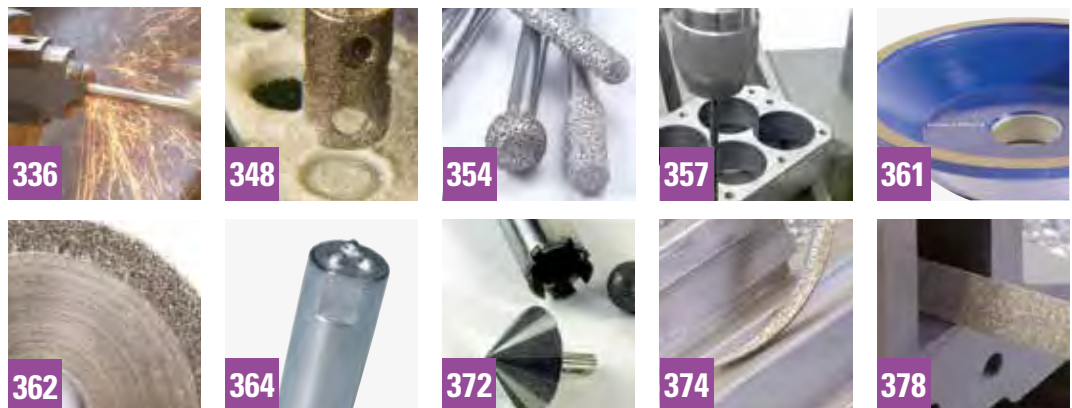


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Outils diamantés et en CBN





334 Meules sur tige diamantées et en CBN
 Meules sur tige diamantées | Roues abrasives en éventail diamantées | Meules à tronçonner diamantées | Forets creux diamantés | Meules sur tige en CBN

356 Outils à ébavurer diamantés et en CBN
 Rodoirs diamantés | Alésoirs diamantés et en CBN | Fils diamantés en acier à ressort | Rodoirs manuels diamantés

361 Meules et disques à tronçonner diamantées
 Meules diamantées | Disques à tronçonner diamantés

364 Outils à dresser diamantés
 Outils à dresser diamantés à pierre unique | Outils à dresser diamantés à pierres multiples | Outils à dresser diamantés à grains multiples | Plaques de dressage diamantées

368 Feuilles et films abrasifs diamantés
 Feuilles abrasives diamantées | Limes diamantées souples | Films diamantés | Tissus de polissage | Tampons de ponçage diamant

374 Limes diamantées
 Limes machines diamantées | Limes à main diamantées | Limes machine diamantées coniques | Limes à main diamantées coniques

Outils diamantés et en CBN

Généralités

3

Les outils diamantés et en CBN sont fabriqués en liant galvanique, en résine synthétique, métallique ou en céramique et dans le nouveau liant « vacuum brazed ».

Liant galvanique

Pour ce liant, le grain de diamant ou du CBN est lié au matériau de base au moyen d'un dépôt de métal. Les outils sont recouverts d'une seule couche dont l'épaisseur est déterminée par la taille du grain. Mais, dans des cas particuliers, il est possible d'appliquer plusieurs couches. Dans le liant galvanique, les grains abrasifs dépassent largement la couche. Il en résulte une grande capacité abrasive et un enlèvement élevé de la matière. Ce liant permet de fabriquer rapidement des outils spéciaux et à faible coût. Il est possible de recouvrir l'outil de meulage usé d'une nouvelle couche.

Domaines d'application

Diamant : carbure, carbure-pudrier, plastique renforcé de fibre de verre (GFK), plastique renforcé de fibre de carbone (CFK), thermoplastiques, thermodurcis, ferrite, graphite, verre, caoutchouc, céramique.

CBN: HSS, acier trempé, aciers fortement alliés.

Vitesse de coupe

de 20 à 60 m/s (valeurs indicatives)

Liant en résine synthétique

Pour ce liant en résine synthétique, le grain de diamant ou de CBN est appliqué sous pression et de manière dense, sur toute la couche. Des matières plastiques ayant des propriétés différentes sont à la base du liant. La quantité de grains répartie dans la couche abrasive dépend de la concentration. Ce liant se distingue par un meulage froid et un enlèvement élevé de la matière. Il a fait ses preuves dans la rectification d'outils. Il permet d'obtenir une qualité de surface élevée.

Concentration

C50 et C75 en version standard

Domaines d'application

Carbure de tungstène (grains de diamant), acier à coupe très rapide et acier à outils (grains de CBN)

Vitesse de coupe

de 10 à 40 m/s (valeurs indicatives)

Liant métallique

La couche abrasive de ce liant est constituée d'un mélange à base de poudre métallique et de grains de diamant ou de CBN. Les outils de meulage de liant métallique sont fabriqués par frittage. La grande solidité du liant métallique

rend l'outil très résistant à l'usure, mais il n'atteint cependant pas le haut niveau d'abrasion d'autres systèmes de liant.

Concentration

C100 en version standard

Domaines d'application

Ce liant convient aux travaux de meulage de matières en céramique, du verre, de profilés en carbure de tungstène et du ferrite (grains de diamants).

Vitesse de coupe

de 10 à 30 m/s (valeurs indicatives)

Liant « vacuum brazed »

Ce nouveau type de liant se distingue par des grains abrasifs soudés directement au matériau de base. Cela permet d'améliorer

considérablement l'adhérence des grains. Les grains qui dépassent largement de la couche de l'outil garantissent un enlèvement très élevé de la matière.

Domaines d'application

Ce liant est particulièrement adaptée aux travaux sur des matières plastiques renforcées avec des fibres de verre (PRC), des matières plastiques renforcées avec des fibres de carbone (utilisées dans l'aéronautique et la construction navale), des ébauches de compact en carbure de tungstène (carbure de tungstène non fritté), des céramiques (par ex. bagues de chapeaux de soupapes pour les moteurs d'automobiles), des produits en carbone (par ex. des disques de freins, des balais) et des matériaux de moulage.

Vitesse de coupe

de 20 à 40 m/s (valeurs indicatives)



Tableau comparatif des granulométries

Norme FEPA		Norme U.S. mesh		Taille des grains (en microns)	
dens	large	dense	large		
D 1181		16/18		1180 - 1000	↑ grossiers ↓ fins
D 1001	D 1182	18/20	16/20	1000 - 850	
D 851		20/25		850 - 710	
D 711	D 852	25/30	20/30	710 - 600	
D 601		30/35		600 - 500	
D 501	D 602	35/40	30/40	500 - 425	
D 426		40/45		425 - 355	
D/B 356	D 427	45/50	40/50	355 - 300	
D/B 301		50/60		300 - 250	
D/B 251		60/70		250 - 212	
D/B 213	D/B 252	70/80	60/80	212 - 180	
D/B 181		80/100		180 - 150	
D/B 151		100/120		150 - 125	
D/B 126		120/140		125 - 106	
D/B 107		140/170		106 - 90	
D/B 91		170/200		90 - 75	
D/B 76		200/230		75 - 63	
D/B 64		230/270		63 - 53	
D/B 54		270/325		53 - 45	
D/B 46		325/400		45 - 38	
D/B 30		500/600		20 - 40	
D/B 15		1200		9 - 18	

Outils diamantés et en CBN

Généralités

3



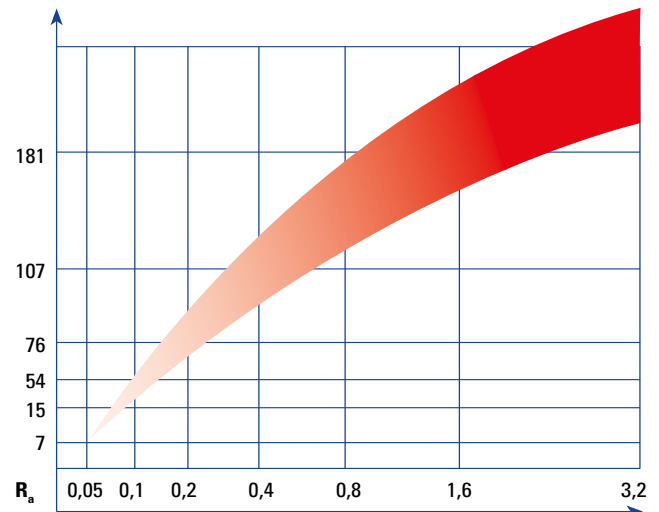
Vitesse de rotation max. en fonction de la vitesse de coupe et du diamètre de l'outil

Ø	10	15	20	25	30
mm	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
1	191.083	286.624	382.166	477.707	573.248
2	95.554	143.312	191.083	238.854	286.624
3	63.694	95.541	127.389	159.236	191.083
4	47.771	71.656	95.541	119.427	143.312
5	38.217	57.325	76.433	95.541	114.650
6	31.847	47.771	63.694	79.618	95.541
7	27.298	40.946	54.595	68.244	81.893
8	23.885	35.828	47.771	59.713	71.656
10	19.108	28.662	38.217	47.771	57.325
12	15.924	23.885	31.847	39.809	47.771
15	12.739	19.108	25.478	31.847	38.217
18	10.616	15.924	21.231	26.539	31.847
20	9.554	14.331	19.108	23.885	28.662
30	6.300	9.500	12.700	15.900	19.000
40	4.800	7.200	9.600	11.900	14.300
50	3.800	5.700	7.600	9.500	11.400
75	2.500	3.800	5.100	6.400	7.700
100	1.900	2.900	3.800	4.800	5.700
125	1.500	2.300	3.000	3.800	4.600
150	1.260	1.800	2.500	3.200	3.800
175	1.080	1.600	2.200	2.700	3.300
200	950	1.400	1.900	2.400	2.900
250	750	1.150	1.500	1.900	2.300
300	640	950	1.300	1.600	1.900

Rapport grain/rugosité (pour les meules à liant en résine synthétique)

Le graphique ci-contre indique les valeurs approximatives possibles de la profondeur de rugosité pouvant être atteinte avec les différents grains. Ce n'est pas seulement le grain mais aussi les conditions de meulage, par ex. la rigidité de la machine, qui ont une forte influence sur la profondeur de rugosité.

Taille des grains



Produits abrasifs diamant et en CBN

Le diamant et le CBN sont les produits abrasifs les plus durs qui existent. En comparaison avec les produits abrasifs courants tels que le corindon et le carbure de silicium, ils sont bien plus durs.

Les diamants existent sous forme naturelle et synthétique, les diamants synthétiques étant pratiquement les seuls utilisés de nos jours.

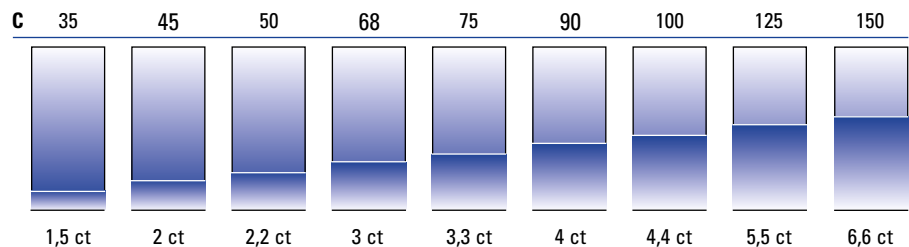
Le CBN existe uniquement sous forme synthétique. Le diamant composé de carbone est excellent pour limer des matériaux à copeaux courts. Étant donné que le carbone du diamant est incompatible avec le carbone contenu dans l'acier, le diamant ne convient pas à l'usinage de l'acier.

Le CBN ne contient pas de carbone et convient parfaitement au meulage de différents aciers. La dureté élevée du diamant et du CBN présente de nombreux avantages tels par ex. une durée de vie élevée, une précision de forme et une précision dimensionnelle au cours du processus d'usinage.

Concentration (meules en résine synthétique et métalliques)

La concentration est indiquée en carat/cm³. Cette valeur représente le rapport entre le poids du diamant ou du CBN et le volume du revêtement de meulage. Il existe normalement trois concentrations : C50, C75 et C100. La concentration C75 correspond à une couche abrasive de 3,3 carats par cm³.

(1 carat = 0,2 g)



Outils diamantés et en CBN

335 Meules sur tige diamantées, Ø queue 1,6 mm

336 Meules sur tige diamantées, Ø queue 2,35 mm

338 Roues abrasives en éventail diamantées

339 Meules à tronçonner diamantées

339 Meules sur tige diamantées, Ø queue 3 mm

348 Forets creux diamantés

349 Meules sur tige diamantées, Ø queue 6 mm

351 Meules sur tige en CBN, Ø queue 3 mm

353 Meules sur tige en CBN, Ø queue 6 mm

354 Meules sur tige diamantées, vacuum brazed

356 Outils à ébavurer diamantés

359 Fils diamantés en acier à ressort

360 Rodoirs manuels diamantés

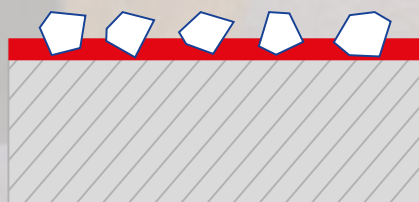
362 Meules et disques à tronçonner diamantées

364 Dresseurs diamantés

368 Feuilles abrasives et feuilles de ponçage diamantées

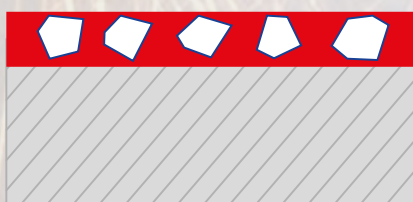
Les outils diamantés et CBN sont disponibles dans 4 types de liant. La version standard est le **liant galvanique** où une couche d'abrasifs est appliquée sur le matériau de base. Nous proposons en outre des outils à **liant métallique ou résinoïde** où les grains de diamant sont entièrement enrobés dans le liant. Enfin, le **liant « vacuum-brazed »** où le grain est directement soudé au matériau de base – pour une durée de vie encore plus élevée et une performance de coupe parfaite :

Liant galvanique



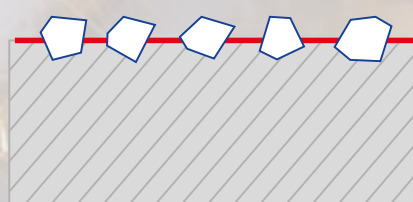
L'abrasif est « déposé » dans une couche de nickel.

Liant métallique / résinoïde



Les diamants sont entièrement enrobés dans le liant.

Liant « vacuum-brazed »



Les grains sont directement soudés au matériau de base.

Meules de précision sur tige diamantées







Ø queue 1,6 mm

Meules de précision sur tige diamantées


Ces meules sont le complément idéal de notre pièce à main à grande vitesse J 320 et des pièces à main des systèmes ENESKAmicro.

Domaines d'application:

- Alliages de fonderie
- Alliages de métaux précieux
- Céramique
- Matières plastiques

	Dim. tête	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules de précision sur tige diamantées, liant galvanique, Ø queue 1,6 mm					
Cylindre					
	Ø 1 x 4 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 585-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 575-S	4,95 CHF
	Ø 1,4 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 586-S	4,95 CHF
	Ø 1,8 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 576-S	4,95 CHF
Sphéro-cylindre					
	Ø 1 x 4 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 126	0 560 557-S	4,95 CHF
	Ø 1,4 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 587-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 577-S	4,95 CHF
Sphère					
	Ø 0,9 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 580-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 570-S	4,95 CHF
	Ø 1,6 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 581-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 571-S	4,95 CHF
	Ø 1,8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 590-S	5,15 CHF
	Ø 2,1 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 582-S	6,05 CHF
			D 126	0 560 572-S	6,05 CHF
Poire					
	Ø 1 x 2 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 584-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 574-S	4,95 CHF
Cône arrondi					
	Ø 1,2 x 10 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 588-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 578-S	4,95 CHF
	Ø 1,6 x 10 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 589-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 579-S	4,95 CHF
Ogive pointue					
	Ø 1,2 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 595-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 598-S	4,95 CHF
	Ø 1,5 x 8 mm	Ø 1,6 x 19 mm	D 46	0 560 596-S	4,95 CHF
			D 126	0 560 597-S	4,95 CHF








 **kit adapté**

		Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 12 meules sur tige diamantées, Ø queue 1,6 mm				
	Contenu : Une pièce de chaque meule représentée ci-dessus	D 46	0 560 505-S	52,24 CHF
	Contenu : Une pièce de chaque meule représentée ci-dessus	D 126	0 560 504-S	52,21 CHF

Meules sur tige diamantées DIPROFIL®

Ø queue 2,35 mm

Vrecom. = 15 à 20 m/s (Ø tête > 10 mm Vmax. = 20 m/s) • long. maxi. de la queue en saillie 25 mm

	Dim. tête	Dim. collet	Angle	Rayon	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées DIPROFIL®, liant galvanique, Ø queue 2,35 mm								
Cylindre								
	Ø 1,4 x 7 mm	Ø 1,1 x 9 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 107	0 560 740	19,40 CHF
	Ø 1,7 x 5 mm	Ø 1,4 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 739	19,40 CHF
	Ø 1,9 x 5 mm	Ø 1,7 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 737	19,85 CHF
	Ø 2,5 x 7 mm	Ø 2,2 x 13 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 735	23,05 CHF
Sphère								
	Ø 0,8 mm	Ø 0,5 x 5 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 107	0 560 761	18,40 CHF
	Ø 1,3 mm	Ø 1 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 107	0 560 760	18,40 CHF
	Ø 1,7 mm	Ø 1 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 759	18,40 CHF
	Ø 1,9 mm	Ø 1,2 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 758	18,85 CHF
	Ø 2,5 mm	Ø 1,6 x 6 mm			Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 757	19,40 CHF
	Ø 3 mm	Ø 1,9 x 5 mm			Ø 2,35 x 42 mm	D 151	0 560 756	31,10 CHF
	Ø 4,1 mm	Ø 1,9 x 6 mm			Ø 2,35 x 43 mm	D 151	0 560 755	32,20 CHF
Cône arrondi								
	Ø 1,3 / 0,7 x 9 mm		4°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 786	21,30 CHF
	Ø 1,6 / 0,8 x 9 mm		5°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 785	22,50 CHF
	Ø 1,9 / 1,1 x 9 mm		5°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 784	24,35 CHF
Ogive pointue								
	Ø 4,3 x 2,7 mm		80°		Ø 2,35 x 42 mm	D 151	0 560 781	38,85 CHF
	Ø 5,1 x 9,5 mm		27°		Ø 2,35 x 48 mm	D 151	0 560 780	49,10 CHF
	Ø 7,3 x 6 mm		60°		Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 779	52,50 CHF
Roue								
	Ø 9 / 7 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 40 mm	D 151	0 560 725	49,60 CHF
	Ø 12,9 / 9,5 x 1,4 mm				Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 724	76,30 CHF
	Ø 20 / 12,75 x 1 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 723	84,40 CHF
Roue avec vis frontale								
	Ø 15 / 13 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 704	63,80 CHF
	Ø 18 / 16 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 703	64,60 CHF
	Ø 20 / 18 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 702	65,15 CHF
	Ø 22 / 20 x 0,6 mm				Ø 2,35 x 45 mm	D 151	0 560 701	65,60 CHF
Ogive								
	Ø 1,3 x 4 mm			18 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 775	18,40 CHF
	Ø 1,6 x 7,5 mm			45 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 774	22,20 CHF
	Ø 2,4 x 7,5 mm			30 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 772	23,05 CHF
	Ø 2,4 x 10 mm			30 mm	Ø 2,35 x 46 mm	D 151	0 560 771	24,35 CHF

**À quoi faut-il faire attention lors de l'utilisation de ces meules de précision sur tige ?**





- Respecter la vitesse de rotation recommandée
- Éviter d'exercer une pression trop forte
- Avant tous travaux, régler les outils de meulage à la vitesse de rotation de travail
- Ne pas utiliser des outils endommagés ou émoussés
- Éviter de les incliner et de s'en servir comme levier

**Quelle vitesse de rotation avec quel diamètre d'outil ?**

Ø de travail de l'outil	Vitesse de rotation max. admise	Vitesse de rotation recommandée
0,7 à 1 mm	450.000 1/min	100.000 à 200.000 1/min
1,2 à 1,4 mm	450.000 1/min	70.000 à 220.000 1/min
1,6 à 1,8 mm	450.000 1/min	55.000 à 160.000 1/min
2,1 à 2,3 mm	300.000 1/min	40.000 à 120.000 1/min
2,5 à 2,7 mm	160.000 1/min	35.000 à 110.000 1/min
2,9 à 3,1 mm	140.000 1/min	30.000 à 95.000 1/min
3,3 à 4 mm	120.000 1/min	25.000 à 75.000 1/min
4,2 à 5 mm	95.000 1/min	15.000 à 60.000 1/min
5,5 à 7 mm	60.000 1/min	12.000 à 40.000 1/min
8,0 à 10 mm	45.000 1/min	10.000 à 20.000 1/min

Meules de précision sur tige diamantées Ø queue 2,35 mm

Vrecom. = 15 à 20 m/s • long. maxi. de la queue en saillie = 0,5 x L

	Dim. tête	Angle	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées, liant galvanique, Ø queue 2,35 mm						
Sphère						
	Ø 1,0 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 260HP	14,05 CHF
	Ø 1,8 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 261HP	13,65 CHF
	Ø 2,9 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 263HP	13,65 CHF
	Ø 5,0 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 257HP	23,05 CHF
Cône arrondi						
	Ø 3,4 / 2,6 x 9,2 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 276HP	26,80 CHF
Ogive pointue						
	Ø 2,5 x 6,9 mm	20°	Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 281HP	20,75 CHF
Ogive						
	Ø 1,8 x 9 mm		Ø 2,35 x 44,5 mm	D 126	0 560 275HP	20,75 CHF

Kits de meules sur tige diamantées

Ces kits vous permettent d'avoir toujours sous la main la meule sur tige diamantée dont vous avez besoin et cela à un prix défiant toute concurrence.

Grain D 107 pour les meules dont le Ø de la tête ne dépasse pas 2,5 mm

Grain D 126 pour les meules dont le Ø de la tête est supérieur à 2,5 mm

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige diamantées (30 pièces), Ø queue Ø 2,35 mm		

Ce kit comprend 30 meules sur tige diamantées en forme de sphère, de trapèze, de cône pointu, de cône arrondi, d'ogive, de flamme, de lentille et de roue.

0 403 554

156,85 CHF



Roues abrasives en éventail diamantées pour matières dures et cassantes







Enduit de diamant

Roues abrasives en éventail diamantées

Ces roues abrasives en éventail recouvertes de diamant sont utilisées pour les matières dures et cassantes. Elles sont idéales pour le carbure de tungstène, la céramique, les revêtements durs, le verre, le granit et bien d'autres matières. Les roues en éventail s'adaptent au contour de la pièce et permettent ainsi un meulage élastique.


Les roues abrasives en éventail sont disponibles en grains de 100, 200, 400, 600 et 800.

Contactez-nous : Tel. +41 31 924 39 39 | office@hatag.ch


	Dim. tête		Grain	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Roues abrasives en éventail diamantées, Ø queue 3 mm						
	Ø 15 x 5 mm	NOUVEAU !	200	Ø 3 x 40 mm	0 560 002	34,50 CHF
			600	Ø 3 x 40 mm	0 560 005	34,50 CHF
	Ø 15 x 10 mm		200	Ø 3 x 40 mm	0 560 006	46,10 CHF
			600	Ø 3 x 40 mm	0 560 009	42,95 CHF
	Ø 25 x 5 mm	NOUVEAU !	100	Ø 3 x 40 mm	0 560 021	57,20 CHF
			200	Ø 3 x 40 mm	0 560 022	57,20 CHF
			600	Ø 3 x 40 mm	0 560 023	57,20 CHF
	Ø 25 x 10 mm	NOUVEAU !	100	Ø 3 x 40 mm	0 560 013	75,65 CHF
			200	Ø 3 x 40 mm	0 560 014	65,80 CHF
			400	Ø 3 x 40 mm	0 560 015	65,80 CHF
			600	Ø 3 x 40 mm	0 560 016	65,80 CHF
			800	Ø 3 x 40 mm	0 560 020	75,65 CHF



Meules à tronçonner diamantées DIPROFIL® pour montage sur queue • Ø queue 2,35 et 3 mm



	Dimensions	Dim. alésage	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules à tronçonner diamantées DIPROFIL®, liant galvanique					
	Ø 20 x 0,4 mm	2,5 mm	D 107	0 560 652	59,95 CHF
	Ø 20 x 0,6 mm	2,5 mm	D 151	0 560 653	59,95 CHF
	Ø 20 x 0,8 mm	2,5 mm	D 151	0 560 654	59,95 CHF
	Ø 20 x 1 mm	2,5 mm	D 151	0 560 655	59,95 CHF
	Ø 22 x 0,6 mm	2,5 mm	D 151	0 560 656	67,15 CHF
	Ø 25 x 0,8 mm	2,5 mm	D 151	0 560 657	72,05 CHF
	Ø 36 x 1 mm	2,5 mm	D 151	0 560 658	82,15 CHF

Accessoires / Pièces de rechange

	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports pour disques à tronçonner DIPROFIL®			
	Acier inoxydable trempé, filetage M 2,5	Ø 2,35 x 37 mm	0 560 665 36,15 CHF
		Ø 3,0 x 37 mm	0 560 666 36,15 CHF

Meules sur tige diamantées DIPROFIL® Ø queue 3 mm









Vrecom. = 15 à 20 m/s (Ø tête > 10 mm Vmax. = 20 m/s) • long. maxi. de la queue en saillie 25 mm

	Dim. tête	Dim. collet	Angle	Rayon	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées DIPROFIL®, liant galvanique, Ø queue 3 mm								
Cylindre								
	Ø 0,8 x 4 mm	Ø 0,5 x 7 mm			Ø 3 x 46 mm	D 107	0 560 671	22,65 CHF
	Ø 1 x 4 mm	Ø 0,6 x 8 mm			Ø 3 x 46 mm	D 107	0 560 672	22,65 CHF
	Ø 1,5 x 4 mm	Ø 1,2 x 10 mm			Ø 3 x 46 mm	D 107	0 560 673	22,65 CHF
	▮ Ø 2 x 5 mm	Ø 1,6 x 14 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 674	22,65 CHF
	▮ Ø 2 x 5 mm	Ø 1,6 x 14 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 674-1	22,65 CHF
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,1 x 19 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 675	23,85 CHF
	Ø 2,5 x 7 mm	Ø 2,1 x 19 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 628	24,95 CHF
	▮ Ø 3 x 5 mm	Ø 2,6 x 21 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 676-1	26,15 CHF
	▮ Ø 3 x 5 mm	Ø 2,6 x 21 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 676	26,15 CHF
	Ø 3,5 x 5 mm				Ø 3 x 50 mm	D 151	0 560 677	34,50 CHF
	Ø 4 x 5 mm				Ø 3 x 50 mm	D 151	0 560 678	35,15 CHF
	Ø 5 x 6 mm				Ø 3 x 50 mm	D 151	0 560 680	41,30 CHF
	Ø 6 x 10 mm				Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 603	48,65 CHF
Sphéro-cylindre								
	Ø 6 x 10 mm			3 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 614	55,30 CHF

Meules sur tige diamantées DIPROFIL®

Ø queue 3 mm







Vrecom. = 15 à 20 m/s (Ø tête > 10 mm Vmax. = 20 m/s) • long. maxi. de la queue en saillie 25 mm

	Dim. tête	Dim. collet	Angle	Rayon	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Sphère								
	☛ Ø 1,7 mm	Ø 1 x 5 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 637-1	19,65 CHF
	☛ Ø 1,7 mm	Ø 1 x 5 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 637	18,40 CHF
	Ø 2,1 mm	Ø 1,3 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 636	18,85 CHF
	Ø 2,5 mm	Ø 1,5 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 635	19,40 CHF
	☛ Ø 3 mm	Ø 1,5 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 634	20,60 CHF
	☛ Ø 3 mm	Ø 1,5 x 6 mm			Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 634-1	22,20 CHF
	Ø 4,1 mm	Ø 1,8 x 7 mm			Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 633	31,45 CHF
	Ø 5 mm				Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 651	45,70 CHF
	Ø 6 mm				Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 601	41,95 CHF
Cône arrondi								
	Ø 1,3 / 0,7 x 9 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 650	21,30 CHF
	Ø 1,6 / 0,8 x 9 mm		5°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 649	22,50 CHF
	☛ Ø 1,9 / 1,1 x 9 mm		5°		Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 648-1	24,15 CHF
	☛ Ø 1,9 / 1,1 x 9 mm		5°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 648	24,15 CHF
Ogive pointue								
	☛ Ø 3,1 x 5 mm	Ø 1,8 x 7 mm	30°		Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 647-1	31,90 CHF
	☛ Ø 3,1 x 5 mm	Ø 1,8 x 7 mm	30°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 647	31,90 CHF
	Ø 7 x 10 mm		30°		Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 612	57,80 CHF
	Ø 8 x 3,9 mm		90°		Ø 3 x 43 mm	D 151	0 560 609	51,00 CHF
	Ø 8 x 6,6 mm		60°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 610	51,50 CHF
	Ø 8 x 8,5 mm		45°		Ø 3 x 47 mm	D 151	0 560 607	54,10 CHF
Cône								
	Ø 1,6 / 0,9 x 10 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 632	22,50 CHF
	☛ Ø 2,1 / 1,4 x 10 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 630	25,25 CHF
	Ø 2,6 / 1,75 x 7 mm		4°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 629	24,35 CHF
Lentille								
	Ø 4,1 x 1,3 mm	Ø 1,8 x 5 mm		60 mm	Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 646	40,05 CHF
	Ø 9,3 x 1,3 mm			75 mm	Ø 3 x 41 mm	D 151	0 560 645	53,60 CHF
Roue								
	Ø 7,3 x 0,8 mm				Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 625	49,10 CHF
	Ø 9 / 7 x 0,6 mm				Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 624	48,55 CHF
	Ø 17,2 / 14,6 x 2,4 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 622	79,85 CHF
	Ø 20 / 12,75 x 1 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 623	81,00 CHF
Roue arrondie								
	Ø 5,8 x 2,3 mm			1 mm	Ø 3 x 41 mm	D 151	0 560 627	41,60 CHF
	Ø 9,8 x 3,4 mm			1,5 mm	Ø 3 x 42 mm	D 151	0 560 626	54,10 CHF
Roue avec vis frontale								
	Ø 22 / 20 x 0,6 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 620	65,60 CHF

Meules sur tige diamantées DIPROFIL®

Ø queue 3 mm

Vrecom. = 15 à 20 m/s (Ø tête > 10 mm Vmax. = 20 m/s) • long. maxi. de la queue en saillie 25 mm

	Dim. tête	Dim. collet	Angle	Rayon	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Roue avec revêtement frontal								
	Ø 22 / 7 x 0,35 mm				Ø 3 x 48 mm	D 151	0 560 621	65,15 CHF
Ogive								
	Ø 1,6 x 7,5 mm			45 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 644	22,20 CHF
	↓ Ø 1,6 x 10 mm			45 mm	Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 643-1	23,70 CHF
	↓ Ø 1,6 x 10 mm			45 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 643	23,70 CHF
	Ø 2,4 x 7,5 mm			30 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 642	23,70 CHF
	↓ Ø 2,4 x 10 mm			30 mm	Ø 3 x 46 mm	D 64	0 560 641-1	24,65 CHF
	↓ Ø 2,4 x 10 mm			30 mm	Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 641	24,65 CHF
	Ø 6 x 10 mm			17 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 602	55,30 CHF
Tonneau								
	Ø 7 x 10 mm			10 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 616	60,40 CHF
Trapèze								
	↓ Ø 2,4 x 3 mm	Ø 1,5 x 7 mm	20°		Ø 3 x 46 mm	D 151	0 560 638	23,05 CHF
Trapèze avec revêtement périphérique								
	Ø 8 x 3 mm		90°		Ø 3 x 42 mm	D 151	0 560 604	54,10 CHF
Goutte								
	Ø 6 x 10 mm		20°	3 mm	Ø 3 x 49 mm	D 151	0 560 615	57,80 CHF

↓ kit adapté










	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 meules sur tige diamantées DIPROFIL®			
Ce kit comprend des meules sur tige diamantées en forme de sphère, cylindre, ogive, cône, cône pointu, cône arrondi et trapèze.	D 64	0 560 661	144,15 CHF
	D 151	0 560 660	144,15 CHF



Meules de précision sur tige diamantées

Ø queue 3 mm






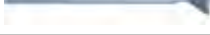


Vrecom. = 15 à 20 m/s • long. maxi. de la queue en saillie = 0,5 x L

	Dim. tête	Angle	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules de précision sur tige diamantées, liant galvanique, Ø queue 3 mm						
Cylindre						
	Ø 1,6 x 4,6 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 271	16,80 CHF
	Ø 1,9 x 5 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 272	16,80 CHF
	Ø 2,5 x 5,2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 273	16,80 CHF
	Ø 3,5 x 5,8 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 274	23,05 CHF
Sphéro-cylindre						
	Ø 3 x 15 mm		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 395	17,45 CHF
	Ø 4 x 10 mm		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 396	17,90 CHF
	Ø 5 x 10 mm		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 397	18,70 CHF
Sphère						
	Ø 0,5 mm		Ø 3 x 40 mm	D 30	0 560 126	17,80 CHF
	Ø 0,6 mm		Ø 3 x 40 mm	D 54	0 560 127	17,80 CHF
	Ø 0,7 mm		Ø 3 x 40 mm	D 54	0 560 128	13,85 CHF
	Ø 0,8 mm		Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 129	13,85 CHF
	Ø 0,9 mm		Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 130	13,85 CHF
	Ø 1 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 260	13,65 CHF
	Ø 1,8 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 261	13,65 CHF
	Ø 2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 262	13,65 CHF
	Ø 2,9 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 263	13,65 CHF
Cône arrondi						
	Ø 3,4 / 2,6 x 9,2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 276	26,80 CHF
	Ø 6,5 x 10 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 613	50,25 CHF
Ogive pointue						
	Ø 2,5 x 6,9 mm	20°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 281	20,75 CHF
	Ø 3 x 14 mm	12°	Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 618	15,65 CHF
	Ø 5,1 x 4,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 282	20,75 CHF
	Ø 6 x 3 mm	90°	Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 619	17,80 CHF
Cône						
	Ø 1,6 / 1 x 4,6 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 267	12,65 CHF
Lentille						
	Ø 6,1 x 2,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 280	20,75 CHF
Roue						
	Ø 5,3 x 0,8 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 277	15,95 CHF
	Ø 5,4 x 2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 278	16,80 CHF
	Ø 6,4 x 2 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 279	20,75 CHF
Roue avec vis frontale						
	Ø 22 / 8 x 0,22 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 76	0 560 711	25,25 CHF
	Ø 22 / 8 x 0,27 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 54	0 560 712	26,95 CHF
	Ø 22 / 8 x 0,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 107	0 560 288	47,50 CHF
	Ø 22 / 16 x 0,12 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 30	0 560 710	26,80 CHF
	Ø 22 / 16 x 0,3 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 76	0 560 287	44,35 CHF

Meules de précision sur tige diamantées

Ø queue 3 mm

Vrecom. = 15 à 20 m/s • long. maxi. de la queue en saillie = 0,5 x L

	Dim. tête	Angle	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Ogive						
	Ø 1,8 x 9 mm		Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 275	20,75 CHF
Trapèze						
	Ø 1,5 / 1,3 x 1,8 mm	10,7°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 264	12,65 CHF
	Ø 2,3 / 1,9 x 6,2 mm	5,3°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 266	20,75 CHF
	Ø 2,6 / 2,1 x 2,3 mm	10,7°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 265	12,65 CHF
Trapèze avec revêtement périphérique						
	Ø 6,2 / 3 x 3,1 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 283	20,75 CHF
	Ø 8,2 / 3 x 4 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 284	24,95 CHF
Trapèze avec revêtement frontal						
	Ø 6,4 / 3 x 2,3 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 285	15,95 CHF
	Ø 9,4 / 3 x 4,5 mm	75°	Ø 3 x 44,5 mm	D 126	0 560 286	16,80 CHF

Kits de meules sur tige diamantées

Ces kits vous permettent d'avoir toujours sous la main la meule sur tige diamantée dont vous avez besoin et cela à un prix défiant toute concurrence.

Grain D 107 pour les meules dont le Ø de la tête ne dépasse pas 2,5 mm

Grain D 126 pour les meules dont le Ø de la tête est supérieur à 2,5 mm

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige diamantées (30 pièces), Ø queue Ø 3 mm		
Ce kit comprend 30 meules sur tige diamantée en forme de cylindre, de cylindre arrondi, de sphère, de trapèze, de cône arrondi, d'ogive et de cône pointu.	0 403 551	109,25 CHF





Meules sur tige diamantées avec queue en carbure de tungstène Ø queue 3 mm

3

Meules sur tige diamantées avec queue en carbure de tungstène

Elles sont extra-longues et sont idéales pour les travaux de meulage spéciaux dans les alésages profonds, etc.

Dim. tête	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées avec queue en carbure de tungstène, liant galvanique, Ø queue 3 mm				
Cylindre				
 Ø 5 x 5 mm	Ø 3 x 78 mm	D 76	0 560 225	67,70 CHF
	Ø 3 x 78 mm	D 107	0 560 226	67,70 CHF
	Ø 3 x 78 mm	D 151	0 560 227	67,70 CHF
Ø 6 x 6 mm	Ø 3 x 78 mm	D 76	0 560 228	67,65 CHF
	Ø 3 x 78 mm	D 107	0 560 229	67,70 CHF
	Ø 3 x 78 mm	D 151	0 560 230	67,70 CHF
Ø 8 x 6 mm	Ø 3 x 78 mm	D 76	0 560 234	79,35 CHF
	Ø 3 x 78 mm	D 107	0 560 235	79,35 CHF
	Ø 3 x 78 mm	D 151	0 560 236	79,35 CHF
Sphère				
 Ø 5 mm	Ø 3 x 77 mm	D 76	0 560 201	66,10 CHF
	Ø 3 x 77 mm	D 107	0 560 202	66,10 CHF
	Ø 3 x 77 mm	D 151	0 560 203	66,10 CHF
Ø 6 mm	Ø 3 x 77 mm	D 76	0 560 204	66,10 CHF
	Ø 3 x 77 mm	D 107	0 560 205	66,10 CHF
	Ø 3 x 77 mm	D 151	0 560 206	66,10 CHF
Ø 8 mm	Ø 3 x 77 mm	D 76	0 560 210	78,10 CHF
	Ø 3 x 77 mm	D 107	0 560 211	78,10 CHF
	Ø 3 x 77 mm	D 151	0 560 212	78,10 CHF





Les meules sur tige avec queue en carbure de tungstène sont disponibles dans une longueur allant jusqu' à 330 mm !

Meules sur tige diamantées

Ø queue 3 mm


Vrecom. humide = 15 à 25 m/s • Vrecom. à sec = 10 à 20 m/s • long. maxi. de la queue en saillie = 0,5 x L, tolérance de la queue = h6, tolérance de la tête = ± 0,2 mm

Dim. tête	Dim. collet	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées, liant galvanique, Ø queue 3 mm					
Cylindre					
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	D 46	0 560 304 33,75 CHF
	Ø 0,5 x 3 mm	Ø 0,4 x 7 mm	Ø 3 x 50 mm	D 91	0 560 251 18,70 CHF
	Ø 0,6 x 3 mm	Ø 0,5 x 7 mm	Ø 3 x 50 mm	D 91	0 560 252 18,70 CHF
	Ø 0,8 x 2 mm	Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 91	0 560 309 18,40 CHF
		Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 126	0 560 308 18,40 CHF
	Ø 0,8 x 4 mm	Ø 0,6 x 10 mm	Ø 3 x 50 mm	D 91	0 560 253 15,95 CHF
	Ø 1 x 2 mm	Ø 0,7 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 91	0 560 311 15,95 CHF
		Ø 0,7 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	D 126	0 560 310 15,95 CHF
	Ø 1 x 5 mm	Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 802 14,60 CHF
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 801 14,60 CHF
	Ø 1,5 x 5 mm	Ø 1,2 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 316 15,95 CHF
		Ø 1,2 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 315 15,95 CHF
	Ø 2 x 5 mm	Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 321 15,95 CHF
		Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 320 15,95 CHF
		Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 319 15,95 CHF
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 326 15,95 CHF
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 325 15,95 CHF
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 324 15,95 CHF
	Ø 3 x 5 mm	Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 331 15,95 CHF
		Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 330 15,95 CHF
		Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 329 15,95 CHF
	Ø 3,5 x 5 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 336 17,80 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 335 17,80 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 334 17,80 CHF
	Ø 4 x 5 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 341 18,70 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 340 18,70 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 339 18,70 CHF
	Ø 5 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 351 21,25 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 350 21,25 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 349 21,25 CHF
	Ø 6 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	D 91	0 560 355 21,25 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 126	0 560 354 21,25 CHF
			Ø 3 x 55 mm	D 181	0 560 353 21,25 CHF

Meules sur tige diamantées

Ø queue 3 mm

Vrecom. humide = 15 à 25 m/s • Vrecom. à sec = 10 à 20 m/s • long. maxi. de la queue en saillie = 0,5 x L, tolérance de la queue = h6, tolérance de la tête = ± 0,2 mm

	Dim. tête	Dim. collet	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Sphère						
	Ø 1 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 993	17,15 CHF
			Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 992	17,15 CHF
			Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 991	17,15 CHF
	Ø 1,5 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 993-5	17,15 CHF
			Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 992-5	17,15 CHF
			Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 991-5	17,15 CHF
	Ø 2 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 996	17,15 CHF
			Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 995	17,15 CHF
			Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 994	17,15 CHF
Ø 2,5 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 996-5	17,15 CHF	
		Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 995-5	17,15 CHF	
		Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 994-5	17,15 CHF	
Ø 3 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 913	17,15 CHF	
		Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 912	17,15 CHF	
		Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 911	17,15 CHF	
Ø 4 mm		Ø 3 x 45 mm	D 91	0 560 916	24,95 CHF	
		Ø 3 x 45 mm	D 126	0 560 915	24,95 CHF	
		Ø 3 x 45 mm	D 181	0 560 914	24,95 CHF	
Ø 5 mm		Ø 3 x 60 mm	D 91	0 560 919	26,00 CHF	
		Ø 3 x 60 mm	D 126	0 560 918	26,00 CHF	
		Ø 3 x 60 mm	D 181	0 560 917	26,00 CHF	
Ø 6 mm		Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 997	24,80 CHF	
		Ø 3 x 40 mm	D 126	0 560 990	24,80 CHF	
		Ø 3 x 40 mm	D 181	0 560 989	24,80 CHF	

Pointe diamantée DIATIP

Ø queue 3 mm

Idéal pour usiner les nervures. La pointe pénètre profondément dans les nervures à usiner grâce à son revêtement recouvrant la majeure partie de l'outil et à son petit diamètre. Elle permet d'arracher parfaitement la peau d'érosion et d'éliminer soigneusement les pointes d'érosion. D'où un gain de temps considérable pour les étapes ultérieures.

	Dimensions revêtement	Angle	diam. queue x long. totale	Dim. queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pointe diamantée DIATIP						
Conique pointu						
	50 mm	2,5°	Ø 3 x 66 mm	Ø 3,0 mm	0 560 998	25,65 CHF



Meules sur tige diamantées en carbure monobloc (VHM) Ø queue 3 mm

Meules sur tige diamantées en carbure monobloc

Les nouvelles meules sur tige diamantées en carbure monobloc séduisent par leur forte rigidité et leur concentricité précise. Elles sont disponibles en diamètres de tête de 0,4 à 3,0 mm, par seuil de 1/10 mm.



Idéales pour toutes les dimensions !

Ces meules sur tige sont disponibles dans un diamètre allant de 0,4 à 3 mm par seuil de 1/10. Il y en a forcément une qui convient à votre application !

	Dim. tête	Dim. collet	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées en carbure monobloc (VHM), liant galvanique, Ø queue 3 mm						
Cylindre						
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 3 mm	Ø 3 x 40 mm	D 54	0 560 051	19,05 CHF
	Ø 0,5 x 2 mm	Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 052	19,05 CHF
	Ø 0,6 x 3 mm	Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 053	19,05 CHF
		Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 054	19,05 CHF
	Ø 0,7 x 3 mm	Ø 0,6 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 055	19,05 CHF
		Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 056	19,05 CHF
	Ø 0,8 x 3 mm	Ø 0,7 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 057	19,05 CHF
		Ø 0,6 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 058	19,05 CHF
	Ø 0,9 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 64	0 560 059	19,05 CHF
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 91	0 560 060	19,05 CHF
	Ø 1 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 061	16,50 CHF
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 062	16,50 CHF
		Ø 0,7 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 063	16,50 CHF
	Ø 1,5 x 3 mm	Ø 1,3 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 076	16,50 CHF
		Ø 1,2 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 077	16,50 CHF
		Ø 1,2 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 078	16,50 CHF
	Ø 2 x 5 mm	Ø 1,8 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 091	16,50 CHF
		Ø 1,7 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 092	16,50 CHF
		Ø 1,7 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 093	16,50 CHF
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,3 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 106	16,50 CHF
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 107	16,50 CHF
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 108	16,50 CHF
	Ø 3 x 5 mm	Ø 2,8 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	D 76	0 560 121	16,50 CHF
		Ø 2,7 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	D 107	0 560 122	16,50 CHF
		Ø 2,7 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	D 151	0 560 123	16,50 CHF

Forets creux diamantés

Ø queue 3 mm

Les forets creux diamantés joke sont utilisés pour les alésages dans les cartes de circuit imprimé en plastique renforcé de fibres de verre, la porcelaine, le verre et bien d'autres domaines. Les évidements latéraux du foret empêchent toute surchauffe de la pièce à usiner. La queue réceptrice d'un diamètre de 3 mm est standard. Des dimensions spéciales sont également disponibles sur demande. N'hésitez pas à nous contacter ! Nous vous conseillerons volontiers.

Votre interlocuteur : **HATAG +4131 924 39 39, office@hatag.ch**

	Dim. tête	Ø int.	Dim. queue	Profondeur de perçage	Alésage à arrosage	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Forets creux diamantés liant galvanique								
	Ø 1,5 x 7 mm	0,6 mm	Ø 3 x 38 mm	7 mm	–	D 107	0 560 039	10,65 CHF
	Ø 2 x 7 mm	0,8 mm	Ø 3 x 38 mm	7 mm	Ø 1 x 4 mm	D 107	0 560 040	11,15 CHF
	Ø 3 x 10 mm	1,7 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 1,5 x 4 mm	D 151	0 560 041	13,15 CHF
	Ø 4 x 10 mm	2,5 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 2 x 4 mm	D 151	0 560 042	15,75 CHF
	Ø 5 x 10 mm	3,6 mm	Ø 3 x 38 mm	7 mm	Ø 2 x 4 mm	D 151	0 560 043	19,10 CHF
	Ø 6 x 10 mm	4,7 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 2 x 4 mm	D 151	0 560 044	22,65 CHF
	Ø 8 x 10 mm	6,1 mm	Ø 3 x 35 mm	7 mm	Ø 3 x 4 mm	D 151	0 560 045	26,35 CHF
	Ø 10 x 15 mm	8 mm	Ø 3 x 30 mm	10 mm	Ø 3 x 4 mm	D 151	0 560 046	27,55 CHF
	Ø 11 x 15 mm	9 mm	Ø 3 x 30 mm	10 mm	Ø 4 x 4 mm	D 151	0 560 047	29,15 CHF

Le complément idéal

Lunettes de protection

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



Réf.	Prix
0 203 083-1	11,80 CHF

Le complément idéal

Liquide de nettoyage X 73016-A

- Idéal pour le nettoyage des moules et des pièces à usiner
- Sèche rapidement et sans laisser de traces
- Pour tous les métaux, le verre, la céramique et presque tous les plastiques



Réf.	Prix
0 580 521	11,00 CHF

Le complément idéal

Masque de protection contre les poussières fines FFP3

- Protection professionnelle contre les particules solides et liquides, les poussières fines et même contre le smog
- Avec une valve d'expiration



Réf.	Prix
0 960 722	8,45 CHF






Utilisation possible :
perçage d'une platine

Meules sur tige diamantées

Ø queue 6 mm

Vrecom. = 15 à 20 m/s (Ø tête > 10 mm Vmax. = 20 m/s) • long. maxi. de la queue en saillie 0,5 x L, tolérance de la queue = h6, tolérance de la tête = ± 0,2 mm

	Dim. tête	Dim. collet	Angle	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées, liant galvanique, Ø queue 6 mm							
Cylindre							
	Ø 4 x 7 mm	Ø 3,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 388	20,15 CHF
		Ø 3,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 389	20,15 CHF
		Ø 3,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 390	20,15 CHF
	Ø 5 x 7 mm	Ø 4,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 391	21,55 CHF
		Ø 4,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 392	21,55 CHF
	Ø 6 x 8 mm	Ø 5,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 358	23,55 CHF
		Ø 5,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 357	23,55 CHF
		Ø 5,7 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 356	23,55 CHF
	Ø 6 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 820	58,10 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 819	58,10 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 818	58,10 CHF
	Ø 8 x 6 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 823	28,50 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 822	28,50 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 821	28,50 CHF
	Ø 10 x 5 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 366	32,45 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 365	32,45 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 364	32,45 CHF
	Ø 10 x 10 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 829	32,45 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 828	32,45 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 827	32,45 CHF
	Ø 12 x 6 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 371	39,10 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 370	39,10 CHF
	Ø 12 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 841	90,05 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 840	90,05 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 839	90,05 CHF
	Ø 15 x 6 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 381	48,25 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 380	53,75 CHF
	Ø 15 x 10 mm			Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 846	46,05 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 845	46,05 CHF
	Ø 15 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 849	115,10 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 848	121,15 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 848	121,15 CHF
Sphère							
	Ø 8 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 922	42,65 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 921	42,65 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 920	42,65 CHF
	Ø 10 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 892	53,75 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 891	53,75 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 890	53,75 CHF
	Ø 15 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 898	82,00 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 897	82,00 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 896	82,00 CHF
	Ø 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 91	0 560 925	97,15 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 924	97,15 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 923	97,15 CHF

Meules sur tige diamantées

Ø queue 6 mm

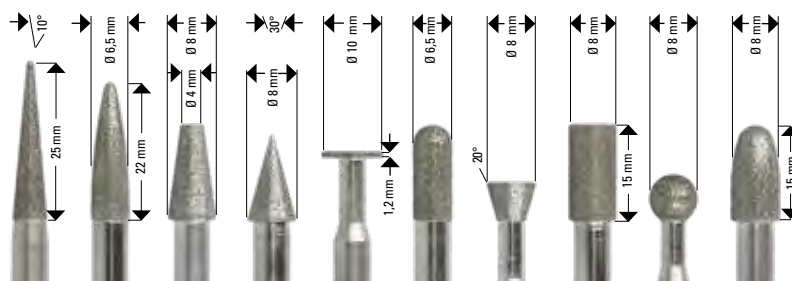
3

Vrecom. = 15 à 20 m/s (Ø tête > 10 mm Vmax. = 20 m/s) • long. maxi. de la queue en saillie 0,5 x L, tolérance de la queue = h6, tolérance de la tête = ± 0,2 mm

	Dim. tête	Dim. collet	Angle	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Ogive pointue							
	Ø 6 x 12 mm		30°	Ø 6 x 52 mm	D 126	0 560 900	31,10 CHF
	Ø 6 x 18 mm		20°	Ø 6 x 58 mm	D 126	0 560 972	36,50 CHF
	Ø 6 x 33 mm		10°	Ø 6 x 100 mm	D 126	0 560 957	56,85 CHF
	Ø 6 x 42 mm		8°	Ø 6 x 100 mm	D 126	0 560 799	41,50 CHF
	Ø 6 x 55 mm		6°	Ø 6 x 100 mm	D 126	0 560 797	51,00 CHF
	Ø 10 x 5 mm		90°	Ø 6 x 45 mm	D 91	0 560 931	44,05 CHF
			90°	Ø 6 x 45 mm	D 126	0 560 930	44,05 CHF
	Ø 10 x 9 mm		90°	Ø 6 x 45 mm	D 181	0 560 929	44,05 CHF
			60°	Ø 6 x 50 mm	D 91	0 560 985	48,25 CHF
	Ø 10 x 12 mm		60°	Ø 6 x 50 mm	D 126	0 560 984	48,25 CHF
			45°	Ø 6 x 52 mm	D 91	0 560 976	48,25 CHF
	Ø 10 x 12 mm		45°	Ø 6 x 52 mm	D 126	0 560 975	48,25 CHF
			60°	Ø 6 x 54 mm	D 91	0 560 988	68,10 CHF
	Ø 15 x 14 mm		60°	Ø 6 x 54 mm	D 126	0 560 987	68,10 CHF
			90°	Ø 6 x 50 mm	D 91	0 560 934	87,80 CHF
	Ø 20 x 10 mm		90°	Ø 6 x 50 mm	D 126	0 560 933	87,80 CHF
			90°	Ø 6 x 50 mm	D 181	0 560 932	87,80 CHF
	Ø 20 x 18 mm		60°	Ø 6 x 58 mm	D 91	0 560 928	87,80 CHF
			60°	Ø 6 x 58 mm	D 126	0 560 927	87,80 CHF
	Ø 30 x 15 mm		90°	Ø 6 x 55 mm	D 91	0 560 937	115,75 CHF
		90°	Ø 6 x 55 mm	D 126	0 560 936	115,75 CHF	
		90°	Ø 6 x 55 mm	D 181	0 560 935	115,75 CHF	
Sphérocyindre							
	Ø 6 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 126	0 560 864	54,10 CHF
				Ø 6 x 60 mm	D 181	0 560 863	54,10 CHF
	Ø 10 x 15 mm			Ø 6 x 55 mm	D 126	0 560 867	63,00 CHF
				Ø 6 x 55 mm	D 181	0 560 866	61,75 CHF



	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de meules sur tige diamantées (10 pièces), Ø queue Ø 6 mm	0 403 551-6	130,65 CHF

Le kit contient 10 meules sur tige diamantées dans les formes suivantes :
 Cône pointu Ø 6 x 25 mm, 10°, ogive pointue Ø 6,5 x 22 mm,
 cône Ø 8/4 x 15 mm, cône pointu Ø 8 x 15 mm, 30°,
 roue Ø 10 x 1,2 mm, sphérocyindre Ø 6,5 x 15 mm,
 trapèze Ø 8 x 5,5 mm, 20°, cylindre Ø 8 x 15 mm,
 sphère Ø 8 mm, ogive arrondie Ø 8 x 15 mm
 D126, longueur totale 60 mm, contenu : 10 pièces



Meules sur tige en CBN Ø queue 3 mm

Vrecom. humide = 30 m/s • Vrecom. à sec = 20 m/s • longueur maxi. de la queue en saillie = 0,5 x L

	Dim. tête	Dim. collet	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en CBN, liant galvanique, Ø queue 3 mm						
Cylindre						
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	B 46	0 565 304	37,70 CHF
	Ø 0,5 x 2 mm	Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	B 46	0 565 305	21,85 CHF
	Ø 0,6 x 2 mm	Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 46 mm	B 64	0 565 306	21,85 CHF
	Ø 0,8 x 2 mm	Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	B 91	0 565 309	21,85 CHF
			Ø 3 x 46 mm	B 126	0 565 308	21,85 CHF
	Ø 1 x 2 mm	Ø 0,8 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	B 91	0 565 311	16,40 CHF
		Ø 0,6 x 7 mm	Ø 3 x 46 mm	B 126	0 565 310	16,40 CHF
	Ø 1 x 5 mm	Ø 0,6 x 10 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 801	16,40 CHF
	Ø 1,5 x 5 mm	Ø 1,2 x 12 mm	Ø 3 x 46 mm	B 91	0 565 316	16,40 CHF
		Ø 1,1 x 12 mm	Ø 3 x 46 mm	B 126	0 565 315	16,40 CHF
Ø 2 x 5 mm	Ø 1,7 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 321	16,40 CHF	
	Ø 1,6 x 12 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 320	16,40 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 319	16,40 CHF	
Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 326	16,40 CHF	
	Ø 2,1 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 325	16,40 CHF	
	Ø 2,0 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 324	16,40 CHF	
Ø 3 x 5 mm	Ø 2,7 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 331	16,40 CHF	
	Ø 2,6 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 330	16,40 CHF	
	Ø 2,5 x 16 mm	Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 329	16,40 CHF	
	Ø 3,5 x 5 mm	Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 336	18,30 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 335	18,30 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 334	18,30 CHF	
Ø 4 x 5 mm		Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 341	19,25 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 340	19,25 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 339	19,25 CHF	
Ø 5 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 351	21,85 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 350	21,85 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 349	21,85 CHF	
Ø 6 x 6 mm		Ø 3 x 55 mm	B 91	0 565 355	24,85 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 126	0 565 354	24,85 CHF	
		Ø 3 x 55 mm	B 181	0 565 353	24,85 CHF	

Le complément idéal

Lunettes de protection

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



Réf.	Prix
0 203 083-1	11,80 CHF

Le complément idéal

Gants universels Maxi-Hit

- Résistant à l'usure, agréables à porter, souples, respirants et imperméables
- Très élastiques, séchage rapide



Réf.	Prix
0 960 701	4,45 CHF

Le complément idéal

Embouts auriculaires protecteurs Super-Fit avec boîte

- Agréables à porter
- Réduction des bruits de 30 décibels (dB)
- Fournis dans une boîte de rangement pratique, avec un clip pour la ceinture et un cordon de sécurité



Réf.	Prix
0 960 724	3,60 CHF

Meules sur tige en CBN en carbure monobloc (VHM)



Ø queue 3 mm

Meules sur tige en CBN carbure monobloc

Les nouvelles meules sur tige CBN en carbure monobloc séduisent par leur forte rigidité et leur concentricité précise. Elles sont disponibles avec des diamètres de tête de 0,4 à 3 mm par pas de 1/10 mm.

Idéales pour toutes les dimensions !

Ces meules sur tige sont disponibles dans un diamètre allant de 0,4 à 3 mm par seuil de 1/10. Il y en a forcément une qui convient à votre application !

	Dim. tête	Dim. collet	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en CBN en carbure monobloc, liant galvanique, Ø queue 3 mm						
Cylindre						
	Ø 0,4 x 2 mm	Ø 0,3 x 3 mm	Ø 3 x 40 mm	B 54	0 565 051	19,15 CHF
	Ø 0,5 x 2 mm	Ø 0,4 x 3 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 052	19,15 CHF
	Ø 0,6 x 3 mm	Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 053	19,15 CHF
		Ø 0,4 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 054	19,15 CHF
	Ø 0,7 x 3 mm	Ø 0,6 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 055	19,15 CHF
		Ø 0,5 x 5 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 056	19,15 CHF
	Ø 0,8 x 3 mm	Ø 0,7 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 057	19,15 CHF
		Ø 0,6 x 6 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 058	19,15 CHF
	Ø 0,9 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 64	0 565 059	19,15 CHF
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 91	0 565 060	19,15 CHF
	Ø 1 x 3 mm	Ø 0,8 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 061	19,15 CHF
		Ø 0,7 x 10 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 062	19,15 CHF
	Ø 1,5 x 3 mm	Ø 1,3 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 076	19,15 CHF
		Ø 1,2 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 077	19,15 CHF
	Ø 2 x 5 mm	Ø 1,8 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 091	19,15 CHF
		Ø 1,7 x 15 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 092	19,15 CHF
	Ø 2,5 x 5 mm	Ø 2,3 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 106	19,15 CHF
		Ø 2,2 x 16 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 107	19,15 CHF
	Ø 3 x 5 mm	Ø 2,8 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	B 76	0 565 121	19,15 CHF
		Ø 2,7 x 17 mm	Ø 3 x 40 mm	B 107	0 565 122	19,15 CHF

Kit de meules sur tige en CBN

Ø queue 3 mm

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 30 meules sur tige en CBN, Ø queue 3 mm	0 403 553	166,10 CHF
Ce kit contient des meules sur tige en CBN en forme de cylindre, de cylindre arrondi, de sphère, de trapèze, de cône arrondi, de cône pointu et d'ogive.		



Meules sur tige en CBN Ø queue 6 mm

Vrecom. humide = 30 m/s • Vrecom. à sec = 20 m/s • longueur maxi. de la queue en saillie = 0,5 x L

	Dim. tête	Dim. collet	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige en CBN, liant galvanique, Ø queue 6 mm						
Cylindre						
	Ø 4 x 7 mm	Ø 3,7 x 20 mm	Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 389	23,55 CHF
	Ø 5 x 7 mm	Ø 4,7 x 20 mm	Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 392	24,55 CHF
	Ø 6 x 7 mm	Ø 5,7 x 20 mm	Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 357	25,85 CHF
	Ø 6 x 20 mm		Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 818	82,95 CHF
	Ø 8 x 6 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 822	33,75 CHF
	Ø 10 x 6 mm		Ø 6 x 60 mm	B 91	0 565 366	38,35 CHF
			Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 365	42,80 CHF
	Ø 10 x 10 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 828	32,85 CHF
			Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 827	32,85 CHF
	Ø 12 x 6 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 370	45,95 CHF
	Ø 12 x 10 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 837	49,00 CHF
		Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 836	49,00 CHF	
Ø 15 x 10 mm		Ø 6 x 60 mm	B 126	0 565 846	54,55 CHF	
		Ø 6 x 60 mm	B 181	0 565 845	54,55 CHF	

Le complément idéal

Liquide de nettoyage X 73016-A

- Idéal pour le nettoyage des moules et des pièces à usiner
- Sèche rapidement et sans laisser de traces
- Pour tous les métaux, le verre, la céramique et presque tous les plastiques



Réf.	Prix
0 580 521	11,00 CHF

Le complément idéal

Gants Ultra Lite PU Hyflex

- Non pelucheux et respirants
- Forme parfaitement ajustée et grande capacité d'adaptation
- À usage multiple



Réf.	Prix
0 960 702	5,00 CHF

Le complément idéal

Arceau avec embouts auriculaires protecteur

- Maintien sûr grâce à l'arceau en plastique même en cas de mouvements brusques ou rapides
- Agréable à porter
- Réduction des bruits de 24 décibels (dB)



Réf.	Prix
0 960 723	5,50 CHF

Meules sur tige diamantées, « vacuum-brazed » Ø queue 3 mm

3

Meules sur tige diamantées liant « vacuum-brazed »

Le nouveau liant « vacuum-brazed » présente une adhérence nettement meilleure des grains sur le matériau de base. Cela est possible grâce à la soudure directe des grains sur le matériau de base. Ces meules sur tige conviennent particulièrement aux travaux sur des matières plastiques renforcées avec des fibres de verre, des matières plastiques renforcées avec des fibres de carbone (utilisés dans l'aéronautique et la construction navale), des ébauches de compact en carbure de tungstène (carbure de tungstène non fritté), des céramiques (par ex. bagues de chapeaux de soupapes pour les moteurs d'automobiles), des produits en carbone (par ex. des disques de freins, des balais) et des matériaux de moulage.

Avantages de ce nouveau liant :

- Enlèvement très important de la matière car les grains dépassent davantage
- Possibilité de réaliser des formes complexes, par ex. des rayons internes
- Adhérence des grains nettement supérieure
- Meulage plus froid grâce aux espaces plus grands entre les grains



	Dim. tête	Angle	Rayon	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées liant « vacuum-brazed », Ø queue 3 mm							
Cylindre							
	▣ Ø 7 x 7 mm			Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 037	27,05 CHF
Sphéro-cylindre							
	▣ Ø 4 x 7 mm		2 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 038	27,05 CHF
	▣ Ø 6 x 10 mm		3 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 039	27,35 CHF
Sphère							
	▣ Ø 6 mm			Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 040	27,05 CHF
	▣ Ø 7 mm			Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 041	27,05 CHF
Cône arrondi							
	▣ Ø 4 / 1 x 10 mm	14°	0,5 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 033	27,35 CHF
	▣ Ø 6 / 3 x 10 mm	20°	1,5 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 034	27,35 CHF
	▣ Ø 7 / 3 x 7 mm	36°	1,5 mm	Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 032	27,55 CHF
Ogive pointue							
	▣ Ø 6 x 4 mm	60°		Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 035	27,05 CHF
	▣ Ø 6 x 10 mm	30°		Ø 3 x 55 mm	D 427	0 563 036	27,05 CHF

kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit meules sur tige diamantées liant « vacuum-brazed », Ø queue 3 mm			
	D 427	0 563 003	278,70 CHF



Le kit se contient 10 meules sur tige diamantée, liant vacuum brazed, grain D 427, queue Ø 3 x 55 mm :

- Cylindre, Ø 7 x 7 mm (réf. 0 563 037)
- Sphéro-cylindre, Ø 4 x 7 mm, R = 2 (réf. 0 563 038)
- Sphéro-cylindre, Ø 6 x 10 mm, R = 3 (réf. 0 563 039)
- Sphère, Ø 6 mm (réf. 0 563 040)
- Sphère, Ø 7 mm (réf. 0 563 041)
- Cône pointu, Ø 6 x 4 mm, 60° (réf. 0 563 035)
- Cône pointu, Ø 6 x 10 mm, 30° (réf. 0 563 036)
- Cône arrondi, Ø 4 / 1 x 10 mm, 14°, R = 0,5 (réf. 0 563 033)
- Cône arrondi, Ø 6 / 3 x 10 mm, 20°, R = 1,5 (réf. 0 563 034)
- Cône arrondi, Ø 7 / 3 x 7 mm, 36°, R = 1,5 (réf. 0 563 032)

Meules sur tige diamantées, « vacuum-brazed » Ø queue 6 mm

Dim. tête	Angle	Rayon	diam. queue x long. totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées, liant « vacuum-brazed », Ø queue 6 mm						
Cône arrondi						
Ø 6 / 1 x 19 mm	15°	0,5 mm	Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 042	32,85 CHF
Flamme						
Ø 8 x 14 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 043	32,85 CHF
Ogive pointue						
Ø 9 x 4,5 mm	90°		Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 044	32,85 CHF
Cylindre						
Ø 8 x 20 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 046	32,85 CHF
Ø 10 x 24 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 047	32,85 CHF
Sphéro-cylindre						
Ø 6 x 31 mm		3 mm	Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 048	32,85 CHF
Sphère						
Ø 8 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 050	32,85 CHF
Ø 12 mm			Ø 6 x 60 mm	D 427	0 563 051	40,85 CHF

↓ kit adapté



Kit meules sur tige diamantées, liant « vacuum-brazed », Ø queue 6 mm

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Le kit contient 10 meules sur tige diamantée, liant vacuum brazed, grain D 427, queue Ø 6 x 60 mm :	D 427	0 563 005	289,05 CHF
• Cône arrondi, Ø 6 / 1 x 19 mm, 15°, R = 0,50 (réf. 0 563 042)			
• Flamme, Ø 8 x 14 mm (réf. 0 563 043)			
• Cône pointu, Ø 9 x 4,5 mm, 90° (réf. 0 563 044)			
• Cône pointu, Ø 7 x 6 mm, 60° (réf. 0 563 045)			
• Cylindre, Ø 8 x 20 mm (réf. 0 563 046)			
• Cylindre, Ø 10 x 24 mm, tige Ø 6 x 65 mm (réf. 0 563 047)			
• Sphéro-cylindre, Ø 6 x 31 mm, R = 3, tige Ø 6 x 65 mm (réf. 0 563 048)			
• Sphère, Ø 6 mm (réf. 0 563 049)			
• Sphère, Ø 8 mm (réf. 0 563 050)			
• Sphère, Ø 12 mm (réf. 0 563 051)			



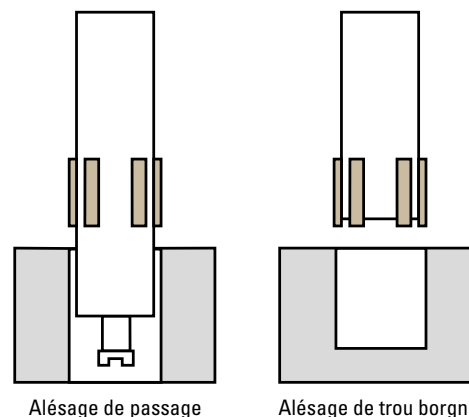
Rodoirs diamantés

Pour les alésages de passage et de trous borgnes

3

Les rodoirs diamantés sont les outils parfaitement adaptés à la finition des alésages dans la construction de moules et la fabrication d'outils, ainsi que dans la construction mécanique et de gabarits par ex. pour la finition, les alésages trempés ou la retouche d'alésages d'éjecteurs. Ils peuvent être utilisés de manière polyvalente (tour, perceuse, centre d'usinage CNC, machine à fraiser, etc.)

- ... ils **améliorent** la qualité de la surface
- ... ils **accroissent** la précision du diamètre
- ... ils **augmentent** la rotondité géométrique.



Rodoirs diamantés pour les alésages de trous borgnes

Chacun de ces rodoirs comprend 6 inserts diamantés. Le corps comporte 6 fentes. Ces rodoirs sont parfaits pour l'usinage du carbure de tungstène, de l'acier trempé, des métaux non ferreux, etc. ainsi que pour une utilisation sur des perceuses et des tours.

Important : travailler uniquement avec du pétrole et de l'huile de rodage !



Conseil pratique

- Faire glisser la pièce à usiner sur le rodoir sans forcer
- Ecarter ensuite le rodoir jusqu'à sentir une légère friction.
- Une bavure dans l'alésage risque d'endommager le rodoir !

Dim. nominale	Dim. queue	Longueur totale	Ecartement	Inserts diamantés	Dimensions revêtement	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Rodoirs diamantés pour les alésages de trous borgnes, liant métallique								
3 mm	Ø 2,5 mm	60 mm	0,15 mm	5	7 x 1 mm	D 85	0 562 701	260,70 CHF
3,5 mm	Ø 2,5 mm	60 mm	0,15 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 702	264,70 CHF
4 mm	Ø 3,5 mm	70 mm	0,15 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 703	267,75 CHF
4,5 mm	Ø 4 mm	70 mm	0,15 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 704	269,45 CHF
5 mm	Ø 4,5 mm	85 mm	0,15 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 705	273,55 CHF
5,5 mm	Ø 5 mm	85 mm	0,15 mm	6	7 x 1 mm	D 85	0 562 706	277,65 CHF
6 mm	Ø 5,5 mm	85 mm	0,15 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 707	280,75 CHF
6,5 mm	Ø 6 mm	100 mm	0,15 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 708	331,75 CHF
7 mm	Ø 6,5 mm	100 mm	0,15 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 709	307,10 CHF
7,5 mm	Ø 7 mm	100 mm	0,15 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 710	337,20 CHF
8 mm	Ø 7,5 mm	100 mm	0,15 mm	6	11 x 1,4 mm	D 85	0 562 711	338,55 CHF
8,5 mm	Ø 8 mm	120 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 712	404,95 CHF
9 mm	Ø 8,5 mm	120 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 713	409,00 CHF
9,5 mm	Ø 9 mm	120 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 714	411,70 CHF
10 mm	Ø 9,5 mm	120 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 715	419,75 CHF
10,5 mm	Ø 10 mm	140 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 716	422,80 CHF
11 mm	Ø 10,5 mm	140 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 717	425,10 CHF
11,5 mm	Ø 11 mm	140 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 718	427,80 CHF
12 mm	Ø 11,5 mm	140 mm	0,15 mm	6	16 x 2 mm	D 85	0 562 719	430,50 CHF

Vitesse de coupe recommandée : $V_c = 15 \text{ à } 30 \text{ m/min}$
 Vitesse de course approximative: $V_a = 10 \text{ m/min}$



Rodoirs diamantés

Pour les alésages de passage

Rodoirs diamantés pour les alésages de passage

Le cône du mécanisme d'étalement est chromé dur, il est adapté à toute la longueur dans le corps du rodoir. Ces rodoirs sont parfaits pour l'usinage du carbure de tungstène, de l'acier trempé, des métaux non ferreux, etc. ainsi que pour une utilisation sur des perceuses et des tours.

Important : travailler uniquement avec du pétrole et de l'huile de rodage !

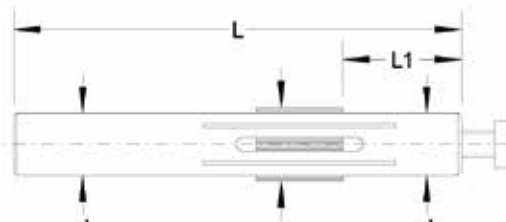


Nous vous fournissons des rodoirs diamantés à double longueur de revêtement sur simple demande !
N'hésitez pas à contacter notre **service des ventes** :
Tél. +41 31 924 39 39,
office@hatag.ch

Dim. nominale	Dim. collet	Dim. queue	Longueur totale	Ecartement	Inserts diamantés	Dimensions revêtement	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Rodoirs diamantés pour les alésages de passage, liant métallique									
2 mm	1,8 x 15 mm	Ø 1,8 mm	65 mm	0,3 mm	3	10 x 0,8 mm	D 85	0 562 621	229,15 CHF
2,5 mm	2 x 15 mm	Ø 2 mm	65 mm	0,3 mm	3	10 x 1 mm	D 85	0 562 622	215,75 CHF
3 mm	2,5 x 15 mm	Ø 2,5 mm	65 mm	0,3 mm	3	10 x 1 mm	D 85	0 562 623	198,85 CHF
3,5 mm	2,5 x 15 mm	Ø 3 mm	65 mm	0,4 mm	3	10 x 1 mm	D 85	0 562 624	200,60 CHF
4 mm	3,5 x 18 mm	Ø 3,5 mm	80 mm	0,4 mm	3	16 x 1,4 mm	D 85	0 562 625	202,25 CHF
4,5 mm	4 x 18 mm	Ø 4 mm	80 mm	0,5 mm	3	16 x 1,4 mm	D 85	0 562 626	205,65 CHF
5 mm	4,5 x 22 mm	Ø 4,5 mm	100 mm	0,5 mm	3	16 x 2 mm	D 85	0 562 627	214,05 CHF
5,5 mm	5 x 22 mm	Ø 5 mm	100 mm	0,6 mm	3	16 x 2 mm	D 85	0 562 628	217,85 CHF
6 mm	5,5 x 24 mm	Ø 5,5 mm	120 mm	0,6 mm	3	16 x 2 mm	D 85	0 562 629	219,15 CHF
6,5 mm	6 x 24 mm	Ø 6 mm	120 mm	0,6 mm	3	16 x 3 mm	D 85	0 562 630	246,10 CHF
7 mm	6,5 x 24 mm	Ø 6,5 mm	120 mm	0,6 mm	3	16 x 3 mm	D 85	0 562 631	250,85 CHF
7,5 mm	7 x 30 mm	Ø 7 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 632	280,75 CHF
8 mm	7,5 x 30 mm	Ø 7,5 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 633	284,50 CHF
8,5 mm	8 x 30 mm	Ø 8 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 634	287,55 CHF
9 mm	8,5 x 30 mm	Ø 8,5 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 635	289,85 CHF
9,5 mm	9 x 30 mm	Ø 9 mm	140 mm	0,6 mm	3	20 x 3 mm	D 85	0 562 636	292,55 CHF
10 mm	9,5 x 37 mm	Ø 9,5 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 637	369,20 CHF
10,5 mm	9,5 x 37 mm	Ø 10 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 638	374,35 CHF
11 mm	10,5 x 37 mm	Ø 10 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 639	378,80 CHF
11,5 mm	11 x 37 mm	Ø 11 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 640	381,50 CHF
12 mm	11 x 37 mm	Ø 11,5 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 641	384,20 CHF
12,5 mm	12 x 37 mm	Ø 12 mm	160 mm	0,6 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 642	387,25 CHF
13 mm	12,5 x 37 mm	Ø 12,5 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 643	391,35 CHF
13,5 mm	13 x 37 mm	Ø 13 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 644	394,05 CHF
14 mm	13,5 x 37 mm	Ø 13,5 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 645	398,55 CHF
14,5 mm	14 x 37 mm	Ø 14 mm	160 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 646	401,20 CHF
15 mm	14,5 x 42 mm	Ø 14,5 mm	200 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 647	553,35 CHF
15,5 mm	15 x 42 mm	Ø 15 mm	200 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 648	558,90 CHF
16 mm	15,5 x 42 mm	Ø 15 mm	200 mm	1 mm	3	26 x 4 mm	D 85	0 562 649	561,95 CHF
17 mm	16,5 x 42 mm	Ø 16,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 650	570,15 CHF
18 mm	17,5 x 42 mm	Ø 17,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 651	577,00 CHF
19 mm	18,5 x 42 mm	Ø 18,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 652	582,65 CHF
20 mm	19,5 x 42 mm	Ø 19,5 mm	200 mm	1 mm	5	26 x 4 mm	D 85	0 562 653	588,15 CHF



Vitesse de coupe recommandée : $V_c = 15 \text{ à } 30 \text{ m/min}$
Vitesse de course approximative: $V_a = 10 \text{ m/min}$



Alésoirs diamantés et en CBN à évasement réglable

3

Alésoirs diamantés et en CBN

Ces outils se distinguent par leur construction solide, leur emploi facile et leur durée de vie. Succédant aux mandrins de rodage classiques, ces nouveaux alésoirs peuvent être utilisés sans pâte ce qui évite tout nettoyage coûteux. Version avec tige fixe, serrage cylindrique, zone avant fendue et réglable en continu au moyen d'une vis de réglage.

Principales applications :

- Usinage final d'alésages matricés durcis dans l'outillage et la fabrication de moules
- Reprise d'alésage et de douilles d'éjecteurs durs en plasturgie
- Usinage de précision et finition dans la production en série sur les lignes de transfert et dans les centres de transformation

i Que choisir : la version diamantée ou la version CBN ?

Cela dépend de la dureté de la matière à usiner :

- **L'outil diamanté** est idéal pour les métaux durs, la céramique et l'acier jusqu'à 57 HRC.
- **L'outil en CBN** est idéal pour l'acier trempé à partir de 58 HRC.



Version	Dim. nominale	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Alésoirs en CBN, liant galvanique						
CBN	Ø 2 x 10 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	B 76	0 566 240	260,35 CHF
	Ø 3 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	B 91	0 566 241	277,55 CHF
	Ø 4 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	B 126	0 566 242	312,75 CHF
	Ø 5 x 30 mm	Ø 5 x 25 mm	100 mm	B 126	0 566 243	325,90 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 6 x 25 mm	100 mm	B 126	0 566 244	354,55 CHF
	Ø 8 x 40 mm	Ø 8 x 25 mm	140 mm	B 126	0 566 245	410,10 CHF
	Ø 10 x 40 mm	Ø 10 x 25 mm	140 mm	B 126	0 566 246	470,70 CHF
	Ø 12 x 40 mm	Ø 12 x 25 mm	140 mm	B 126	0 566 247	535,00 CHF
Alésoirs diamantés, liant galvanique						
diamantée	Ø 2 x 10 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	D 76	0 561 240	285,85 CHF
	Ø 3 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	D 91	0 561 241	303,05 CHF
	Ø 4 x 20 mm	Ø 6 x 25 mm	80 mm	D 126	0 561 242	312,40 CHF
	Ø 5 x 30 mm	Ø 5 x 25 mm	100 mm	D 126	0 561 243	324,50 CHF
	Ø 6 x 30 mm	Ø 6 x 25 mm	100 mm	D 126	0 561 244	353,65 CHF
	Ø 8 x 40 mm	Ø 8 x 25 mm	140 mm	D 126	0 561 245	408,85 CHF
	Ø 10 x 40 mm	Ø 10 x 25 mm	140 mm	D 126	0 561 246	470,40 CHF
	Ø 12 x 40 mm	Ø 12 x 25 mm	140 mm	D 126	0 561 247	534,70 CHF

i Vitesse de coupe recommandée: V = 12 – 15 m/min

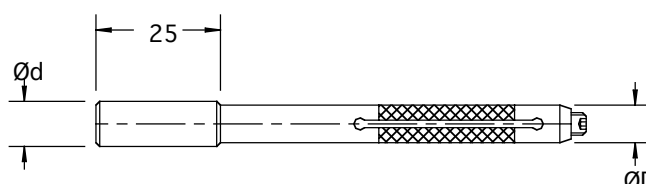
Zone d'usinage maximale :

Dimension nominale Ø D + 0,2 mm
- 0,05 mm

Zone d'usinage optimale :

Dimension nominale Ø D ± 0,03 mm













Des dimensions spéciales peuvent être fournies sur demande !



Meules sur tige diamantées légèrement élastique

Tige diamantée, sphérique, légèrement élastique

- Utilisation à main et sur machine (perceuses, centres d'usinage, machines spéciales, robots, etc.)
- Utilisation polyvalente même sur des matières dures, par ex. pour l'ébavurage et le chanfreinage d'alésages transversaux, l'ébavurage d'alésages de trou borgne, etc.

	Dim. tête	Dim. collet	diam. queue x long. totale	Grain	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules sur tige diamantées, sphérique, légèrement élastique							
	Ø 1,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	10000 1/min	0 564 212	68,90 CHF
	Ø 2,0 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	10000 1/min	0 564 214	68,90 CHF
	Ø 2,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	8000 1/min	0 564 222	68,90 CHF
	Ø 3,0 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	8000 1/min	0 564 224	68,90 CHF
	Ø 3,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	8000 1/min	0 564 232	68,90 CHF
	Ø 4,0 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	8000 1/min	0 564 234	68,90 CHF
	Ø 4,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	6000 1/min	0 564 242	68,90 CHF
	Ø 5,0 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	6000 1/min	0 564 244	68,90 CHF
	Ø 5,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	6000 1/min	0 564 252	68,90 CHF
	Ø 6,0 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	6000 1/min	0 564 254	68,90 CHF
	Ø 7,9 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 76	6000 1/min	0 564 262	74,45 CHF
	Ø 8,0 mm	Ø 1,5 x 45 mm	Ø 3 x 75 mm	D 126	6000 1/min	0 564 264	74,45 CHF

Fils diamantés en acier à ressort

Fils diamantés en acier à ressorts

Utilisation souple, par exemple pour séparer des parties de contours, retoucher des alésages ou des fentes dans les matières dures.




Le fil sur mesure

Tous les fils à partir de 0,6 mm sont disponibles rapidement dans les grains D30, D54, D64, D91, D107 et D126. Nous vous fournissons également les fils en longueurs de 200, 250 et 320 mm sur simple demande.

Vous pouvez choisir la longueur du revêtement et un fil avec ou sans pointe. N'hésitez pas à contacter notre

service des ventes :

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

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Fils diamantés en acier à ressort, liant galvanique						
	Ø 0,4 mm	70 mm	130 mm	D 30	0 560 140	31,20 CHF
	Ø 0,5 mm	70 mm	130 mm	D 54	0 560 141	31,20 CHF
	Ø 0,6 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 142	31,20 CHF
	Ø 0,7 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 143	31,20 CHF
	Ø 0,8 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 144	31,20 CHF
	Ø 0,9 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 145	31,20 CHF
	Ø 1,0 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 146	31,20 CHF
	Ø 1,1 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 147	31,20 CHF
	Ø 1,2 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 148	31,20 CHF
	Ø 1,3 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 149	31,20 CHF
	Ø 1,4 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 150	31,20 CHF
	Ø 1,5 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 151	31,20 CHF
	Ø 2,0 mm	70 mm	130 mm	D 91	0 560 156	31,20 CHF

Rodoirs manuels diamantés


Liant plastique, métallique et galvanique

Rodoirs manuels diamantés

Les rodoirs manuels conviennent à l'aiguisage, à l'élimination de soudures à froid, l'élimination de microfissures, le chanfreinage et le cassage de lames d'outils. De préférence pour les outils en carbure de tungstène, également pour l'usinage d'outils trempés ou aiguisés. Avec poignée en aluminium.

Les rodoirs manuels sont disponibles dans trois types de liant :

- Liant plastique pour le travail de retouche précis, p. ex. sur les outils de tournage, têtes de coupe et fraises.
- Liant métallique très résistant à l'usure, convient à des applications robustes, par exemple sur plaquettes amovibles, plateaux rotatifs, fraises etc.
- Liant galvanique, structure ouverte, convient également aux matières plastiques

	Liant	Dimensions	Dimensions revêtement	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Rodoirs manuels diamantés avec poignée en aluminium						
	plastique	10 x 150 mm	10 x 2 x 30 mm	#200 / D76	0 562 401-1	101,15 CHF
	plastique	10 x 150 mm	10 x 2 x 30 mm	#400 / D30	0 562 403-1	101,15 CHF
	plastique	10 x 150 mm	10 x 2 x 30 mm	#800 / D15	0 562 404-1	101,15 CHF
	métallique	10 x 150 mm	10 x 1 x 30 mm	#200 / D76	0 562 411	105,30 CHF
	Metall	10 x 150 mm	10 x 1 x 30 mm	#300 / D46	0 562 413-1	105,25 CHF
	métallique	10 x 150 mm	10 x 1 x 30 mm	#800 / D15	0 562 414-1	105,25 CHF
	galvanique	10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#160 / D91	0 562 421	40,40 CHF
	galvanique	10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#400 / D30	0 562 422	40,40 CHF
	galvanique	10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#600 / D20	0 562 423	40,40 CHF
	galvanique	10 x 165 mm	12 x 1 x 50 mm	#1200 / D10	0 562 424	40,40 CHF

Kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Kit de rodoirs manuels diamantés avec poignée en aluminium	0 562 420	147,50 CHF


Enlèvement de matière élevé avec liant galvanique, par ex. usinage de matières plastiques renforcées de fibres de verre.

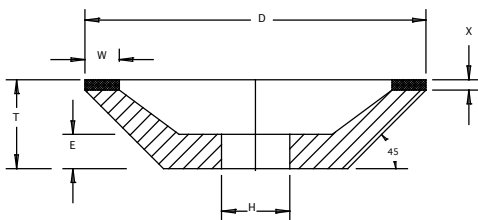


Retouche de l'arête de coupe en métal dur avec liant métallique



Meules-boisseaux diamantées en résine synthétique

Dimensions	Dimensions revêtement	Dim. alésage	Dim. fond E	Concentration	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules-boisseaux diamantées en résine synthétique								
	Ø 100 x 26 mm	5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 181	12 A2-45°	0 561 522 352,25 CHF
		5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 126	12 A2-45°	0 561 523 352,25 CHF
		5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 91	12 A2-45°	0 561 524 352,25 CHF
		5 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 64	12 A2-45°	0 561 525 352,25 CHF
		10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 181	12 A2-45°	0 561 526 389,65 CHF
		10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 126	12 A2-45°	0 561 527 389,65 CHF
		10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 91	12 A2-45°	0 561 528 389,65 CHF
		10 x 2 mm	20 mm	10 mm	C 50	D 64	12 A2-45°	0 561 529 389,65 CHF



D'autres meules sur demande !


Nous vous livrons aussi volontiers des meules avec un revêtement CBN ou encore de formes, de dimensions et de granulométrie différentes.

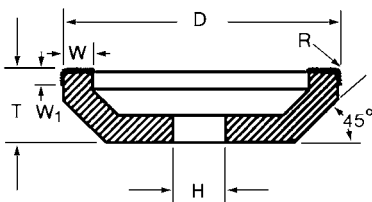
Service des ventes :

Tél. +41 31 924 39 39


office@hatag.ch

Meules-boisseaux diamantées Liant galvanique

Dimensions	Dimensions revêtement	Dim. alésage	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Meules-boisseaux diamantées liant galvanique						
	Ø 100 x 25 mm	10 x 4 mm	20 mm	D 91	12 A2-45°	0 561 385 286,45 CHF
		10 x 4 mm	20 mm	D 126	12 A2-45°	0 561 384 282,60 CHF
		10 x 4 mm	20 mm	D 181	12 A2-45°	0 561 383 282,60 CHF
Ø 100 x 26 mm	5 x 5 mm	20 mm	D 91	12 A2-45°	0 561 382 282,60 CHF	
	5 x 5 mm	20 mm	D 126	12 A2-45°	0 561 381 282,60 CHF	
	5 x 5 mm	20 mm	D 181	12 A2-45°	0 561 380 282,60 CHF	



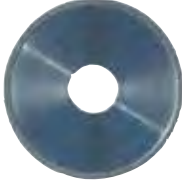
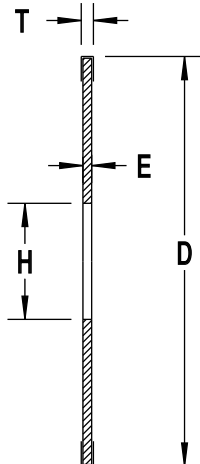
Pierre de nettoyage

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
	0 560 699	11,15 CHF

Pour garder la surface de coupe des meules propre et donc tranchante, il est recommandé de les passer régulièrement sur ces pierres de nettoyage. Elles existent au choix pour les meules en résine synthétique ou métalliques.

Disques à tronçonner diamantés avec bord fermé

3

	Dimensions	Dim. alésage	Épaisseur feuille	Grain	Pour type de queue	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques à tronçonner diamantés, liant galvanique							
 	Ø 16 x 0,3 mm	3 mm	0,1 mm	D 76	TA3	0 561 623	32,30 CHF
	Ø 16 x 0,4 mm	3 mm	0,2 mm	D 76	TA3	0 561 624	32,30 CHF
	Ø 16 x 0,5 mm	3 mm	0,2 mm	D 107	TA3	0 561 625	32,30 CHF
	Ø 16 x 0,7 mm	3 mm	0,4 mm	D 107	TA3	0 561 627	32,30 CHF
	Ø 20 x 0,85 mm	5 mm	0,5 mm	D 126	TA5	0 561 641	63,10 CHF
	Ø 20 x 0,95 mm	5 mm	0,5 mm	D 181	TA5	0 561 642	63,10 CHF
	Ø 20 x 1,45 mm	5 mm	1,0 mm	D 181	TA5	0 561 644	63,10 CHF
	Ø 30 x 0,7 mm	6 mm	0,3 mm	D 126	TA6	0 561 651	61,05 CHF
	Ø 30 x 0,8 mm	6 mm	0,3 mm	D 181	TA6	0 561 650	61,05 CHF
	Ø 30 x 0,9 mm	6 mm	0,5 mm	D 126	TA6	0 561 653	61,05 CHF
	Ø 30 x 1,0 mm	6 mm	0,5 mm	D 181	TA6	0 561 652	61,05 CHF
	Ø 30 x 1,4 mm	6 mm	1,0 mm	D 126	TA6	0 561 655	61,05 CHF
	Ø 30 x 1,5 mm	6 mm	1,0 mm	D 181	TA6	0 561 654	61,05 CHF
	Ø 40 x 0,85 mm	10 mm	0,5 mm	D 126	TA10	0 561 656	95,00 CHF
	Ø 40 x 1,35 mm	10 mm	1,0 mm	D 126	TA10	0 561 658	95,00 CHF
	Ø 50 x 0,85 mm	13 mm	0,5 mm	D 126	TA13	0 561 661	110,35 CHF
	Ø 65 x 0,9 mm	8 mm	0,5 mm	D 126	TA8-G	0 561 670	158,90 CHF
	Ø 65 x 1,0 mm	8 mm	0,5 mm	D 181	TA8-G	0 561 669	158,90 CHF
	Ø 100 x 0,9 mm	22 mm	0,5 mm	D 126	-	0 561 691	145,05 CHF
	Ø 100 x 1,0 mm	22 mm	0,5 mm	D 181	-	0 561 690	145,05 CHF
Ø 100 x 1,4 mm	22 mm	1,0 mm	D 126	-	0 561 694	145,05 CHF	
Ø 100 x 1,5 mm	22 mm	1,0 mm	D 181	-	0 561 693	145,05 CHF	
Ø 125 x 1,4 mm	22 mm	1,0 mm	D 126	-	0 561 703	174,10 CHF	
Ø 125 x 1,5 mm	22 mm	1,0 mm	D 181	-	0 561 702	177,40 CHF	
Ø 150 x 1,4 mm	22 mm	1,0 mm	D 126	-	0 561 712	174,10 CHF	







D'autres dimensions et d'autres grains sur demande !

N'hésitez pas à contacter notre service des ventes :




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

Supports pour disques à tronçonner avec queue en carbure de tungstène

	Pour diamètre d'alésage	Dim. tête	Dim. queue	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports pour disques à tronçonner avec queue en carbure de tungstène						
	3 mm	Ø 9 mm	Ø 3 x 45 mm	TA3	0 561 941	104,20 CHF
		Ø 9 mm	Ø 6 x 45 mm	TA3	0 561 940	95,35 CHF
	5 mm	Ø 9 mm	Ø 3 x 45 mm	TA5	0 561 946	104,20 CHF
		Ø 9 mm	Ø 6 x 45 mm	TA5	0 561 945	95,35 CHF
	6 mm	Ø 12 mm	Ø 3 x 45 mm	TA6	0 561 942	115,40 CHF
		Ø 12 mm	Ø 6 x 45 mm	TA6	0 561 943	119,35 CHF
	8 mm	Ø 12 mm	Ø 3 x 45 mm	TA8	0 561 947	115,40 CHF
		Ø 12 mm	Ø 6 x 45 mm	TA8	0 561 948	119,35 CHF
		Ø 24 mm	Ø 6 x 45 mm	TA8-G	0 561 948-1	107,35 CHF
	10 mm	Ø 24 mm	Ø 6 x 45 mm	TA10	0 561 949	104,25 CHF
	13 mm	Ø 24 mm	Ø 6 x 45 mm	TA13	0 561 944	107,35 CHF

Disques à tronçonner diamantés avec perforations

Les disques diamantés à composition galvanique sont perforés/segmentés et permettent une vue continue de la zone de travail pendant l'utilisation. La perforation de la zone de travail diamantée augmente les propriétés autonettoyantes du disque. Ceci garantit un échauffement réduit lors du meulage et un disque sans salissure.

	Dimensions	Dim. queue	Version	Grain	Vitesse de rotation max.	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Disques à tronçonner diamantés avec perforations, queue Ø 2,35 mm							
	Ø 22 x 0,25 mm	Ø 2,35 x 45 mm	Enrobage complet	D 126	25000 1/min	0 561 685	29,55 CHF
	Ø 35 x 0,25 mm	Ø 2,35 x 45 mm	Couche latérale 2 mm	D 76	20000 1/min	0 561 686	45,50 CHF
	Ø 45 x 0,25 mm	Ø 2,35 x 45 mm	Enrobage complet	D 126	20000 1/min	0 561 687	73,75 CHF



Outils à dresser diamantés

Outils à dresser diamantés à pierre unique

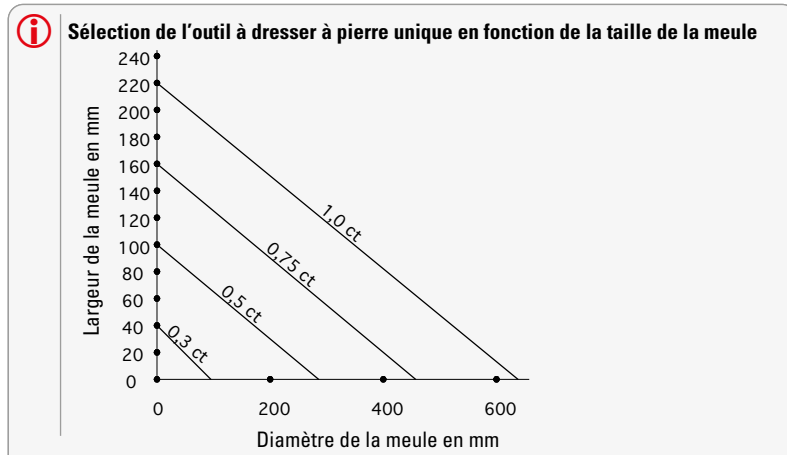
3

Outils à dresser diamantés à pierre unique

Chaque diamant possède au moins trois pointes de travail (qualité 03). Ils ont une forme cristalline régulière solidement imbriquée avec des inclusions.

Voici ce qu'il faut prendre en compte lors du dressage :

- Approche latérale de 0,05 à 0,2 mm/tr
- Refroidissement permanent et suffisant
- Protection systématique des diamants contre les chocs et les coups
- Profondeur de passe maxi. 0,03 mm
- Travail à un angle d'inclinaison compris entre 5 et 15° approximativement au centre de la meule



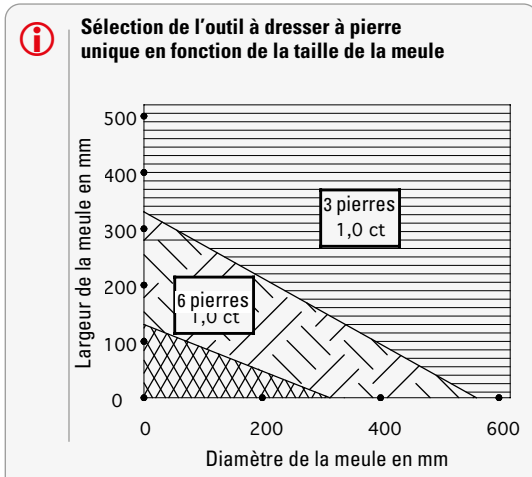
Version	Longueur totale	Poids du diamant	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils à dresser diamantés à pierre unique				
	Ø 8 x 30 mm	30 mm	0,3 ct	0 562 124 78,27 CHF
		30 mm	0,5 ct	0 562 130 119,72 CHF
	Ø 8 x 80 mm	80 mm	0,3 ct	0 562 184 78,27 CHF
		80 mm	0,5 ct	0 562 190 119,72 CHF
		80 mm	1 ct	0 562 194 208,00 CHF
	Ø 10 x 50 mm	50 mm	0,3 ct	0 562 154 78,27 CHF
		50 mm	0,5 ct	0 562 160 119,72 CHF
		50 mm	0,75 ct	0 562 167 151,00 CHF
	MK 0	31,5 mm	0,5 ct	0 562 010 119,72 CHF
		31,5 mm	0,75 ct	0 562 017 151,00 CHF
		31,5 mm	1 ct	0 562 018 216,00 CHF
	MK 1	49 mm	0,5 ct	0 562 040 119,72 CHF
		49 mm	0,75 ct	0 562 047 151,00 CHF
		49 mm	1 ct	0 562 048 216,00 CHF







Outils à dresser diamantés

Outils à dresser diamantés à pierres multiples

Outils à dresser diamantés à pierres multiples

Les outils à dresser diamantés à pierres multiples sont normalement utilisés pour les meules de grande taille et très larges. La plus grande surface diamantée permet une répartition parfaite de la charge.



	Version	Longueur totale	Répartition des diamants	Poids du diamant	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils à dresser diamantés à pierres multiples						
	MK 0	31,5 mm	1 couche – 3 pierres	1 ct	0 562 270	172,00 CHF
		31,5 mm	1 couche – 6 pierres	1 ct	0 562 273	172,00 CHF
	MK 1	51 mm	1 couche – 3 pierres	1 ct	0 562 271	172,00 CHF
		51 mm	1 couche – 6 pierres	1 ct	0 562 274	172,00 CHF
	Ø 8 x 90 mm	90 mm	1 couche – 3 pierres	1 ct	0 562 272	172,00 CHF
		90 mm	1 couche – 6 pierres	1 ct	0 562 275	172,00 CHF

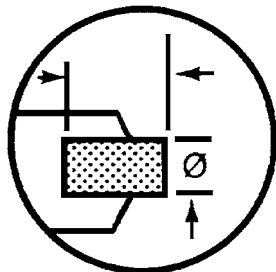
Outils à dresser diamantés

Outils à dresser diamantés à grains multiples

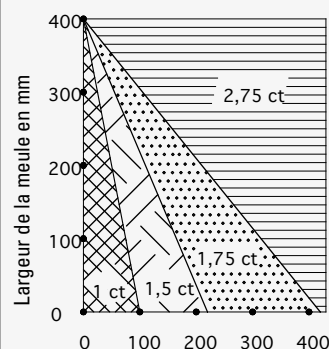
3

Outils à dresser diamantés à grains multiples

Il est possible d'utiliser les outils à dresser à grains multiples diamantés jusqu'à l'usure complète. Le disque diamanté est complètement recouvert de grains de diamant. Étant donné leurs faibles performances de dressage, ces outils s'utilisent principalement sur des meules étroites, à arêtes vives et pointues.



Sélection de l'outil à dresser à pierres multiples en fonction de la taille de la meule



Version	Longueur totale	Grainure à dresser	Poids du diamant	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Outils à dresser diamantés à grains multiples						
	MK 0	40 mm	180-400	1 ct	D 213	0 562 305 107,20 CHF
		40 mm	46-120	1 ct	D 851	0 562 301 107,20 CHF
	MK 1	60 mm	180-400	1,75 ct	D 213	0 562 315 127,20 CHF
		60 mm	46-120	2,75 ct	D 851	0 562 312 127,20 CHF
	Ø 8 x 100 mm	100 mm	180-400	1 ct	D 213	0 562 365 107,20 CHF
		100 mm	46-120	1,4 ct	D 851	0 562 362 107,20 CHF
	Ø 12 x 150 mm	150 mm	180-400	2,75 ct	D 213	0 562 386 145,00 CHF
		150 mm	46-120	2,75 ct	D 851	0 562 382 145,00 CHF

Outils à dresser diamantés à grains multiples

Outils à dresser diamantés à grains multiples

Il est possible d'utiliser les outils à dresser à grains multiples diamantés jusqu'à l'usure complète. Le disque diamanté est complètement recouvert de grains de diamant. Étant donné leurs faibles performances de dressage, ces outils s'utilisent principalement sur des meules étroites, à arêtes vives et pointues.

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

Outils à dresser à main diamantés à grains multiples



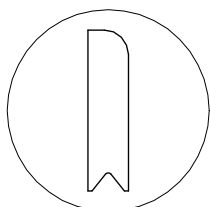
Pour dresser les meules sur tige et les meules classiques, insert diamanté utilisable de 5 x 5 mm de diamètre, longueur totale de 120 mm

0 540 990 103,65 CHF



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

Outils à dresser diamantés galvaniques



Pour dresser et donner une forme aux meules sur tige, Dimensions : 25 x 6 x 12 mm, Longueur totale : 116 mm

0 560 999 108,85 CHF




Exemple d'usinage : transformation d'une meule sur tige cylindrique en cône pointu

Plaques de dressage diamantées 210 x 75 mm

Les grains abrasifs de diamants disposés de manière régulière en pointillés et l'utilisation de diamants de haute qualité garantissent une excellente capacité d'abrasion et une durabilité exceptionnelle. Le support spécial offre un maintien sûr et antidérapant des plaques de dressage diamantées, une poignée peut être adaptée à l'arrière, en option. Les plaques de dressage diamantées sont disponibles en grains #160 (grossier), #400 (moyen) et #1200 (fin).

Parfaitement adapté pour :

- Le dressage des pierres à meuler creuses
- Le dressage et le planage d'éléments d'étanchéité
- L'aiguisage et l'affûtage d'outils

Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Plaque de dressage diamantée			
 210 x 75 mm	# 160	0 562 450	294,20 CHF
	# 400	0 562 451	294,20 CHF
	# 1200	0 562 452	294,20 CHF



Plaque de dressage diamantée assemblée (Support avec plaque)



Plaque montée avec poignée



⚙️ Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Support spécial pour plaques de dressage diamantées		
	0 562 455	111,65 CHF
Poignée pour plaques de dressage diamantées		
	0 562 456	49,15 CHF

Dressage de joints mécaniques



Dressage de pierres à meuler et à polir



Feuilles abrasives diamantées joke Dia-Speed

Épaisseur comprise entre 0,7 et 1,1 mm. Ce sont des feuilles abrasives très souples recouvertes de diamants. Elles doivent être utilisées humides afin d'éviter toute surchauffe ou le décollage de la couche diamantée. En outre, les produits réfrigérants utilisés améliorent l'évacuation des copeaux, garantissant ainsi un meilleur traitement des surfaces et une usure moins rapide. Le pouvoir abrasif des diamants permet d'utiliser également les feuilles abrasives Dia-Speed en exerçant seulement une faible pression. Domaines d'application : carbure de tungstène, céramique, verre, aciers trempés et pierre.

Dimensions	Liant	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Feuilles abrasives diamantées joke Dia-Speed, autocollantes					
75 x 75 mm	métallique	D 126	noir	0 403 412	53,30 CHF
	métallique	D 76	rouge	0 403 413	41,85 CHF
	métallique	D 46	jaune	0 403 414	40,20 CHF
	métallique	D 20	blanc	0 403 415	40,20 CHF
	résine synthétique	D 15	jaune	0 403 416	22,50 CHF
	résine synthétique	D 7	bleu	0 403 417	22,50 CHF
	résine synthétique	D 3	orange	0 403 418	22,50 CHF



Films diamantés PET

L'épaisseur des feuilles est de 75 µm. Ce sont des feuilles abrasives extrêmement souples pour la construction d'outils et de moules. Elles sont particulièrement adaptées au polissage spéculaire. Les feuilles résistent à l'eau et se distinguent par leur résistance à la traction et leur résistance thermique très élevées. Elles peuvent être coupées à toutes les dimensions souhaitées. Domaines d'application : carbure de tungstène, céramique, verre, aciers trempés, bijoux et pierre.

Largeur	Longueur totale	Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Films diamantés, PET, autocollants					
25 mm	150 mm	25 x 150 mm	60 µm	0 403 461	20,25 CHF
	150 mm	25 x 150 mm	40 µm	0 403 462	19,35 CHF
	150 mm	25 x 150 mm	30 µm	0 403 463	17,35 CHF
	150 mm	25 x 150 mm	15 µm	0 403 464	16,20 CHF
	150 mm	25 x 150 mm	9 µm	0 403 465	16,20 CHF
	150 mm	25 x 150 mm	6 µm	0 403 466	16,20 CHF
	150 mm	25 x 150 mm	3 µm	0 403 467	16,20 CHF



 **kit adapté**

Réf.	Prix à p. de 1 kit
0 403 468	107,85 CHF

Kit de films diamantés, PET, autocollants

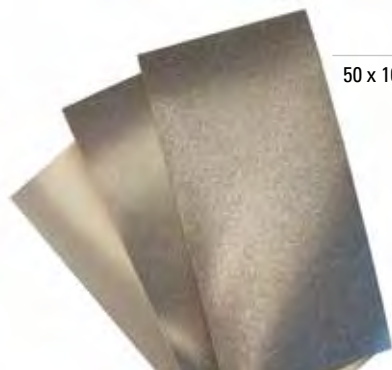
Contient une feuille de chaque grain.

0 403 468 107,85 CHF

Films diamantés métal

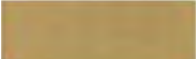
L'épaisseur des feuilles varie entre 0,25 et 0,4 mm. Film métallique à revêtement diamanté et liant galvanique garantissant un enlèvement très élevé. Les feuilles sont flexibles et découpables aux ciseaux. Domaines d'application : carbure de tungstène, céramique, verre, aciers trempés, fibres de verre, bijoux et pierre.

Dimensions	Liant	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Films diamantés, métal, autocollants				
10 x 100 mm	galvanique	#120 / D126	0 403 471	23,40 CHF
	galvanique	#150 / D91	0 403 472	20,00 CHF
	galvanique	#200 / D76	0 403 473	17,45 CHF
	galvanique	#300 / D46	0 403 474	16,40 CHF
	galvanique	#400 / D30	0 403 475	15,05 CHF
	galvanique	#600 / D20	0 403 476	12,85 CHF
	galvanique	#800 / D15	0 403 477	12,85 CHF
	galvanique	#1200 / D10	0 403 478	12,85 CHF
	galvanique	#1800 / D7	0 403 479	12,85 CHF
50 x 100 mm	galvanique	#120 / D126	0 403 481	87,85 CHF
	galvanique	#150 / D91	0 403 482	75,15 CHF
	galvanique	#200 / D76	0 403 483	67,00 CHF
	galvanique	#300 / D46	0 403 484	63,15 CHF
	galvanique	#400 / D30	0 403 485	58,65 CHF
	galvanique	#600 / D20	0 403 486	51,00 CHF
	galvanique	#800 / D15	0 403 487	51,00 CHF
	galvanique	#1200 / D10	0 403 488	51,00 CHF
	galvanique	#1800 / D7	0 403 489	51,00 CHF




Bandes diamantées

Ce sont des bandes souples revêtues galvaniquement avec dos synthétique. Enlèvement élevé de la matière et surface fine de meulage garantis.

Dimensions	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Bandes diamantées			
 80 x 30 mm	D 46	0 401 871	50,80 CHF
	D 76	0 401 872	50,80 CHF

Limes diamantées souples

Il s'agit de limes diamantées flexibles avec un revêtement galvanique déposé ponctuellement. Le matériau du circuit imprimé sert de corps de base. Elles sont idéales pour l'usinage de matériaux durs à copeaux fragmentés.

Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lime diamantée souple					
Plate					
 13 x 1,8 mm	13 x 80 mm	170 mm	D 46	0 404 351	26,90 CHF
	13 x 80 mm	170 mm	D 76	0 404 352	26,90 CHF
	13 x 80 mm	170 mm	D 126	0 404 353	26,90 CHF





 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de limes diamantées flexibles comprenant 3 limes		
Contient une lime de chaque grainure.	0 404 350	72,00 CHF

Tissus de polissage Super flexibles

3

Tissus de polissage super flexibles et imprégnés de diamants pour le polissage de tous les contours de surface. Parfaitement adaptés à la découpe et à la conception de vos outils.

	Dimensions	Type	Coloris	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de	
						1 kit	1 lot
Kit de chiffons de polissage diamantés flexibles							
	280 x 150 mm	un tissu de chaque grain: • K 2400 / 10 µm • K 4000 / 5 µm • K 12000 / 2 µm		3 pièces	0 404 500	47,95 CHF	-
Chiffons de polissage diamantés flexibles							
	280 x 150 mm	K 2400 / 10 µm	bleu	3 pièces	0 404 501	-	47,95 CHF
	280 x 150 mm	K 4000 / 5 µm	noir	3 pièces	0 404 502	-	47,95 CHF
	280 x 150 mm	K 12000 / 2 µm	gris	3 pièces	0 404 503	-	47,95 CHF

Films diamantés textile

NOUVEAU!!

- Très flexible
- Meilleurs rendus de surface en ponçage à l'eau

Dimensions	Liant	Grain	Réf.	Prix à p. de
				1 pièce
Films diamantés, flexible				
100 x 100 mm	Liant galvanique	# 120	0 403 341-5	106,40 CHF
	Liant galvanique	# 200	0 403 342-5	87,30 CHF
	Liant galvanique	# 400	0 403 343-5	89,90 CHF
	Liant galvanique	# 600	0 403 344-5	72,45 CHF





Pour le ponçage à l'eau et à sec

Tampons de ponçage diamant KGS Telum®

Les tampons de ponçage diamant KGS Telum se composent d'un corps en mousse à code couleur avec une surface abrasive diamantée pour le meulage ou le polissage manuel des surfaces dures. Les tampons de ponçage diamant sont disponibles dans les grains 60/D 250 (grosier) à 1500/D 7 (fin). Idéal pour les endroits difficiles d'accès, les coins, les bords et pour les travaux manuels tels que l'ébavurage, l'aiguisage d'outils et l'élimination générale de défauts. L'humidification de la surface abrasive avec un peu d'eau améliore le processus de meulage.

Idéal pour : Plastiques en fibre de verre, granit, pierres naturelles, pierres artificielles, marbre, verre, céramique, matériaux composites et bien plus encore.

	Dimensions	Liant	Grain	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tampons de ponçage diamant KGS Telum®						
	90 x 55 mm	Liant métallique	K 60 / D 250	vert	0 402 352	40,95 CHF
		Liant métallique	K 120 / D 126	noir	0 402 353	35,75 CHF
		Liant métallique	K 200 / D 76	rouge	0 402 354	27,25 CHF
		Liant métallique	K 400 / D 46	jaune	0 402 355	20,80 CHF
		Liant métallique	K 600 / D 20	blanc	0 402 356	20,80 CHF
		Liant métallique	K 1500 / D 7	bleu	0 402 357	20,80 CHF

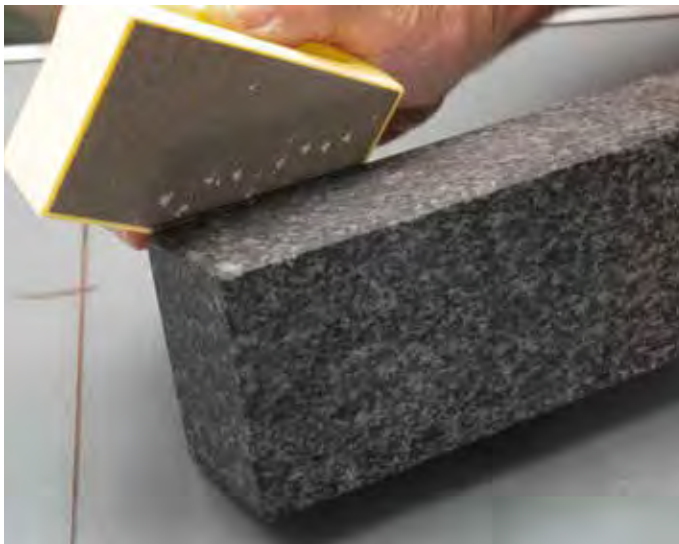
Pour usiner des matières plastiques renforcées de fibres de verre



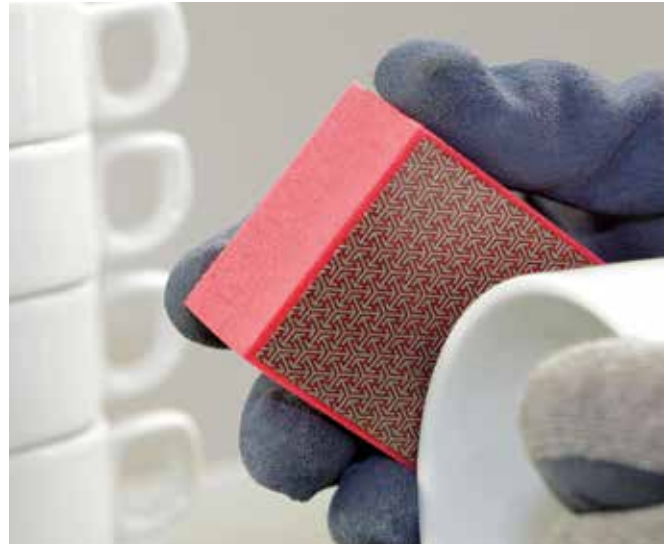
Pour arrondir ou usiner des surfaces en verre



Pour usiner des plaques de granit, encore plus efficace si on travaille à l'eau



Pour usiner la porcelaine



Pour les situations hors du commun

- **Vous avez un objectif à atteindre mais vous ne savez pas comment.**

- Nous concevons l'outil dont vous avez besoin, de A à Z. Nous vous proposons un service complet (de la conception et du dessin au revêtement en passant par la fabrication d'une ébauche).

- **Vous savez déjà ce dont vous avez besoin, mais ne connaissez pas encore la meilleure solution et surtout, la plus rentable pour votre entreprise.**

- Donnez-nous votre dessin (un croquis suffit). Nous nous occupons du reste, jusqu'à ce que votre outil soit prêt à l'emploi.

- **Vous avez déjà une ébauche de l'outil ou un outil usé.**

- Nous remettons l'outil en état et le recouvrons du revêtement adéquat.

Consignes pour la fabrication des corps de base (ébauches)

Matériau :

L'ébauche doit être fabriquée, dans la mesure du possible, en acier sans chrome non allié ou faiblement allié, par exemple en C 60, C 45 ou ST 37, qui garantit la fixation optimale de la matrice en métal/du grain abrasif. Condition préalable : le tournage de précision, le fraisage ou le meulage suffisent, en tant que procédés d'usinage, pour la surface à revêtir.

Sélection de la taille des grains :

Sélectionnez la taille des grains la plus grosse possible en fonction de la qualité de surface que vous souhaitez obtenir. Le grain moyen 126 s'avère suffisant pour la plupart des travaux standard sur des métaux et matériaux durs. Dans la mesure du possible, n'utilisez pas des grainures supérieures à 356. Pour les travaux effectués sur des matières plastiques ou sur du caoutchouc, il est possible d'utiliser des grains diamantés plus gros compris entre D181 et D602. Dans des cas d'applications spéciales, vous pouvez également avoir recours à des grains fins ou extrêmement fins.

Renouvellement du revêtement des outils :

Comme tous les outils, les outils à composition galvanique sont également soumis à une usure naturelle. La durée d'utilisation d'un outil influant beaucoup sur la productivité d'un processus de travail et sur le prix du produit à fabriquer, il est décisif d'allonger la durée d'utilisation de l'outil.

C'est la raison pour laquelle il est possible de recouvrir plusieurs fois nos outils à neuf. Cela est judicieux surtout dans le cas où la part des coûts de réalisation ou de fabrication du corps de base a représenté une dépense considérable ou si vous disposez d'un grand nombre d'outils du même type.

Il faut juste que le corps de base soit intact en matière de concentricité et de forme géométrique. La retouche d'un corps de base endommagé après le revêtement n'est judicieuse que dans des cas exceptionnels, étant donné que, dans la plupart des cas, la réparation coûte autant que la fabrication d'un outil neuf.

Épaisseur de la couche abrasive :

Pour une dimension tolérée dans la zone revêtue, tenez absolument compte de l'épaisseur de la couche lorsque vous fabriquez l'ébauche. Avant de réaliser l'ébauche et pour toute autre **question concernant les outils (spéciaux) diamantés** n'hésitez pas à contacter notre service des ventes :

Tél. +41 31 924 39 39
office@hatag.ch



Outils spéciaux diamantés ou en CBN

Outils spéciaux diamantés ou en CBN à revêtement galvanique

Le diamant et le CBN font partie du groupe des matières de coupe « ultra-dures » en raison de leur dureté élevée et de leur forte résistance à l'usure. Les outils à composition galvanique peuvent être utilisés aussi bien pour le meulage à sec ou sous arrosage. En ce qui concerne les produits abrasifs à liant galvanique, le grain de diamant ou de CBN est appliqué sur le corps de base dans une couche en nickel. De manière standard, les grains sont enrobés entre 40 et 60 % d'où un grand volume d'encombrement des copeaux et un enlèvement agressif de la matière en raison de la saillie importante des grains. Il est possible de réduire davantage la profondeur d'insertion pour l'usinage du caoutchouc afin d'obtenir un meulage avec moins d'échauffement.

La gamme des grains disponibles pour la fabrication d'outils spéciaux s'étend de D 15 (ultrafins) à D 601 (très grossiers).

Le recours à un revêtement diamanté ou à un revêtement en CBN dépend de la matière à usiner. Le diamant est utilisé pour le carbure de tungstène, la céramique, le caoutchouc, les plastiques renforcés de fibre de verre (PRV), les plastiques renforcés de fibres de carbone (PRFC), les ferrites, le verre et la porcelaine, tandis que le CBN est utilisé pour l'acier à coupe très rapide ainsi que pour les aciers trempés et revenus et les aciers trempés.



Limes diamantées

375 Limes machines diamantées

378 Limes à main diamantées

386 Limes à fente diamantées









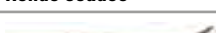

388 Limes diamantées coniques

Les limes diamantées sont les outils universels pour le constructeur de moules et l'outilleur. Elles sont rapides et précises dans l'enlèvement de matière, résistent longtemps et sont donc rentables dans leur application. D'une parfaite utilisation sur des aciers trempés ainsi que sur des aciers non trempés, durs tenaces, par exemple en cas d'élimination de déformations de trempe ou de formation de bavures sur des outils de coupe, de formage et d'emboutissage. Les limes diamantées sont également utilisées pour l'usinage du carbure de tungstène, de la céramique, de la matière plastique armée aux fibres de verre, du plastique chargé à fibres artificielles, des compacts verts en carbure de tungstène, des ferrites et autres.

Grâce aux grains de diamant dépassant du liant, vous obtenez déjà les meilleurs résultats avec une faible pression appliquée. Des grains de D30 (très fin) à D252 (très gros) sont disponibles. Vous avez le choix entre des limes diamantées pour l'utilisation dans des machines à limer à main ou pour l'utilisation manuelle. La gamme est complétée par des limes diamantées coniques, également pour l'utilisation dans des machines et l'utilisation manuelle. Et puis, la grande nouveauté dans notre gamme d'articles : les limes à fente diamantées joke vous permettent d'accéder aux fentes les plus étroites.

Limes machines diamantées, rifloirs JLB

Ø queue 3 mm, longueur totale 65 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Rifloirs diamantés JLB, Ø queue 3 mm, liant galvanique							
Feuille de sauge							
	4 x 2 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 276-1	21,85 CHF
Triangulaire							
	3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 274-1	21,85 CHF
Plate							
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 268-1	21,85 CHF
	6 x 1,3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 269-1	21,85 CHF
Plate repliée							
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 278-1	21,85 CHF
Plate coudée							
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 275-1	21,85 CHF
Plate contre-coudée							
	3,2 x 1,4 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 271-1	21,85 CHF
Ronde							
	Ø 3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 273-1	21,85 CHF
Ronde coudée							
	Ø 3 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 272-1	21,85 CHF
Demi-ronde contre-coudée							
	5 x 2 mm	25 mm	65 mm	D 107	JLB	0 403 277-1	21,85 CHF



 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 limes machines diamantées JLB	D 107	0 403 270-1	155,45 CHF



Limes machines diamantées DJE

Ø queue 3 mm, longueur totale 85 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes machines diamantées DJE, Ø queue 3 mm, liant galvanique								
Plate, brunissoir								
	5 x 1,5 mm	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 30	DJE 1	0 402 610	46,55 CHF
		45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 91	DJE 1	0 402 616	27,45 CHF
		45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 126	DJE 1	0 402 612	27,45 CHF
		45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 181	DJE 1	0 402 613	27,45 CHF
Ronde								
	Ø 3 mm	45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 30	DJE 2	0 402 620	27,45 CHF
		45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 91	DJE 2	0 402 626	25,25 CHF
		45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 126	DJE 2	0 402 622	25,25 CHF
		45 mm	Ø 3 mm	85 mm	D 181	DJE 2	0 402 623	25,25 CHF



Les limes machines diamantées DJA et DJE ont un revêtement partiel = particulièrement pratique lorsque des surfaces environnantes ne doivent pas être traitées.



plate




plate, lime à bords sans revêtement

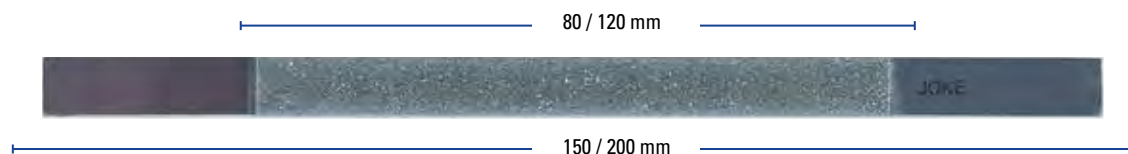


plate, lime à revêtement uniquement sur les bords

Limes machines diamantées DLM

Longueur totale 150 / 200 mm


	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes machines diamantées DLM, liant galvanique							
Plate							
	9 x 3,2 mm	80 mm	150 mm	D 91	DLM 13	0 404 031	53,00 CHF
		80 mm	150 mm	D 126	DLM 13	0 404 032	53,00 CHF
	11 x 3,8 mm	120 mm	200 mm	D 91	DLM 16	0 404 041	90,20 CHF
		120 mm	200 mm	D 126	DLM 16	0 404 042	90,20 CHF



D'autres formes, dimensions et grains sont disponibles dans les plus brefs délais !

Limes machines diamantées DLGB

Ø queue 5 mm, longueur totale 180 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes machines diamantées DLGB, Ø queue 5 mm, liant galvanique								
Plate								
	10 x 2,5 mm	90 mm	Ø 5 mm	180 mm	D 91	DLGB	0 403 510	73,15 CHF
		90 mm	Ø 5 mm	180 mm	D 126	DLGB	0 403 511	73,15 CHF
		90 mm	Ø 5 mm	180 mm	D 181	DLGB	0 403 512	73,15 CHF










 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 5 limes machines diamantées DLGB			
Contenu :	D 91	0 403 500	277,40 CHF
1 lime plate 10 x 2,5 mm	D 126	0 403 501	277,40 CHF
1 lime ronde de Ø 5,5 mm	D 181	0 403 502	277,40 CHF
1 lime triangulaire de 6 mm			
1 lime carrée de 4,5 mm			
1 lime demi-ronde 8,5 x 3 mm			



Limes à main diamantées DIPROFIL® DBH

Ø queue 3 mm, longueur totale 140 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées DIPROFIL® DBH, Ø queue 3 mm, liant galvanique							
Plate							
	6 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-1	0 403 011-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-1	0 403 012-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-1	0 403 013-1	32,85 CHF
Plate arrondie							
	6 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-10	0 403 121-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-10	0 403 122-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-10	0 403 123-1	32,85 CHF
Triangulaire							
	3,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-5	0 403 031-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-5	0 403 032-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-5	0 403 033-1	32,85 CHF
Carrée							
	2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-6	0 403 041-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-6	0 403 042-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-6	0 403 043-1	32,85 CHF
Demi-ronde							
	5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-3	0 403 051-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-3	0 403 052-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-3	0 403 053-1	32,85 CHF
Ronde							
	Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-2	0 403 061-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-2	0 403 062-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-2	0 403 063-1	32,85 CHF
Couteau							
	1,7 x 6 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-9	0 403 071-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-9	0 403 072-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-9	0 403 073-1	32,85 CHF
Feuille de sauge							
	5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-4	0 403 091-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-4	0 403 092-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-4	0 403 093-1	32,85 CHF
Barrette							
	6 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 46	DBH-7	0 403 101-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 76	DBH-7	0 403 102-1	32,85 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DBH-7	0 403 103-1	32,85 CHF

 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 limes à main diamantées DIPROFIL® DBH			
	D 46	0 403 001-1	212,90 CHF
	D 76	0 403 002-1	212,90 CHF
	D 126	0 403 003-1	212,90 CHF

Limes à main diamantées DLH Ø queue 3 mm, longueur totale 140 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées DLH, Ø queue 3 mm, liant galvanique							
Feuille de sauge							
	5 x 2,3 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 92	0 403 092	28,20 CHF
Triangulaire							
	▣ 3,5 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 32	0 403 031	28,05 CHF
	▣ 3,5 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 32	0 403 032	28,05 CHF
	▣ 3,5 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 32	0 403 033	28,05 CHF
Plate							
	▣ 5 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 12	0 403 011	28,05 CHF
	▣ 5 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 12	0 403 012	28,05 CHF
	▣ 5 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 12	0 403 013	28,05 CHF
Carrée							
	▣ 2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 42	0 403 041	28,05 CHF
	▣ 2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 42	0 403 042	28,05 CHF
	▣ 2,5 x 2,5 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 42	0 403 043	28,05 CHF
Ronde							
	▣ Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 62	0 403 061	28,05 CHF
	▣ Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 62	0 403 062	28,05 CHF
	▣ Ø 3 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 62	0 403 063	28,05 CHF
Demi-ronde							
	▣ 5,5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 91	DLH 52	0 403 051	28,05 CHF
	▣ 5,5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 126	DLH 52	0 403 052	28,05 CHF
	▣ 5,5 x 2 mm	70 mm	140 mm	D 181	DLH 52	0 403 053	28,05 CHF

Accessoires / Pièces de rechange







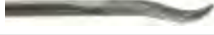



		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Poignée universelle			
	Pour le logement d'outils d'ébavurage, de limes aiguilles etc. Pince de serrage souple avec plage de serrage comprise entre 2,2 et 4,5 mm.	0 413 939	11,30 CHF
Poignée de lime en matière plastique			
	Avec insert de serrage pour les limes jusqu' à 150 mm de longueur, plage de serrage Ø de 2,5 à 4 mm.	0 400 894-0	16,95 CHF
Manche de lime en matière plastique			
	Pour Ø queue 3 mm	0 400 892	2,10 CHF

kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 5 limes à main diamantées DLH			
	D 91	0 403 001	121,65 CHF
	D 126	0 403 002	121,65 CHF
	D 181	0 403 003	121,65 CHF

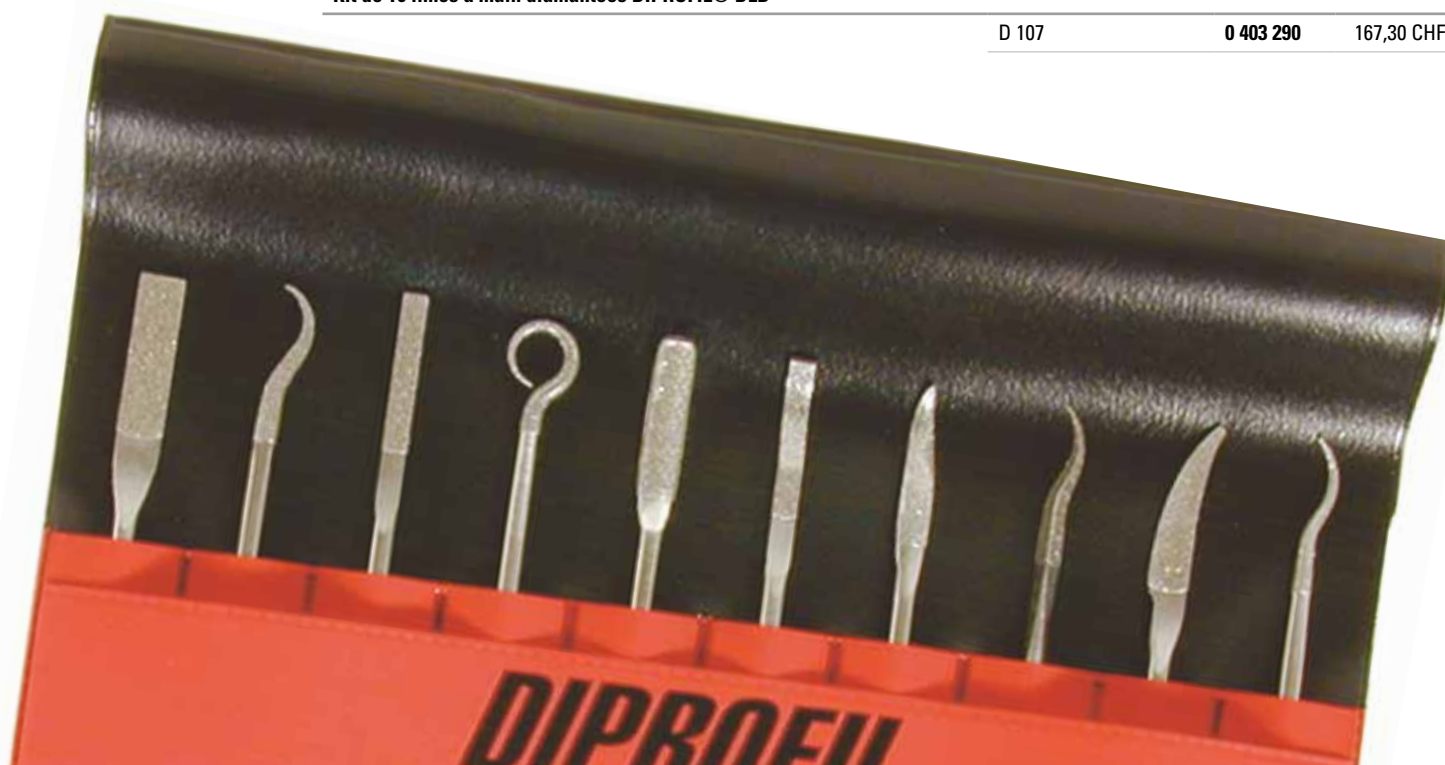
Limes à main diamantées DIPROFIL® DLD

Ø queue 3 mm, longueur totale 140 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées DIPROFIL® DLD, Ø queue 3 mm, liant galvanique							
Plate							
	2 x 1,2 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-1	0 403 280	24,05 CHF
Carrée							
	2,5 x 2,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-2	0 403 281	24,05 CHF
Plate							
	3 x 1,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-3	0 403 282	24,05 CHF
Triangulaire							
	3 x 3 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-4	0 403 283	24,05 CHF
Demi-ronde							
	5 x 2 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-5	0 403 284	24,05 CHF
Plate repliée							
	3,2 x 1,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-6	0 403 285	24,05 CHF
Feuille de sauge							
	4 x 2,2 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-7	0 403 286	24,05 CHF
Ronde coudée							
	Ø 2,5 mm	15 mm	140 mm	D 107	DLD-8	0 403 287	24,05 CHF
Couteau							
	5 x 1,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-9	0 403 288	24,05 CHF
Ronde							
	Ø 2,5 mm	20 mm	140 mm	D 107	DLD-10	0 403 289	24,05 CHF






 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 limes à main diamantées DIPROFIL® DLD	D 107	0 403 290	167,30 CHF



Limes à main diamantées DLK

Queue 2,2 x 2,2 mm, longueur totale 140 mm






Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées DLK, queue 2,2 x 2,2 mm, liant galvanique						
Plate						
	4 x 1,3 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 1	0 402 888 26,85 CHF
		40 mm	140 mm	D 30	DLK 1	0 402 813 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 54	DLK 1	0 402 814 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 91	DLK 1	0 402 811 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 126	DLK 1	0 402 812 26,10 CHF
Triangulaire						
	3,2 x 3,2 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 2	0 402 827 26,85 CHF
		40 mm	140 mm	D 30	DLK 2	0 402 823 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 54	DLK 2	0 402 824 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 91	DLK 2	0 402 821 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 126	DLK 2	0 402 822 26,10 CHF
Carrée						
	1,8 x 1,8 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 3	0 402 836 26,85 CHF
		40 mm	140 mm	D 30	DLK 3	0 402 833 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 54	DLK 3	0 402 834 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 91	DLK 3	0 402 831 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 126	DLK 3	0 402 832 26,10 CHF
Demi-ronde						
	4,1 x 1,8 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 4	0 402 847 26,85 CHF
		40 mm	140 mm	D 30	DLK 4	0 402 843 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 54	DLK 4	0 402 844 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 91	DLK 4	0 402 841 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 126	DLK 4	0 402 842 26,10 CHF
Ronde						
	Ø 1,6 mm	40 mm	140 mm	D 15	DLK 5	0 402 856 26,85 CHF
		40 mm	140 mm	D 30	DLK 5	0 402 853 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 54	DLK 5	0 402 854 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 91	DLK 5	0 402 851 26,10 CHF
		40 mm	140 mm	D 126	DLK 5	0 402 852 26,10 CHF

 *kit adapté*



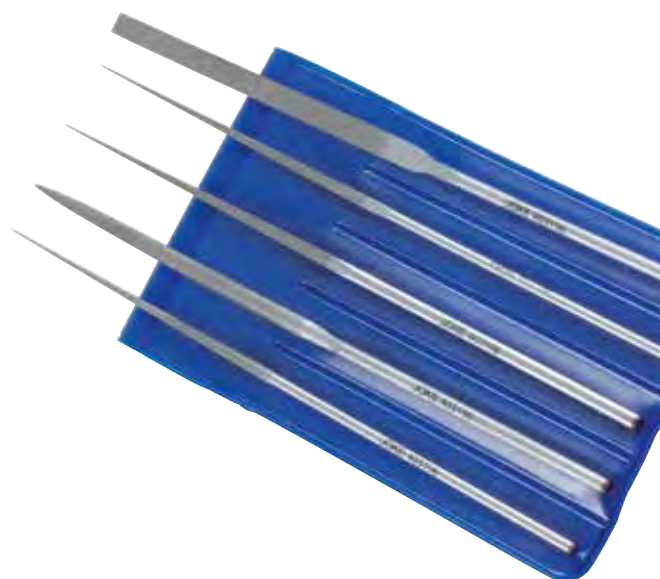
Limes à main diamantées DXS

Ø queue 2 à 3 mm, longueur totale 140 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées DXS, Ø queue 2 à 3 mm, liant galvanique							
Plate							
	5,1 x 0,9 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 181	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 182	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 183	39,50 CHF
Triangulaire							
	2,7 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 184	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 185	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 186	39,50 CHF
Carrée							
	2,9 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 187	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 188	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 189	39,50 CHF
Demi-ronde							
	3,8 x 1,5 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 190	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 191	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 192	39,50 CHF
Ronde							
	Ø 2,8 mm	70 mm	140 mm	D 54	DXS	0 403 193	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 91	DXS	0 403 194	39,50 CHF
		70 mm	140 mm	D 126	DXS	0 403 195	39,50 CHF

 **kit adapté**

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 5 limes à main diamantées DXS			
	D 54	0 403 196	159,90 CHF
	D 91	0 403 197	159,90 CHF
	D 126	0 403 198	159,90 CHF








DXS = EXTRA-MINCES

Ces limes sont idéales pour travailler sur des pièces difficiles d'accès. Lorsqu'il est presque impossible de faire passer une feuille, il est temps d'opter pour les nouvelles limes extra-minces diamantées.

Elles vous permettent d'avoir accès à des fentes ou des coins que vous n'auriez jamais imaginé pouvoir atteindre.

Limes à main diamantées DLG

Queue 6 x 6 mm, longueur totale 215 mm




	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées DLG, queue 6 x 6 mm, liant galvanique							
Triangulaire							
	10 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 921	99,15 CHF
		110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 922	99,15 CHF
		110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 923	99,15 CHF
Plate							
	10 x 3 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 911	89,60 CHF
		110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 912	89,60 CHF
		110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 913	92,30 CHF
Carrée							
	6,1 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 931	70,35 CHF
		110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 932	70,35 CHF
		110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 933	70,35 CHF
Ronde							
	Ø 6,8 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 951	57,55 CHF
		110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 952	57,55 CHF
		110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 953	57,55 CHF
Demi-ronde							
	12,5 x 4 mm	110 mm	215 mm	D 91	DLG	0 402 941	89,20 CHF
		110 mm	215 mm	D 126	DLG	0 402 942	86,60 CHF
		110 mm	215 mm	D 181	DLG	0 402 943	86,60 CHF

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-lime pour limes diamantées DLG avec serrage à ressort du bouton de rotation		
	0 402 908	30,00 CHF



kit adapté

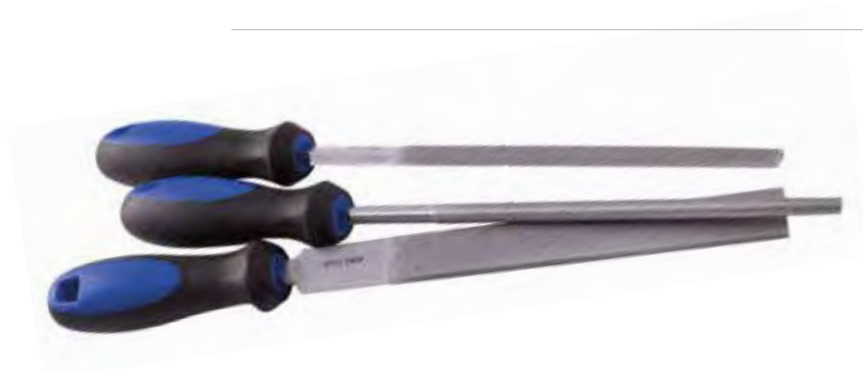
	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 5 limes à main diamantées DLG			
	Contenu : 5 pièces	D 91	0 402 901 357,40 CHF
	Contenu : 5 pièces	D 126	0 402 902 357,40 CHF
	Contenu : 5 pièces	D 181	0 402 903 357,40 CHF

Limes d'atelier diamantées DWF-K

Longueur du revêtement 160 mm, longueur totale 200 mm

3

Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes d'atelier diamantées DWF-K, liant galvanique						
Triangulaire						
14 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 411-1	203,85 CHF
Plate						
5 x 20 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 401-1	176,65 CHF
Carrée						
8 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 421-1	197,40 CHF
Ronde						
Ø 8 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 441-1	168,60 CHF
Demi-ronde						
Ø 6 x 21 mm	160 mm	200 mm	D 126	DWF-K	0 404 431-1	225,80 CHF



Limes d'atelier diamantées DWF






















Longueur du revêtement 180 mm, longueur totale 220 mm

Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes d'atelier diamantées DWF, liant galvanique						
Plate						
5 x 20 mm	180 mm	220 mm	D 126	DWF	0 404 401	367,75 CHF
	180 mm	220 mm	D 181	DWF	0 404 402	367,75 CHF



Limes à main diamantées, rifloirs DLR

Longueur totale 150 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Rifloirs à main diamantés DLR, liant galvanique							
Feuille de sauge							
	3,8 x 1,7 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 16	0 403 211	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 16	0 403 212	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 16	0 403 213	36,30 CHF
Triangulaire							
	2,9 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 22	0 403 241	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 22	0 403 242	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 22	0 403 243	36,30 CHF
Plate							
	2,5 x 1,8 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 18	0 403 221	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 18	0 403 222	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 18	0 403 223	36,30 CHF
Carrée							
	2,6 x 2,6 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 20	0 403 231	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 20	0 403 232	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 20	0 403 233	36,30 CHF
Carrée plate							
	2 x 2 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 20-1	0 403 231-1	43,20 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 20-1	0 403 232-1	43,20 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 20-1	0 403 233-1	43,20 CHF
Ronde							
	Ø 2,2 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 26	0 403 261	48,70 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 26	0 403 262	49,55 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 26	0 403 263	49,55 CHF
Ronde coudée							
	Ø 2,5 mm	2 x 25 mm	150 mm	D 91	DLR 23	0 403 251	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 126	DLR 23	0 403 252	36,30 CHF
		2 x 25 mm	150 mm	D 181	DLR 23	0 403 253	36,30 CHF





Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Supports pour rifloirs jusqu'à 150 mm de longueur	0 400 890	12,05 CHF



Limes à fentes diamantées DSF

Longueur totale de 140 à 180 mm

	Dimensions	Dimensions revêtement	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lime à fentes diamantée DSF, avec manche en bois, liant galvanique							
Plate							
	4 x 0,2 mm	50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 140	28,70 CHF
	4 x 0,3 mm	50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 141	28,70 CHF
	4 x 0,4 mm	50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 142	28,70 CHF
	4 x 0,5 mm	50 mm	140 mm	D 91	DSF	0 402 143	28,70 CHF
		50 mm	140 mm	D 64	DSF	0 402 144	28,70 CHF
	8 x 0,2 mm	50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 150	28,70 CHF
		50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 151	28,70 CHF
	8 x 0,4 mm	50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 152	28,70 CHF
		50 mm	160 mm	D 91	DSF	0 402 153	28,70 CHF
	8 x 0,5 mm	50 mm	160 mm	D 64	DSF	0 402 154	28,70 CHF
		50 mm	160 mm	D 91	DSF	0 402 155	28,70 CHF
	13 x 0,2 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 160	51,70 CHF
	13 x 0,3 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 161	51,70 CHF
	13 x 0,4 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 162	51,70 CHF
		80 mm	180 mm	D 126	DSF	0 402 163	51,70 CHF
13 x 0,5 mm	80 mm	180 mm	D 64	DSF	0 402 164	51,70 CHF	
	80 mm	180 mm	D 126	DSF	0 402 165	51,70 CHF	

**Avez-vous besoin d'autres dimensions ?**

Pas de problème ! D'autres largeurs, grains et épaisseurs compris entre 0,1 et 1 mm sont disponibles à court terme !

N'hésitez pas à contacter notre **service des ventes** :
Tél. +41 31 924 39 39 • office@hatag.ch



Kits de limes à main diamantées Ø queue 3 mm

Contiennent les limes suivantes:

1 lime plate (6 x 1,4 mm) • 1 lime demi-ronde (6 x 1,9 mm) • 1 lime ronde de (Ø 3,4 mm) • 1 lime carrée de (2,9 mm) • 1 lime triangulaire de (3,9 mm)

Dimensions revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kits de 5 limes à main diamantées, Ø queue 3 mm						
50 mm	Ø 3 mm	180 mm	D 126	5 pièces	0 403 010	71,00 CHF
70 mm	Ø 3 mm	140 mm	D 151	5 pièces	0 403 009	71,00 CHF



3

4

5




6

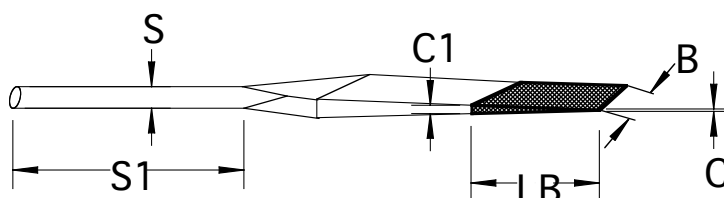
7

Limes machines diamantées coniques DIPROFIL® DLM




Ø queue 3 mm, longueur totale 90 mm

3

	Dimensions revêtement	Epaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes machines diamantées coniques DIPROFIL® DLM							
	2,5 x 30 mm	0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 30	0 402 565	24,20 CHF
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 46	0 402 541	24,20 CHF
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 76	0 402 566	24,20 CHF
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 107	0 402 542	24,20 CHF
	4 x 30 mm	0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 30	0 402 568	24,20 CHF
		0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 46	0 402 543	24,20 CHF
		0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 76	0 402 569	24,20 CHF
		0,3 / 1,4 mm	Ø 3 x 40 mm	90 mm	D 107	0 402 544	24,20 CHF
	6 x 30 mm	0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 30	0 402 575	25,55 CHF
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 46	0 402 545	25,55 CHF
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 76	0 402 576	25,55 CHF
		0,3 / 1,6 mm	Ø 3 x 35 mm	90 mm	D 107	0 402 546	25,55 CHF




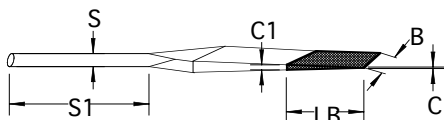
 *kit adapté*

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 6 limes machines diamantées coniques DIPROFIL® DLM			
	D 30 / D 46	0 402 570	127,00 CHF
	D 46 / D 107	0 402 540	130,15 CHF
	D 76 / D 107	0 402 580	127,00 CHF

Limes machines diamantées coniques DLSF

Ø queue 3 mm, longueur totale 56 / 72 mm

	Dimensions revêtement	Epaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes machines diamantées coniques DLSF, Ø queue 3 mm							
	3 x 15 mm	0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 20 mm	72 mm	# 200	0 403 724	14,85 CHF
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 20 mm	72 mm	# 400	0 403 725	14,85 CHF
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 20 mm	72 mm	# 600	0 403 726	14,85 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 20 mm	56 mm	# 200	0 403 721	14,85 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 20 mm	56 mm	# 400	0 403 722	14,85 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 20 mm	56 mm	# 600	0 403 723	14,85 CHF
	6 x 15 mm	0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 18 mm	72 mm	# 200	0 403 730	14,85 CHF
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 18 mm	72 mm	# 400	0 403 731	14,85 CHF
		0,5 / 0,9 mm	Ø 3 x 18 mm	72 mm	# 600	0 403 732	14,85 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 18 mm	56 mm	# 200	0 403 727	14,85 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 18 mm	56 mm	# 400	0 403 728	14,85 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 18 mm	56 mm	# 600	0 403 729	14,85 CHF



 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 12 limes machines diamantées coniques DLSF	0 403 720	143,35 CHF



Limes machines diamantées coniques DLC

queue 4 x 1 x 15 mm, longueur totale 73 mm

3

Dimensions revêtement	Epaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes machines diamantées coniques DLC, queue 4 x 1 x 15 mm						
2 / 3 x 40 mm	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 200	0 403 671	7,95 CHF
	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 400	0 403 672	7,95 CHF
	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 600	0 403 673	7,95 CHF
3 / 4 x 40 mm	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 120	0 403 674	7,95 CHF
	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 200	0 403 675	7,95 CHF
	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 400	0 403 676	7,95 CHF
6 / 6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 600	0 403 677	7,95 CHF
	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 200	0 403 678	9,50 CHF
	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 400	0 403 679	9,50 CHF
	0,5 / 1 mm	4 x 1 x 15 mm	73 mm	# 600	0 403 680	9,50 CHF



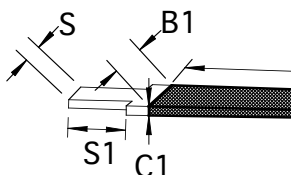
Accessoires / Pièces de rechange

Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-lime pour limes diamantées coniques DLP et DLC	
0 403 690	20,00 CHF



kit adapté

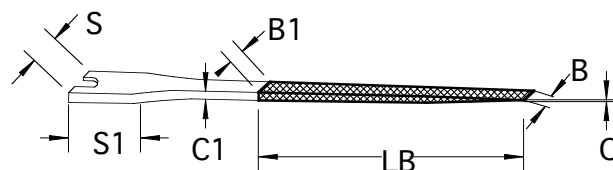
Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 limes machines diamantées coniques DLC	
Le kit contient une lime de chaque type mentionné ci-dessus.	
0 403 670	68,20 CHF



Limes machines diamantées coniques DLFL

Queue 8 x 1 x 20 mm, longueur totale 60 / 70 / 90 mm

Dimensions revêtement	Épaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes machines diamantées coniques DLFL, queue 8 x 1 x 20 mm						
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 150	0 403 641	6,90 CHF
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 200	0 403 642	6,90 CHF
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 400	0 403 643	6,90 CHF
2/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 600	0 403 644	6,90 CHF
4/4 x 25 mm	0,4 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 150	0 403 645	7,50 CHF
4/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 200	0 403 646	6,90 CHF
4/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 400	0 403 647	6,90 CHF
4/4 x 25 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	60 mm	# 600	0 403 648	6,90 CHF
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 150	0 403 649	8,05 CHF
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 200	0 403 650	8,05 CHF
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 400	0 403 651	8,05 CHF
6/6 x 40 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	70 mm	# 600	0 403 652	8,05 CHF
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 150	0 403 657	11,30 CHF
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 200	0 403 658	11,30 CHF
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 400	0 403 659	11,30 CHF
8/8 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 600	0 403 660	11,30 CHF
10/10 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 150	0 403 665	12,60 CHF
10/10 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 200	0 403 662	12,60 CHF
10/10 x 60 mm	0,5 / 1 mm	8 x 1 x 20 mm	90 mm	# 400	0 403 668	12,60 CHF



Accessoires / Pièces de rechange

Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-lime pour limes diamantées coniques et rondes		
Ø 11 x 120 mm	0 403 640	17,15 CHF



kit adapté

Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de limes diamantées, DLFL, queue 8x1x20 mm, contenu 10 pièces	



Le kit comporte respectivement 1x :

- 0 403 641
- 0 403 642
- 0 403 645
- 0 403 646
- 0 403 649
- 0 403 650
- 0 403 657
- 0 403 658
- 0 403 665
- 0 403 662

ainsi que le porte-lime correspondant

0 403 663 80,60 CHF




Limes à main diamantées coniques DJM

Ø queue 3 mm, longueur totale 130 mm

3

	Dimensions revêtement	Epaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées coniques DJM, Ø queue 3 mm								
	2,5 x 30 mm	0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 30	DJM	0 402 593	21,05 CHF
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 54	DJM	0 402 592	21,05 CHF
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 91	DJM	0 402 591	21,05 CHF
	4 x 30 mm	0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 30	DJM	0 402 596	21,05 CHF
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 54	DJM	0 402 595	21,05 CHF
		0,5 / 1,6 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 91	DJM	0 402 594	21,05 CHF
	6 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 30	DJM	0 402 599	21,05 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 54	DJM	0 402 598	21,05 CHF
		0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 75 mm	130 mm	D 91	DJM	0 402 597	21,05 CHF

Accessoires / Pièces de rechange


	Dimensions	Coloris	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Gaines matière plastique pour limes à main				
	Ø 5 x 55 mm	jaune	0 403 006	0,40 CHF
		noir	0 403 007	0,40 CHF
		bleu	0 403 008	0,40 CHF

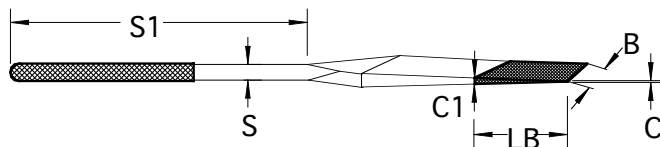
kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 limes à main diamantées coniques DJM		
Le jeu contient 9 limes à main diamantées coniques DJM et une mini-lime diamantée DLK, grain D 54, barrette.	0 402 590	176,10 CHF




Limes à main diamantées coniques DLP Ø queue 3 mm, longueur totale 130 mm



	Dimensions revêtement	Épaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées coniques DLP avec gaine matière plastique, Ø queue 3 mm								
	Ø 0,2 / 3 x 50 mm lime ronde	0,2 / 3 mm	Ø 3 x 90 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 549-2	13,80 CHF
	Ø 0,2 / 3 x 50 mm lime ronde	0,2 / 3 mm	Ø 3 x 90 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 549-1	13,80 CHF
↓	Ø 0,2 / 3 x 50 mm lime ronde	0,2 / 3 mm	Ø 3 x 90 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 549	13,50 CHF
⬇	2 x 30 mm	0,5 / 1,9 mm	Ø 3 x 78 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 540	10,80 CHF
⬇	2 x 30 mm	0,5 / 1,9 mm	Ø 3 x 78 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 541	10,80 CHF
⬇	2 x 30 mm	0,5 / 1,9 mm	Ø 3 x 78 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 542	10,80 CHF
⬇	4 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 543	11,65 CHF
⬇	4 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 544	11,65 CHF
⬇	4 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 545	11,65 CHF
⬇	6 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 200	DLP	0 403 546	13,35 CHF
⬇	6 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 400	DLP	0 403 547	13,35 CHF
⬇	6 x 30 mm	0,5 / 1,3 mm	Ø 3 x 74 mm	130 mm	# 600	DLP	0 403 548	13,35 CHF



↓ kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 limes à main diamantées coniques DLP		
	0 403 550	91,85 CHF

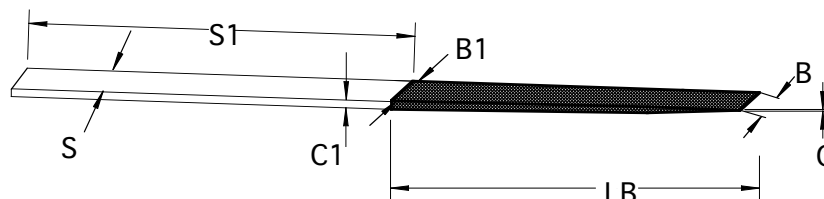
⚙️ Accessoires / Pièces de rechange

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-lime pour limes diamantées coniques DLP et DLC			
		0 403 690	20,00 CHF
Porte-lime pour limes diamantées coniques et rondes			
	Ø 11 x 120 mm	0 403 640	17,15 CHF

Limes à main diamantées coniques DLV

Queue 4 / 6 / 8 mm, longueur totale 170 mm

	Dimensions revêtement	Epaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées coniques DLV, queue 4 / 6 / 8 x 120 mm								
	2 / 3 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 741	14,85 CHF
	2 / 3 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 742	14,85 CHF
	2 / 3 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 743	14,85 CHF
	3 / 4 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 744	15,35 CHF
	3 / 4 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 745	15,35 CHF
	3 / 4 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 746	15,35 CHF
	6 / 6 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	6 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 747	16,55 CHF
	6 / 6 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	6 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 748	16,55 CHF
	6 / 6 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	6 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 749	16,55 CHF
	8 / 8 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	8 x 120 mm	170 mm	# 230	DLV	0 403 750	18,10 CHF
	8 / 8 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	8 x 120 mm	170 mm	# 400	DLV	0 403 751	18,10 CHF
	8 / 8 x 50 mm	0,5 / 2,5 mm	8 x 120 mm	170 mm	# 600	DLV	0 403 752	18,10 CHF



 *kit adapté*

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 12 limes à main diamantées coniques DLV	0 403 740	156,70 CHF



Limes à main diamantées coniques DIPROFIL® DLS

Queue 4 / 6 / 8 mm, longueur totale 170 mm

	Dimensions revêtement	Épaisseur revêtement	Dim. queue	Longueur totale	Grain	Type	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Limes à main diamantées coniques DIPROFIL® DLS, queue 4 / 6 / 8 mm								
	2 / 3 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 151-30	28,55 CHF
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 151-3	27,25 CHF
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 151	27,05 CHF
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 151-2	26,35 CHF
	3 / 4 x 50 mm	0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 152-30	28,20 CHF
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 152	28,05 CHF
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 153	28,05 CHF
		0,5 / 2 mm	4 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 154	28,05 CHF
	6 / 6 x 50 mm	0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 155-30	31,55 CHF
		0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 155	31,55 CHF
		0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 156	31,55 CHF
		0,5 / 2,4 mm	6 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 157	31,55 CHF
	8 / 8 x 50 mm	0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 30	DLS	0 403 158-30	32,85 CHF
		0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 46	DLS	0 403 158	33,55 CHF
		0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 76	DLS	0 403 159	33,55 CHF
		0,5 / 2,4 mm	8 x 120 mm	170 mm	D 107	DLS	0 403 160	33,55 CHF

kit adapté

	Grain	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de 10 limes à main diamantées coniques DIPROFIL® DLS			



Contenu: 10 limes coniques:
 grain 46: 0 403 152, 0 403 155, 0 403 158
 grain 76: 0 403 151, 0 403 153, 0 403 156, 0 403 159
 grain 107: 0 403 154, 0 403 157, 0 403 160

D 46, D 76, D 107 **0 403 150** 291,60 CHF

Kit de 10 limes à main diamantées coniques DIPROFIL® DLS F



Contenu: 10 limes coniques:
 grain 30: 0 403 151-30, 0 403 152-30,
 0 403 155-30, 0 403 158-30
 grain 46: 0 403 151-3, 0 403 152, 0 403 155, 0 403 158
 grain 76: 0 403 151, 0 403 153

D 30, D 46, D 76 **0 403 150-1** 286,45 CHF