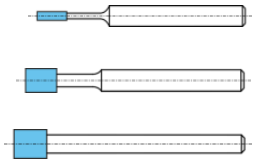
AFFÛTAGE INTÉRIEUR

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

HAEFELI
SWISS MADE

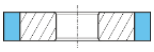
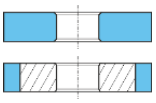
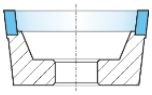
AFFÛTAGE INTÉRIEUR

Type	Croquis	Détails	Stock	Page
Indications utiles		Diamètre, rigidité de la tige, avance longitudinale, exécutions sur mesure		3-04
		Petit comme la trompe d'un moustique!		3-05
1A1W y compris 1A1WP		ø 0.2 - 2.5 mm liant **métallique**, diamant	stock	3-06
		ø 3.0 - 15.0 mm liant **métallique**, diamant	stock	3-07
		ø 0.3 - 2.5 mm liant **métallique**, CBN	stock	3-08
		ø 3.0 - 15.0 mm liant **métallique**, CBN	stock	3-09
		ø 3.0 - 15.0 mm liant **résine-céramique**, diamant	stock	3-10
		ø 3.0 - 15.0 mm liant **résine-céramique**, CBN	stock	3-11
		ø 4.0 - 18.0 mm liant **vitrifié**, CBN	stock	3-12
		ø 6.0 + 6.5 mm, pour dents creuses (gouges) liant **hybride-résine**, diamant		3-13
1B1WH		ø 4.0 - 20.0 mm, pour trous borgnes, surfaçage et angles vifs liant **résine-céramique**, diamant	stock	3-14
		ø 4.0 - 20.0 mm, pour trous borgnes, surfaçage et angles vifs liant **résine-céramique**, CBN	stock	3-15
1E1W		ø 3.0 - 12.0 mm, meules sur tige à profil pointu 60° et 90° liant **métallique**, diamant	stock	3-16
		ø 3.0 - 12.0 mm, meules sur tige à profil pointu 60° et 90° liant **métallique**, CBN	stock	3-17

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

HAEFELI
SWISS MADE

AFFÛTAGE INTÉRIEUR

Type	Croquis	Détails	Stock	Page
1A1		ø 10 - 50 mm liant **résine-céramique**, diamant	stock	3-18
		ø 10 - 50 mm liant **résine-céramique**, CBN	stock	3-19
1A8 1A1		ø 8 - 40 mm liant **vitrifié**, CBN	stock	3-20
11B9		ø 15 - 40 mm, pour trous borgnes, surfaçage et décoration liant **résine-céramique**, diamant		3-21
		ø 15 - 40 mm, pour trous borgnes, surfaçage et angles vifs liant **résine-céramique**, CBN	stock	3-21
Exécutions spéciales		Nous produisons la meulette sur tige optimale pour vôtre tâche individuelle dans un délai très court. C'est un de nos atouts.		3-22

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

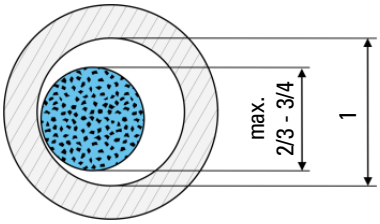
HAEFELI
SWISS MADE

INDICATIONS UTILES

Un de nos atouts est notre qualité de nos meules sur tige frittées sans compromis et sans pareille. Ci-joint quelques indications utiles:

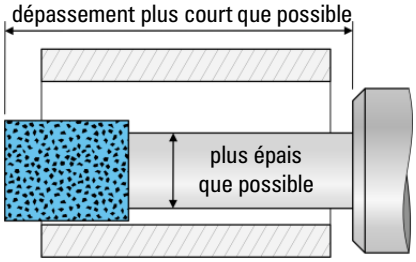
Diamètre

Le diamètre de la meule ne devrait pas dépasser 2/3 à 3/4 du diamètre d'alésage pour éviter que la pression ne soit trop forte à cause de la zone de contact et éviter ainsi les écarts géométriques.



Tige

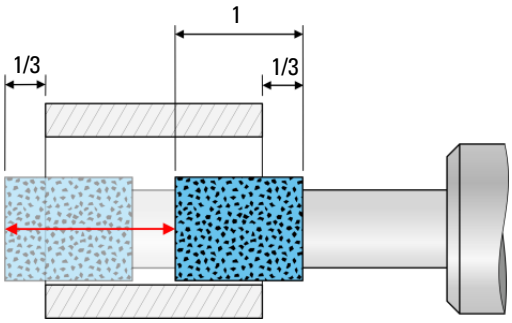
Pour nos meules sur tige nous utilisons en règle générale des tiges en acier spécial très dur. Cette tige suffit à la plupart des applications d'affûtage, c'est pourquoi nous l'offrons de manière standard. Nous fabriquons cependant aussi des tiges en métal dur ou lourd quand une rigidité particulièrement haute est nécessaire.



Il est plus facile d'optimiser la rigidité quand le dégagement est minimal, que la tige est aussi épaisse que possible et le dépassement du porte-outil est aussi court que possible. La rigidité de la tige est multipliée par **16** environ lorsque l'épaisseur de la tige est doublée, par **8** environ lorsque le dépassement du porte-outil est doublé, mais seulement par **2.6** environ lorsqu'un métal dur est choisi à la place de l'acier.

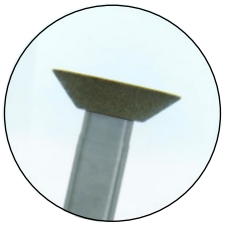
Avance longitudinale

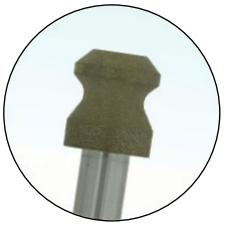
Pour éviter des écarts géométriques, l'avance longitudinale doit être réglée de façon à ce que la meule ne dépasse de la pièce à usiner que d'1/3 de la longueur de sa couche.



Exécutions sur mesure

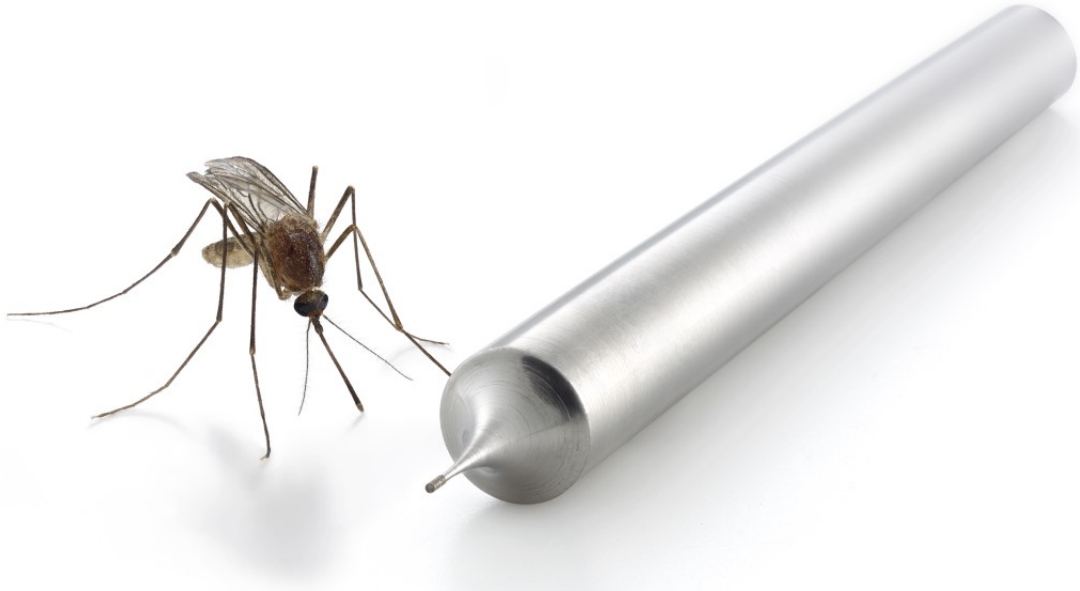
Dans les pages qui suivent vous trouverez les meules sur tige et les petites meules de la gamme que nous avons en stock. Nous fabriquons cependant aussi des meules sur mesure pour l'affûtage intérieur conformément à vos mesures individuelles ou les développons avec vous pour répondre tout spécialement à votre utilisation. C'est une de nos spécialités. En voici une petite sélection:





Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

HAEFELI
SWISS MADE



www.kraas-lachmann.com

Plus petit: plus grand.

Dimensions minimes, précision extrême, durée de vie maximale: voilà qui caractérise à merveille les meulettes sur tige diamant et CBN de Haefeli. Seul la trompe d'un moustique peut encore faire concurrence au plus petit de nos micro meules, possédant un diamètre de 0.18 mm (qualité frittée!). Et même du point de vue de l'endurance, un moustique n'a rien à lui envier! C'est pour cette raison que, depuis plus de 60 ans, les utilisateurs font confiance à la qualité sans compromis de Haefeli - et ce, pas seulement pour les produits de petites dimensions. Venez-vous faire une idée pratique, afin de connaître encore plus d'arguments pertinents!

17.10.2022

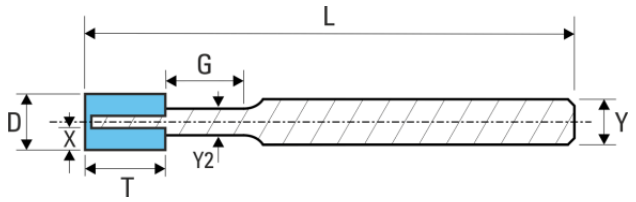
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

HAEFELI
SWISS MADE

1A1W Diamant

ø 0.2 à 2.5 mm - liant métallique

Meulettes sur tige de diamètres les plus petits, durée de vie et fidélité du profil maximales. Excellente capacité de rectification jusqu'au dernier grain dans l'affûtage du métal dur, de la céramique technique et des verres. Utilisation universelle, sur tours mais aussi sur broches à haute fréquence et à haute précision. Appropriée à la rectification assistée par ultrasons. Très bonne performances sans arrosage quand une saillie optimale des grains est maintenue par des régénérateurs (→ 4-02). Excellente avec arrosage.



Gamme en stock

Couche			Tige en acier (très dur)		Conc.	Liant	Grain			
D	T	X	Y x L	Y2 x G			ébauche	standard	polissage	Vos notes
ø 0.2	x 0.5			ø 0.15 x 0.5			-	D 26	-	
ø 0.3	x 0.8			ø 0.2 x 0.8			-	D 37	-	
ø 0.4	x 1.0			ø 0.3 x 1.0			-	D 37	-	
ø 0.5	x 1.5			ø 0.4 x 1.5			-	D 46	-	
ø 0.6	x 2.0			ø 0.5 x 2.0			-	D 64	-	
ø 0.7	x 2.0			ø 0.5 x 2.0			-	D 64	-	
ø 0.8	x 2.5			ø 0.6 x 2.5			-	D 76	-	
ø 0.9	x 2.5	max	ø 3 x 40	ø 0.7 x 2.5	C 145	M4000	-	D 76	-	
ø 1.0	x 2.5			ø 0.8 x 2.5			D 107	D 91	D 41	
ø 1.2	x 3.0			ø 0.9 x 3.0			D 107	D 91	-	
ø 1.5	x 3.5			ø 1.2 x 3.5			D 107	D 91	D 41	
ø 1.8	x 4.0			ø 1.5 x 4.0			-	D 91	-	
ø 2.0	x 4.0			ø 1.7 x 4.0			D 126	D 91	D 41	
ø 2.2	x 4.5			ø 1.8 x 4.5			-	D 91	-	
ø 2.5	x 5.0			ø 2.1 x 5.0			D 126	D 91	D 41	

Nous fabriquons volontiers des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain, ainsi que des meules sur tige développées pour votre utilisation spécifique. Nous disposons de plus de 400 liants développés par nos soins, dont beaucoup de liants métalliques.

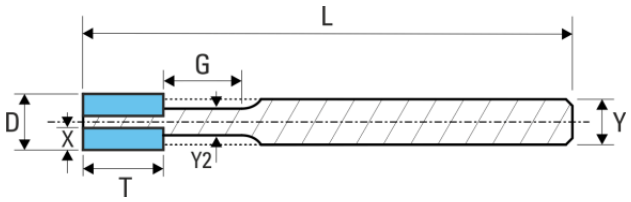
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

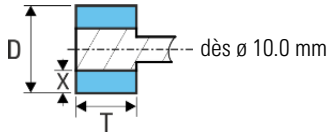
HAEFELI
SWISS MADE

1A1W Diamant

ø 3 à 15 mm - liant métallique

Meules sur tige de durée de vie et fidélité du profil maximales. Excellente capacité de rectification dans l'affûtage du métal dur, de la céramique technique et des verres. Utilisation universelle, sur tours mais aussi sur broches à haute fréquence et à haute précision. Appropriée à la rectification assistée par ultrasons. Très bonne performances sans arrosage quand une saillie optimale des grains est maintenue par des régénérateurs (→ 4-02). Excellente avec arrosage.





Gamme en stock

Couche				Tige en acier (très dur)		Conc.	Liant	Grain			
D		T	X	Y x L	Y2 x G			ébauche	standard	polissage	Vos notes
ø 3.0	x	6.0	0.8	ø 3 x 40	ø 2.5 x 6.0	C 145	M4000	D 126	D 91	D 41	
ø 3.5	x	6.0	1.0		ø 2.8 x 6.0			-	D 91	D 41	
ø 4.0	x	6.0	1.0		-			D 151	D 91	D 41	
ø 5.0	x	6.0	1.5		-			D 151	D 91	D 41	
ø 5.0	x	6.0	1.5	ø 6 x 75	ø 3.9 x 6.0	C 145	M4000	D 151*	-	-	
ø 6.0	x	7.0	1.5		ø 3.9 x 7.0			D 151	D 107	D 41	
ø 8.0	x	7.0	1.5		ø 5.0 x 7.0			D 151	D 107	-	
ø 10.0	x	7.0	1.5		-			-	D 107	-	
ø 12.0	x	7.0	2.0	ø 8 x 75	-			-	D 107	-	
ø 15.0	x	7.0	2.0	ø 10 x 75	-			-	D 107	-	

Nous fabriquons volontiers des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain, ainsi que des meules sur tige développées pour votre utilisation spécifique. Nous disposons de plus de 400 liants développés par nos soins, dont beaucoup de liants métalliques.

* Disponible du stock jusqu'à l'épuisement du stock. Après, disponible comme exécution spéciale sur demande.

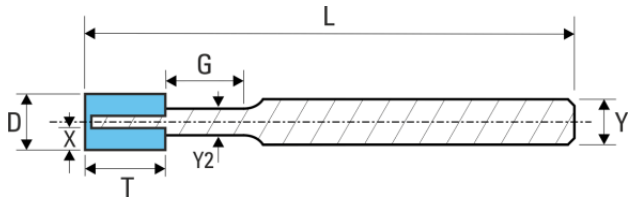
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

HAEFELI SWISS MADE

1A1W CBN

ø 0.3 à 2.5 mm - liant métallique

Meulettes sur tige de diamètres les plus petits, durée de vie et fidélité du profil maximales. Pour affûter des aciers d'une dureté de HRC 54 - 64. Utilisation universelle, sur tours mais aussi sur broches haute fréquences et broches motorisées. Appropriée à la rectification assistée par ultrasons. Avec ou sans arrosage.



Gamme en stock

Couche				Tige en acier (très dur)		Conc.	Liant	Grain			
D	T	X		Y x L	Y2 x G			ébauche	standard	polissage	Vos notes
ø 0.3	x 0.8				ø 0.2 x 0.8			-	BN 37	-	
ø 0.4	x 1.0				ø 0.3 x 1.0			-	BN 46	-	
ø 0.5	x 1.5				ø 0.4 x 1.5			-	BN 46	-	
ø 0.6	x 2.0				ø 0.5 x 2.0			-	BN 64	-	
ø 0.7	x 2.0				ø 0.5 x 2.0			-	BN 64	-	
ø 0.8	x 2.5				ø 0.6 x 2.5			-	BN 76	-	
ø 1.0	x 2.5		max	ø 3 x 40	ø 0.8 x 2.5	C 145	M4000	BN 107*	BN 91	BN 37	
ø 1.2	x 3.0				ø 0.9 x 3.0			BN 107*	BN 91	-	
ø 1.5	x 3.5				ø 1.2 x 3.5			-	BN 91	BN 37	
ø 1.8	x 4.0				ø 1.5 x 4.0			-	BN 91	-	
ø 2.0	x 4.0				ø 1.7 x 4.0			BN 126	BN 91	BN 37	
ø 2.2	x 4.5				ø 1.8 x 4.5			-	BN 91	-	
ø 2.5	x 5.0				ø 2.1 x 5.0			BN 126	BN 91	BN 37	

Nous fabriquons volontiers des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain, ainsi que des meules sur tige développées pour votre utilisation spécifique. Nous disposons de plus de 400 liants développés par nos soins, dont beaucoup de liants métalliques.

* Disponible du stock jusqu'à l'épuisement du stock. Après, disponible comme exécution spéciale sur demande.

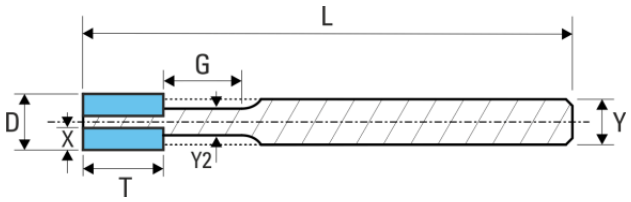
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

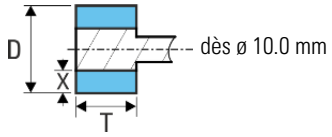
HAEFELI SWISS MADE

1A1W CBN

ø 3 à 15 mm - liant métallique

Meulettes sur tiges de durée de vie et fidélité du profil maximales. Pour affûter des aciers d'une dureté de HRC 54 - 64. Utilisation universelle, sur tours mais aussi sur broches haute fréquences et broches motorisées. Appropriée à la rectification assistée par ultrasons. Avec ou sans arrosage.





Gamme en stock

Couche				Tige en acier (très dur)		Conc.	Liant	Grain			
D		T	X	Y x L	Y2 x G			ébauche	standard	polissage	Vos notes
ø 3.0	x	6.0	0.8	ø 3 x 40	ø 2.5 x 6.0	C 145	M4000	BN 126	BN 91	BN 37	
ø 3.5	x	6.0	1.0		ø 2.8 x 6.0			-	BN 91	-	
ø 4.0	x	6.0	1.0		-			BN 151	BN 91	BN 37	
ø 5.0	x	6.0	1.5		-			BN 151	BN 91	BN 37	
ø 6.0	x	7.0	1.5	ø 6 x 75	ø 3.9 x 7.0	C 145	M4000	-	BN 107	-	
ø 8.0	x	7.0	1.5		ø 5.0 x 7.0			BN 151*	BN 107	-	
ø 10.0	x	7.0	1.5		-			-	BN 107	-	
ø 12.0	x	7.0	2.0	ø 8 x 75	-			BN 151*	BN 107	-	
ø 15.0	x	7.0	2.0	ø 10 x 75	-			BN 151*	BN 107	-	

Nous fabriquons volontiers des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain, ainsi que des meules sur tige développées pour votre utilisation spécifique. Nous disposons de plus de 400 liants développés par nos soins, dont beaucoup de liants métalliques.

* Disponible du stock jusqu'à l'épuisement du stock. Après, disponible comme exécution spéciale sur demande.

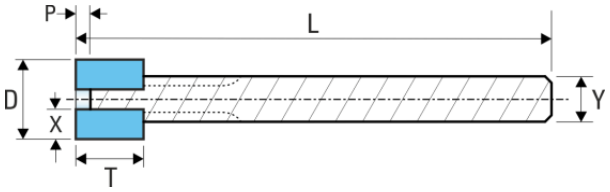
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

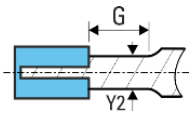
HAEFELI
SWISS MADE

1A1W Diamant

ø 3 à 15 mm - liant résine-céramique

Appropriée à la rectification avec et particulièrement sans arrosage, comme les meules sur tige affûtent avec peu de pression et donc sans échauffement avec cet excellent liant à utilisation universelle. Pour meuler notamment des métaux durs, céramiques et des verres.





couverture avec
ø 3.0 & 4.0

Gamme en stock

Couche				Tige métal dur		Conc.	Liant	Grain			
D	T	X	P	Y x L	Y2 x G			ébauche	standard	polissage	Vos notes
ø 3	x 4.5	0.75	-	ø 3 x 50	ø 2.2 x 10.0	C 75	R 210	D 126	D 91	D 33	
ø 4	x 5.0	1.1	-	ø 3 x 50	ø 2.6 x 10.0			D 151	D 91	D 33	
ø 5	x 6.0	1.3	1	ø 3 x 50	-	C 75	R 220	D 151	D 91	D 33	
ø 6	x 7.0	1.5	1	ø 4 x 50	-			D 151	D 107	D 33	
ø 8	x 7.0	2.0	1	ø 6 x 75	ø 5.0 x 7.0	C 75	R 220	D 151	D 107	D 33	
ø 10	x 7.0	2.5	1	ø 6 x 75	-			D 151	D 107	D 33	
ø 12	x 7.0	3.0	1	ø 8 x 75	-			D 151	D 107	D 33	
ø 15	x 7.0	4.5	1	ø 8 x 75	-			D 151	D 107	D 33	

Pour diamètres plus grands → petites meules de la page 3-18.

Nous fabriquons aussi des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain ainsi que des meules sur tige développées pour votre utilisation spécifique. Nous disposons de plus de 400 liants développés par nos soins, dont de nombreux liants résine et résine-céramique.

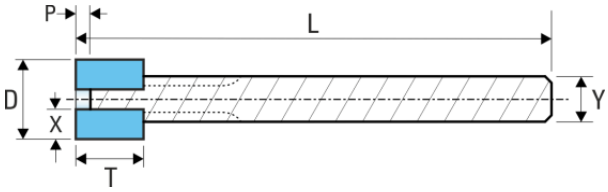
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

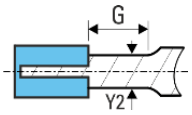
HAEFELI
SWISS MADE

1A1W CBN

ø 3 à 15 mm - liant résine-céramique

Appropriée à la rectification avec et particulièrement sans arrosage, comme les meules sur tige affûtent avec peu de pression et donc sans échauffement avec cet excellent liant à utilisation universelle. Pour affûter des aciers d'une dureté de HRC 52 - 66. Des aciers plus durs et plus doux peuvent être affûtés quand la saillie optimale des grains est maintenue par des régénérateurs (→ 4-08).





couverture avec
ø 3.0 & 4.0

Gamme en stock

Couche				Tige métal dur		Conc.	Liant	Grain			
D	T	X	P	Y x L	Y2 x G			ébauche	standard	polissage	Vos notes
ø 3	x 4.5	0.75	-	ø 3 x 50	ø 2.2 x 10.0	C 75	R 210	BN 126	BN 91	BN 33	
ø 4	x 5.0	1.1	-	ø 3 x 50	ø 2.6 x 10.0			BN 151	BN 91	BN 33	
ø 5	x 6.0	1.3	1	ø 3 x 50	-	C 75	R 220	BN 151	BN 91	BN 33	
ø 6	x 7.0	1.5	1	ø 4 x 50	-			BN 151	BN 107	BN 33	
ø 8	x 7.0	2.0	1	ø 6 x 75	ø 5.0 x 7.0	C 75	R 220	BN 151	BN 107	BN 33	
ø 10	x 7.0	2.5	1	ø 6 x 75	-			BN 151	BN 107	BN 33	
ø 12	x 7.0	3.0	1	ø 8 x 75	-			BN 151	BN 107	BN 33	
ø 15	x 7.0	4.5	1	ø 8 x 75	-			BN 151	BN 107	BN 33	

Pour diamètres plus grands → petites meules de la page 3-19.

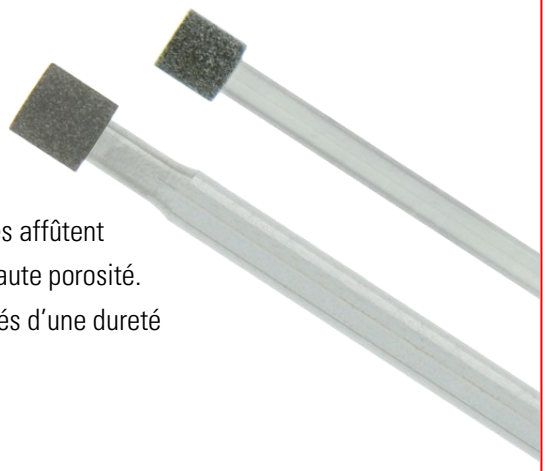
Nous fabriquons aussi des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain ainsi que des meules sur tige développées pour votre utilisation spécifique. Nous disposons de plus de 400 liants développés par nos soins, dont de nombreux liants résine et résine-céramique.

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

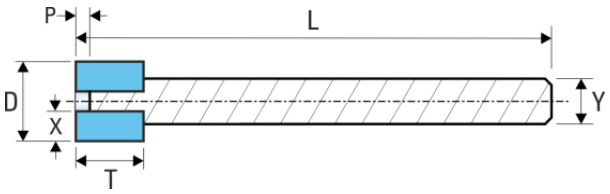
HAEFELI
SWISS MADE

1A1WP CBN

ø 4 à 18 mm - liant vitrifié



Beaucoup de matière peut être enlevée avec notre liant vitrifié. Ces meules affûtent avec peu de pression et par conséquent sans échauffement grâce à leur haute porosité. Affûtage uniquement avec arrosage. Pour affûter des aciers fortement alliés d'une dureté de HRC 50 - 68.



Gamme en stock

Couche					Tige métal dur		Conc.	Liant	Grain			
D		T	X	P	Y x L	Y2 x G			standard	ébauche	dégrossissage	Vos notes
ø 4	x	5	1	1	ø 3 x 50	ø 2.7 x 5	C 100	V 5000	BN 64	BN 91	-	
ø 5	x	6	1.3	1	ø 3 x 50	-			BN 64	BN 91	-	
ø 6	x	7	1.5	1	ø 4 x 50	-			BN 64	BN 91	-	
ø 8	x	8	2	2	ø 6 x 75	ø 5 x 8			BN 64	BN 91	BN 151	
ø 10	x	10	3	3	ø 6 x 75	-			BN 64	BN 91	BN 151	
ø 12	x	12	3	4	ø 8 x 75	-			BN 64	BN 91	BN 151	
ø 14	x	12	4	4	ø 8 x 75	-			BN 64	BN 91	BN 151	
ø 16	x	12	5	4	ø 8 x 75	-			BN 64	BN 91	BN 151	
ø 18	x	12	6	4	ø 8 x 75	-			BN 64	BN 91	BN 151	
								environ Ra (µm)	≈ 0.2 - 0.4	≈ 0.4 - 0.5	≈ 0.6 - 0.75	

Pour diamètres plus grands → petites meules de la page 3-20.

Nous fabriquons aussi des exécutions sur mesure sur demande.

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

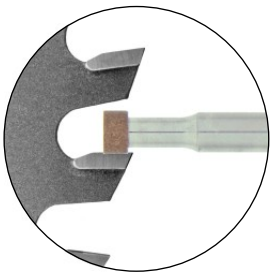
HAEFELI
SWISS MADE

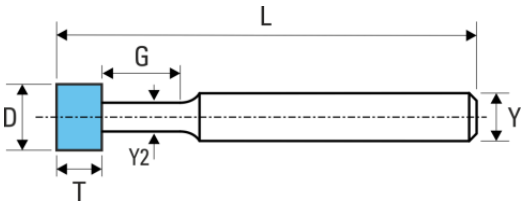
1A1W Diamant

ø 6.0 + 6.5 mm - liant hybride-résine

pour dents creuses (gouges)

Meules sur tige conçues pour l'affûtage efficace des lames de scie circulaire en métal dur. Meulage économique grâce à des durées de vie très longues.





Exemples de configurations typiques

	Couche D		Couche T	Tige en acier (dur) Y x L	Tige en acier (dur) Y2 x G	Conc.	Liant	Grain	Vos notes
avec huile	ø 6.0 ø 6.5 ø 7.0	x	3.5	ø 6 x 40	ø 4.2 x 8 ø 4.5 x 8 ø 5.0 x 8 ø 5.0 x 10	C 100 C 125	R296	D 46	
avec émulsion	ø 6.0 ø 6.5 ø 7.0	x	3.5	ø 6 x 40	ø 4.2 x 8 ø 4.5 x 8 ø 5.0 x 8 ø 5.0 x 10	C 100 C 125	R260	D 76	

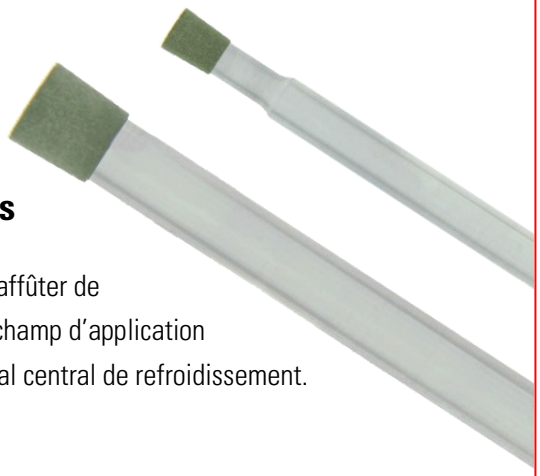
* 10 pièces quantité minimale de commande

Nous fabriquons aussi des exécutions sur mesure sur demande.

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

HAEFELI
SWISS MADE

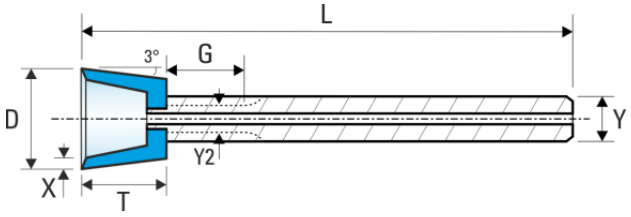
1B1WH Diamant



ø 4 à 20 mm - liant résine-céramique

pour les trous borgnes, le surfaçage et les angles vifs

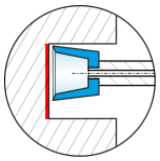
Ces meules sur tige ont une arête vive et sont spécialement conçues pour affûter de manière stable et avec peu de pression au front. Ces meules ont un vaste champ d'application dans l'affûtage sous ou sans arrosage. Utilisation universelle. Avec un canal central de refroidissement.

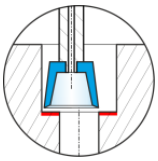


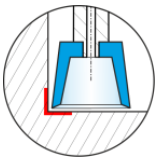
Gamme en stock

Couche					Tige métal dur			Conc.	Liant	Grain	
D		T	X	Vk°	Y x L	Y2 x G	Canal				Vos notes
ø 4	x	6	1.0	3°	ø 3 x 40	-	ø 0.6	C 100	R 220	D 126	
ø 5	x	6	1.0		ø 6 x 75	ø 3.7 x 6.0	ø 0.6				
ø 6	x	7	1.1		ø 6 x 75	ø 4.7 x 7.0	ø 1.0				
ø 8	x	8.5	1.3		ø 6 x 75	-	ø 1.0				
ø 10	x	9	1.3		ø 8 x 75	-	ø 1.3				
ø 12	x	9	1.3		ø 8 x 75	-	ø 1.3				
ø 15	x	9	1.6		ø 8 x 75	-	ø 1.3				
ø 20	x	9	1.6		ø 8 x 75	-	ø 1.3				

Nous fabriquons volontiers des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain, ainsi que des meules sur tige adaptées à votre utilisation spécifique. Pour diamètres plus grands → 3-21.


trou borgne


surfaçage


angle vif

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

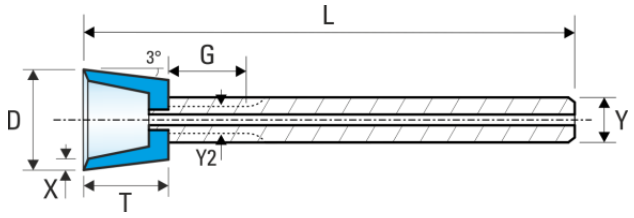
HAEFELI
SWISS MADE

1B1WH CBN

ø 4 à 20 mm - liant résine-céramique

pour les trous borgnes, le surfaçage et les angles vifs

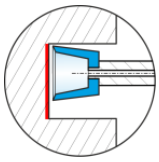
Ces meules sur tige ont une arête vive et sont spécialement conçues pour affûter de manière stable et avec peu de pression au front. Ces meules ont un vaste champ d'application dans l'affûtage sous ou sans arrosage. Pour affûter, en principe, des aciers d'une dureté de HRC 52 - 66. Avec un canal central de refroidissement.

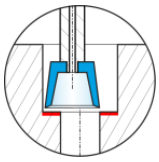


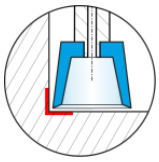
Gamme en stock

Couche					Tige métal dur			Conc.	Liant	Grain	
D		T	X	Vk°	Y x L	Y2 x G	Canal				Vos notes
ø 4	x	6	1.0	3°	ø 3 x 40	-	ø 0.6	C 100	R 220	BN 126	
ø 5	x	6	1.0		ø 6 x 75	ø 3.7 x 6.0	ø 0.6				
ø 6	x	7	1.1		ø 6 x 75	ø 4.7 x 7.0	ø 1.0				
ø 8	x	8.5	1.3		ø 6 x 75	-	ø 1.0				
ø 10	x	9	1.3		ø 8 x 75	-	ø 1.3				
ø 12	x	9	1.3		ø 8 x 75	-	ø 1.3				
ø 15	x	9	1.6		ø 8 x 75	-	ø 1.3				
ø 20	x	9	1.6		ø 8 x 75	-	ø 1.3				

Nous fabriquons volontiers des meulettes dans d'autres dimensions ou avec d'autres tailles de grain, ainsi que des meules sur tige adaptées à votre utilisation spécifique. Pour diamètres plus grands → 3-21.


trou borgne


surfaçage


angle vif

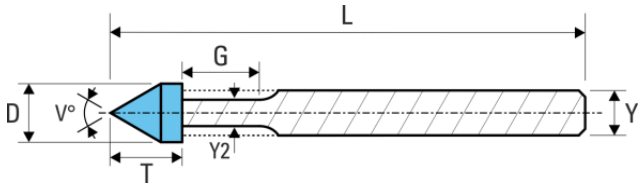
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

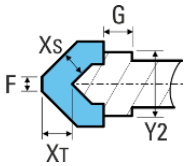
HAEFELI
SWISS MADE

1E1W Diamant

Profil pointu 60° et 90° - liant métallique

Meulettes sur tige à profil avec une couche abrasive massive qui peut être profilée à plusieurs reprises. Utilisation universelle sur des machines de rectification intérieure, de rectification cylindrique, de rectification par coordonnées, centres de meulage et de fraisage, tours et perceuses. Durée de vie maximale avec ou sans arrosage.



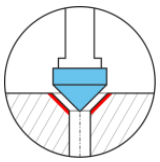


F ≤ 0.45 mm pour les meules du stock en D107

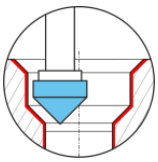
Gamme en stock

Angle V	Couche D		T	Xs	XT	Tige en acier (très dur) Y x L	Y2 x G	Conc.	Liant	Grain	Vos notes
60°	ø 3	x	6.7	1.5	3	ø 3 x 40	ø 2.7 x 6	C 145	M4000	D 107	
	ø 4	x	7.1				-				
	ø 5	x	7.6				-				
	ø 6	x	8.1	1.5	3	ø 6 x 75[a]	ø 5.7 x 7				
	ø 8	x	9.8				ø 7.7 x 2.5				
	ø 10	x	11.6				ø 9.7 x 2.5				
	ø 12*	x	12.4			ø 6 x 80	ø 11.7 x 2.5				
90°	ø 3	x	5.3	1.5	2.1	ø 3 x 40	ø 2.7 x 6	C 145	M4000	D 107	
	ø 4	x	5.6				-				
	ø 5	x	5.8				-				
	ø 6	x	6.1	1.5	2.1	ø 6 x 75	ø 5.7 x 7				
	ø 8	x	7.1				ø 7.7 x 2.5				
	ø 10	x	8.1				ø 9.7 x 2.5				

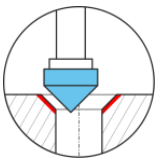
Autres dimensions - p. ex. un autre angle - et autres tailles de grain disponible sur demande.



trous tronconiques



chanfreins et contours



sièges coniques

* Disponible du stock jusqu'à l'épuisement du stock. Après, disponible comme exécution spéciale sur demande.

[a] La version précédente avait une longueur totale de 80 mm, dont nous avons encore en stock.

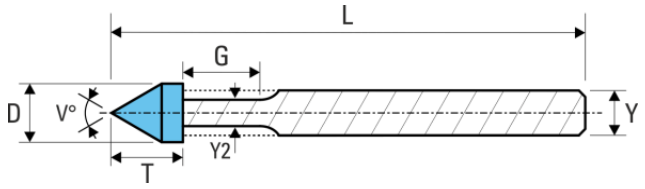
Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

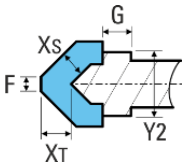
HAEFELI SWISS MADE

1E1W CBN

Profil pointu 60° et 90° - liant métallique

Meulettes sur tige à profil avec une couche abrasive massive. Utilisation universelle sur diverses machines. Durée de vie maximale avec ou sans arrosage. Pour affûter des aciers d'une dureté de HRC 54 - 64, en principe. Peut affûter les aciers les plus durs et les plus doux quand une saillie optimale des grains est maintenue par des régénérateurs (→ 4-02).



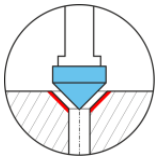


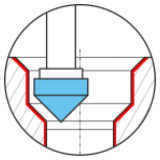
F ≤ 0.45 mm pour les meules du stock en BN107

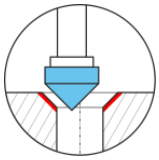
Gamme en stock

Angle	Couche					Tige en acier (très dur)		Conc.	Liant	Grain	
V	D		T	Xs	XT	Y x L	Y2 x G				Vos notes
60°	ø 3	x	6.7	1.5	3	ø 3 x 40	ø 2.7 x 6	C 145	M4000	BN 107	
	ø 4	x	7.1				-				
	ø 5	x	7.6				-				
	ø 6	x	8.1			ø 6 x 75ª	ø 5.7 x 7				
	ø 8	x	9.8				ø 7.7 x 2.5				
	ø 10	x	11.6				ø 9.7 x 2.5				
90°	ø 3	x	5.3	1.5	2.1	ø 3 x 40	ø 2.7 x 6	C 145	M4000	BN 107	
	ø 4	x	5.6				-				
	ø 5	x	5.8				-				
	ø 6	x	6.1			ø 6 x 75ª	ø 5.7 x 7				
	ø 8	x	7.1				ø 7.7 x 2.5				
	ø 10	x	8.1				ø 9.7 x 2.5				
	ø 12*	x	8.6			ø 6 x 80	ø 11.7 x 2.5				

Autres dimensions - p. ex. un autre angle - et autre tailles de grain disponible sur demande.


trous tronconiques


chanfreins et contours


sièges coniques

* Disponible du stock jusqu'à l'épuisement du stock. Après, disponible comme exécution spéciale sur demande.

ª La version précédente avait une longueur totale de 80 mm, dont nous avons encore en stock.

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

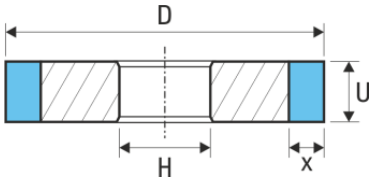
HAEFELI SWISS MADE

1A1 Diamant

ø 10 à 50 mm - liant résine-céramique

Petites meules

Appropriée à la rectification avec et surtout sans arrosage. Le liant résine-céramique est universellement utilisable et affûte avec peu de pression et ainsi sans échauffement.



Gamme en stock

Couche D		U	X	Alésage H	Conc.	Liant	Grain ébauche	Grain standard	Vos notes
ø 10*	x	8		ø 4 mm			D 151*	D 107*	
ø 12	x	8		ø 6 mm					
ø 15	x	8		ø 6 mm			D 151	D 107	
ø 20	x	10		ø 8 mm					
ø 25	x	10	2	ø 10 mm	C 75	R 220			
ø 30	x	10		ø 10 mm			D 151*	D 107	
ø 35*	x	12		ø 10 mm			D 151*		
ø 40	x	12		ø 10 mm			D 151*	D 107	
ø 50	x	12		ø 10 mm			D 151*	D 107	

Nous fabriquons aussi des meules avec d'autres paramètres adaptées à votre utilisation. Nous possédons de nombreuses années d'expérience dans la conception et la fabrication des outils de meulage taillés sur mesure.

* Disponible du stock jusqu'à l'épuisement du stock. Après, disponible comme exécution spéciale sur demande.

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

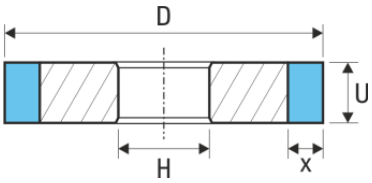
HAEFELI SWISS MADE

1A1 CBN

ø 10 à 50 mm - liant résine-céramique

Petites meules

Appropriée à la rectification avec et surtout sans arrosage. Le liant résine-céramique est universellement utilisable et affûte avec peu de pression et ainsi sans échauffement. Pour l'affûtage des aciers d'une dureté de HRC 52 - 66.



Gamme en stock

Couche D		U	X	Alésage H	Conc.	Liant	Grain ébauche	Grain standard	Vos notes
ø 10*	x	8		ø 4 mm			BN 151*	BN 107*	
ø 12	x	8		ø 6 mm					
ø 15	x	8		ø 6 mm			BN 151	BN 107	
ø 20	x	10		ø 8 mm					
ø 25	x	10	2	ø 10 mm	C 75	R 220			
ø 30	x	10		ø 10 mm			BN 151*	BN 107	
ø 35*	x	12		ø 10 mm			BN 151*	BN 107*	
ø 40	x	12		ø 10 mm			BN 151*	BN 107	
ø 50	x	12		ø 10 mm			BN 151*	BN 107	

Nous fabriquons aussi des meules avec d'autres paramètres adaptées à votre utilisation. Nous possédons de nombreuses années d'expérience dans la conception et la fabrication des outils de meulage taillés sur mesure.

* Disponible du stock jusqu'à l'épuisement du stock. Après, disponible comme exécution spéciale sur demande.

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

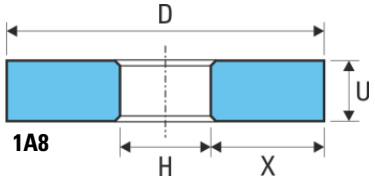
HAEFELI SWISS MADE

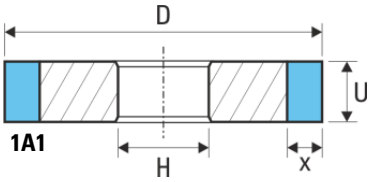
1A8 / 1A1 CBN

ø 6 à 40 mm - liant vitrifié

Petites meules

Affûtage sans échauffement grâce à la porosité du liant qui permet aussi un enlèvement élevé de matière. Affûtage uniquement avec arrosage. Dressage de préférence avec des meules rotatives en diamant et liant métallique (→ 4-05). Pour la rectification des aciers alliés d'une dureté de HRC 50 - 68.





Gamme en stock

	Couche D		U	X	Alésage H	Conc.	Liant	Grain standard	ébauche	dégrossissage	Vos notes
1A8	ø 8	x	8	2	ø 4 mm	C 100	V 5000	BN 64	BN 91	BN 151	
	ø 10	x	10	3	ø 4 mm						
	ø 12	x	12	3	ø 6 mm						
	ø 14	x	12	4	ø 6 mm						
	ø 16	x	12	5	ø 6 mm						
	ø 18	x	12	6	ø 6 mm						
	ø 20	x	14	6	ø 8 mm						
1A1	ø 25	x	14	3	ø 8 mm	C 100	V 5000	BN 64	BN 91	BN 151	
	ø 30	x	14	3	ø 10 mm						
	ø 35	x	14	3	ø 10 mm						
	ø 40	x	14	3	ø 10 mm						
							environ Ra (µm)	≈ 0.2 - 0.4	≈ 0.4 - 0.5	≈ 0.6 - 0.75	

Nous fabriquons volontiers des meules dans d'autres dimensions et avec d'autres tailles de grain sur demande. Pour des diamètres plus petits vous pouvez utiliser des meules sur tige (→ 3-12).

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

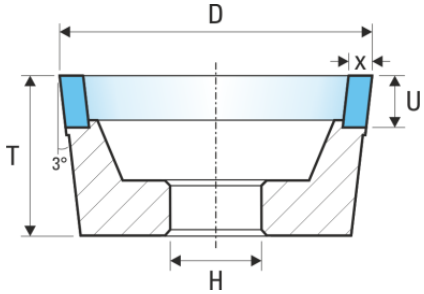
HAEFELI
SWISS MADE

11B9 Diamant & CBN

ø 15 à 40 mm - liant résine-céramique

pour trous borgnes, surfaçage, décoration & angles vifs

Appropriée à l'affûtage avec ou sans arrosage. Les meules boisseaux affûtent avec peu de pression et ainsi sans échauffement avec cet excellent liant à utilisation universelle.



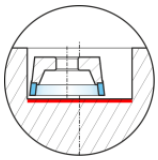
Exemples de configurations possibles

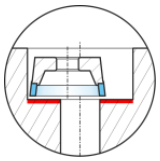
Couche				Alésage	Hauteur	Conc.	Liant	Grain	
D	X	U	Vk°	H	T			Diamant	Vos notes
ø 15				ø 6 mm	15 mm				
ø 20				ø 6 mm	20 mm			D 46	
ø 25	x 2	5	3°	ø 6 mm	20 mm	C 100	R 220	D 91	
ø 30				ø 8 mm	20 mm			D 126	
ø 40				ø 8 mm	20 mm				

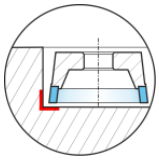
Gamme en stock

Couche				Alésage	Hauteur	Conc.	Liant	Grain	
D	X	U	Vk°	H	T			CBN	Vos notes
ø 15				ø 6 mm	15 mm				
ø 20				ø 6 mm	20 mm				
ø 25	x 2	5	3°	ø 6 mm	20 mm	C 75	R 220	BN 126	
ø 30				ø 8 mm	20 mm				
ø 40				ø 8 mm	20 mm				

D'autres dimensions et tailles de grain disponibles sur demande.


trou borgnes


surfaçage


angles vifs

Haefeli Diamantwerkzeugfabrik AG · Tél: (+41) 44 377 80 50
www.haefeli.swiss · post@haefeli.swiss

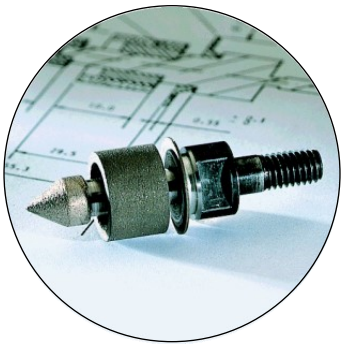
HAEFELI
SWISS MADE

EXÉCUTIONS SUR MESURES

pour votre utilisation individuelle dans un délai très court

Vous n'avez pas trouvé dans ce catalogue l'outil de meulage idéal ?
Pas de problème - contactez-nous. Nous avons beaucoup d'expérience dans la conception et la fabrication d'outils de meulage taillés sur mesure, ainsi que dans les tâches simples, comme celles apparemment insolubles.

Nous nous réjouissons de votre demande.



E-mail: post@haefeli.swiss

Tél.: 0041 (0)44 377 80 50

Formulaire de demande optionnel → page 5-01