
		Ø 7 x 25 mm	F-fin 120	8	11, 12	0 545 031 1,25 CHF
		Ø 7 x 25 mm	XF-extra fin 240	8	11, 12	0 545 032 1,25 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	C-grossier 40	10	11, 12	0 545 033 1,30 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	M-moyen 90	10	11, 12	0 545 034 1,30 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	F-fin 120	10	11, 12	0 545 035 1,30 CHF
		Ø 9,5 x 16 mm	XF-extra fin 240	10	11, 12	0 545 036 1,30 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	C-grossier 40	11	13, 14	0 545 037 2,30 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	M-moyen 90	11	13, 14	0 545 038 2,30 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	F-fin 120	11	13, 14	0 545 039 2,30 CHF
		Ø 9,5 x 25 mm	XF-extra fin 240	11	13, 14	0 545 040 2,30 CHF
		Ø 12,5 x 22 mm	C-grossier 40	15	13, 14	0 545 041 2,50 CHF
		Ø 12,5 x 22 mm	M-moyen 90	15	13, 14	0 545 042 2,50 CHF
		Ø 12,5 x 22 mm	F-fin 120	15	13, 14	0 545 043 2,50 CHF
	Ø 12,5 x 22 mm	XF-extra fin 240	15	13, 14	0 545 044 2,50 CHF	

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





	Forme	Dimensions	Grain	Type	Type queue réceptrice	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	Disques	Ø 16 x 2,3 mm	C-grossier 40	53	21, 22, 23, 25	0 545 073	0,95 CHF
		Ø 16 x 2,3 mm	M-moyen 90	53	21, 22, 23, 25	0 545 074	0,95 CHF
		Ø 16 x 2,3 mm	F-fin 120	53	21, 22, 23, 25	0 545 075	0,95 CHF
		Ø 16 x 2,3 mm	XF-extra fin 240	53	21, 22, 23, 25	0 545 076	0,95 CHF
		Ø 16 x 3 mm	C-grossier 40	54	21, 22, 23, 25	0 545 077	1,10 CHF
		Ø 16 x 3 mm	M-moyen 90	54	21, 22, 23, 25	0 545 078	1,10 CHF
		Ø 16 x 3 mm	F-fin 120	54	21, 22, 23, 25	0 545 079	1,10 CHF
		Ø 16 x 3 mm	XF-extra fin 240	54	21, 22, 23, 25	0 545 080	1,10 CHF
		Ø 22 x 3 mm	C-grossier 40	74	21, 22, 23, 25	0 545 085	1,25 CHF
		Ø 22 x 3 mm	M-moyen 90	74	21, 22, 23, 25	0 545 086	1,25 CHF
		Ø 22 x 3 mm	F-fin 120	74	21, 22, 23, 25	0 545 087	1,25 CHF
		Ø 22 x 3 mm	XF-extra fin 240	74	21, 22, 23, 25	0 545 088	1,25 CHF
		Ø 22 x 4,5 mm	C-grossier 40	76	21, 22, 23, 25	0 545 089	1,70 CHF
		Ø 22 x 4,5 mm	M-moyen 90	76	21, 22, 23, 25	0 545 090	1,70 CHF
		Ø 22 x 4,5 mm	F-fin 120	76	21, 22, 23, 25	0 545 091	1,70 CHF
		Ø 22 x 4,5 mm	XF-extra fin 240	76	21, 22, 23, 25	0 545 092	1,70 CHF
Ø 25 x 3 mm	C-grossier 40	80	21, 22, 23, 25	0 545 101	1,65 CHF		
Ø 25 x 3 mm	M-moyen 90	80	21, 22, 23, 25	0 545 102	1,65 CHF		
Ø 25 x 3 mm	F-fin 120	80	21, 22, 23, 25	0 545 103	1,65 CHF		
Ø 25 x 3 mm	XF-extra fin 240	80	21, 22, 23, 25	0 545 104	1,65 CHF		
	Cône	Ø 16/6 x 25 mm	M-moyen 90	1340	31	0 545 118	11,65 CHF
		Ø 16/6 x 25 mm	F-fin grossier 120	1340	31	0 545 119	11,65 CHF

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

	Dimensions	Dim. alésage	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques de meulage en caoutchouc CRATEX®							
	Ø 38 x 3 mm	3 mm	M-moyen 90	152	15000 1/min	0 545 302	7,70 CHF
	Ø 38 x 9,5 mm	6 mm	M-moyen 90	156	15000 1/min	0 545 314	17,40 CHF
	Ø 50 x 3 mm	6 mm	C-grossier 40	202	10500 1/min	0 545 321	12,80 CHF
		6 mm	F-fin 120	202	10500 1/min	0 545 323	12,80 CHF
	Ø 50 x 4,5 mm	6 mm	M-grossier 90	203	10500 1/min	0 545 326	12,90 CHF
	Ø 50 x 6 mm	6 mm	C-grossier 40	204	10500 1/min	0 545 329	15,35 CHF
		6 mm	F-fin 120	204	10500 1/min	0 545 331	15,35 CHF
	Ø 75 x 6 mm	6 mm	M-moyen 90	304	7000 1/min	0 545 358	28,85 CHF
	Ø 125 x 6 mm	25 mm	XF-extra fin 240	504	4200 1/min	0 545 408	52,95 CHF







Système d'outils CRATEX®

Queues réceptrices et supports de disques de meulage

	pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Queues réceptrices CRATEX®					
	Ø 2 mm	Ø 2,35 mm	11	0 545 271	1,25 CHF
	Ø 2 mm	Ø 3 mm	12	0 545 272	1,25 CHF
	Ø 3 mm	Ø 3 mm	13	0 545 273	1,25 CHF
	Ø 3 mm	Ø 6 mm	14	0 545 274	1,45 CHF

Système d'outils CRATEX®

Queues réceptrices et supports de disques de meulage

	pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. maxi. du disque	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de disques de meulage CRATEX®						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 279	1,35 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40/30 mm	24	Ø 38 x 3 mm	0 545 278	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	1,55 CHF
	Ø 1/8" / Ø 3,2 mm	Ø 3 x 40/30 mm	28	Ø 38 x 5,5 mm	0 545 296	2,50 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40 mm	26	Ø 25 x 8,5 mm	0 545 280	2,00 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 277	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 40 mm	27	Ø 25 x 8,5 mm	0 545 281	2,00 CHF
	Ø 3 mm	Ø 6 x 40 mm	33	Ø 45 x 6 mm	0 545 269	16,75 CHF
	Ø 6 mm	Ø 6 x 25 mm	41	Ø 75 x 9,5 mm	0 545 282	5,35 CHF
	Ø 6 mm	Ø 6 x 40 mm	42	Ø 75 x 20 mm	0 545 283	4,40 CHF
	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 6 x 30 mm	31	Ø 75 x 25 mm	0 545 284	15,25 CHF
	Ø 1/4" / Ø 6,3 mm	Ø 6 x 40 mm	32	Ø 75 x 20 mm	0 545 297	12,00 CHF

Système d'outils CRATEX®

Baguettes en caoutchouc pour une utilisation à la main ou avec une machine à limer

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Baguettes en caoutchouc CRATEX®					
Carrée					
	6 x 6 x 150 mm	C-grossier 40	6202	0 545 171	13,80 CHF
		M-moyen 90	6202	0 545 172	13,80 CHF
		F-fin 120	6202	0 545 173	13,80 CHF
		XF-s, fin 240	6202	0 545 174	13,80 CHF
	12,5 x 12,5 x 150 mm	C-grossier 40	6404	0 545 175	23,30 CHF
		M-moyen 90	6404	0 545 176	23,30 CHF
		F-fin 120	6404	0 545 177	23,30 CHF
		XF-s, fin 240	6404	0 545 178	23,30 CHF
	18 x 18 x 150 mm	C-grossier 40	6606	0 545 179	40,25 CHF
		M-moyen 90	6606	0 545 180	40,25 CHF
		F-fin 120	6606	0 545 181	40,25 CHF
		XF-s, fin 240	6606	0 545 182	40,25 CHF
Ronde					
	Ø 4,8 x 150 mm	M-moyen 90	036	0 545 228	11,40 CHF
		F-fin 120	036	0 545 229	11,40 CHF
	Ø 6 x 150 mm	C-grossier 40	046	0 545 231	12,40 CHF
		M-moyen 90	046	0 545 232	12,40 CHF
		F-fin 120	046	0 545 233	12,40 CHF
		XF-s, fin 240	046	0 545 234	12,40 CHF
	Ø 9,5 x 150 mm	M-moyen 90	066	0 545 240	14,05 CHF
		F-fin 120	066	0 545 241	14,05 CHF
		XF-s, fin 240	066	0 545 242	14,05 CHF
	Ø 12,5 x 150 mm	C-grossier 40	086	0 545 243	19,55 CHF
		M-moyen 90	086	0 545 244	19,55 CHF
		F-fin 120	086	0 545 245	19,55 CHF
		XF-s, fin 240	086	0 545 246	19,55 CHF
	Ø 16 x 150 mm	M-moyen 90	0106	0 545 248	29,45 CHF
		F-fin 120	0106	0 545 249	29,45 CHF
	Ø 18 x 150 mm	C-grossier 40	0126	0 545 251	36,15 CHF
M-moyen 90		0126	0 545 252	36,15 CHF	
F-fin 120		0126	0 545 253	36,15 CHF	
Ø 25 x 150 mm	F-fin 120	0166	0 545 261	63,70 CHF	
Rectangulaire					
	25 x 3 x 150 mm	C-grossier 40	6801	0 545 191	19,70 CHF
		M-moyen 90	6801	0 545 192	19,70 CHF
		F-fin 120	6801	0 545 193	19,70 CHF
	25 x 6 x 150 mm	C-grossier 40	6802	0 545 199	23,30 CHF
		M-moyen 90	6802	0 545 200	23,30 CHF
		F-fin 120	6802	0 545 201	23,30 CHF
	25 x 9,5 x 150 mm	C-grossier 40	6803	0 545 203	26,50 CHF
		M-moyen 90	6803	0 545 204	26,50 CHF
		F-fin 120	6803	0 545 205	26,50 CHF
		XF-s, fin 240	6803	0 545 206	26,50 CHF

Pierres à meuler et à polir

223 Pierres joke

238 Pierres Boride®

249 Supports pour pierres à meuler et à polir

228 Pierres Gesswein®

246 Pierres d'établi

	Type	Page	Acier à outils	Acier	Structures érodées	Acier inoxydable	Aluminium	Non ferreux	Carbure de tungstène	
joke	FD	223	◆						◆	
	JB 1	224	◆	◆	◆					
	JB 2	225	◆	◆	◆					
	C-AS	226	◆	◆		◆	◆	◆		
	Royal S	227	◆	◆	◆					
	Gesswein®	EDM BLUE	228	◆	◆	◆				
		OT	229	◆	◆	◆				
		EDM	230	◆	◆	◆				
		DIEMAKER	231	◆	◆			◆	◆	
		MOLDMAKER	233	◆	◆		◆	◆	◆	
ULTRASOFT		234	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
PREMIUM WHITE		235	◆	◆		◆	◆	◆		
SUPER FINE		236	◆	◆		◆	◆	◆		
GP-STONE		237	◆	◆	◆					
Boride®		CS-HD	238	◆	◆	◆				
	T2	239	◆		◆	◆				
	Orange EDM	240	◆	◆	◆					
	A0	241	◆	◆	◆					
	Golden Star	242	◆	◆						
	AM-2	243	◆	◆		◆	◆	◆		
	RO-MED	244	◆	◆	◆					
	RASP	245	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
	CS-M	246	◆	◆						

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 la matière

1	2	3	4	5
lent				rapide

Usure

1	2	3	4	5
lent				rapide

Application

1	2	3	4	5
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir joke FD				
Feuille de sauge				
4 x 1,5 x 100 mm	fin	FD	0 401 570	27,15 CHF
Triangulaire				
2 x 50 mm	fin	FD	0 401 566	7,45 CHF
3 x 100 mm	fin	FD	0 401 567	22,25 CHF
4 x 100 mm	fin	FD	0 401 586	59,65 CHF
	moyen	FD	0 401 587	57,50 CHF
5 x 1,5 x 100 mm	fin	FD	0 401 571	24,55 CHF
6 x 100 mm	fin	FD	0 401 588	61,50 CHF
	moyen	FD	0 401 589	53,95 CHF
8 x 100 mm	fin	FD	0 401 590	104,95 CHF
	moyen	FD	0 401 591	92,45 CHF
Carrée				
1 x 50 mm	fine	FD	0 401 568	6,65 CHF
2 x 100 mm	fine	FD	0 401 569	15,10 CHF
4 x 100 mm	fine	FD	0 401 592	78,40 CHF
	moyen	FD	0 401 593	68,60 CHF
6 x 100 mm	fine	FD	0 401 594	67,90 CHF
	moyen	FD	0 401 595	58,40 CHF
8 x 100 mm	fine	FD	0 401 596	92,00 CHF
	moyen	FD	0 401 597	91,80 CHF
Ronde				
Ø 1 x 50 mm	fin	FD	0 401 563	6,25 CHF
Ø 2 x 100 mm	fin	FD	0 401 564	15,10 CHF
Ø 3 x 100 mm	fin	FD	0 401 565	15,30 CHF
Ø 4 x 100 mm	fin	FD	0 401 580	72,85 CHF
	moyen	FD	0 401 581	66,85 CHF
Ø 6 x 100 mm	fin	FD	0 401 582	80,45 CHF
	moyen	FD	0 401 583	74,20 CHF
Ø 8 x 100 mm	fin	FD	0 401 584	90,00 CHF
	moyen	FD	0 401 585	88,90 CHF
Demi-ronde				
Ø 4 x 100 mm	fin	FD	0 401 562	27,15 CHF
Rectangulaire				
3 x 0,3 x 50 mm	fin	FD	0 401 561	7,45 CHF
6 x 3 x 100 mm	fin	FD	0 401 576	56,60 CHF
	moyen	FD	0 401 577	55,70 CHF
8 x 6 x 100 mm	fin	FD	0 401 578	83,75 CHF
	moyen	FD	0 401 579	72,40 CHF

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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir joke JB1				
Carrée				
6 x 6 x 150 mm	80	JB1	0 401 675	7,40 CHF
	120	JB1	0 401 676	7,40 CHF
	180	JB1	0 401 677	7,40 CHF
4 x 4 x 150 mm	120	JB1	0 401 805	6,30 CHF
	180	JB1	0 401 815	6,30 CHF
Rectangulaire				
6 x 3 x 150 mm	80	JB1	0 401 801	6,30 CHF
	120	JB1	0 401 806	6,30 CHF
	180	JB1	0 401 816	6,30 CHF
13 x 3 x 150 mm	80	JB1	0 401 802	9,20 CHF
	120	JB1	0 401 807	7,35 CHF
	180	JB1	0 401 817	9,20 CHF
13 x 6 x 150 mm	80	JB1	0 401 803	10,10 CHF
	120	JB1	0 401 808	10,10 CHF
	180	JB1	0 401 818	10,10 CHF
20 x 10 x 150 mm	80	JB1	0 401 804	17,15 CHF
	120	JB1	0 401 809	17,15 CHF
	180	JB1	0 401 819	17,15 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
Huile (fluide) pour pierres à meuler		
1 litre	0 401 870	23,90 CHF
5 litres	0 401 870-5	110,25 CHF

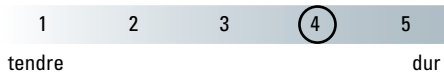


Pierres à meuler et à polir joke JB2

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).



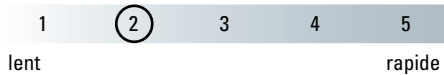
Liant



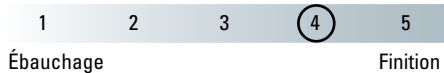
Enlèvement de la matière



Usure



Application



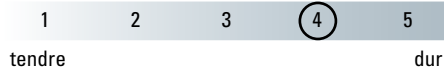
Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir joke JB2				
Rectangulaire				
6 x 3 x 150 mm	180	JB2	0 401 821	8,30 CHF
	320	JB2	0 401 826	8,30 CHF
	600	JB2	0 401 841	10,85 CHF
13 x 3 x 150 mm	180	JB2	0 401 822	8,30 CHF
	320	JB2	0 401 827	8,30 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	JB2	0 401 813	10,70 CHF
	180	JB2	0 401 823	10,70 CHF
	320	JB2	0 401 828	10,70 CHF
20 x 10 x 150 mm	600	JB2	0 401 843	13,85 CHF
	120	JB2	0 401 814	17,15 CHF
	320	JB2	0 401 829	17,15 CHF

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.



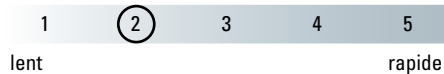
Liant



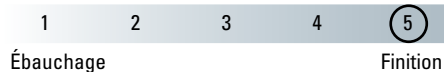
Enlèvement de la matière



Usure



Application



Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierre à meuler et à polir joke C-AS				
Carrée				
6 x 6 x 125 mm	220	C-AS	0 414 023	10,85 CHF
	320	C-AS	0 414 024	10,85 CHF
	400	C-AS	0 414 025	10,85 CHF
	600	C-AS	0 414 026	12,95 CHF
	800	C-AS	0 414 027	12,95 CHF
	1000	C-AS	0 414 028	12,95 CHF
1200	C-AS	0 414 029	12,95 CHF	
Rectangulaire				
12 x 3 x 125 mm	220	C-AS	0 414 033	10,85 CHF
	320	C-AS	0 414 034	10,85 CHF
	400	C-AS	0 414 035	10,85 CHF
	600	C-AS	0 414 036	12,95 CHF
	800	C-AS	0 414 037	12,95 CHF
	1000	C-AS	0 414 038	12,95 CHF
1200	C-AS	0 414 039	12,95 CHF	
12 x 6 x 125 mm	220	C-AS	0 414 043	13,85 CHF
	320	C-AS	0 414 044	13,85 CHF
	400	C-AS	0 414 045	13,85 CHF
	600	C-AS	0 414 046	16,95 CHF
	800	C-AS	0 414 047	16,95 CHF
	1000	C-AS	0 414 048	16,95 CHF
1200	C-AS	0 414 049	16,95 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

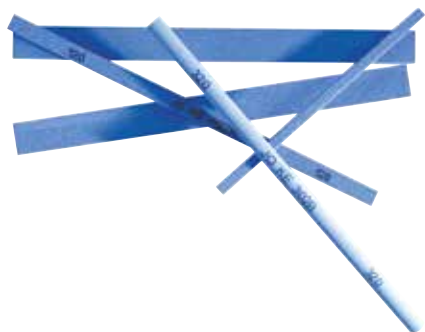
Application

1 2 3 4 **5**
Ébauchage Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir joke Royal S				
Carrée				
6 x 6 x 150 mm	320	Royal S	0 401 862	11,15 CHF
	400	Royal S	0 401 863	11,15 CHF
	600	Royal S	0 401 864	13,35 CHF
	800	Royal S	0 401 865	15,20 CHF
	1000	Royal S	0 401 866	16,70 CHF
Rectangulaire				
6 x 3 x 150 mm	320	Royal S	0 401 831	10,10 CHF
	400	Royal S	0 401 836	10,10 CHF
	600	Royal S	0 401 846	12,60 CHF
	800	Royal S	0 401 851	13,85 CHF
	1000	Royal S	0 401 856	15,45 CHF
13 x 3 x 150 mm	320	Royal S	0 401 832	12,20 CHF
	400	Royal S	0 401 837	12,20 CHF
	600	Royal S	0 401 847	14,60 CHF
	800	Royal S	0 401 852	15,45 CHF
	1000	Royal S	0 401 857	17,30 CHF
13 x 6 x 150 mm	320	Royal S	0 401 833	13,85 CHF
	400	Royal S	0 401 838	13,85 CHF
	600	Royal S	0 401 848	16,95 CHF
	800	Royal S	0 401 853	18,35 CHF
	1000	Royal S	0 401 858	19,85 CHF

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
				dur
tendre				

Enlèvement de la matière

1	2	3	4	5
			rapide	
lent				

Usure

1	2	3	4	5
			rapide	
lent				

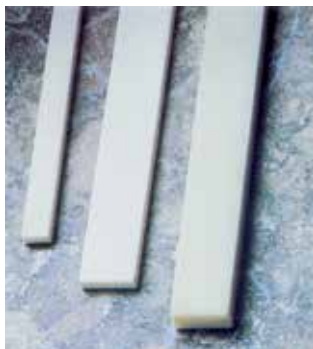
Application

1	2	3	4	5
			Finition	
Ébauchage				

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Gesswein® EDM BLUE				
Carrée				
4 x 4 x 100 mm	120	EDM BLUE 61	0 401 601	4,55 CHF
	180	EDM BLUE 62	0 401 602	4,55 CHF
	220	EDM BLUE 622	0 401 603	4,55 CHF
	320	EDM BLUE 63	0 401 604	4,55 CHF
	400	EDM BLUE 64	0 401 605	4,55 CHF
	600	EDM BLUE 66	0 401 606	5,15 CHF
6 x 6 x 150 mm	120	EDM BLUE 6122	0 401 613	6,75 CHF
	180	EDM BLUE 6182	0 401 614	6,75 CHF
	220	EDM BLUE 6202	0 401 615	6,75 CHF
	320	EDM BLUE 6302	0 401 616	7,15 CHF
	400	EDM BLUE 6402	0 401 617	7,15 CHF
	600	EDM BLUE 6602	0 401 618	9,20 CHF
Ronde				
Ø 6 x 150 mm	120	EDM BLUE E122	0 401 637	12,85 CHF
	180	EDM BLUE E182	0 401 638	12,85 CHF
	320	EDM BLUE E302	0 401 639	18,05 CHF
Rectangulaire				
6 x 3 x 150 mm	120	EDM BLUE 6121	0 401 607	6,30 CHF
	180	EDM BLUE 6181	0 401 608	6,30 CHF
	220	EDM BLUE 6201	0 401 609	6,30 CHF
	320	EDM BLUE 6301	0 401 610	6,70 CHF
	400	EDM BLUE 6401	0 401 611	6,70 CHF
	600	EDM BLUE 6601	0 401 612	8,30 CHF
13 x 1,6 x 150 mm	120	EDM BLUE 6120	0 401 619	6,85 CHF
	180	EDM BLUE 6180	0 401 620	6,85 CHF
	220	EDM BLUE 6200	0 401 621	6,85 CHF
	320	EDM BLUE 6300	0 401 622	8,15 CHF
	400	EDM BLUE 6400	0 401 623	8,15 CHF
	600	EDM BLUE 6600	0 401 624	9,40 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	EDM BLUE 6123	0 401 625	7,35 CHF
	180	EDM BLUE 6183	0 401 626	7,35 CHF
	220	EDM BLUE 6203	0 401 627	7,35 CHF
	320	EDM BLUE 6303	0 401 628	8,15 CHF
	400	EDM BLUE 6403	0 401 629	8,15 CHF
	600	EDM BLUE 6603	0 401 630	10,95 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	EDM BLUE 6124	0 401 631	9,60 CHF
	180	EDM BLUE 6184	0 401 632	9,60 CHF
	220	EDM BLUE 6204	0 401 633	9,60 CHF
	320	EDM BLUE 6304	0 401 634	10,15 CHF
	400	EDM BLUE 6404	0 401 635	10,15 CHF
	600	EDM BLUE 6604	0 401 636	14,55 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

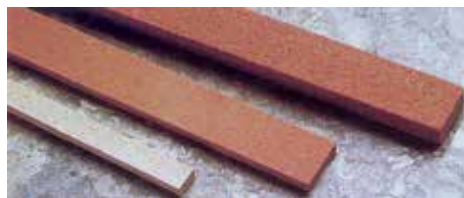
Application

1	2	3	4	5
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Gesswein® OT				
Carrée				
4 x 4 x 100 mm	120	OT 51	0 401 276	4,55 CHF
	220	OT 52	0 401 277	4,55 CHF
	320	OT 53	0 401 278	4,55 CHF
	400	OT 54	0 401 279	4,55 CHF
	600	OT 56	0 401 280	5,15 CHF
4 x 4 x 150 mm	120	OT 51	0 401 202	6,20 CHF
	220	OT 52	0 401 203	6,20 CHF
	320	OT 53	0 401 204	6,20 CHF
	400	OT 54	0 401 205	6,20 CHF
	600	OT 56	0 401 206	7,00 CHF
6 x 6 x 150 mm	120	OT 5102	0 401 286	7,35 CHF
	220	OT 5202	0 401 287	7,35 CHF
	320	OT 5302	0 401 288	7,85 CHF
	400	OT 5402	0 401 289	7,85 CHF
	600	OT 5602	0 401 290	9,85 CHF
Rectangulaire				
6 x 3 x 150 mm	120	OT 5101	0 401 281	6,85 CHF
	220	OT 5201	0 401 282	6,85 CHF
	320	OT 5301	0 401 283	7,15 CHF
	400	OT 5401	0 401 284	7,15 CHF
	600	OT 5601	0 401 285	8,85 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	OT 5103	0 401 291	7,85 CHF
	220	OT 5203	0 401 292	7,85 CHF
	320	OT 5303	0 401 293	8,70 CHF
	400	OT 5403	0 401 294	8,70 CHF
	600	OT 5603	0 401 295	10,45 CHF
13 x 6 x 150 mm	800	OT 5803	0 401 254	10,85 CHF
	1200	OT 5903	0 401 255	11,65 CHF
	120	OT 5104	0 401 296	10,00 CHF
	220	OT 5204	0 401 297	10,00 CHF
	320	OT 5304	0 401 298	11,25 CHF
25 x 13 x 150 mm	400	OT 5404	0 401 299	11,25 CHF
	600	OT 5604	0 401 300	14,20 CHF
	800	OT 5804	0 401 256	15,00 CHF
	1200	OT 5904	0 401 257	16,20 CHF
	120	OT	0 401 641	16,80 CHF
25 x 13 x 150 mm	220	OT	0 401 642	16,80 CHF
	320	OT	0 401 643	18,20 CHF
	400	OT	0 401 644	18,20 CHF
	600	OT	0 401 645	23,05 CHF

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

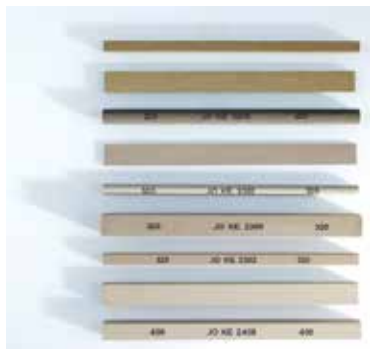
Application

1	2	3	4	5
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Pierres à meuler et à polir Gesswein® EDM					
Carrée					
4 x 4 x 100 mm	180	EDM 62	0 401 002	4,55 CHF	
	220	EDM 622	0 401 755	4,55 CHF	
	320	EDM 63	0 401 003	4,55 CHF	
	400	EDM 64	0 401 710	4,55 CHF	
	600	EDM 66	0 401 711	5,15 CHF	
6 x 6 x 150 mm	120	EDM 6122	0 401 010	6,75 CHF	
	180	EDM 6182	0 401 011	6,75 CHF	
	220	EDM 6202	0 401 752	6,75 CHF	
	320	EDM 6302	0 401 012	7,15 CHF	
	400	EDM 6402	0 401 716	7,15 CHF	
10 x 10 x 150 mm	600	EDM 6602	0 401 717	9,20 CHF	
	120	EDM 6128	0 401 019	9,70 CHF	
	180	EDM 6188	0 401 020	9,70 CHF	
Ronde	320	EDM 6308	0 401 021	10,60 CHF	
	Ø 6 x 150 mm	120	EDM 122	0 401 264	12,85 CHF
	180	EDM 182	0 401 265	12,85 CHF	
	320	EDM 302	0 401 266	14,05 CHF	
Rectangulaire	400	EDM 402	0 401 722	18,05 CHF	
	220	EDM 222	0 401 750	12,85 CHF	
	6 x 3 x 150 mm	120	EDM 6121	0 401 007	6,30 CHF
		180	EDM 6181	0 401 008	6,30 CHF
		220	EDM 6201	0 401 751	6,30 CHF
320		EDM 6301	0 401 009	6,70 CHF	
400		EDM 6401	0 401 714	6,70 CHF	
13 x 1,6 x 150 mm	600	EDM 6601	0 401 715	8,30 CHF	
	120	EDM 6120	0 401 004	6,85 CHF	
	180	EDM 6180	0 401 005	6,85 CHF	
	320	EDM 6300	0 401 006	8,15 CHF	
	400	EDM 6400	0 401 712	8,15 CHF	
13 x 3 x 150 mm	120	EDM 6123	0 401 013	7,35 CHF	
	180	EDM 6183	0 401 014	7,35 CHF	
	220	EDM 6203	0 401 753	7,35 CHF	
	320	EDM 6303	0 401 015	8,15 CHF	
	400	EDM 6403	0 401 718	8,15 CHF	
	600	EDM 6603	0 401 719	10,95 CHF	
13 x 6 x 150 mm	120	EDM 6124	0 401 016	9,60 CHF	
	180	EDM 6184	0 401 017	9,60 CHF	
	220	EDM 6204	0 401 708	9,60 CHF	
	320	EDM 6304	0 401 018	10,15 CHF	
	400	EDM 6404	0 401 720	10,15 CHF	
	600	EDM 6604	0 401 721	14,55 CHF	
40 x 25 x 150 mm	120	EDM	0 401 273	42,00 CHF	
	180	EDM	0 401 274	42,00 CHF	
	320	EDM	0 401 275	52,15 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

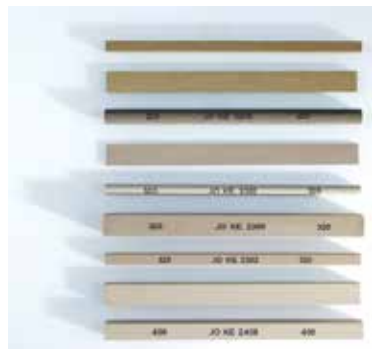
Application

1	2	3	4	5
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Pierres à meuler et à polir Gesswein® DIEMAKER					
Triangulaire					
10 x 10 x 10 x 150 mm	150	DIEMAKER 2198	0 401 249	10,55 CHF	
	220	DIEMAKER 2298	0 401 250	10,55 CHF	
	320	DIEMAKER 2398	0 401 251	10,95 CHF	
	400	DIEMAKER 2498	0 401 252	10,95 CHF	
Carrée					
4 x 4 x 100 mm	150	DIEMAKER 0010	0 401 786	4,15 CHF	
	220	DIEMAKER 2	0 401 141	4,15 CHF	
	320	DIEMAKER 3	0 401 142	4,15 CHF	
	400	DIEMAKER 4	0 401 143	4,15 CHF	
	600	DIEMAKER 6	0 401 144	4,70 CHF	
	800	DIEMAKER 8	0 401 145	5,15 CHF	
	900	DIEMAKER 9	0 401 146	4,70 CHF	
	6 x 6 x 150 mm	150	DIEMAKER 2102	0 401 748	6,30 CHF
		220	DIEMAKER 2202	0 401 158	6,30 CHF
320		DIEMAKER 2302	0 401 159	7,10 CHF	
400		DIEMAKER 2402	0 401 160	7,10 CHF	
600		DIEMAKER 2602	0 401 161	8,70 CHF	
900		DIEMAKER 2902	0 401 162	10,15 CHF	
10 x 10 x 150 mm	150	DIEMAKER 2108	0 401 757	9,70 CHF	
	220	DIEMAKER 2208	0 401 163	9,70 CHF	
	320	DIEMAKER 2308	0 401 164	10,55 CHF	
	400	DIEMAKER 2408	0 401 165	10,55 CHF	
	600	DIEMAKER 2608	0 401 166	14,25 CHF	
	900	DIEMAKER 2908	0 401 167	17,55 CHF	
	13 x 13 x 150 mm	150	DIEMAKER 2105	0 401 789	11,25 CHF
		220	DIEMAKER 2205	0 401 183	11,25 CHF
		320	DIEMAKER 2305	0 401 184	16,35 CHF
400		DIEMAKER 2405	0 401 185	16,35 CHF	
25 x 25 x 150 mm		150	DIEMAKER 2106	0 401 237	26,75 CHF
	220	DIEMAKER 2206	0 401 238	26,75 CHF	
Ronde					
Ø 6 x 150 mm	220	DIEMAKER 3202	0 401 188	12,30 CHF	
	320	DIEMAKER 3302	0 401 189	13,80 CHF	
	400	DIEMAKER 3402	0 401 190	13,80 CHF	
	600	DIEMAKER 3602	0 401 191	14,15 CHF	
	900	DIEMAKER 3902	0 401 192	17,25 CHF	
Ø 10 x 150 mm	220	DIEMAKER 3208	0 401 193	15,35 CHF	
	320	DIEMAKER 3308	0 401 194	20,35 CHF	
	400	DIEMAKER 3408	0 401 195	20,35 CHF	
	600	DIEMAKER 3608	0 401 196	23,45 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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Rectangulaire				
6 x 1,6 x 100 mm	220	DIEMAKER 2210	0 401 148	4,15 CHF
	320	DIEMAKER 2310	0 401 149	4,75 CHF
	400	DIEMAKER 2410	0 401 150	4,75 CHF
	600	DIEMAKER 2610	0 401 151	5,50 CHF
6 x 3 x 150 mm	150	DIEMAKER 2101	0 401 242	6,00 CHF
	220	DIEMAKER 2201	0 401 153	6,00 CHF
	320	DIEMAKER 2301	0 401 154	6,70 CHF
	400	DIEMAKER 2401	0 401 155	6,70 CHF
	600	DIEMAKER 2601	0 401 156	8,15 CHF
	900	DIEMAKER 2901	0 401 157	8,70 CHF
13 x 1,6 x 150 mm	220	DIEMAKER 2200	0 401 168	6,85 CHF
	320	DIEMAKER 2300	0 401 169	8,15 CHF
	400	DIEMAKER 2400	0 401 170	8,15 CHF
	600	DIEMAKER 2600	0 401 171	9,40 CHF
13 x 3 x 150 mm	150	DIEMAKER 2103	0 401 705	7,35 CHF
	220	DIEMAKER 2203	0 401 173	7,35 CHF
	320	DIEMAKER 2303	0 401 174	8,30 CHF
	400	DIEMAKER 2403	0 401 175	8,30 CHF
	600	DIEMAKER 2603	0 401 176	9,75 CHF
	900	DIEMAKER 2903	0 401 177	10,70 CHF
13 x 6 x 150 mm	150	DIEMAKER 2104	0 401 747	9,10 CHF
	220	DIEMAKER 2204	0 401 178	9,10 CHF
	320	DIEMAKER 2304	0 401 179	10,10 CHF
	400	DIEMAKER 2404	0 401 180	10,10 CHF
	600	DIEMAKER 2604	0 401 181	12,50 CHF
	900	DIEMAKER 2904	0 401 182	14,80 CHF
25 x 12 x 150 mm	150	DIEMAKER 2107	0 401 231	15,80 CHF
	220	DIEMAKER 2207	0 401 232	15,80 CHF
	320	DIEMAKER 2307	0 401 233	24,10 CHF
	400	DIEMAKER 2407	0 401 234	24,10 CHF
	600	DIEMAKER 2607	0 401 235	31,70 CHF

Pierres à meuler et à polir Gesswein® MOLDMAKER

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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Gesswein® MOLDMAKER				
Carrée				
4 x 4 x 100 mm	220	MOLDMAKER 1020P	0 401 766	3,95 CHF
	320	MOLDMAKER 1030P	0 401 767	3,95 CHF
	400	MOLDMAKER 1040P	0 401 768	3,95 CHF
	600	MOLDMAKER 1060P	0 401 769	4,45 CHF
	800	MOLDMAKER 1080P	0 401 770	5,05 CHF
6 x 6 x 100 mm	220	MOLDMAKER 202	0 401 089	3,85 CHF
	320	MOLDMAKER 302	0 401 090	4,55 CHF
	400	MOLDMAKER 402	0 401 091	4,70 CHF
	600	MOLDMAKER 602	0 401 092	5,55 CHF
	6 x 6 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1202	0 401 109
320		MOLDMAKER 1302	0 401 110	7,55 CHF
400		MOLDMAKER 1402	0 401 111	7,55 CHF
600		MOLDMAKER 1602	0 401 112	9,60 CHF
800		MOLDMAKER 1802P	0 401 774	10,55 CHF
13 x 13 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1205	0 401 101-1	7,80 CHF
	320	MOLDMAKER 1305	0 401 102-1	10,20 CHF
	400	MOLDMAKER 1405	0 401 103-1	10,20 CHF
	600	MOLDMAKER 1605	0 401 104-1	13,65 CHF
Rectangulaire				
6 x 3 x 100 mm	220	MOLDMAKER 201	0 401 085	3,50 CHF
	320	MOLDMAKER 301	0 401 086	4,15 CHF
	400	MOLDMAKER 401	0 401 087	4,40 CHF
	600	MOLDMAKER 601	0 401 088	5,05 CHF
	6 x 3 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1201	0 401 105
320		MOLDMAKER 1301	0 401 106	7,10 CHF
400		MOLDMAKER 1401	0 401 107	7,10 CHF
600		MOLDMAKER 1601	0 401 108	9,40 CHF
800		MOLDMAKER 1801P	0 401 772	10,45 CHF
13 x 3 x 150 mm	220	MOLDMAKER 1203	0 401 113	6,85 CHF
	320	MOLDMAKER 1303	0 401 114	8,85 CHF
	400	MOLDMAKER 1403	0 401 115	8,85 CHF
	600	MOLDMAKER 1603	0 401 116	10,70 CHF
	800	MOLDMAKER 1803P	0 401 776	12,20 CHF
13 x 6 x 100 mm	220	MOLDMAKER 204	0 401 097	5,85 CHF
	320	MOLDMAKER 304	0 401 098	8,70 CHF
	400	MOLDMAKER 404	0 401 099	8,70 CHF
	600	MOLDMAKER 604	0 401 100	10,65 CHF
13 x 6 x 150 mm	150	MOLDMAKER 1154P	0 401 123	5,15 CHF
	220	MOLDMAKER 1204	0 401 117	5,40 CHF
	320	MOLDMAKER 1304	0 401 118	6,40 CHF
	400	MOLDMAKER 1404	0 401 119	6,40 CHF
	600	MOLDMAKER 1604	0 401 120	8,40 CHF
	100	MOLDMAKER 1104P	0 401 125	9,25 CHF
	800	MOLDMAKER 1804P	0 401 778	15,30 CHF
	1200	MOLDMAKER 2004P	0 401 779	18,20 CHF

Pierres à meuler et à polir Gesswein® Hybrid Kit de test

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit d'essai hybride Gesswein®		
 <p>20 pierres (dimensions : 6 x 6 x 150 mm), 1 pierre dans les grains 220, 320, 400, 600 : • DIEMAHER • EDM • GP • MOLDMAKER • OT</p>	0 401 140	77,10 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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Gesswein® ULTRASOFT				
Carrée				
6 x 6 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7102	0 401 724	6,70 CHF
	320	ULTRASOFT 7302	0 401 725	7,85 CHF
	600	ULTRASOFT 7602	0 401 726	9,70 CHF
	1200	ULTRASOFT 7002	0 401 727	10,00 CHF
Rectangulaire				
13 x 3 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7103	0 401 728	8,15 CHF
	320	ULTRASOFT 7303	0 401 729	8,70 CHF
	600	ULTRASOFT 7603	0 401 730	10,15 CHF
	1200	ULTRASOFT 7003	0 401 731	10,85 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7104	0 401 732	9,60 CHF
	320	ULTRASOFT 7304	0 401 733	10,60 CHF
	600	ULTRASOFT 7604	0 401 734	14,10 CHF
	1200	ULTRASOFT 7004	0 401 735	14,40 CHF
25 x 13 x 150 mm	120	ULTRASOFT 7107	0 401 736	16,85 CHF
	320	ULTRASOFT 7307	0 401 737	25,30 CHF

Pierres à meuler et à polir Gesswein® PREMIUM WHITE

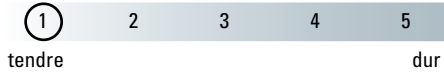
Les pierres PREMIUM WHITE à dureté moyenne sont parfaitement adaptées à tous les travaux sur les aciers à outils et offrent une bonne stabilité de forme. Ces pierres conviennent par ailleurs pour l'utilisation dans les systèmes de polissage à ultrasons.



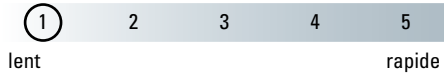
Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Gesswein® PREMIUM WHITE					
Carrée					
6 x 6 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 802	12 pièces	0 401 131-1	8,55 CHF
Rectangulaire					
6 x 3 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 801	12 pièces	0 401 130-1	7,20 CHF
13 x 3 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 803	12 pièces	0 401 132-1	9,95 CHF
13 x 6 x 150 mm	600	PREMIUM WHITE 804	12 pièces	0 401 133-1	12,15 CHF



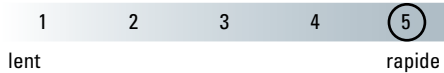
Liant



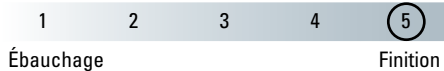
Enlèvement de la matière



Usure

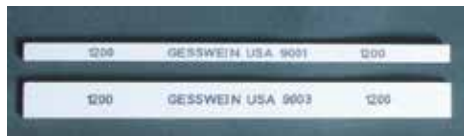


Application



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
Pierres à meuler et à polir Gesswein® SUPER FINE				
Carrée				
4 x 4 x 100 mm	1200	SUPER FINE 12	0 401 210	5,15 CHF
6 x 6 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9002	0 401 212	9,70 CHF
Rectangulaire				
6 x 3 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9001	0 401 211	8,25 CHF
13 x 3 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9003	0 401 213	10,85 CHF
13 x 6 x 150 mm	1200	SUPER FINE 9004	0 401 214	13,10 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
Ébauchage				Finition

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
Ébauchage				Finition

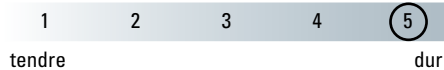
Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Gesswein® GP – General Purpose					
Carrée					
4 x 4 x 100 mm	320	GP	12 pièces	0 405 100	2,90 CHF
	150	GP	12 pièces	0 405 101	2,90 CHF
6 x 6 x 150 mm	150	GP	12 pièces	0 405 118	3,60 CHF
	180	GP	12 pièces	0 405 119	3,60 CHF
	220	GP	12 pièces	0 405 120	3,60 CHF
	320	GP	12 pièces	0 405 121	3,70 CHF
	400	GP	12 pièces	0 405 122	3,70 CHF
	600	GP	12 pièces	0 405 123	4,70 CHF
6 x 6 x 150 mm	800	GP	12 pièces	0 405 124	5,40 CHF
	1200	GP	12 pièces	0 405 125	6,15 CHF
	Rectangulaire				
6 x 3 x 150 mm	150	GP	12 pièces	0 405 110	3,40 CHF
	180	GP	12 pièces	0 405 111	3,40 CHF
	220	GP	12 pièces	0 405 112	3,40 CHF
	320	GP	12 pièces	0 405 113	3,55 CHF
	400	GP	12 pièces	0 405 114	3,55 CHF
	600	GP	12 pièces	0 405 115	4,10 CHF
	800	GP	12 pièces	0 405 116	5,40 CHF
13 x 3 x 150 mm	1200	GP	12 pièces	0 405 117	6,15 CHF
	150	GP	12 pièces	0 405 126	3,70 CHF
	180	GP	12 pièces	0 405 127	3,70 CHF
	220	GP	12 pièces	0 405 128	3,70 CHF
	320	GP	12 pièces	0 405 129	4,00 CHF
	400	GP	12 pièces	0 405 130	4,00 CHF
	600	GP	12 pièces	0 405 131	4,90 CHF
	800	GP	12 pièces	0 405 132	6,05 CHF
	1200	GP	12 pièces	0 405 133	6,70 CHF
	13 x 6 x 150 mm	150	GP	12 pièces	0 405 134
180		GP	12 pièces	0 405 135	4,70 CHF
220		GP	12 pièces	0 405 136	4,70 CHF
320		GP	12 pièces	0 405 137	5,45 CHF
400		GP	12 pièces	0 405 138	5,45 CHF
600		GP	12 pièces	0 405 139	6,85 CHF
800		GP	12 pièces	0 405 140	8,10 CHF
1200		GP	12 pièces	0 405 141	9,40 CHF

Pierres à meuler et à polir Boride® CS-HD

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.



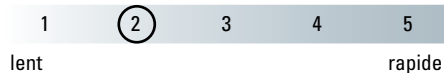
Liant



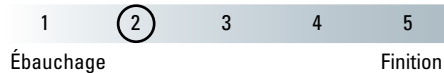
Enlèvement de la matière



Usure



Application



Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Boride® CS-HD					
Rectangulaire					
6 x 3 x 150 mm	120	CS-HD	12 pièces	0 410 861	3,20 CHF
	150	CS-HD	12 pièces	0 410 862	3,20 CHF
	220	CS-HD	12 pièces	0 410 864	3,20 CHF
	320	CS-HD	12 pièces	0 410 866	3,95 CHF
	400	CS-HD	12 pièces	0 410 867	3,85 CHF
	600	CS-HD	12 pièces	0 410 868	4,60 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	CS-HD	12 pièces	0 410 901	4,85 CHF
	150	CS-HD	12 pièces	0 410 903	4,85 CHF
	220	CS-HD	12 pièces	0 410 904	4,85 CHF
	320	CS-HD	12 pièces	0 410 906	5,60 CHF
	400	CS-HD	12 pièces	0 410 907	5,80 CHF
	600	CS-HD	12 pièces	0 410 908	6,50 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
Pierres à meuler et à polir Boride® T2					
Rectangulaire					
6 x 3 x 150 mm	150	T2	12 pièces	0 409 952	3,70 CHF
	220	T2	12 pièces	0 409 954	3,70 CHF
	320	T2	12 pièces	0 409 956	4,50 CHF
	400	T2	12 pièces	0 409 957	4,60 CHF
	600	T2	12 pièces	0 409 958	5,10 CHF
13 x 6 x 150 mm	150	T2	12 pièces	0 409 932	5,25 CHF
	220	T2	12 pièces	0 409 934	5,25 CHF
	320	T2	12 pièces	0 409 936	6,65 CHF
	400	T2	12 pièces	0 409 937	6,85 CHF
	600	T2	12 pièces	0 409 938	9,05 CHF



Liant



Enlèvement de la matière



Usure



Application



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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Boride® Orange EDM					
Carrée					
6 x 6 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	0 409 372	3,70 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	0 409 373	3,70 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	0 409 374	3,70 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	0 409 376	4,25 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	0 409 377	4,40 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	0 409 378	4,50 CHF
Rectangulaire					
6 x 3 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	0 409 332	3,20 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	0 409 333	3,20 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	0 409 334	3,20 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	0 409 336	3,80 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	0 409 337	3,95 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	0 409 338	4,25 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	0 409 342	3,80 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	0 409 343	3,80 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	0 409 344	3,80 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	0 409 346	4,25 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	0 409 347	4,40 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	0 409 348	4,75 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	Orange EDM	12 pièces	0 409 382	4,90 CHF
	180	Orange EDM	12 pièces	0 409 383	4,90 CHF
	220	Orange EDM	12 pièces	0 409 384	4,90 CHF
	320	Orange EDM	12 pièces	0 409 386	5,70 CHF
	400	Orange EDM	12 pièces	0 409 387	5,95 CHF
	600	Orange EDM	12 pièces	0 409 388	6,65 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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Boride® AO					
Ronde					
Ø 10 x 140 mm	150	AO	12 pièces	0 410 692	11,70 CHF
	220	AO	12 pièces	0 410 694	11,70 CHF
	320	AO	12 pièces	0 410 696	12,60 CHF
	400	AO	12 pièces	0 410 697	13,00 CHF
Rectangulaire					
6 x 3 x 150 mm	120	AO	12 pièces	0 410 531	3,40 CHF
	150	AO	12 pièces	0 410 532	3,40 CHF
	220	AO	12 pièces	0 410 534	3,30 CHF
	320	AO	12 pièces	0 410 536	3,75 CHF
	400	AO	12 pièces	0 410 537	3,85 CHF
	600	AO	12 pièces	0 410 538	4,50 CHF
13 x 3 x 150 mm	120	AO	12 pièces	0 410 541	3,80 CHF
	150	AO	12 pièces	0 410 542	3,80 CHF
	220	AO	12 pièces	0 410 544	3,45 CHF
	320	AO	12 pièces	0 410 546	3,65 CHF
	400	AO	12 pièces	0 410 547	3,80 CHF
	600	AO	12 pièces	0 410 548	4,30 CHF
13 x 6 x 150 mm	120	AO	12 pièces	0 410 581	4,90 CHF
	150	AO	12 pièces	0 410 582	4,90 CHF
	220	AO	12 pièces	0 410 584	4,90 CHF
	320	AO	12 pièces	0 410 586	5,60 CHF
	400	AO	12 pièces	0 410 587	5,80 CHF
	600	AO	12 pièces	0 410 588	6,65 CHF
25 x 13 x 150 mm	120	AO	12 pièces	0 410 621	9,90 CHF
	150	AO	12 pièces	0 410 622	9,90 CHF
	220	AO	12 pièces	0 410 624	9,90 CHF
	320	AO	12 pièces	0 410 626	11,20 CHF
	400	AO	12 pièces	0 410 627	11,60 CHF
	600	AO	12 pièces	0 410 628	14,25 CHF

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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Boride® Golden Star					
Rectangulaire					
6 x 3 x 150 mm	150	Golden Star	12 pièces	0 407 811	3,15 CHF
	180	Golden Star	12 pièces	0 407 812	3,15 CHF
	220	Golden Star	12 pièces	0 407 813	3,15 CHF
	320	Golden Star	12 pièces	0 407 814	3,70 CHF
	400	Golden Star	12 pièces	0 407 815	3,85 CHF
	600	Golden Star	12 pièces	0 407 816	4,15 CHF
	800	Golden Star	12 pièces	0 407 817	6,25 CHF
	1000	Golden Star	12 pièces	0 407 818	6,25 CHF
13 x 3 x 150 mm	150	Golden Star	12 pièces	0 407 821	3,70 CHF
	180	Golden Star	12 pièces	0 407 822	3,70 CHF
	220	Golden Star	12 pièces	0 407 823	3,70 CHF
	320	Golden Star	12 pièces	0 407 824	4,15 CHF
	400	Golden Star	12 pièces	0 407 825	4,30 CHF
	600	Golden Star	12 pièces	0 407 826	4,60 CHF
	800	Golden Star	12 pièces	0 407 827	7,00 CHF
	1000	Golden Star	12 pièces	0 407 828	7,00 CHF
13 x 6 x 150 mm	150	Golden Star	12 pièces	0 407 851	4,80 CHF
	180	Golden Star	12 pièces	0 407 852	4,80 CHF
	220	Golden Star	12 pièces	0 407 853	4,80 CHF
	320	Golden Star	12 pièces	0 407 854	5,50 CHF
	400	Golden Star	12 pièces	0 407 855	5,80 CHF
	600	Golden Star	12 pièces	0 407 856	6,50 CHF
	800	Golden Star	12 pièces	0 407 857	9,90 CHF
	1000	Golden Star	12 pièces	0 407 858	9,90 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 : Continuez avec une bande abrasive lorsque vous usinez de l'aluminium à partir du grain 320.



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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Boride® AM-2					
Carrée					
6 x 6 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	0 410 270	3,95 CHF
	150	AM-2	12 pièces	0 410 272	3,80 CHF
	180	AM-2	12 pièces	0 410 273	3,95 CHF
	220	AM-2	12 pièces	0 410 274	3,80 CHF
	280	AM-2	12 pièces	0 410 275	4,50 CHF
	320	AM-2	12 pièces	0 410 276	4,25 CHF
	400	AM-2	12 pièces	0 410 277	4,35 CHF
	600	AM-2	12 pièces	0 410 278	5,35 CHF
	900	AM-2	12 pièces	0 410 279	5,70 CHF
Rectangulaire					
6 x 3 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	0 410 230	3,80 CHF
	150	AM-2	12 pièces	0 410 232	3,40 CHF
	180	AM-2	12 pièces	0 410 233	3,80 CHF
	220	AM-2	12 pièces	0 410 234	3,40 CHF
	280	AM-2	12 pièces	0 410 235	4,25 CHF
	320	AM-2	12 pièces	0 410 236	4,00 CHF
	400	AM-2	12 pièces	0 410 237	4,15 CHF
	600	AM-2	12 pièces	0 410 238	4,90 CHF
	900	AM-2	12 pièces	0 410 239	5,70 CHF
13 x 3 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	0 410 240	4,05 CHF
	150	AM-2	12 pièces	0 410 242	4,05 CHF
	180	AM-2	12 pièces	0 410 243	4,05 CHF
	220	AM-2	12 pièces	0 410 244	4,05 CHF
	280	AM-2	12 pièces	0 410 245	4,75 CHF
	320	AM-2	12 pièces	0 410 246	4,75 CHF
	400	AM-2	12 pièces	0 410 247	4,95 CHF
	600	AM-2	12 pièces	0 410 248	5,80 CHF
	900	AM-2	12 pièces	0 410 249	6,30 CHF
13 x 6 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	0 410 280	5,10 CHF
	150	AM-2	12 pièces	0 410 282	5,10 CHF
	180	AM-2	12 pièces	0 410 283	5,10 CHF
	220	AM-2	12 pièces	0 410 284	5,10 CHF
	280	AM-2	12 pièces	0 410 285	5,80 CHF
	320	AM-2	12 pièces	0 410 286	5,80 CHF
	400	AM-2	12 pièces	0 410 287	5,95 CHF
	600	AM-2	12 pièces	0 410 288	7,00 CHF
	900	AM-2	12 pièces	0 410 289	9,35 CHF
25 x 13 x 150 mm	100	AM-2	12 pièces	0 410 320	10,30 CHF
	150	AM-2	12 pièces	0 410 322	10,30 CHF
	180	AM-2	12 pièces	0 410 323	10,30 CHF
	220	AM-2	12 pièces	0 410 324	10,30 CHF
	280	AM-2	12 pièces	0 410 325	13,00 CHF
	400	AM-2	12 pièces	0 410 327	13,70 CHF

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.



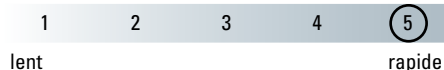
Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Boride® RO-MED					
Rectangulaire					
25 x 13 x 200 mm	80	RO-MED	12 pièces	0 410 970	9,90 CHF
	100	RO-MED	12 pièces	0 410 971	9,90 CHF
	150	RO-MED	12 pièces	0 410 972	9,90 CHF
	220	RO-MED	12 pièces	0 410 974	9,90 CHF



Liant



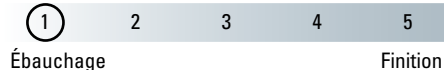
Enlèvement de la matière



Usure



Application



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

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fluide Boride®			
Véritable fluide pour les pierres à meuler et à polir Boride®. Il est recommandé pour toutes les pierres de ce fabricant.	3,8l	0 409 046	69,15 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
Ébauchage				Finition

Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Pierres à meuler et à polir Boride® RASP						
Carrée						
6 x 6 x 150 mm	150	RASP	12 pièces	0 407 892	4,75 CHF	
	220	RASP	12 pièces	0 407 893	4,75 CHF	
	320	RASP	12 pièces	0 407 894	5,65 CHF	
	400	RASP	12 pièces	0 407 895	5,95 CHF	
	600	RASP	12 pièces	0 407 896	6,70 CHF	
	900	RASP	12 pièces	0 407 897	7,05 CHF	
13 x 13 x 150 mm	1200	RASP	12 pièces	0 407 898	8,45 CHF	
	150	RASP	12 pièces	0 407 926	9,60 CHF	
	220	RASP	12 pièces	0 407 927	9,60 CHF	
	320	RASP	12 pièces	0 407 928	11,85 CHF	
	400	RASP	12 pièces	0 407 929	11,70 CHF	
	600	RASP	12 pièces	0 407 930	13,25 CHF	
13 x 3 x 150 mm	900	RASP	12 pièces	0 407 931	17,25 CHF	
	1200	RASP	12 pièces	0 407 932	20,05 CHF	
	Rectangulaire					
	6 x 3 x 150 mm	150	RASP	12 pièces	0 407 869	4,45 CHF
		220	RASP	12 pièces	0 407 879	4,45 CHF
		320	RASP	12 pièces	0 407 880	5,80 CHF
400		RASP	12 pièces	0 407 881	5,60 CHF	
600		RASP	12 pièces	0 407 882	6,15 CHF	
900		RASP	12 pièces	0 407 883	7,00 CHF	
13 x 3 x 150 mm	1200	RASP	12 pièces	0 407 884	8,45 CHF	
	150	RASP	12 pièces	0 407 885	4,75 CHF	
	220	RASP	12 pièces	0 407 886	4,75 CHF	
	320	RASP	12 pièces	0 407 887	5,65 CHF	
	400	RASP	12 pièces	0 407 888	5,95 CHF	
	600	RASP	12 pièces	0 407 889	6,70 CHF	
13 x 6 x 150 mm	900	RASP	12 pièces	0 407 890	8,35 CHF	
	1200	RASP	12 pièces	0 407 891	9,35 CHF	
	150	RASP	12 pièces	0 407 899	6,30 CHF	
	220	RASP	12 pièces	0 407 920	6,30 CHF	
	320	RASP	12 pièces	0 407 921	8,45 CHF	
	400	RASP	12 pièces	0 407 922	8,75 CHF	
13 x 6 x 150 mm	600	RASP	12 pièces	0 407 923	10,30 CHF	
	900	RASP	12 pièces	0 407 924	10,90 CHF	
	1200	RASP	12 pièces	0 407 925	12,60 CHF	

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
Ébauchage				Finition


Dimensions	Grain	Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pierres à meuler et à polir Boride® CS-M					
Rectangulaire					
13 x 6 x 150 mm	120	CS-M	12 pièces	0 410 761	4,85 CHF
	150	CS-M	12 pièces	0 410 762	4,85 CHF
	220	CS-M	12 pièces	0 410 764	4,85 CHF
	320	CS-M	12 pièces	0 410 766	5,60 CHF
	400	CS-M	12 pièces	0 410 767	5,80 CHF
	600	CS-M	12 pièces	0 410 768	6,50 CHF


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
Pierres d'établi				
Rectangulaire				
	Oxyde d'aluminium	25 x 50 x 200 mm	# 120 / 320	0 401 754 59,00 CHF
	Carbure de silicium	25 x 50 x 150 mm	# 120 / 320	0 401 758 33,90 CHF


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

Nos kits d'essai BorideR 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
Kit d'essai Boride® Golden Star		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	0 407 800 16,45 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit d'essai Boride® Golden Star		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 320, 400, 600, 800 et 1000	0 407 820 22,85 CHF


	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit d'essai Boride® Orange EDM		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	0 409 300 20,80 CHF


	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit d'essai Boride® T2		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	0 409 900 22,65 CHF


Pierres à meuler et à polir


Kit d'essai Boride®

Nos kits d'essai BorideR 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
Kit d'essai Boride® AM-2		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	0 410 390 20,80 CHF

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit d'essai Boride® A0		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	0 410 500 22,35 CHF





	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit d'essai Boride® CS-M		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	0 410 700 20,65 CHF

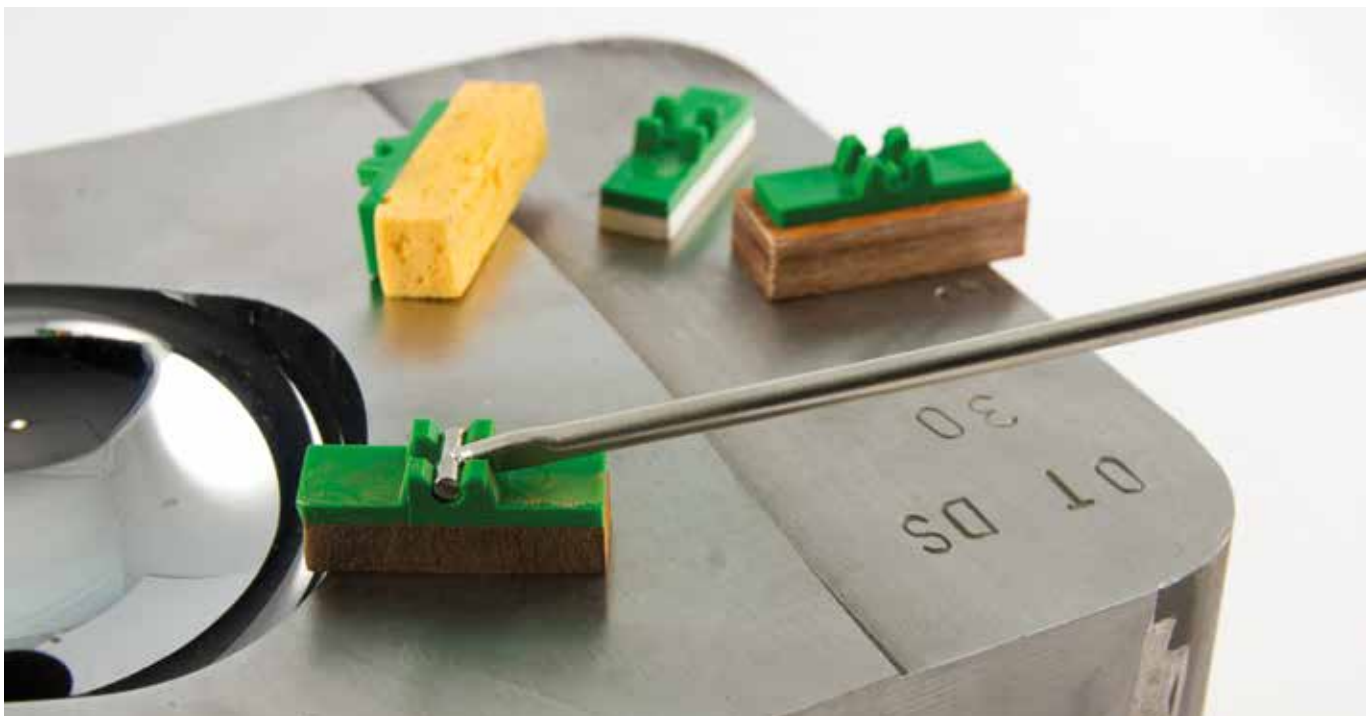
	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit d'essai Boride® CS-HD		
	5 pierres (13 x 3 x 150 mm) pour faire des tests : grains 150, 220, 320, 400 et 600	0 410 850 20,65 CHF

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
Porte-outil A						
		Avec serrage rapide pour pierres à meuler de 4 x 4 mm	0 401 215	20,90 CHF		
Porte-outil B						
		Pour le serrage de pierres à meuler de 4 x 4, 6 x 6 ou 6 x 3 mm	0 401 216	13,15 CHF		
Porte-outil, simple						
		Pour pierres à meuler de 6 x 13 mm	0 401 228	23,95 CHF		
Porte-outil, double						
		Pour le serrage de pierres de 1,6 x 13, 6 x 6 ou 6 x 3 mm	0 401 227	10,85 CHF		
Porte-outils – Assortiment <i>NOUVEAU!</i>						
		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)	3 pièces	0 401 500	40,45 CHF	
Porte-outil pour baguettes de rodage						
		Tête pivotante sur 90°, serrage d'outils jusqu'à 10 x 10 mm	Ø 3 x 35 mm	0 411 291	16,70 CHF	
		Serrage d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 3,5 x 30 mm	0 411 292	14,80 CHF	
		Serrage d'outils jusqu'à 8 mm de haut	Ø 6 x 30 mm	0 411 201	17,70 CHF	
Porte-lime						
		Hauteur de serrage jusqu'à 11 mm	Ø 4 x 50 mm	0 401 959	68,25 CHF	
Porte-outil Premium, petit modèle						
		Plage de serrage jusqu'à 8 mm de hauteur, version en acier trempé, tôle de serrage très résistante	Ø 3 mm	0 401 951	65,10 CHF	
Porte-outil Premium, modèle moyen						
		Plage 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.	Ø 3 mm	0 401 972	70,65 CHF	
Porte-outil à contre-blocage						
		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.		0 750 710	89,35 CHF	

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
Baguette ronde en carbure monobloc, Ø tête 3 x 50 mm de long						
 Ø tête 3 x 50 mm de long			2 012 498	6,15 CHF		
Baguette ronde en carbure monobloc, Ø tête 6 x 50 mm de long						
 Ø tête 6 x 50 mm de long			2 012 499	12,95 CHF		
Porte-outil, 30 x 9 x 2 mm						
 sans outil		10 pièce	0 411 009			26,45 CHF
Tige de poussée pour porte-outil, longueur 140 mm						
 pour le porte-outil, 140 mm de long	Ø 3 mm		0 411 008	40,45 CHF		



1 2 3 4 5 6 7

Systeme 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
Poignée du porte-outil sans écrou-raccord			
		0 401 981	34,15 CHF

Écrou-raccord du porte-outil			
		0 401 982	11,85 CHF

Insert porte-outil			
	3 x 6 mm	0 401 984	16,25 CHF
	3 x 13 mm	0 401 983	16,40 CHF
	4 x 4 mm	0 401 985	16,25 CHF
	6 x 6 mm	0 401 986	16,25 CHF
	6 x 13 mm	0 401 987	16,40 CHF
	10 x 10 mm	0 401 988	16,40 CHF
	Ø 6 mm	0 401 989	16,25 CHF
	Ø 10 mm	0 401 990	16,25 CHF

⬇ kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit porte-outils		
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	0 401 980	352,25 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. 260) 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 !

253 Limes en fibre céramique joke ULTRA-HT

254 Limes en fibre céramique joke HT-140

256 Limes en fibre céramique NEW Super Stone

263 Limes en fibre céramique diamantées

264 Limes en fibre céramique joke Mini

264 Limes en fibre céramique joke Soft

265 Kit de porte-lime et de limes en fibre céramique

266 Porte-limes + limes en fibre céramique

267 Limes en fibre céramique montées sur queue

268 Brosses en fibre céramique

269 Brosses en fibre céramique Cross Hole


270 Disques à tronçonner en fibres cristallines Cristone

Limes en fibre céramique joke Ultra-HT

Résistant à des températures 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
Limes en fibre céramique joke Ultra-HT					
Plate					
 <p>Porte-limes adéquats pour ces limes à la page 260!</p>	1 x 4 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 424 601	16,55 CHF
		# 220 / 50 µm	marron foncé	0 424 611	16,55 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 424 641	16,55 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 424 621	16,55 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 631	16,55 CHF
	1 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 424 602	25,10 CHF
		# 220 / 50 µm	marron foncé	0 424 612	25,10 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 424 642	25,35 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 424 622	25,10 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 632	25,10 CHF
	1 x 10 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 424 603	32,80 CHF
		# 220 / 50 µm	marron foncé	0 424 613	32,80 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 424 643	32,90 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 424 623	32,80 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 633	32,80 CHF
2 x 4 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 424 604	32,80 CHF	
	# 220 / 50 µm	marron foncé	0 424 614	32,80 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 424 644	32,90 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 424 624	32,80 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 634	32,80 CHF	
2 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 424 605	49,70 CHF	
	# 220 / 50 µm	marron foncé	0 424 615	49,70 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 424 645	49,95 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 424 625	49,70 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 635	49,70 CHF	
2 x 10 x 100 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 424 606	65,20 CHF	
	# 220 / 50 µm	marron foncé	0 424 616	65,20 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 424 646	65,65 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 424 626	65,20 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 636	65,20 CHF	

Limes en fibre céramique joke HT-140


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	0 406 160-2	26,55 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 110-2	23,30 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 120-2	23,30 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 170-2	23,30 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 180-2	23,30 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 140-2	23,30 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 100-2	23,30 CHF
1 x 1 x 100 mm	# 1500	jaune	0 406 371	5,95 CHF	
		crème	0 406 381	8,40 CHF	
		rose	0 406 391	8,40 CHF	
1 x 2 x 100 mm	# 1500	jaune	0 406 372	5,90 CHF	
		crème	0 406 382	8,65 CHF	
		rose	0 406 392	8,65 CHF	
1 x 4 x 100 mm	# 1500	jaune	0 406 373	12,15 CHF	
1 x 4 x 150 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 406 211	20,65 CHF	
		# 220 / 50 µm	marron foncé	0 406 161-2	26,55 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 111-2	23,30 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 121-2	23,60 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 171-2	23,60 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 181-2	23,60 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 141-2	23,60 CHF
# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 101-2	23,60 CHF		
1 x 6 x 100 mm	# 1500	jaune	0 406 374	17,85 CHF	
1 x 6 x 150 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 406 212	31,00 CHF	
		# 220 / 50 µm	marron foncé	0 406 162-2	39,15 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 112-2	35,05 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 122-2	35,05 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 172-2	35,05 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 182-2	35,05 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 142-2	35,05 CHF
# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 102-2	35,05 CHF		
1 x 10 x 100 mm	# 1500	jaune	0 406 375	23,45 CHF	
1 x 10 x 150 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 406 213	40,60 CHF	
		# 220 / 50 µm	marron foncé	0 406 163-2	52,30 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 113-2	46,80 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 123-2	46,70 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 173-2	46,70 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 183-2	46,70 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 143-2	46,70 CHF
# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 103-2	46,70 CHF		

Limes en fibre céramique joke HT-140

	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de
					1 pièce
	2 x 6 x 150 mm	# 120 / 110 µm	violet	0 406 214	61,60 CHF
		# 220 / 50 µm	marron foncé	0 406 164-2	77,95 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 114-2	69,55 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 124-2	69,55 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 174-2	69,55 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 184-2	69,55 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 144-2	69,55 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 104-2	69,55 CHF
Ø 2,35 x 100 mm	Ø 2,35 x 100 mm	# 220 / 50 µm	gris	0 406 200-2	37,65 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 201-2	31,85 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 202-2	31,85 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 203-2	31,85 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 204-2	31,85 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 206-2	31,85 CHF
Ø 2,35 x 150 mm	Ø 2,35 x 150 mm	# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 342	43,35 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 243	43,35 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 406 244	43,35 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 245	43,10 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 246	38,60 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 247	43,10 CHF
Ø 3 x 100 mm	Ø 3 x 100 mm	# 220 / 50 µm	gris	0 406 190-2	37,65 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 191-2	31,85 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 192-2	31,85 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 193-2	31,85 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 194-2	31,85 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 195-2	31,85 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 196-2	31,85 CHF
Ø 3 x 150 mm	Ø 3 x 150 mm	# 220 / 50 µm	gris	0 406 251	56,15 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 406 352	43,35 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 406 253	48,60 CHF
		# 600 / 25 µm	noir	0 406 254	48,60 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 406 255	48,60 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 406 256	48,60 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 406 257	48,60 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

Tel. +41 31 924 39 39
 hatag@hatag.ch


Limes en fibre céramique NEW Super Stone

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	0 424 571-1	9,05 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 424 572-1	9,05 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 424 573-1	9,05 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 424 574-1	9,05 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 424 575-1	9,05 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 424 576-1	9,05 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 424 577-1	9,05 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 578-1	9,05 CHF
	0,5 x 1 x 100 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 810	7,30 CHF
		# 120 / 110 µm	vert	0 426 001	7,30 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 101	7,30 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 201	7,30 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 301	7,30 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 401	7,30 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 501	6,35 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 601	6,35 CHF
	0,5 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 839	10,85 CHF
	0,5 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 840	10,85 CHF
		# 120 / 110 µm	vert	0 426 031	10,85 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 131	10,85 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 231	10,85 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 331	10,85 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 431	10,85 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 531	10,10 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 631	10,10 CHF
	0,5 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 841	19,80 CHF
# 120 / 110 µm		vert	0 426 032	19,65 CHF	
# 180 / 80 µm		or	0 426 132	19,65 CHF	
# 300 / 40 µm		marron clair	0 426 232	19,65 CHF	
# 400 / 30 µm		orange	0 426 332	19,65 CHF	
# 600 / 25 µm		marron foncé	0 426 432	19,65 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	0 426 532	17,35 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	0 426 632	17,35 CHF	
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 732	17,35 CHF

Limes en fibre céramique NEW Super Stone




Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
0,5 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 842	30,05 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 033	29,10 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 133	29,10 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 233	29,10 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 333	29,10 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 433	29,10 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 533	26,70 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 633	26,70 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 733	26,70 CHF
0,5 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 843	38,60 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 034	38,30 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 134	38,30 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 234	38,30 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 334	38,30 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 434	38,30 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 534	34,70 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 634	34,70 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 734	34,70 CHF
0,8 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 844	10,85 CHF
0,8 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 845	10,85 CHF
0,8 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 846	19,80 CHF
0,8 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 847	30,05 CHF
0,8 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 848	38,60 CHF
1 x 2 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 426 012	7,30 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 112	7,30 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 212	7,30 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 312	7,30 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 412	7,30 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 512	6,35 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 612	6,35 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 712	6,35 CHF
	1 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 850
# 120 / 110 µm		vert	0 426 041	10,85 CHF
# 180 / 80 µm		or	0 426 141	10,85 CHF
# 300 / 40 µm		marron clair	0 426 241	10,85 CHF
# 400 / 30 µm		orange	0 426 341	10,85 CHF
# 600 / 25 µm		marron foncé	0 426 441	10,85 CHF
# 800 / 20 µm		bleu	0 426 541	10,10 CHF
# 1000 / 15 µm		blanc	0 426 641	10,10 CHF
# 1200 / 10 µm		rouge	0 426 741	10,10 CHF

Limes en fibre céramique NEW Super Stone


Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de
				1 pièce
 1 x 4 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 426 013	13,25 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 113	13,25 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 213	13,25 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 313	13,25 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 413	13,25 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 513	12,15 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 613	12,15 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 713	12,15 CHF
1 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 851	19,80 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 042	19,65 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 142	19,65 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 242	19,65 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 342	19,65 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 442	19,65 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 542	17,35 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 642	17,35 CHF
1 x 6 x 100 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 742	17,35 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 014	19,75 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 114	19,90 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 214	19,90 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 314	19,90 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 414	19,90 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 514	18,40 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 614	18,40 CHF
1 x 6 x 150 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 714	18,40 CHF
	# 80 / 150 µm	violet	0 426 852	30,05 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 043	28,95 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 143	28,95 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 243	28,95 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 343	28,95 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 443	28,95 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 543	26,55 CHF
1 x 10 x 100 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 643	26,55 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 743	26,55 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 015	26,70 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 115	26,70 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 215	26,70 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 315	26,70 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 415	26,70 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 515	23,70 CHF
1 x 10 x 150 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 615	23,70 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 715	23,70 CHF
	# 80 / 150 µm	violet	0 426 853	38,60 CHF
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 044	38,30 CHF
	# 180 / 80 µm	or	0 426 144	38,30 CHF
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 244	38,30 CHF
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 344	38,30 CHF
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 444	38,30 CHF
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 544	34,70 CHF
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 644	34,70 CHF
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 744	35,00 CHF

Limes en fibre céramique NEW Super Stone




Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de	
				1 pièce	
1,5 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 854	14,85 CHF	
	1,5 x 2 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 426 017	9,95 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 117	9,95 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 217	9,95 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 317	9,95 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 417	9,95 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 517	9,15 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 617	9,15 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 717	9,15 CHF
1,5 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 855	14,85 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 046	14,70 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 426 146	14,70 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 246	14,70 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 346	14,70 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 446	14,70 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 546	13,25 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 646	13,25 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 746	13,25 CHF	
1,5 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 856	29,10 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 047	28,85 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 426 147	28,85 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 247	28,85 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 347	28,85 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 447	28,85 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 547	26,70 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 647	26,70 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 747	26,70 CHF	
1,5 x 6 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 426 019	29,70 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 426 119	29,70 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 219	29,70 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 319	29,70 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 419	29,70 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 519	26,95 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 619	26,95 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 719	26,95 CHF	
	1,5 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 857	44,00 CHF
# 120 / 110 µm		vert	0 426 048	43,50 CHF	
# 180 / 80 µm		or	0 426 148	43,50 CHF	
# 300 / 40 µm		marron clair	0 426 248	43,50 CHF	
# 400 / 30 µm		orange	0 426 348	43,50 CHF	
# 600 / 25 µm		marron foncé	0 426 448	43,50 CHF	
# 800 / 20 µm		bleu	0 426 548	39,00 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	0 426 648	39,00 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	0 426 748	39,00 CHF	

Limes en fibre céramique NEW Super Stone


Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de
				1 pièce
	1,5 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 858 57,90 CHF
		# 120 / 110 µm	vert	0 426 049 57,25 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 149 57,25 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 249 57,25 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 349 57,25 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 449 57,25 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 549 51,70 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 649 51,70 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 749 51,70 CHF
2 x 4 x 100 mm		# 120 / 110 µm	vert	0 426 022 26,70 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 122 26,70 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 222 26,70 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 322 26,70 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 422 26,70 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 522 23,70 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 622 23,70 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 722 23,70 CHF
	2 x 4 x 150 mm		# 80 / 150 µm	violet
		# 120 / 110 µm	vert	0 426 051 38,30 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 151 38,30 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 251 38,30 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 351 38,30 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 451 38,30 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 551 34,70 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 651 34,70 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 751 34,70 CHF
2 x 6 x 100 mm		# 120 / 110 µm	vert	0 426 023 39,55 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 123 39,55 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 223 39,55 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 323 39,55 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 423 39,55 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 523 35,85 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 623 35,85 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 723 35,85 CHF
	2 x 6 x 150 mm		# 80 / 150 µm	violet
		# 120 / 110 µm	vert	0 426 052 58,05 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 152 57,90 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 252 57,90 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 352 58,05 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 452 57,90 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 552 51,70 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 652 51,70 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 752 51,70 CHF

Limes en fibre céramique NEW Super Stone




Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce		
2 x 10 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 862	77,15 CHF		
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 053	76,45 CHF		
	# 180 / 80 µm	or	0 426 153	76,45 CHF		
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 253	76,45 CHF		
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 353	76,45 CHF		
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 453	76,45 CHF		
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 553	69,05 CHF		
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 653	69,05 CHF		
3 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 863	29,10 CHF		
	3 x 2 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 864	29,10 CHF	
		3 x 4 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 865	57,90 CHF
			# 120 / 110 µm	vert	0 426 056	57,25 CHF
			# 180 / 80 µm	or	0 426 156	57,25 CHF
			# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 256	57,25 CHF
			# 400 / 30 µm	orange	0 426 356	57,25 CHF
			# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 456	57,25 CHF
# 800 / 20 µm			bleu	0 426 556	51,70 CHF	
# 1000 / 15 µm	blanc		0 426 656	51,70 CHF		
3 x 6 x 100 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 756	51,70 CHF		
	3 x 6 x 150 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 426 028	59,15 CHF	
		# 180 / 80 µm	or	0 426 128	59,15 CHF	
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 228	59,15 CHF	
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 328	59,15 CHF	
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 428	59,15 CHF	
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 528	53,75 CHF	
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 628	53,75 CHF	
# 1200 / 10 µm		rouge	0 426 728	53,75 CHF		
3 x 6 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 866	86,50 CHF		
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 057	86,75 CHF		
	# 180 / 80 µm	or	0 426 157	86,75 CHF		
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 257	86,75 CHF		
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 357	86,75 CHF		
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 457	86,75 CHF		
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 557	77,55 CHF		
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 657	77,55 CHF		
3 x 10 x 150 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 757	77,55 CHF		
	# 80 / 150 µm	violet	0 426 867	115,75 CHF		
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 058	114,35 CHF		
	# 180 / 80 µm	or	0 426 158	114,35 CHF		
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 258	114,35 CHF		
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 358	114,35 CHF		
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 458	114,35 CHF		
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 558	103,10 CHF		
# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 658	103,10 CHF			
3 x 10 x 150 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 758	103,10 CHF		

Limes en fibre céramique NEW Super Stone

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de	
				1 pièce	
	1 x 1 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 426 011	7,30 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 426 111	7,30 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 211	7,30 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 426 311	7,30 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 411	7,30 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 426 511	6,35 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 611	6,35 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 711	6,35 CHF
1 x 1 x 150 mm	# 80 / 150 µm	violet	0 426 849	10,85 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 040	10,85 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 426 140	10,85 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 240	10,85 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 340	10,85 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 440	10,85 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 540	10,10 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 640	10,10 CHF	
2 x 2 x 100 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 740	10,10 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 021	13,25 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 426 121	13,25 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 221	13,25 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 321	13,25 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 421	13,25 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 521	12,15 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 621	12,15 CHF	
2 x 2 x 150 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 721	12,15 CHF	
	# 80 / 150 µm	violet	0 426 859	19,80 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	0 426 050	19,65 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 426 150	19,65 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 426 250	19,65 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 426 350	19,65 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 426 450	19,65 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 426 550	17,35 CHF	
Ø 2,35 x 50 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	0 426 650	17,35 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 426 750	17,35 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	0 428 001	13,75 CHF	
	Ø 2,35 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 428 002	26,65 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 428 102	26,65 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 428 202	26,65 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 428 302	26,65 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 428 402	26,65 CHF
# 800 / 20 µm		bleu	0 428 502	24,10 CHF	
# 1000 / 15 µm		blanc	0 428 602	25,10 CHF	
Ø 2,35 x 150 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	0 428 702	23,95 CHF	
	# 120 / 110 µm	vert	0 428 003	39,95 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 428 103	39,95 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 428 203	39,95 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 428 303	39,95 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 428 403	39,95 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 428 503	36,30 CHF	
Ø 2,35 x 150 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	0 428 603	36,30 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 428 703	36,30 CHF	

Limes en fibre céramique NEW Super Stone



Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de	
				1 pièce	
 Ø 3 x 100 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 428 005	26,65 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 428 105	26,65 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 428 205	26,65 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 428 305	26,65 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 428 405	26,65 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 428 505	26,65 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 428 605	24,10 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 428 705	24,10 CHF	
Ø 3 x 150 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 428 006	39,95 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	0 428 106	39,95 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	0 428 206	39,95 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	0 428 306	39,95 CHF	
	# 600 / 25 µm	marron foncé	0 428 406	39,95 CHF	
	# 800 / 20 µm	bleu	0 428 506	36,30 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	0 428 606	36,30 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	0 428 706	36,30 CHF	

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	
Limes en fibre céramique diamantées						
Plate						
 1 x 4 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	0 406 080	34,55 CHF	
	100	# 400 / 30 µm	bleu/vert	0 406 051	34,55 CHF	
	100	# 800 / 20 µm	gris	0 406 052	32,90 CHF	
	100	# 1200 / 15 µm	vert mousse	0 406 053	34,55 CHF	
1 x 6 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	0 406 081	53,60 CHF	
	100	# 400 / 30 µm	bleu/vert	0 406 054	53,60 CHF	
	100	# 800 / 20 µm	gris	0 406 055	53,60 CHF	
	100	# 1200 / 15 µm	vert mousse	0 406 056	53,60 CHF	
1 x 10 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	0 406 082	84,85 CHF	
	100	# 400 / 30 µm	bleu/vert	0 406 057	84,85 CHF	
	100	# 800 / 20 µm	gris	0 406 058	84,85 CHF	
	100	# 1200 / 15 µm	vert mousse	0 406 059	84,85 CHF	
Ronde						
 Ø 3 x 100 mm	100	# 200 / 70 µm	noir	0 406 089	81,00 CHF	
	100	# 400 / 30 µm	gris	0 406 090	81,00 CHF	
	100	# 600 / 25 µm	vert mousse	0 406 091	81,00 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
Limes en fibre céramique joke Mini						
Plate						
	0,5 x 0,5 x 50 mm	# 800 / 20 µm	bleu	3 pièces	0 424 952	13,30 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	3 pièces	0 424 951	13,30 CHF
	0,9 x 0,9 x 50 mm	# 800 / 20 µm	bleu	3 pièces	0 424 962	13,30 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	3 pièces	0 424 961	13,30 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-lime pour limes en fibre céramique Mini		
	Support pour limes en fibre céramique 0,5 x 0,5 mm	0 424 950 10,25 CHF
	Support pour limes en fibre céramique 0,9 x 0,9 mm	0 424 960 13,75 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
Limes en fibre céramique joke Soft					
Plate					
	2 x 6 x 100 mm	# 1200 / 10 µm	blanc	0 424 981	77,95 CHF
Ronde					
	Ø 3 x 100 mm	# 1200 / 10 µm	blanc	0 424 982	77,95 CHF



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
Kit porte-lime + limes en fibre céramique		
 <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>	0 424 600	27,90 CHF




Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes de rechange					
	0,5 x 4 x 50 mm	# 120 / 110 µm	vert	0 424 571-1	9,05 CHF
		# 180 / 80 µm	or	0 424 572-1	9,05 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	0 424 573-1	9,05 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	0 424 574-1	9,05 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	0 424 575-1	9,05 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	0 424 576-1	9,05 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	0 424 577-1	9,05 CHF
		# 1200 / 10 µm	rouge	0 424 578-1	9,05 CHF

2 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 et pour les limes rondes.

		Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de	
				1 kit	1 pièce
Porte-lime pour limes en fibre céramique					
	Porte-lime pour limes d'1 mm de large		0 406 157		7,00 CHF
	Porte-lime pour limes de 2 mm de large		0 406 154		7,00 CHF
	Porte-lime pour limes de 4 mm de large		0 406 151		7,00 CHF
	Porte-lime pour limes de 6 mm de large		0 406 152		7,00 CHF
	Porte-lime pour limes de 10 mm de large		0 406 153		7,00 CHF
	Lot (porte-limes de 4, 6 et 10 mm d'épaisseur)	3 pièces	0 406 150		19,30 CHF
Porte-lime pour limes rondes en fibre céramique					
	Porte-lime pour les limes rondes en fibre céramique Ø 2,35 mm		0 406 156		14,70 CHF
	Porte-lime pour les limes rondes en fibre céramique Ø 3 mm		0 406 155		13,25 CHF
Porte-lime pour limes en fibre céramique Mini					
	Porte-lime pour limes à fibre céramique 0,5 x 0,5 mm		0 424 950		10,25 CHF
	Porte-lime pour limes en fibre céramique 0,9 x 0,9 mm		0 424 960		13,75 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	
Limes en fibre céramique sur queue de Ø 3 x 30 mm						
Ronde						
 	Ø 1 x 9 mm	# 180 / 80 µm	or	Ø 3 x 30 mm	0 425 100	8,15 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	Ø 3 x 30 mm	0 425 105	8,40 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	Ø 3 x 30 mm	0 425 110	8,15 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	Ø 3 x 30 mm	0 425 115	8,15 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	Ø 3 x 30 mm	0 425 120	8,15 CHF
		# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	0 425 125	8,15 CHF
	Ø 1,5 x 9 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 425 130	8,15 CHF
		# 180 / 80 µm	or	Ø 3 x 30 mm	0 425 101	8,15 CHF
		# 300 / 40 µm	marron clair	Ø 3 x 30 mm	0 425 106	8,40 CHF
		# 400 / 30 µm	orange	Ø 3 x 30 mm	0 425 111	8,15 CHF
		# 600 / 25 µm	marron foncé	Ø 3 x 30 mm	0 425 116	8,15 CHF
		# 800 / 20 µm	bleu	Ø 3 x 30 mm	0 425 121	8,15 CHF
Ø 2 x 9 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	0 425 126	8,15 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 425 131	8,15 CHF	
	# 180 / 80 µm	or	Ø 3 x 30 mm	0 425 102	8,15 CHF	
	# 300 / 40 µm	marron clair	Ø 3 x 30 mm	0 425 107	8,15 CHF	
	# 400 / 30 µm	orange	Ø 3 x 30 mm	0 425 112	8,15 CHF	
	# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	0 425 127	8,15 CHF	
	# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	0 425 132	8,15 CHF	

Brosses en fibres cristallines

Ø queue 3 x 30 mm

Ces brosses 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
Brosses en fibres cristallines, Ø queue 3 x 30 mm						
	Ø 5 x 20 mm	# 150	vert	Ø 3 x 30 mm	0 406 430	39,15 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 200	rose	Ø 3 x 30 mm	0 406 431	39,15 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 400	violet	Ø 3 x 30 mm	0 406 432	39,15 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 600	orange	Ø 3 x 30 mm	0 406 433	39,15 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 800	bleu	Ø 3 x 30 mm	0 406 434	39,15 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 1000	blanc	Ø 3 x 30 mm	0 406 435	39,15 CHF

Brosses en fibres céramique



Ø queue 3 x 30 mm

 n_{max} 12.000 1/min



Ces brosses 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.

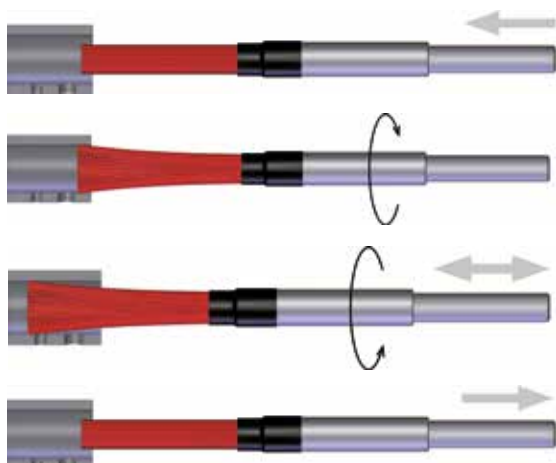
	Dim. tête	Grain	Coloris	Dim. queue	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses en fibre céramique Ø queue 3 x 30 mm							
	Ø 5 x 20 mm	# 1000 / 15 µm	blanc	Ø 3 x 30 mm	12000 1/min	0 406 240	39,15 CHF
	Ø 5 x 20 mm	# 1200 / 10 µm	rouge	Ø 3 x 30 mm	12000 1/min	0 406 200	39,15 CHF



Brosses en fibre céramique Cross-Hole

- 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 μm 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

	Dim. tête	Dim. queue	Longueur totale	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Brosses en fibre céramique Cross-Hole						
	Ø 3,5 x 50 mm	Ø 3 x 30 mm	120 mm	10000 1/min	0 406 291	75,70 CHF
	Ø 5 x 50 mm	Ø 3 x 30 mm	120 mm	10000 1/min	0 406 292	75,70 CHF
		Ø 4 x 30 mm	170 mm	10000 1/min	0 406 293	133,05 CHF
	Ø 8 x 50 mm	Ø 6 x 30 mm	120 mm	10000 1/min	0 406 294	103,30 CHF
		Ø 6 x 30 mm	170 mm	10000 1/min	0 406 295	169,75 CHF
	Ø 10 x 50 mm	Ø 6 x 30 mm	120 mm	10000 1/min	0 406 296	149,30 CHF
		Ø 8 x 30 mm	170 mm	10000 1/min	0 406 297	225,75 CHF
	Ø 20 x 60 mm	Ø 12 x 30 mm	130 mm	10000 1/min	0 406 320	178,70 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.








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 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
Disques à tronçonner fibre cristalline Cristone							
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	150	vert	50000 1/min	0 425 200	32,45 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	200	rose	50000 1/min	0 425 201	32,45 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	400	violet	50000 1/min	0 425 202	32,45 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	600	orange	50000 1/min	0 425 203	32,45 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	800	bleu	50000 1/min	0 425 204	32,45 CHF
	Ø 19 x 0,8 mm	1,6 mm	1000	blanc	50000 1/min	0 425 205	32,45 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	150	vert	45000 1/min	0 425 206	39,75 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	200	rose	45000 1/min	0 425 207	39,75 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	400	violet	45000 1/min	0 425 208	39,75 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	600	orange	45000 1/min	0 425 209	39,75 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	800	bleu	45000 1/min	0 425 210	39,75 CHF
	Ø 22 x 0,8 mm	1,6 mm	1000	blanc	45000 1/min	0 425 211	39,75 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. maxi. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de disques à tronçonner CRATEX®						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 279	1,35 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40/30 mm	24	Ø 38 x 3 mm	0 545 278	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 40 mm	26	Ø 25 x 8,5 mm	0 545 280	2,00 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 277	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 6 x 40 mm	27	Ø 25 x 8,5 mm	0 545 281	2,00 CHF



Insert de brosse en fibre cristalline

Cristone®

NOUVEAU !

Dimensions	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Insert de brosse en fibre fibre cristalline Cristone®				
Ø 6 x 30 mm	# 150	vert	0 406 440	57,20 CHF
	# 200	rose	0 406 446	54,40 CHF
	# 400	violet	0 406 452	54,40 CHF
	# 600	orange	0 406 458	54,40 CHF
	# 800	bleu	0 406 464	54,40 CHF
	# 1000	blanc	0 406 470	54,40 CHF
	# 1200	rouge	0 406 476	54,40 CHF
	Ø 15 x 50 mm	# 150	vert	0 406 441
# 200		rose	0 406 447	119,65 CHF
# 400		violet	0 406 453	119,65 CHF
# 600		orange	0 406 459	119,65 CHF
# 800		bleu	0 406 465	119,65 CHF
# 1000		blanc	0 406 471	119,65 CHF
# 1200		rouge	0 406 477	119,65 CHF
Ø 25 x 75 mm		# 150	vert	0 406 442
	# 200	rose	0 406 448	285,15 CHF
	# 400	violet	0 406 454	285,15 CHF
	# 600	orange	0 406 460	285,15 CHF
	# 800	bleu	0 406 466	285,15 CHF
	# 1000	blanc	0 406 472	285,15 CHF
	# 1200	rouge	0 406 478	285,15 CHF
	Ø 40 x 75 mm	# 150	vert	0 406 443
# 200		rose	0 406 449	437,40 CHF
# 400		violet	0 406 455	437,40 CHF
# 600		orange	0 406 461	437,40 CHF
# 800		bleu	0 406 467	437,40 CHF
# 1000		blanc	0 406 473	437,40 CHF
# 1200		rouge	0 406 479	437,40 CHF
Ø 60 x 75 mm		# 150	vert	0 406 444
	# 200	rose	0 406 450	741,90 CHF
	# 400	violet	0 406 456	741,90 CHF
	# 600	orange	0 406 462	741,90 CHF
	# 800	bleu	0 406 468	741,90 CHF
	# 1000	blanc	0 406 474	741,90 CHF
	# 1200	rouge	0 406 480	741,90 CHF
	Ø 100 x 75 mm	# 150	vert	0 406 445
# 200		rose	0 406 451	1308,35 CHF
# 400		violet	0 406 457	1308,35 CHF
# 600		orange	0 406 463	1308,35 CHF
# 800		bleu	0 406 469	1308,35 CHF
# 1000		blanc	0 406 475	1308,35 CHF
# 1200		rouge	0 406 481	1308,35 CHF



Insert de brosse en fibre cristalline Cristone®

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
Support pour insert de brosse en fibre cristalline Cristone®			
	Ø 6 mm	0 406 482	54,40 CHF
	Ø 15 mm	0 406 483	141,40 CHF
	Ø 25 mm	0 406 484	207,75 CHF
	Ø 40 mm	0 406 485	236,10 CHF
	Ø 60 mm	0 406 486	480,00 CHF
	Ø 100 mm	0 406 487	720,00 CHF



Outils abrasifs

275 Bandes et cordons abrasifs

276 Manchons abrasifs et capuchons abrasifs

284 Roues abrasives en éventail

292 Meules-boisseaux

296 Feuilles abrasives

306 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 chez nous certainement 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
Cordons et bandes abrasives					
Corindon					
	Ø 0,8 mm	200	54	0 531 974	28,95 CHF
	Ø 1,0 mm	180	53	0 531 973	28,95 CHF
	Ø 1,4 mm	120	51	0 531 972	27,90 CHF
	Ø 1,8 mm	180	50	0 531 971	48,25 CHF
	Ø 2,1 mm	120	49	0 531 970	48,25 CHF
	Ø 2,4 mm	150	48	0 531 998	81,55 CHF
	2,4 x 0,9 mm	180	56	0 531 975	28,95 CHF
	3,2 x 0,9 mm	180	57	0 531 976	30,95 CHF
Carbure de silicium					
	Ø 0,3 mm	280	66	0 531 983	76,05 CHF
	Ø 0,4 mm	200	60	0 531 982	31,60 CHF
	Ø 0,5 mm	200	55	0 531 981	31,60 CHF
	Ø 1,0 mm	180	53-S	0 531 985	56,50 CHF



Travail sur un pied de dent



Travail sur un perçage










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 extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Manchons abrasifs, cylindriques						
Corindon						
	Ø 10 x 10 mm	0 544 601	80	10 pièces	0 544 622	5,95 CHF
		0 544 601	150	10 pièces	0 544 621	6,05 CHF
		0 544 601	240	10 pièces	0 544 620	5,95 CHF
	Ø 10 x 20 mm	0 544 602	80	10 pièces	0 544 625	9,00 CHF
		0 544 602	150	10 pièces	0 544 624	9,00 CHF
	Ø 13 x 25 mm	0 544 604	80	10 pièces	0 544 631	8,45 CHF
		0 544 604	150	10 pièces	0 544 630	7,70 CHF
	Ø 15 x 10 mm	0 544 605	80	10 pièces	0 544 634	6,05 CHF
		0 544 605	150	10 pièces	0 544 633	6,05 CHF
	Ø 15 x 30 mm	0 544 606	60	10 pièces	0 544 639	6,95 CHF
		0 544 606	80	10 pièces	0 544 638	6,75 CHF
		0 544 606	150	10 pièces	0 544 637	6,75 CHF
		0 544 606	240	10 pièces	0 544 636	9,00 CHF
	Ø 22 x 20 mm	0 544 607	60	10 pièces	0 544 643	4,70 CHF
		0 544 607	80	10 pièces	0 544 642	4,70 CHF
		0 544 607	150	10 pièces	0 544 641	4,75 CHF
		0 544 607	240	10 pièces	0 544 640	5,95 CHF
	Ø 25 x 25 mm	0 544 608	60	10 pièces	0 544 647	10,65 CHF
		0 544 608	80	10 pièces	0 544 646	9,00 CHF
		0 544 608	150	10 pièces	0 544 645	9,00 CHF
	Ø 30 x 20 mm	0 544 609	80	10 pièces	0 544 650	6,60 CHF
		0 544 609	150	10 pièces	0 544 649	6,60 CHF
	Ø 30 x 30 mm	0 544 610	40	10 pièces	0 544 657	10,05 CHF
		0 544 610	60	10 pièces	0 544 656	8,10 CHF
		0 544 610	80	10 pièces	0 544 655	8,25 CHF
		0 544 610	150	10 pièces	0 544 654	8,25 CHF
	Ø 45 x 30 mm	0 544 610	240	10 pièces	0 544 653	10,45 CHF
		0 544 612	40	10 pièces	0 544 667	13,00 CHF
		0 544 612	80	10 pièces	0 544 665	11,65 CHF
Corindon de zirconium						
	Ø 30 x 30 mm	0 544 610	36	50 pièces	0 544 870	54,65 CHF
		0 544 610	50	50 pièces	0 544 871	54,65 CHF
		0 544 610	60	50 pièces	0 544 872	54,65 CHF
		0 544 610	80	50 pièces	0 544 873	54,65 CHF


Manchons et capuchons abrasifs, supports en caoutchouc jokeFlex

Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Manchons abrasifs, coniques					
Corindon					
	Ø 29/22 x 30 mm	0 544 617	60	10 pièces	0 544 691 22,25 CHF
		0 544 617	80	10 pièces	0 544 690 22,55 CHF
		0 544 617	150	10 pièces	0 544 689 22,55 CHF


Accessoires/Pièces de rechange

Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports en caoutchouc, jokeFlex			
Cylindre			
	Ø 10 x 10 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 601 10,90 CHF
	Ø 10 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 602 13,40 CHF
	Ø 13 x 25 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 604 16,15 CHF
	Ø 15 x 10 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 605 10,90 CHF
	Ø 15 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 606 13,30 CHF
	Ø 22 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 607 12,05 CHF
	Ø 25 x 25 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 608 18,20 CHF
	Ø 30 x 20 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 609 12,70 CHF
	Ø 30 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 610 13,55 CHF
	Ø 45 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 612 15,45 CHF
Cône			
	Ø 29/22 x 30 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 617 14,40 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	
Capuchons abrasifs cylindriques						
Corindon, vert						
	Ø 7 x 10 mm	0 544 401	80	100 pièces	0 544 421-1	84,95 CHF
		0 544 401	150	100 pièces	0 544 422-1	84,95 CHF
		0 544 401	320	100 pièces	0 544 423-1	84,95 CHF
	Ø 9 x 12 mm	0 544 402	80	100 pièces	0 544 424-1	91,25 CHF
		0 544 402	150	100 pièces	0 544 425-1	89,40 CHF
		0 544 402	320	100 pièces	0 544 426-1	91,00 CHF
	Ø 12 x 15 mm	0 544 403	80	100 pièces	0 544 427-1	93,25 CHF
		0 544 403	150	100 pièces	0 544 428-1	93,25 CHF
		0 544 403	320	100 pièces	0 544 429-1	94,90 CHF
Ø 15 x 17 mm	0 544 404	80	100 pièces	0 544 430-1	101,40 CHF	
	0 544 404	150	100 pièces	0 544 431-1	101,40 CHF	
	0 544 404	320	100 pièces	0 544 432-1	101,40 CHF	
Ø 18 x 26 mm	0 544 405, 0 544 406	80	100 pièces	0 544 433-1	113,30 CHF	
	0 544 405, 0 544 406	150	100 pièces	0 544 434-1	113,30 CHF	
	0 544 405, 0 544 406	320	100 pièces	0 544 435-1	113,30 CHF	

Accessoires/Pièces de rechange


Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Supports en caoutchouc, jokeFlex				
Cylindre				
	Ø 5 x 10 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 401	7,10 CHF
	Ø 7 x 12 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 402	7,40 CHF
	Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 403	8,50 CHF
	Ø 13 x 17 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 404	6,50 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 405	6,50 CHF
		Ø 6 x 40 mm	0 544 406	8,15 CHF

Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc


jokeFlex

Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot	
Capuchons abrasifs, sphérocyllindriques						
Corindon, vert						
	Ø 7 x 11 mm	0 544 407	80	100 pièces	0 544 436-1	84,95 CHF
		0 544 407	150	100 pièces	0 544 437-1	84,95 CHF
		0 544 407	320	100 pièces	0 544 438-1	84,95 CHF
	Ø 9 x 13 mm	0 544 408	80	100 pièces	0 544 439-1	89,40 CHF
		0 544 408	150	100 pièces	0 544 440-1	89,40 CHF
		0 544 408	320	100 pièces	0 544 441-1	89,40 CHF
	Ø 12 x 15 mm	0 544 409	80	100 pièces	0 544 442-1	94,90 CHF
		0 544 409	150	100 pièces	0 544 443-1	93,25 CHF
		0 544 409	320	100 pièces	0 544 444-1	93,25 CHF
Ø 15 x 19 mm	0 544 410	80	100 pièces	0 544 445-1	101,35 CHF	
	0 544 410	150	100 pièces	0 544 446-1	101,35 CHF	
	0 544 410	320	100 pièces	0 544 447-1	101,35 CHF	
Ø 18 x 26 mm	0 544 411, 0 544 412	80	100 pièces	0 544 448-1	113,30 CHF	
	0 544 411, 0 544 412	150	100 pièces	0 544 449-1	113,30 CHF	
	0 544 411, 0 544 412	320	100 pièces	0 544 450-1	113,30 CHF	
Ø 12 x 15 mm	0 544 409	60	100 pièces	0 544 482	119,90 CHF	


Accessoires/Pièces de rechange

Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Supports en caoutchouc, jokeFlex				
Sphérocyllindre				
	Ø 5 x 11 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 407	7,30 CHF
	Ø 7 x 13 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 408	8,00 CHF
	Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 409	8,90 CHF
	Ø 13 x 19 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 410	6,50 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 411	6,50 CHF
		Ø 6 x 40 mm	0 544 412	9,45 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
Capuchons abrasifs cylindriques à pointe						
Corindon, vert						
	Ø 7 x 11 mm	0 544 413	80	100 pièces	0 544 451-1	84,95 CHF
		0 544 413	150	100 pièces	0 544 452-1	84,95 CHF
		0 544 413	320	100 pièces	0 544 453-1	84,95 CHF
	Ø 9 x 13 mm	0 544 414	80	100 pièces	0 544 454-1	86,45 CHF
		0 544 414	150	100 pièces	0 544 455-1	86,45 CHF
		0 544 414	320	100 pièces	0 544 456-1	86,45 CHF
	Ø 12 x 15 mm	0 544 415	80	100 pièces	0 544 457-1	93,25 CHF
		0 544 415	150	100 pièces	0 544 458-1	94,90 CHF
		0 544 415	320	100 pièces	0 544 459-1	94,90 CHF
	Ø 15 x 19 mm	0 544 416	80	100 pièces	0 544 460-1	101,40 CHF
		0 544 416	150	100 pièces	0 544 461-1	101,40 CHF
		0 544 416	320	100 pièces	0 544 462-1	104,35 CHF
Ø 18 x 26 mm	0 544 417, 0 544 418	80	100 pièces	0 544 463-1	113,30 CHF	
	0 544 417, 0 544 418	150	100 pièces	0 544 464-1	113,30 CHF	


Accessoires/Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports en caoutchouc, jokeFlex				
Cylindriques à pointe				
	Ø 5 x 11 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 413	7,30 CHF
	Ø 7 x 13 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 414	6,20 CHF
	Ø 10 x 15 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 415	7,75 CHF
	Ø 13 x 19 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 416	6,60 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 3 x 25 mm	0 544 417	6,65 CHF
	Ø 16 x 26 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 418	9,10 CHF

Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc POLICAP

	Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Capuchons abrasifs POLICAP, sphérocyindre						
Co-Cool						
	<p>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.</p>	<p>Ø 7 x 13 mm</p>	<p>0 544 408</p>	<p>80</p>	<p>50 pièces</p>	<p>0 543 000 74,05 CHF</p>
		<p>Ø 7 x 13 mm</p>	<p>0 544 408</p>	<p>120</p>	<p>50 pièces</p>	<p>0 543 001 74,05 CHF</p>
SiC-Cool						
	<p>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 sans échauffement, de réduire la température de la pièce usinée et d'empêcher que les copeaux ne collent.</p>	<p>Ø 7 x 13 mm</p>	<p>0 544 408</p>	<p>80</p>	<p>50 pièces</p>	<p>0 543 010 68,90 CHF</p>
		<p>Ø 7 x 13 mm</p>	<p>0 544 408</p>	<p>150</p>	<p>50 pièces</p>	<p>0 543 011 68,90 CHF</p>

⚙️ Accessoires/Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports en caoutchouc, jokeFlex				
Sphérocyindre				
	<p>Ø 7 x 13 mm</p>	<p>Ø 3 x 25 mm</p>	<p>0 544 408</p>	<p>8,00 CHF</p>





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
Capuchons abrasifs en forme d'ogive						
Corindon, vert						
	Ø 7/6 x 15 mm	0 544 501	80	100 pièces	0 544 511-1	113,85 CHF
		0 544 501	150	100 pièces	0 544 512-1	113,85 CHF
	Ø 13/11 x 25 mm	0 544 502	80	100 pièces	0 544 513-1	125,90 CHF
		0 544 502	150	100 pièces	0 544 514-1	125,90 CHF
	Ø 18/16 x 32 mm	0 544 503	80	25 pièces	0 544 515-1	36,20 CHF
		0 544 503	150	25 pièces	0 544 516-1	36,20 CHF
	Ø 23/21 x 40 mm	0 544 504	80	25 pièces	0 544 517-1	38,95 CHF

Accessoires/Pièces de rechange



	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports en caoutchouc, jokeFlex				
Ogive				
	Ø 5 / 4 x 15 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 501	10,80 CHF
	Ø 11 / 9 x 25 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 502	10,80 CHF
	Ø 16 / 14 x 32 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 503	11,10 CHF
	Ø 21 / 19 x 40 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 504	16,00 CHF

Capuchons abrasifs et supports en caoutchouc

jokeFlex

	Dimensions extérieures	Support caoutchouc correspondant	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Embouts abrasifs en forme d'ogive						
Corindon						
	Ø 6 / 10 x 85 mm	0 544 505	80	25 pièces	0 544 521	73,85 CHF
		0 544 505	150	25 pièces	0 544 522	73,85 CHF
	Ø 20 / 16 x 85 mm	0 544 507	80	25 pièces	0 544 525	80,45 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Dim. tête	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports en caoutchouc, jokeFlex				
Ogive				
	Ø 8 / 4 x 85 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 505	16,90 CHF
	Ø 18 / 14 x 85 mm	Ø 6 x 40 mm	0 544 507	15,45 CHF

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 285

Roues abrasives en éventail montées sur une queue de Ø 6 mm page 287

Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées page 288

Meules à lamelles pour le nettoyage page 288



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

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	0 543 902	3,25 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 903	3,20 CHF
		120	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 904	3,20 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 906	3,15 CHF
		180	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 907	3,25 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 908	3,15 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 909	3,15 CHF
		400	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 910	3,15 CHF
Ø 10 x 15 mm	Ø 10 x 15 mm	80	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 913	3,15 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 916	3,15 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 918	3,15 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	76400 1/min	0 543 919	3,15 CHF
Ø 15 x 10 mm	Ø 15 x 10 mm	80	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 923	3,15 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 926	3,15 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 928	3,15 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 929	3,20 CHF
Ø 15 x 15 mm	Ø 15 x 15 mm	80	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 933	3,20 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 936	3,20 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 938	3,20 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	51000 1/min	0 543 939	3,70 CHF
Ø 20 x 5 mm	Ø 20 x 5 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 943	3,70 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 946	3,70 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 948	3,70 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 949	3,15 CHF
Ø 20 x 10 mm	Ø 20 x 10 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 953	3,15 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 956	3,95 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 958	3,95 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 959	4,20 CHF
Ø 20 x 15 mm	Ø 20 x 15 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 963	4,20 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 966	4,20 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 968	4,20 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 969	4,55 CHF
Ø 20 x 20 mm	Ø 20 x 20 mm	80	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 973	4,55 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 976	4,55 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 978	4,55 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	38200 1/min	0 543 979	3,85 CHF
Ø 25 x 5 mm	Ø 25 x 5 mm	80	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	0 543 983	3,85 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	0 543 986	3,85 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	0 543 988	4,00 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	0 543 989	4,20 CHF

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	0 543 993	4,20 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	0 543 996	4,20 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	0 543 998	4,20 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	30500 1/min	0 543 999	3,10 CHF
	Ø 30 x 5 mm	60	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 222	3,55 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 223	3,30 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 226	3,30 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 228	3,55 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 229	3,65 CHF
	Ø 30 x 10 mm	60	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 232	4,00 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 233	3,55 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 236	4,00 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 238	4,00 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	25400 1/min	0 544 239	4,80 CHF
	Ø 40 x 5 mm	60	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 532	4,45 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 533	4,30 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 536	4,55 CHF
		320	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 539	4,60 CHF
	Ø 40 x 10 mm	60	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 242	4,60 CHF
		80	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 243	4,60 CHF
		150	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 246	3,44 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 248	4,95 CHF
	Ø 40 x 15 mm	80	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 253	4,95 CHF
		240	Ø 3 x 40 mm	19100 1/min	0 544 258	4,95 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

Tél. +41 31 924 39 39

hatag@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** • Tél. +41 31 924 39 39
hatag@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 et elle épouse 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
Roues abrasives en éventail avec lamelles en corindon, Ø queue 6 mm						
	Ø 40 x 10 mm	60	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 362	4,65 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 363	4,65 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 366	4,65 CHF
		240	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 368	4,65 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 369	4,45 CHF
	Ø 40 x 15 mm	60	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 372	3,60 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 373	3,65 CHF
		120	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 374	3,65 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 376	3,65 CHF
		180	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 377	4,85 CHF
		240	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 378	3,65 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 544 379	3,55 CHF
	Ø 50 x 5 mm	60	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 544 542	4,50 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 544 543	4,50 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 544 546	4,50 CHF
	Ø 50 x 10 mm	60	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 544 262	4,95 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 544 263	4,95 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 544 266	4,95 CHF
		240	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 544 268	4,95 CHF
	Ø 60 x 5 mm	60	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 552	5,25 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 553	5,25 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 556	5,25 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 559	5,25 CHF
	Ø 80 x 5 mm	80	Ø 6 x 40 mm	8360 1/min	0 544 563	6,60 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	8360 1/min	0 544 566	6,60 CHF
	Ø 60 x 40 mm	60	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 322	6,35 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 323	6,55 CHF
		150	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 326	9,65 CHF
		320	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 544 329	9,70 CHF

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
Roues abrasives en éventail, SiC, Ø queue 6 mm						
	Ø 60 x 30 mm	60	Ø 6 x 40 mm	10 pièces	0 543 686	61,20 CHF
		80	Ø 6 x 40 mm	10 pièces	0 543 687	64,35 CHF
		120	Ø 6 x 40 mm	10 pièces	0 543 688	64,35 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
Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées / toile, corindon, Ø queue 6 mm						
	Ø 40 x 20 mm	moyen / K 80	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 543 450	6,15 CHF
		fin / K 150	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 543 451	6,25 CHF
		très fin / K 240	Ø 6 x 40 mm	19100 1/min	0 543 452	9,70 CHF
	Ø 50 x 20 mm	moyen / K 80	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 543 456	10,70 CHF
		fin / K 150	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 543 457	6,40 CHF
		très fin / K 240	Ø 6 x 40 mm	15300 1/min	0 543 458	10,25 CHF
	Ø 60 x 30 mm	Moyen / K 80	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 543 462	9,55 CHF
		fin / K 150	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 543 463	9,55 CHF
		très fin / K 240	Ø 6 x 40 mm	12700 1/min	0 543 464	9,70 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
Roues pour le nettoyage, type « grossier »						
	Ø 55 x 15 mm	grossier	Ø 6 x 40 mm	14000 1/min	0 544 588	8,40 CHF


i	Grain des fibres non tissées	comparable avec 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
Roues abrasives en éventail avec des lamelles en fibres non tissées, corindon, Ø queue 3 mm						
	Ø 20 x 20 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	0 547 001	6,75 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	0 547 002	6,75 CHF
		fin	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	0 547 003	6,75 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	13000 1/min	0 547 004	6,75 CHF
	Ø 30 x 10 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 009	6,85 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 010	6,85 CHF
		fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 011	6,85 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 012	6,85 CHF
	Ø 30 x 20 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 017	7,15 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 018	7,15 CHF
		fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 019	7,15 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 020	7,15 CHF
	Ø 30 x 30 mm	grossier	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 025	7,35 CHF
		moyen	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 026	7,35 CHF
		très fin	Ø 3 x 40 mm	11000 1/min	0 547 028	7,35 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
Roues abrasives en éventail avec lamelles en fibres non tissées, corindon, Ø queue 6 mm						
	Ø 40 x 20 mm	grossier	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	0 547 033	7,35 CHF
		moyen	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	0 547 034	5,85 CHF
		fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	0 547 035	5,85 CHF
		très fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	0 547 036	5,95 CHF
	Ø 40 x 40 mm	moyen	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	0 547 042	9,95 CHF
		fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	0 547 043	9,95 CHF
		très fin	Ø 6 x 40 mm	8000 1/min	0 547 044	9,95 CHF
	Ø 50 x 20 mm	moyen	Ø 6 x 40 mm	6500 1/min	0 547 046	6,75 CHF
		fin	Ø 6 x 40 mm	6500 1/min	0 547 047	6,75 CHF
		très fin	Ø 6 x 40 mm	6500 1/min	0 547 048	8,55 CHF

i **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
 Tél. +41 31 924 39 39 • hatag@hatag.ch



Disques à tronçonner POWER

NOUVEAU !

	Pour les matériaux	Dimensions	Dim. alésage	Version	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques à tronçonner								
	Aluminium	Ø 115 x 1,5 mm	22,23 mm	droite	13300 1/min	25 pièces	0 575 140	1,60 CHF
	Aluminium	Ø 125 x 1,5 mm	22,23 mm	droite	12200 1/min	25 pièces	0 575 141	1,85 CHF
	Acier inoxydable	Ø 115 x 1,0 mm	22,23 mm	droite	13300 1/min	25 pièces	0 575 100	1,70 CHF
	Acier inoxydable	Ø 115 x 1,5 mm	22,23 mm	droite	13300 1/min	25 pièces	0 575 102	1,70 CHF
		Ø 125 x 1,0 mm	22,23 mm	droite	12200 1/min	25 pièces	0 575 101	1,80 CHF
		Ø 125 x 1,5 mm	22,23 mm	droite	12200 1/min	25 pièces	0 575 103	1,80 CHF
	Acier inoxydable	Ø 125 x 2,5 mm	22,23 mm	droite	12200 1/min	25 pièces	0 575 104	1,95 CHF
		Ø 178 x 2,5 mm	22,23 mm	droite	8600 1/min	25 pièces	0 575 105	3,40 CHF
	Acier inoxydable	Ø 230 x 1,9 mm	22,23 mm	coudée	6600 1/min	25 pièces	0 575 110	4,15 CHF
Acier		Ø 115 x 1,0 mm	22,23 mm	droite	13300 1/min	25 pièces	0 575 120	1,40 CHF
	Ø 115 x 3,0 mm	22,23 mm	coudée	13300 1/min	25 pièces	0 575 131	1,55 CHF	
	Ø 125 x 1,0 mm	22,23 mm	droite	12200 1/min	25 pièces	0 575 121	1,65 CHF	
Acier	Ø 115 x 1,5 mm	22,23 mm	droite	12200 1/min	25 pièces	0 575 122	3,40 CHF	
Acier	Ø 230 x 3,0 mm	22,23 mm	coudée	6600 1/min	25 pièces	0 575 132	3,40 CHF	

Disques à ébarber POWER


NOUVEAU !

	Pour les matériaux	Dimensions	Dim. alésage	Version	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques à ébarber POWER								
	Acier	Ø 115 x 6,5 mm	22,23 mm	coudée	13300 1/min	10 pièces	0 575 150	2,25 CHF
		Ø 125 x 6,5 mm	22,23 mm	coudée	12200 1/min	10 pièces	0 575 151	2,40 CHF
		Ø 178 x 7,0 mm	22,23 mm	coudée	8600 1/min	10 pièces	0 575 152	4,05 CHF
		Ø 230 x 7,0 mm	22,23 mm	coudée	6600 1/min	10 pièces	0 575 153	6,00 CHF
	Acier inoxydable	Ø 115 x 6,5 mm	22,23 mm	coudée	13300 1/min	10 pièces	0 575 160	2,40 CHF
		Ø 125 x 6,5 mm	22,23 mm	coudée	12200 1/min	10 pièces	0 575 161	2,55 CHF
		Ø 178 x 7,0 mm	22,23 mm	coudée	8600 1/min	10 pièces	0 575 162	4,30 CHF

Disques lamelle feutre

NOUVEAU !

Grâce à des lamelles flexibles composées de 70 % de feutre de laine, les disques de feutre s'adaptent parfaitement aux contours de la pièce à usiner. Parfait pour le polissage de surfaces irrégulières et courbes. Permet d'obtenir une finition brillante parfaite en combinaison avec des pâtes à polir.


	Dimensions	Dim. alésage	Dureté	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disque lamelle feutre extra flexible								
	Ø 115 mm	22,23 mm	tendre	FG27	8500 1/min	5 pièces	0 575 200	24,10 CHF
		22,23 mm	moyen	FG27	8500 1/min	5 pièces	0 575 201	24,10 CHF
	Ø 125 mm	22,23 mm	tendre	FG27	7700 1/min	5 pièces	0 575 202	27,35 CHF
		22,23 mm	moyen	FG27	7700 1/min	5 pièces	0 575 204	27,30 CHF
		22,23 mm	tendre	FG27	5500 1/min	5 pièces	0 575 205	35,55 CHF

Disques abrasifs compacts UNITIZED NOUVEAU !

Cet outil se distingue par ses fibres abrasives non tissées pressées à plusieurs couches avec un grain abrasif fort réparti de façon homogène.

Il offre une longue durée de vie et une grande robustesse. Le disque de meulage compact est utilisé pour

- la finition décorative sur les surfaces en acier inoxydable
- l'égalisation des surfaces après le traitement des cordons de soudure
- la préparation des surfaces en titane et acier inoxydable avant le polissage
- la préparation de l'aluminium, du cuivre, du laiton etc. avant le recouvrement.



	Dimensions	Dim. alésage	Dureté	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disque compacte									
	Ø 115 mm	22,23 mm	moyen	grossier	G27	11000 1/min	5 pièces	0 575 190	15,60 CHF
	Ø 115 mm	22,23 mm	moyen	moyen	G27	11000 1/min	5 pièces	0 575 191	16,70 CHF
	Ø 115 mm	22,23 mm	moyen	très fin	G27	11000 1/min	5 pièces	0 575 192	15,60 CHF

Disques lamelles HYBRID • SCM • Corindon zircon NOUVEAU !

La combinaison de toile émeri et de fibres abrasives non tissées permet l'enlèvement de matière et l'obtention d'une finition de surface décorative en une seule étape de travail. Le disque de meulage hybride est parfaitement adapté à

- l'élimination de cordons de soudage,
- l'élimination de bavures après la découpe plasma et laser
- l'élimination de légères aspérités et défauts sur les surfaces.

Convient pour l'acier inoxydable, l'acier doux, l'aluminium et d'autres alliages.

	Dimensions	Dim. alésage	Grain	Type	Coloris	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disque lamelles HYBRID									
	Ø 115 mm	22,23 mm	medium	conique	rouge brun	13300 1/min	10 pièces	0 575 170	18,50 CHF
	Ø 125 mm	22,23 mm	medium	conique	rouge brun	12200 1/min	10 pièces	0 575 171	20,80 CHF
Disque lamelles SCM									
	Ø 115 mm	22,23 mm	grossier	G27	brun	13300 1/min	10 pièces	0 575 180	8,50 CHF
		22,23 mm	medium	G27	rouge brun	13300 1/min	10 pièces	0 575 181	8,50 CHF
		22,23 mm	très fin	G27	bleu	13300 1/min	10 pièces	0 575 182	8,50 CHF
	Ø 125 mm	22,23 mm	grossier	G27	brun	12200 1/min	10 pièces	0 575 183	10,60 CHF
		22,23 mm	medium	G27	rouge brun	12200 1/min	10 pièces	0 575 184	10,60 CHF
		22,23 mm	très fin	G27	bleu	12200 1/min	10 pièces	0 575 185	10,60 CHF
	Ø 178 mm	22,23 mm	grossier	G27	brun	8600 1/min	10 pièces	0 575 186	16,50 CHF
		22,23 mm	medium	G27	rouge brun	8600 1/min	10 pièces	0 575 187	16,50 CHF
		22,23 mm	très fin	G27	bleu	8600 1/min	10 pièces	0 575 188	16,50 CHF
Disque a lamelles Corindon zircon									
	Ø 115 mm	22,23 mm	40	conique	bleu	13300 1/min	10 pièces	0 575 220	4,15 CHF
	Ø 125 mm	22,23 mm	40	conique	bleu	12200 1/min	10 pièces	0 575 230	3,95 CHF

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 montée sur une machine de meulage TURBO

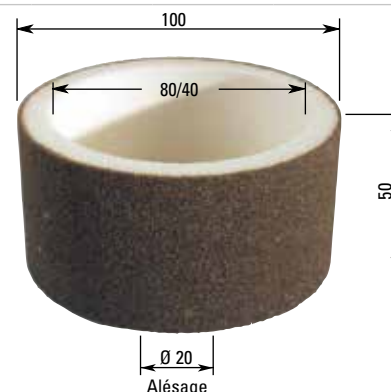
	Dimensions	Grain	Coloris	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules-boisseaux, corindon supérieur						
	Ø 30	60	brun	25000 1/min	0 530 721	9,85 CHF
		100	brun	25000 1/min	0 530 722	8,50 CHF
		150	brun	25000 1/min	0 530 723	8,50 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Queue de serrage		
	0 750 512	34,80 CHF
Pour monter les meules-boisseaux et les supports en caoutchouc sur les machines de meulage TURBO à main.		

Meules-boisseaux EKW

	Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules-boisseaux EKW				
	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	0 542 751	50,80 CHF
Meules-boisseaux EKW – Qualité exceptionnelle				
	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	0 542 753	95,05 CHF



Disques à tronçonner en nylon, renforcés par des fibres

Disques à tronçonner en nylon renforcés par des 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
Disques à tronçonner en nylon renforcés par des fibres								
Corindon supérieur								
	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 pièces	0 544 901	18,45 CHF
		Ø 22 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 902	17,30 CHF
		Ø 22 x 0,5 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 903	17,30 CHF
		Ø 25 x 0,2 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 904	21,55 CHF
		Ø 25 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 905	19,05 CHF
		Ø 25 x 0,5 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 906	19,05 CHF
		Ø 40 x 0,5 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 907	27,70 CHF
		Ø 40 x 0,7 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 908	27,70 CHF
		Ø 40 x 1,0 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 909	27,70 CHF
Carbure de silicium								
	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 pièces	0 544 910	20,70 CHF
		Ø 22 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 911	17,30 CHF
		Ø 25 x 0,2 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 913	20,65 CHF
		Ø 25 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 914	21,25 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

		pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. maxi. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de disques abrasifs CRATEX®							
		Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	1,55 CHF
			Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	1,55 CHF
			Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 277	1,55 CHF
			Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 279	1,35 CHF


Disques à tronçonner en nylon, renforcés par des fibres

Disques à tronçonner en nylon renforcés par des 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.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques à tronçonner en nylon renforcés par des fibres						
Diamantés						
	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	0 544 920 8,60 CHF
		Ø 20 x 0,3 mm	1,8 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	0 544 921 7,05 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. maxi. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de disques abrasifs CRATEX®						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	1,55 CHF
		Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	1,55 CHF
		Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 277	1,55 CHF
		Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 279	1,35 CHF

Disques à tronçonner en nylon

	Dimensions	Dim. alésage	Pour type de queue	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Disques à tronçonner en nylon							
Corindon supérieur (marron)							
À utiliser sur les aciers trempés et non trempés	Ø 22 x 0,3 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 960	4,80 CHF
	Ø 22 x 0,7 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 961	3,65 CHF
	Ø 22 x 2 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 962	8,45 CHF
	Ø 22 x 3 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 963	8,45 CHF
	Ø 25 x 0,5 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 972	5,95 CHF
	Ø 25 x 0,7 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 965	5,95 CHF
	Ø 25 x 0,8 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 974	5,95 CHF
	Ø 25 x 1 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 966	5,95 CHF
	Ø 34 x 1,65 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	10000 1/min	10 pièces	0 544 967	12,30 CHF
	Ø 37,5 x 1 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	10000 1/min	10 pièces	0 544 968	12,30 CHF
Ø 40 x 1 mm	6 mm	41	10000 1/min	10 pièces	0 544 969	35,45 CHF	
Carbure de silicium (gris)							
A utiliser sur les aciers inoxydables et les métaux non ferreux	Ø 22 x 0,7 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 981	3,65 CHF
	Ø 22 x 2 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 982	9,70 CHF
	Ø 25 x 0,7 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 985	6,40 CHF
	Ø 25 x 1 mm	1,5 mm	21, 22, 23, 25	20000 1/min	10 pièces	0 544 986	6,85 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. maxi. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de disques abrasifs CRATEX®						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	1,55 CHF
		Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	1,55 CHF
		Ø 6 x 42 mm	23	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 277	1,55 CHF
		Ø 2,35 x 30/15 mm	25	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 279	1,35 CHF
	Ø 6 mm	Ø 6 x 25 mm	41	Ø 75 x 9,5 mm	0 545 282	5,35 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 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®



298 Feuilles abrasives autocollantes

299 Feuilles abrasives auto-agrippantes

304 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



Parfaites pour ébavurer les alésages, etc.

	Dimensions	Grain	Dim. alésage	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Étoiles de meulage Polistar en corindon							
	Ø 20 mm	60	1,6 mm	20000 1/min	25 pièces	0 570 910-0	23,20 CHF
	Ø 20 mm	80	1,6 mm	20000 1/min	25 pièces	0 570 911-0	23,20 CHF
	Ø 20 mm	120	1,6 mm	20000 1/min	25 pièces	0 570 912-0	23,20 CHF
	Ø 30 mm	60	1,6 mm	13000 1/min	25 pièces	0 570 913-0	28,00 CHF
	Ø 30 mm	80	1,6 mm	13000 1/min	25 pièces	0 570 914-0	28,00 CHF
	Ø 30 mm	120	1,6 mm	13000 1/min	25 pièces	0 570 915-0	28,00 CHF
	Ø 40 mm	60	3 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 904-0	13,75 CHF
	Ø 40 mm	80	3 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 905-0	13,75 CHF
	Ø 40 mm	120	3 mm	10000 1/min	10 pièces	0 570 906-0	13,45 CHF
	Ø 50 mm	60	3 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 907-0	17,60 CHF
	Ø 50 mm	80	3 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 908-0	17,60 CHF
	Ø 50 mm	120	3 mm	8000 1/min	10 pièces	0 570 909-0	17,60 CHF

⚙️ Accessoires/Pièces de rechange

	pour le diamètre d'alésage	Dim. queue	Type	Dim. maxi. de la meule	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports de meules CRATEX®						
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 2,35 x 28/40 mm	21	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 275	1,55 CHF
	Ø 1,5 – 1,8 mm	Ø 3 x 42 mm	22	Ø 38 x 4,5 mm	0 545 276	1,55 CHF
	Ø 3 mm	Ø 6 x 40 mm	33	Ø 45 x 6 mm	0 545 269	16,75 CHF

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
Étoiles de meulage POLINOX, corindon						
	Ø 19 mm	P 80	20000 1/min	5 pièces	0 570 991	34,90 CHF
		Très fine	20000 1/min	5 pièces	0 570 992	31,70 CHF
	Ø 25 mm	Grossière	15000 1/min	5 pièces	0 570 993	39,95 CHF
		Moyenne	15000 1/min	5 pièces	0 570 994	26,10 CHF
		Très fine	15000 1/min	5 pièces	0 570 995	32,15 CHF
	Ø 38 mm	Grossière	10000 1/min	5 pièces	0 570 996	80,00 CHF
		Moyenne	10000 1/min	5 pièces	0 570 997	72,60 CHF
		Très fine	10000 1/min	5 pièces	0 570 998	66,05 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Dim. queue	Type	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-outils adaptés					
	Ø 6 x 125 mm	XL	8/32-UNC	0 570 960	13,45 CHF
	Ø 6 x 75 mm	L	8/32-UNC	0 570 965	11,50 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.



Utilisation avec ou sans lubrifiant / produit de refroidissement



Vitesse de coupe Vmax. : 13 m/s

	Dimensions	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Feuilles abrasives ROTAFLEX							
	Ø 30 mm	80	CPC 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 660	36,30 CHF
		120	CPC 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 662	31,60 CHF
		220	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 665	31,60 CHF
		240	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 666	31,60 CHF
		320	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 668	31,60 CHF
		500	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 671	31,60 CHF
		800	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 673	31,60 CHF
		1000	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 674	23,50 CHF
1200	CPA 871	8500 1/min	250 pièces	0 530 675	31,60 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
Feuilles abrasives ROTAFLEX-Trizact, auto-agrippantes					
	Ø 30 mm	160	10 pièces	0 572 001	42,10 CHF
Feuilles abrasives ROTAFLEX-Trizact, autocollants					
		160	10 pièces	0 572 101	33,80 CHF


Accessoires/Pièces de rechange

	Dimensi- ons	Dim. queue	Type	Feuilles ab- ras. corresp.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports en caoutchouc ROTAFLEX						
	Ø 30 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 2	R 2	0 544 104	5,30 CHF

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

	Dimensions	Grain	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Feuilles abrasives auto-agrippantes ROTAFLEX						
	Ø 20 mm	60	19000 1/min	100 pièces	0 544 012	34,80 CHF
		80	19000 1/min	100 pièces	0 544 013	32,00 CHF
		120	19000 1/min	100 pièces	0 544 014	32,00 CHF
		150	19000 1/min	100 pièces	0 544 015	34,90 CHF
		180	19000 1/min	100 pièces	0 544 016	37,45 CHF
		240	19000 1/min	100 pièces	0 544 017	37,45 CHF
		320	19000 1/min	100 pièces	0 544 018	34,90 CHF
	Ø 30 mm	60	13000 1/min	100 pièces	0 544 032	38,40 CHF
		80	13000 1/min	100 pièces	0 544 033	38,40 CHF
		120	13000 1/min	100 pièces	0 544 034	40,20 CHF
		180	13000 1/min	100 pièces	0 544 036	40,20 CHF
		240	13000 1/min	100 pièces	0 544 037	40,20 CHF
		320	13000 1/min	100 pièces	0 544 038	40,20 CHF

2 Feuilles abrasives ROTAFLEX 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**

	Dimensions	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports en caoutchouc avec velcro				
	Ø 18 mm	Ø 3 x 30 mm	0 544 010	17,90 CHF
	Ø 30 mm	Ø 3 x 30 mm	0 544 020	21,30 CHF
		Ø 6 x 40 mm	0 544 030	21,60 CHF


Feuilles abrasives ROTAFLEX corindon, autocollantes

Pour le meulage élastique avec les supports en caoutchouc adéquats.


Vitesse de coupe Vmax. : 13 m/s

	Dimensions	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Feuilles abrasives ROTAFLEX							
	Ø 12 mm	50	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 111	4,25 CHF
		60	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 112	4,75 CHF
		80	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 113	4,10 CHF
		120	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 114	4,70 CHF
		150	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 115	4,70 CHF
		180	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 116	4,70 CHF
		240	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 117	4,10 CHF
		320	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 118	4,70 CHF
		400	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 119	4,70 CHF
	Ø 20 mm	600	R 0	20000 1/min	50 pièces	0 544 174	4,75 CHF
		50	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 121	7,80 CHF
		60	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 122	9,00 CHF
		80	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 123	8,55 CHF
		120	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 124	8,75 CHF
		150	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 125	8,75 CHF
		180	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 126	8,75 CHF
		240	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 127	7,55 CHF
		320	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 128	8,75 CHF
		400	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 129	8,75 CHF
		600	R 1	12000 1/min	50 pièces	0 544 175	6,00 CHF

Feuilles abrasives ROTAFLEX corindon, autocollantes

Dimensions	Grain	Type	Vitesse de rotation max.	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de
						1 lot
 Ø 33 mm	50	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 131	10,90 CHF
	60	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 132	12,45 CHF
	80	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 133	10,60 CHF
	120	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 134	12,00 CHF
	150	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 135	12,00 CHF
	180	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 136	12,00 CHF
	240	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 137	10,45 CHF
	320	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 138	12,00 CHF
	400	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 139	12,00 CHF
	600	R 2	7500 1/min	50 pièces	0 544 176	8,95 CHF
Ø 50 mm	40	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 140	21,80 CHF
	50	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 141	19,95 CHF
	60	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 142	21,05 CHF
	80	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 143	21,25 CHF
	120	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 144	20,80 CHF
	150	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 145	20,80 CHF
	180	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 146	20,80 CHF
	240	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 147	21,10 CHF
	320	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 148	20,80 CHF
	400	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 149	20,80 CHF
	600	R 3	5000 1/min	50 pièces	0 544 177	17,50 CHF










Accessoires/Pièces de rechange

Dimensions	Dim. queue	Type	Feuilles abras. corresp.	Réf.	Prix à p. de
					1 pièce
Supports en caoutchouc ROTAFLEX					
 Ø 10 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 0	R 0	0 544 101	4,95 CHF
	Ø 2,35 x 26 mm	RK 1	R 1	0 544 102	4,95 CHF
		RK 1	R 1	0 544 103	4,90 CHF
	Ø 30 mm	Ø 3 x 26 mm	RK 2	R 2	0 544 104
Ø 45 mm	Ø 6 x 32 mm	RK 3	R 3	0 544 105	5,25 CHF

1
2
 3
 4
 5
 6
 7

Feuilles abrasives ROTAFLEX







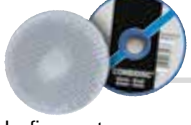


Carbure de silicium, autocollantes

	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>Corindon A Universel pour tous les métaux</p> <p>page 304</p>	◆				◆				
 <p>Corindon A-Forte universel, longue durée de vie, travail sans échauffement</p> <p>Disponibles sur demande !</p> <p>Carbure de silicium</p> <p>Métaux non ferreux, titane, industrie aéronautique et autorisation SiC</p> <p>Disponibles sur demande !</p>	◆				◆				
 <p>Chiffons ronds en fibres non tissées, durs Universels pour le traitement de la surface de nombreuses matières</p> <p>page 304</p>			◆	◆					
 <p>Chiffons ronds en fibres non tissées, tendres Universels pour le traitement de la surface de nombreuses matières</p> <p>page 304</p>							◆		
 <p>Chiffons ronds en feutre Polissage de surfaces plus importantes</p> <p>disponibles sur demande !</p>								◆	
 <p>Corindon A-FLEX Universel pour tous les métaux, flexibles pour les surfaces inégales</p> <p>disponibles sur demande !</p>	◆				◆				
 <p>Grain céramique CO-COOL Matières extrêmement dures, enlèvement élevé et longue durée de vie</p> <p>Disponibles sur demande !</p>		◆	◆	◆					
 <p>Chiffons ronds TX Traitement de la surface, travaux d'ébavurage surtout sur l'inox et l'aluminium</p> <p>Disponibles sur demande !</p>			◆	◆	◆				
 <p>Chiffons ronds de nettoyage POLICLEAN® Nettoyage, élimination et préparation de la surface</p> <p>Disponible sur demande !</p>								◆	

La fig. montre une autre fermeture rapide


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>Corindon A-PLUS Universel pour les métaux, plus longue durée de vie, matière porteuse solide</p> <p>Disponibles sur demande !</p>	◆				◆			
 <p>Disques miniatures à fibres en corindon A Meulage des surfaces, des arêtes, très longue durée de vie, dos en fibres renforcé</p> <p>Disponibles sur demande !</p>		◆						
 <p>Corindon A-COOL Matières difficiles à usiner telles que l'inox, l'Hastelloy, l'Inconel et le Ni-Co</p> <p>Disponibles sur demande !</p>			◆	◆	◆			
 <p>Corindon de zirconium Z Pour tous les métaux durs, pour le meulage grossier du grain 36 au grain 80</p> <p>Disponibles sur demande !</p>	◆	◆	◆					
 <p>Disques miniatures à fibres en grain céramique CO-COOL Matières extrêmement dures, enlèvement élevé et dos en fibres renforcé</p> <p>Disponibles sur demande !</p>			◆	◆	◆			
 <p>Feuilles abrasives diamantées Hastelloy, Inconel, carbures de chrome, de tungstène et de titane, métal dur, PRV et PRFC</p> <p>Disponibles sur demande !</p>						◆		
 <p>Brosse Élimination de la colle et nettoyage des contours et des arêtes</p> <p>Disponibles sur demande !</p>							◆	
<p>La fig. montre une autre fermeture rapide</p>  <p>Mini-POLIFAN en Corindon A Travaux universel, de meulage grossiers, gros volume de métal enlevé</p> <p>La fig. montre une autre fermeture rapide</p>		◆						
 <p>Mini-POLIFAN en corindon de Zirconium ZA Travaux de meulage grossiers, gros volume de métal enlevé, longue durée de vie</p> <p>Disponibles sur demande !</p>		◆	◆	◆				



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
Feuilles abrasives COMBIDISC® en corindon A							
	Ø 20 mm	60	35.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	0 541 020	51,50 CHF
		80	35.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	0 541 021	51,50 CHF
		120	35.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	0 541 022	51,50 CHF
		180	35.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	0 541 023	51,50 CHF
		320	35.000 1/min	35000 1/min	50 pièces	0 541 024	51,50 CHF
	Ø 25 mm	60	26.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	0 541 025	44,30 CHF
		80	26.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	0 541 026	43,30 CHF
		120	26.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	0 541 027	44,30 CHF
		180	26.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	0 541 028	51,50 CHF
		320	26.000 1/min	26000 1/min	50 pièces	0 541 029	45,60 CHF
Ø 38 mm	60	16.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	0 541 031	62,85 CHF	
	80	16.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	0 541 032	62,85 CHF	
	120	16.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	0 541 033	62,85 CHF	
	180	16.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	0 541 034	62,05 CHF	
	320	16.000 1/min	16000 1/min	50 pièces	0 541 035	62,05 CHF	
Ø 50 mm	60	13.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	0 541 037	77,80 CHF	
	80	13.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	0 541 038	77,80 CHF	
	120	13.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	0 541 039	77,80 CHF	
	180	13.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	0 541 040	90,15 CHF	
	320	13.000 1/min	13000 1/min	50 pièces	0 541 041	90,15 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
Chiffons ronds en fibres non tissées COMBIDISC® – version dure, corindon A							
	Ø 20 mm	très fin	19.000 1/min	19000 1/min	25 pièces	0 541 110	45,70 CHF
	Ø 25 mm	grossier	15.000 1/min	15000 1/min	25 pièces	0 541 111	40,55 CHF
	Ø 25 mm	moyen	15.000 1/min	15000 1/min	25 pièces	0 541 112	40,55 CHF
	Ø 25 mm	très fin	15.000 1/min	15000 1/min	25 pièces	0 541 113	40,55 CHF
	Ø 38 mm	grossier	10.000 1/min	10000 1/min	25 pièces	0 541 114	70,20 CHF
	Ø 38 mm	moyen	10.000 1/min	10000 1/min	25 pièces	0 541 115	70,20 CHF
	Ø 38 mm	très fin	10.000 1/min	10000 1/min	25 pièces	0 541 116	70,20 CHF
	Ø 50 mm	grossier	7.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	0 541 117	68,15 CHF
	Ø 50 mm	moyen	7.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	0 541 118	68,15 CHF
	Ø 50 mm	très fin	7.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	0 541 119	68,15 CHF
Chiffons ronds en fibres non tissées COMBIDISC® – version tendre, corindon A							
	Ø 50 mm	moyen	7.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	0 541 130	76,50 CHF
	Ø 50 mm	fin	7.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	0 541 131	74,25 CHF
	Ø 50 mm	très fin	7.500 1/min	7500 1/min	25 pièces	0 541 132	74,25 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
Feuilles abrasives COMBIDISC® en grains céramique CO-COOL						
	Ø 38 mm	36	16000 1/min	25 pièces	0 541 091	50,75 CHF
		60	16000 1/min	25 pièces	0 541 092	44,30 CHF
		80	16000 1/min	25 pièces	0 541 093	43,20 CHF
		120	16000 1/min	25 pièces	0 541 094	41,90 CHF
	Ø 50 mm	36	13000 1/min	25 pièces	0 541 096	72,35 CHF
		60	13000 1/min	25 pièces	0 541 097	62,85 CHF
		80	13000 1/min	25 pièces	0 541 098	61,35 CHF
		120	13000 1/min	25 pièces	0 541 099	60,20 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
Chiffons ronds en feutre COMBIDISC®						
	Ø 50 mm	4.000 1/min	4000 1/min	5 pièces	0 541 150	20,55 CHF

Feuilles abrasives et de polissage COMBIDISC® Supports

	Dimensions	Version	Dim. queue	Vitesse de rotation conseillée	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-feuille abrasive COMBIDISC®							
 Porte-feuille abrasive tendre	Ø 20 mm	moyenne	Ø 3 x 27 mm	12 000 1/min	12000 1/min	0 541 012	27,60 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	47 500 1/min	47500 1/min	0 541 001	27,10 CHF
 Porte-feuille abrasive moyen	Ø 25 mm	moyenne	Ø 3 x 27 mm	12 000 1/min	12000 1/min	0 541 013	26,35 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	38 000 1/min	38000 1/min	0 541 002	22,75 CHF
 Porte-feuille abrasive dur	Ø 38 mm	dure	Ø 6 x 40 mm	25 000 1/min	25000 1/min	0 541 003	34,75 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	25 000 1/min	25000 1/min	0 541 004	29,30 CHF
		tendre	Ø 6 x 40 mm	25 000 1/min	25000 1/min	0 541 005	31,65 CHF
	Ø 50 mm	dure	Ø 6 x 40 mm	19 000 1/min	19000 1/min	0 541 006	42,05 CHF
		moyenne	Ø 6 x 40 mm	19 000 1/min	19000 1/min	0 541 007	27,90 CHF
		tendre	Ø 6 x 40 mm	19 000 1/min	19000 1/min	0 541 008	36,75 CHF

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
Papier abrasif au carbure de silicium					
 230 x 280 mm	150	991 C	50 pièces	0 401 379	44,40 CHF
	180	991 C	50 pièces	0 401 380	41,45 CHF
	220	991 C	50 pièces	0 401 381	41,45 CHF
	240	991 C	50 pièces	0 401 382	41,45 CHF
	280	991 C	50 pièces	0 401 383	41,45 CHF
	320	991 C	50 pièces	0 401 384	41,45 CHF
	400	991 C	50 pièces	0 401 386	41,45 CHF
	500	991 C	50 pièces	0 401 387	41,45 CHF
	600	991 C	50 pièces	0 401 388	41,45 CHF
	800	991 C	50 pièces	0 401 389	41,45 CHF
	1000	991 C	50 pièces	0 401 390	41,45 CHF
	1200	991 C	50 pièces	0 401 391	41,45 CHF
	1200	991 A	50 pièces	0 401 373	47,70 CHF
	2000	991 A	50 pièces	0 401 392	53,70 CHF
	2500	991 A	50 pièces	0 401 393	53,70 CHF
	3000	991 A	50 pièces	0 401 394	61,40 CHF
	5000	991 A	50 pièces	0 401 395	91,85 CHF
	1500	991 A	50 pièces	0 401 397	53,70 CHF
	7000	991 A	50 pièces	0 401 399	140,30 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/m²
- C > 115 g/m²




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 pièce
Papier abrasif microfinition 3M®						
	216 x 280 mm	180 / 80 µm	brun	5 pièce	0 530 708	8,70 CHF
		220 / 60 µm	noir	5 pièce	0 530 709	8,85 CHF
		320 / 40 µm	bleu	5 pièce	0 530 710	8,70 CHF
		400 / 30 µm	vert	5 pièce	0 530 711	8,85 CHF
		500 / 20 µm	rouge	5 pièce	0 530 712	8,85 CHF
		800 / 15 µm	orange	5 pièce	0 530 713	8,85 CHF
		1200 / 9 µm	bleu clair	5 pièce	0 530 714	8,70 CHF

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de papier abrasif microfinition		
	0 530 715	66,80 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 avec 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
Toiles abrasives rembourrées MX			
150 x 305 mm	180	0 401 651	20,55 CHF
	240	0 401 652	20,55 CHF
	320	0 401 653	20,55 CHF
	360	0 401 654	20,55 CHF
	400	0 401 655	20,55 CHF
	600	0 401 656	20,55 CHF
	800	0 401 657	20,55 CHF
	1200	0 401 658	20,55 CHF

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de toiles abrasives MX		
Contient une feuille de chaque grain	0 401 650	162,15 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 la 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

Tél. +41 31 924 39 39 • hatag@hatag.ch


Bandes abrasives ROTAFLEX Corindon, autocollantes

Dimensions	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Bandes abrasives ROTAFLEX, corindon, autocollantes				
 7 x 580 mm	60	10 pièces	0 401 302	12,10 CHF
	80	10 pièces	0 401 303	12,00 CHF
	120	10 pièces	0 401 304	11,95 CHF
	150	10 pièces	0 401 305	11,95 CHF
	180	10 pièces	0 401 306	11,95 CHF
	240	10 pièces	0 401 307	11,95 CHF
	320	10 pièces	0 401 308	11,95 CHF
	400	10 pièces	0 401 309	11,95 CHF
	600	10 pièces	0 401 310	12,35 CHF
	10 x 580 mm	80	10 pièces	0 401 333
120		10 pièces	0 401 334	12,75 CHF
150		10 pièces	0 401 335	11,15 CHF
180		10 pièces	0 401 336	12,75 CHF
240		10 pièces	0 401 337	13,05 CHF
320		10 pièces	0 401 338	12,75 CHF
400		10 pièces	0 401 339	12,75 CHF
600		10 pièces	0 401 340	13,35 CHF



Utilisation avec ou sans
produit réfrigérant/lubrifiant !

Feuilles abrasives Corindon, autocollantes



Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Feuilles abrasives ROTAFLEX, corindon, autocollantes			
 210 x 580 mm	60	0 401 312	14,80 CHF
	80	0 401 313	14,20 CHF
	120	0 401 314	14,20 CHF
	150	0 401 315	14,20 CHF
	180	0 401 316	14,20 CHF
	240	0 401 317	14,15 CHF
	320	0 401 318	14,20 CHF
	400	0 401 319	14,20 CHF
	600	0 401 320	15,40 CHF
	250 x 580 mm	60	0 401 322
80		0 401 323	14,40 CHF
120		0 401 324	14,20 CHF
150		0 401 325	14,20 CHF
180		0 401 326	14,20 CHF
240		0 401 327	14,15 CHF
320		0 401 328	14,20 CHF
400		0 401 329	14,20 CHF
600		0 401 330	15,40 CHF






Utilisation avec ou sans
produit réfrigérant/lubrifiant !

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	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Pastilles feutre ROTAFLEX, autocollantes				
 20 x 10 mm		50 pièces	0 530 604	33,30 CHF
	Pastilles abrasives, autocollantes			
Corindon				
 20 x 10 mm	180	100 pièces	0 530 605	42,95 CHF
	240	100 pièces	0 530 606	42,95 CHF
	280	100 pièces	0 530 607	42,95 CHF
	320	100 pièces	0 530 608	42,95 CHF
	400	100 pièces	0 530 609	42,95 CHF
	600	100 pièces	0 530 610	42,95 CHF
	800	100 pièces	0 530 611	42,95 CHF
	1000	100 pièces	0 530 612	42,95 CHF
	1200	100 pièces	0 530 613	42,95 CHF


Accessoires/Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Support de pastilles abrasives, pivotant sur 180°		
 Ø queue x long. totale : 3 x 85 mm	0 530 601	13,55 CHF
Support de pastilles abrasives		
 Ø queue x long. totale : 3 x 65 mm	0 530 602	4,30 CHF
 Ø queue x long. totale : 3 x 40 mm	0 530 603	4,30 CHF



Fibres abrasives non tissées en rouleaux et pads

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 microébauxage. Utilisation possible à sec, avec de l'eau, du fluide ou de l'huile.

	Dimensions	Grain	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fibres abrasives non-tissées en rouleaux et pads					
	115 x 10.000 mm	100 - 180 / moyenne	Rouleau en corindon	0 401 430-0	51,10 CHF
		220 - 240 / fine	Rouleau en corindon	0 401 431-0	51,10 CHF
	115 x 10.000 mm	280 - 360 / très fine	Rouleau en corindon	0 401 432-0	51,10 CHF
		280 - 360 / très fine	Rouleau en carbure de silicium	0 401 433-0	51,10 CHF
		400 - 600 / superfine	Rouleau en carbure de silicium	0 401 434-0	51,10 CHF
		800 - 1500 / ultrafine	Rouleau en carbure de silicium	0 401 435-0	51,10 CHF
		320 - 360 / très fine	Pad en corindon	0 401 436	2,55 CHF
		500 - 600 / superfine	Pad en carbure de silicium	0 401 437	2,75 CHF



Utilisation avec ou sans produit réfrigérant/lubrifiant !

i Grains de fibres non-tissées	comparable avec 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


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.



Que signifie la couche des grains lévigée ?

Dans le cas de la matière lévignée, l'abrasif, sous forme d'une « pâte » composée d'un liant et de grains abrasifs, est « enduit » sur la couche. 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
Feuilles tissus abrasif premium, VSM, KK114 F, corindon					
	230 x 280 mm	999 rouge	50 pièces	0 530 630	74,95 CHF
		444 argent	50 pièces	0 530 629	74,15 CHF
		400	50 pièces	0 530 628	74,95 CHF
		360	50 pièces	0 530 627	74,15 CHF
		320	50 pièces	0 530 626	74,95 CHF
		280	50 pièces	0 530 625	74,15 CHF
		240	50 pièces	0 530 624	74,15 CHF
		220	50 pièces	0 530 623	74,15 CHF
		180	50 pièces	0 530 622	74,95 CHF
		150	50 pièces	0 530 621	74,15 CHF
		120	50 pièces	0 530 620	74,15 CHF
		100	50 pièces	0 530 619	74,15 CHF
		80	50 pièces	0 530 618	78,05 CHF



Utilisation avec ou sans produit réfrigérant/lubrifiant !

Bandes tissu 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
Bandes tissu abrasif premium - Rouleau économique, 50 m de long, VSM, KK 114 F et KK 511 F					
	25 mm	80	KK 114 F	0 543 851	35,85 CHF
		120	KK 114 F	0 543 847	34,20 CHF
		150	KK 114 F	0 543 852	33,80 CHF
		180	KK 114 F	0 543 853	34,20 CHF
		240	KK 114 F	0 543 854	34,20 CHF
		320	KK 114 F	0 543 855	34,20 CHF
		400	KK 114 F	0 543 856	34,20 CHF
		600	KK 511 F	0 543 858	48,10 CHF
		800	KK 511 F	0 543 859	48,10 CHF
		999	KK 114 F	0 543 844	34,20 CHF
	40 mm	80	KK 114 F	0 543 861	55,60 CHF
		120	KK 114 F	0 543 848	53,15 CHF
		150	KK 114 F	0 543 862	53,10 CHF
		180	KK 114 F	0 543 863	53,10 CHF
		240	KK 114 F	0 543 864	53,10 CHF
		320	KK 114 F	0 543 865	53,10 CHF
		400	KK 114 F	0 543 866	53,10 CHF
		600	KK 511 F	0 543 868	74,80 CHF
		800	KK 511 F	0 543 869	74,80 CHF
		999	KK 114 F	0 543 845	53,05 CHF
	50 mm	40	KK 114 F	0 543 843	86,80 CHF
		60	KK 114 F	0 543 870	74,55 CHF
		80	KK 114 F	0 543 871	69,45 CHF
		100	KK 114 F	0 543 841	66,25 CHF
		120	KK 114 F	0 543 849	66,35 CHF
		150	KK 114 F	0 543 872	66,25 CHF
		180	KK 114 F	0 543 873	66,35 CHF
		240	KK 114 F	0 543 874	66,35 CHF
		320	KK 114 F	0 543 875	66,35 CHF
		400	KK 114 F	0 543 876	66,35 CHF
		500	KK 511 F	0 543 877	93,65 CHF
		600	KK 511 F	0 543 878	93,80 CHF
		800	KK 511 F	0 543 879	93,45 CHF
		999	KK 114 F	0 543 846	66,35 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
Bandes tissu abrasif standard - Rouleau économique, Starcke 641 PF, 50 m de long				
	25 mm	80	0 401 403-1	44,65 CHF
		150	0 401 405-1	42,45 CHF
		180	0 401 406-1	42,45 CHF
		240	0 401 407-1	42,45 CHF
		320	0 401 408-1	42,45 CHF
		400	0 401 409-1	42,45 CHF
		50 mm	80	0 401 413
	120		0 401 414	65,15 CHF
	150		0 401 415	65,15 CHF
	180		0 401 416	65,15 CHF
	240		0 401 417	65,15 CHF
	320		0 401 418	65,15 CHF
	400		0 401 419	65,15 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
Supports pour bandes abrasives Poly-Strip				
	6 x 1 x 26 mm	Ø 3,5 x 50 mm	0 401 551	85,00 CHF
	10 x 1 x 26 mm	Ø 3,5 x 50 mm	0 401 552	90,70 CHF
	15 x 1 x 26 mm	Ø 3,5 x 50 mm	0 401 553	95,85 CHF
	6 x 1 x 50 mm	Ø 3,5 x 50 mm	0 401 556	96,60 CHF
	10 x 1 x 50 mm	Ø 3,5 x 50 mm	0 401 557	103,70 CHF
	15 x 1 x 50 mm	Ø 3,5 x 50 mm	0 401 558	109,20 CHF

 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Support pour bandes abrasives Poly-Strip, kit 2		
	0 401 555	307,10 CHF
Contient un exemplaire de chaque support pour bandes abrasives Poly-Strip de 50 mm de long		

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
Bandes abrasives Poly-Strip, cassette 6		
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	0 401 501	371,60 CHF




⚙️ Accessoires/Pièces de rechange

	Largeur	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Recharges de bandes abrasives Poly-Strip de 25 m de long				
	6 mm	150	0 401 511	14,15 CHF
	6 mm	180	0 401 512	14,15 CHF
	6 mm	240	0 401 513	14,15 CHF
	6 mm	320	0 401 514	13,35 CHF
	6 mm	400	0 401 515	11,05 CHF
	6 mm	600	0 401 516	11,05 CHF
	6 mm	800	0 401 517	14,15 CHF
	6 mm	1000	0 401 518	14,15 CHF
	6 mm	1200	0 401 519	14,15 CHF
	10 mm	150	0 401 521	14,15 CHF
	10 mm	180	0 401 522	14,15 CHF
	10 mm	240	0 401 523	14,15 CHF
	10 mm	320	0 401 524	11,05 CHF
	10 mm	400	0 401 525	11,05 CHF
	10 mm	600	0 401 526	11,05 CHF
	10 mm	800	0 401 527	11,05 CHF
	10 mm	1000	0 401 528	11,05 CHF
	10 mm	1200	0 401 529	14,15 CHF
	15 mm	150	0 401 531	18,45 CHF
	15 mm	180	0 401 532	18,45 CHF
15 mm	240	0 401 533	18,45 CHF	
15 mm	320	0 401 534	14,30 CHF	
15 mm	400	0 401 535	14,30 CHF	
15 mm	600	0 401 536	14,30 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
Bandes abrasives support Gesswein®				
 7 x 330 mm	120	10 pièces	0 401 460	14,50 CHF
	240	10 pièces	0 401 461	14,50 CHF
	320	10 pièces	0 401 462	14,50 CHF
	400	10 pièces	0 401 463	14,50 CHF
	600	10 pièces	0 401 464	14,50 CHF
13 x 420 mm	120	10 pièces	0 401 465	18,50 CHF
	240	10 pièces	0 401 466	18,50 CHF
	320	10 pièces	0 401 467	18,50 CHF
	400	10 pièces	0 401 426	18,50 CHF
	600	10 pièces	0 401 428	18,50 CHF
19 x 508 mm	120	10 pièces	0 401 468	20,65 CHF
	240	10 pièces	0 401 469	20,65 CHF
	320	10 pièces	0 401 470	20,65 CHF
	400	10 pièces	0 401 427	20,65 CHF
	600	10 pièces	0 401 429	20,65 CHF



Aucune confusion possible

Nous vous conseillons d'utiliser un support de différente couleur pour chaque grain afin d'éviter toute confusion.

Exemple :

K 120	Rouge
K 240	Bleu
K 320	Vert
K 400	Jaune
K 600	Noir

Accessoires/Pièces de rechange









Dimensions	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Support pour bandes abrasives			
7 mm	rouge	0 401 439	3,35 CHF
	bleu	0 401 440	3,35 CHF
	vert	0 401 441	3,35 CHF
	jaune	0 401 442	3,35 CHF
	noir	0 401 443	3,35 CHF
13 mm	rouge	0 401 444	5,90 CHF
	bleu	0 401 445	5,90 CHF
	vert	0 401 446	5,90 CHF
	jaune	0 401 422	5,90 CHF
	noir	0 401 423	5,90 CHF
19 mm	rouge	0 401 447	8,15 CHF
	bleu	0 401 448	8,15 CHF
	vert	0 401 449	8,15 CHF
	jaune	0 401 424	9,40 CHF
	noir	0 401 425	9,40 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
Microsupports pour bandes abrasives et microbandes, 160 x 6 mm					
	160 x 6 mm	Grain 220 / 60 µm	noir	0 415 000	7,85 CHF
		Grain 270 / 50 µm	gris	0 415 001	7,85 CHF
		Grain 320 / 40 µm	rouge	0 415 002	7,85 CHF
		Grain 400 / 30 µm	vert	0 415 003	7,85 CHF
		Grain 600 / 15 µm	orange	0 415 004	7,85 CHF
		Grain 800 / 14 µm	jaune	0 415 005	7,85 CHF
		Grain 1000 / 12 µm	blanc	0 415 006	7,85 CHF
		Grain 1200 / 9 µm	bleu	0 415 007	7,85 CHF

Accessoires/Pièces de rechange

	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Microbandes abrasives de rechange				
	Grain 220 / 60 µm	10 pièces	0 415 010	25,60 CHF
	Grain 270 / 50 µm	10 pièces	0 415 011	25,60 CHF
	Grain 320 / 40 µm	10 pièces	0 415 012	25,60 CHF
	Grain 400 / 30 µm	10 pièces	0 415 013	25,60 CHF
	Grain 600 / 15 µm	10 pièces	0 415 014	25,60 CHF
	Grain 800 / 14 µm	10 pièces	0 415 015	25,60 CHF
	Grain 1000 / 12 µm	10 pièces	0 415 016	25,60 CHF
	Grain 1200 / 9 µm	10 pièces	0 415 017	25,60 CHF

Microsupports pour bandes abrasives et microbandes

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
<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>	0 415 020	67,20 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>	0 415 021	67,20 CHF
<p>Contenu: 8 supports avec bande abrasive (grain 220, 270, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200)</p>	0 415 022	53,20 CHF

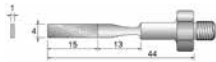





Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons

Liant galvanique



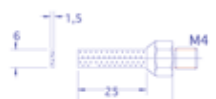
Outils diamantés, liant galvanique pour l'utilisation avec des systèmes d'ultrasons, de polissage et de rodage

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, ils conviennent à tous les systèmes d'ultrasons, de polissage et de rodage.

	Dimension revêtement	Longueur	Grain	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	
Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons, liant galvanique							
Plats							
	4 x 1 x 15 mm	44 mm	200	M6/fin	0 006 450	64,70 CHF	
		44 mm	320	M6/fin	0 006 451	72,90 CHF	
		5 x 1 x 40 mm	44 mm	600	M6/fin	0 006 452	64,70 CHF
			37 mm	200	M4	0 405 782	75,20 CHF
			37 mm	320	M4	0 405 794	75,20 CHF
			37 mm	600	M4	0 405 795	75,20 CHF
		137 mm	320	M6/fin	0 006 454	81,35 CHF	
		137 mm	600	M6/fin	0 006 455	81,35 CHF	
Plats / coniques							
	4 x 0,4/0,8 x 15 mm	44 mm	200	M4	0 405 783	83,70 CHF	
		44 mm	320	M4	0 405 815	83,70 CHF	
		50 mm	200	M6/fin	0 006 456	69,75 CHF	
		50 mm	320	M6/fin	0 006 457	69,75 CHF	
		50 mm	600	M6/fin	0 006 458	69,75 CHF	
Ronds / pointus							
	Ø 3 x 15 mm	34 mm	200	M4	0 405 786	86,45 CHF	
		34 mm	320	M4	0 405 787	86,45 CHF	

Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons

Liant métallique – fritté

	Dimension revêtement	Longueur	Grain	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils diamantés pour l'usinage à ultrasons, liant métallique – fritté						
Plats						
	3 x 1 x 10 mm	41 mm	200	M4	0 405 839	111,60 CHF
		41 mm	320	M4	0 405 840	99,65 CHF
	5 x 1 x 10 mm	41 mm	200	M4	0 405 847	128,00 CHF
		41 mm	320	M4	0 405 848	128,00 CHF
	6 x 1,5 x 25 mm	34 mm	200	M4	0 405 796	122,50 CHF
		34 mm	320	M4	0 405 797	122,50 CHF

Rubis

Rubis

Avec nos pierre rubis joke FD éprouvés de la page 217, 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 243).

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 223
- Porte-outils pages 320


Bâtons à polir en bois et en laiton

	Matière	Forme	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Bâtons à polir en bois et en laiton						
	hêtre, dur	Ronds / cylindriques	Ø 3 x 40 mm	10 pièces	0 006 611	68,05 CHF
		Plats	6 x 3 x 40 mm	10 pièces	0 006 612	62,70 CHF
	laiton	Ronds / cylindriques	Ø 3 x 40 mm	5 pièces	0 006 614	22,40 CHF

2 Porte-outils pour outils d'usinage à ultrasons

Pour outils ronds et plats

Porte-outils permettant de monter des outils d'usinage à ultrasons ronds tels que les bois de polissage ou les limes en fibres céramiques.

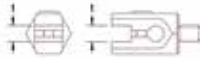
Prise d'outil	Porte-outils	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-outils pour outils ronds				
	d = Ø 2 mm	rond	M6/fin	0 006 305 43,00 CHF
	d = Ø 3 mm	anguleux	M6/fin	0 006 306-E 46,25 CHF
	d = Ø 2 mm	rond	M4	0 405 740 64,20 CHF
	d = Ø 3 mm	rond	M4	0 405 746 64,20 CHF
	d = Ø 2 mm	rond	M6	0 405 750 30,45 CHF
	d = Ø 3 mm	rond	M6	0 405 751 30,45 CHF
	d = Ø 2 mm	anguleux	M6 x 0,75	0 405 761 63,50 CHF
	d = Ø 3 mm	anguleux	M6 x 0,75	0 405 762 64,20 CHF



Porte-outils pour outils d'usinage à ultrasons

Pour outils ronds et plats

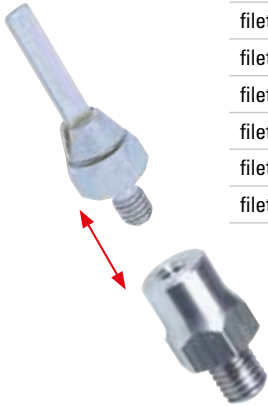
Ces porte-outils permettent, par ex., de fixer solidement des limes en fibres céramiques ou des bâtons en laiton.

Prise d'outil	Porte-outils	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-outils pour outils plats				
	t = 0,5 mm	anguleux	M4	0 405 742 64,20 CHF
	t = 1 mm	anguleux	M4	0 405 743 64,20 CHF
	t = 2 mm	anguleux	M4	0 405 744 55,90 CHF
	t = 3 mm	anguleux	M4	0 405 745 64,20 CHF
	t = 0,5 mm	anguleux	M6	0 405 752 40,30 CHF
	t = 1 mm	anguleux	M6	0 405 753 30,45 CHF
	t = 2 mm	anguleux	M6	0 405 754 40,30 CHF
	t = 3 mm	anguleux	M6	0 405 755 40,30 CHF
	t = 0,5 mm	anguleux	M6 x 0,75	0 405 764 64,20 CHF
	t = 0,8 mm	anguleux	M6 x 0,75	0 405 765 64,20 CHF
	t = 1 mm	anguleux	M6 x 0,75	0 405 766 64,20 CHF
	t = 2 mm	anguleux	M6 x 0,75	0 405 767 64,20 CHF
	t = 3 mm	anguleux	M6 x 0,75	0 405 768 64,20 CHF
	t = 0,8 mm	anguleux	M6/fin	0 006 309 50,70 CHF
	t = 1 mm	rond	M6/fin	0 006 310 43,00 CHF
		anguleux	M6/fin	0 006 310-E 43,00 CHF
t = 2 mm	anguleux	M6/fin	0 006 311 43,00 CHF	
t = 3 mm	anguleux	M6/fin	0 006 312 44,25 CHF	

Adaptateurs pour outils d'usinage à ultrasons

Ces adaptateurs permettent d'utiliser presque tous les outils d'usinage à ultrasons avec les différents systèmes. Reportez-vous au tableau récapitulatif ci-dessous pour connaître le filetage des différents systèmes.

Prise d'outil	Version	Filetage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Adaptateurs pour le serrage d'outils d'usinage à ultrasons				
filetage M4	anguleux	M6	0 405 757	31,25 CHF
filetage M6/fin	anguleux	M6	0 405 758	28,40 CHF
filetage M4		M6 x 0,75	0 405 769	53,20 CHF
filetage M6/fin		M6 x 0,75	0 405 770	29,90 CHF
filetage M4		M8 x 1	0 405 780	25,00 CHF
filetage M6/fin		M8 x 1	0 405 781	25,00 CHF
filetage M4		M6/fin	0 006 900	26,90 CHF



Vue d'ensemble des filetages des systèmes courants de polissage à ultrasons

M 4	par ex. Ultramax UM 2000 et Sonofile SF 1000
M 6	par ex. joke 226, UC 550 et Royal
M 6/fin (M 6 x 0,9)	ENESKAsonic, ENESKA 2-1
M 6 x 0,75	par ex. Ultramax DF et SF, Ultraform UF 5600 et 2600, Sonotec, SF-5600 et SF 2600
M 8 x 1	par ex. Laptron, Ultramax UM 1200