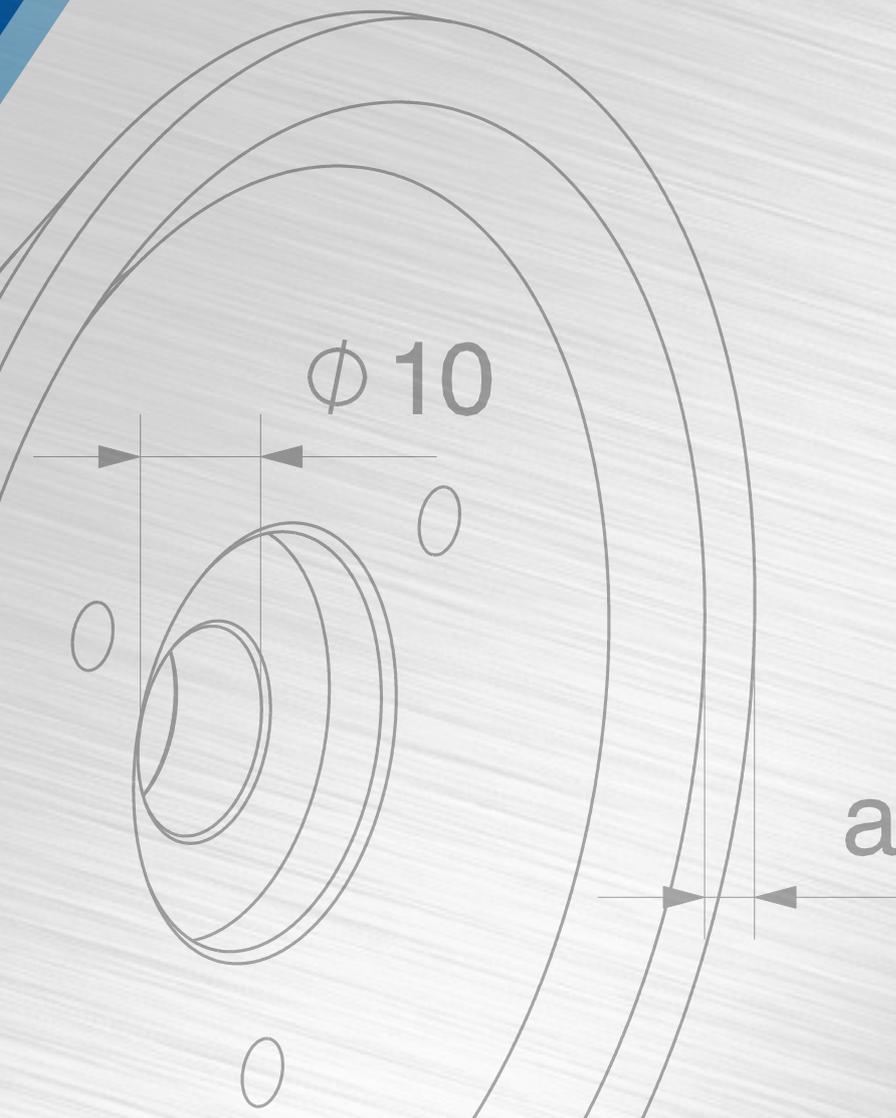


**DIAMETAL<sup>®</sup>**

*Swiss Cutting Tool*

## **Fournitures de roulage**

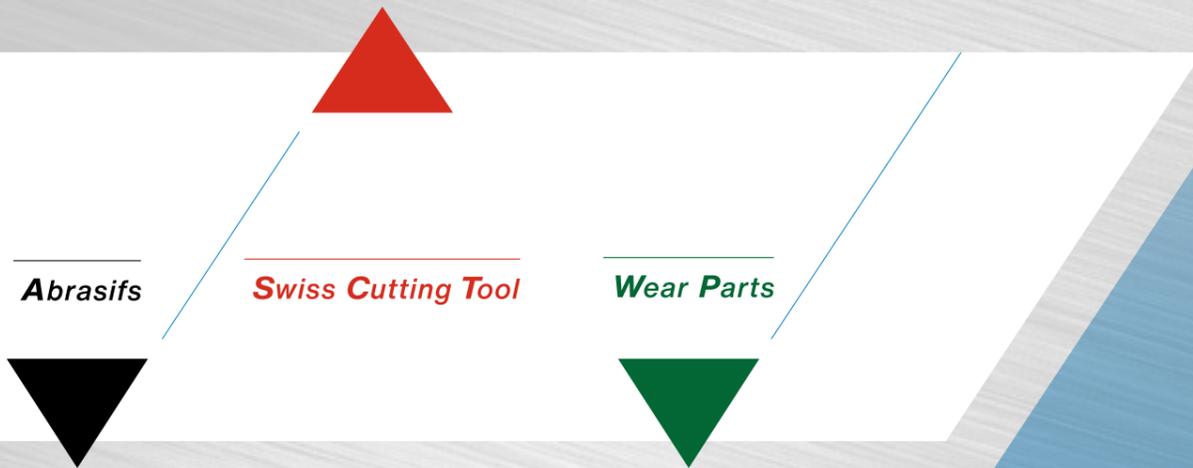
Votre spécialiste pour des applications  
de haute qualité



simply **D**iffèrent

# simply Different

Le groupe DIAMETAL réunit **trois domaines d'expertises III** et un savoir-faire industriel d'exception qui n'a cessé d'évoluer depuis **1936**. Différent de **par son histoire et sa riche expérience**, le groupe met au service des **marchés internationaux**, des solutions standards ou personnalisées dans ses **trois secteurs clés III**. DIAMETAL **livre ses secrets de production** (expertises, outils, méthodes, paramètres) et même les premières pièces à ses clients. C'est **simple** et cela fait vraiment la **Différence**.



Horlogerie  
Médical  
Aérospatial  
Machine-outil  
Dentaire  
Connectique  
Micromécanique  
Automobile

DIAMETA

Service d'excellence  
Expertise en processus d'usinage  
Outils sur-mesure et outils standards  
Outils de précision de haute performance

since 1936



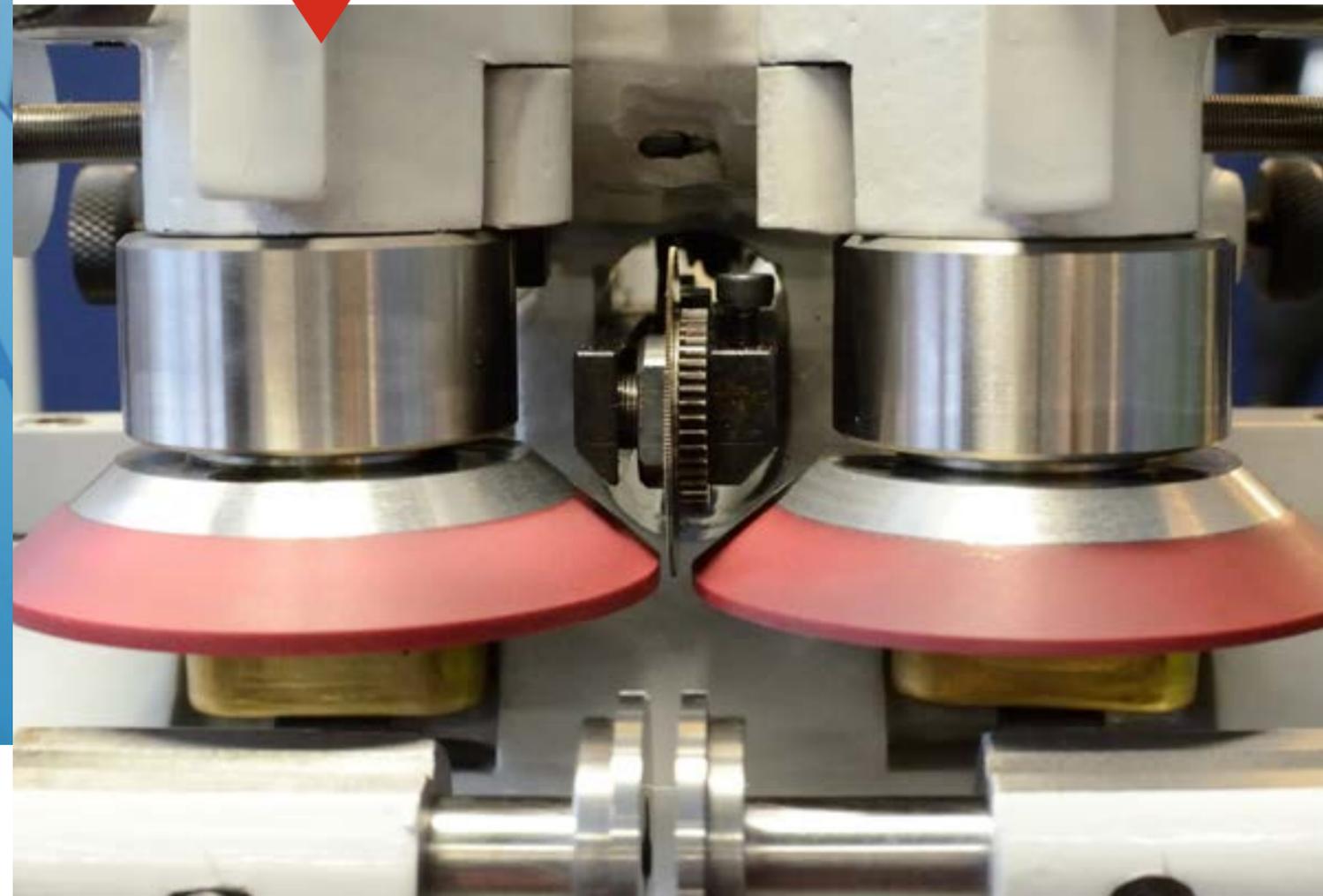
# simply Different

Le groupe DIAMETAL réunit **trois domaines d'expertises III** et un savoir-faire industriel d'exception qui n'a cessé d'évoluer depuis **1936**. Différent de **par son histoire et sa riche expérience**, le groupe met au service des **marchés internationaux** des solutions standards ou personnalisées dans ses **trois secteurs clés III**. DIAMETAL **livre ses secrets de production** (expertises, outils, méthodes, paramètres) et même les premières pièces à ses clients. C'est **simple** et cela fait vraiment la **Différence**.

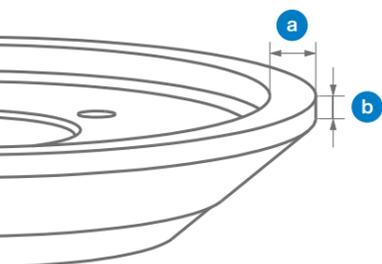


Swiss Cutting Tool

Excellence du service,  
de **l'application**  
et des processus



## MEULES DE ROULAGE DEGUSSIT



## Ø 62mm avec flasque aluminium

Matière	Dimension		Art. No
	a	b	
Degussit rouge	2,0	2,0	• 381 354
Degussit rouge	4,0	2,0	• 413 909
Degussit rouge	6,0	2,0	• 393 850
Degussit rouge	8,0	2,0	• 383 814
Degussit rouge	9,0	0,8	• 435 189
Degussit rouge	10,0	3,0	• 376 167

## Ø 62mm sans flasque

Degussit rouge	10,0	3,0	• 391 393
----------------	------	-----	-----------

## Ø 70mm avec flasque aluminium

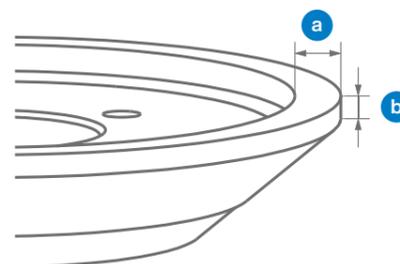
Degussit rouge	2,0	8,0	• 219 282
Degussit rouge	4,0	2,0	• 411 724
Degussit rouge	9,0	6,0	• 371 582
Degussit rouge	9,0	8,0	• 201 848
Degussit rouge	9,0	10,0	• 201 849

Matière	Grain	Dureté
Degussit rouge	~10 µm	▶

Autres dimensions et alésages disponibles sur demande

- Disponible
- Délai de livraison : 2 à 4 semaines

## MEULES DE ROULAGE CERAMIQUE



## Ø 62mm avec flasque aluminium

Matière	Dimension		Art. No
	a	b	
AL203 99.5	2,0	2,0	• 376 466
AL203 99.7	2,0	2,0	• 389 249
AL203 99.5	4,0	2,0	• 374 773
AL203 99.7	4,0	2,0	• 413 910
AL203 99.5	6,0	2,0	• 413 912
AL203 99.7	6,0	2,0	• 393 849
AL203 99.5	8,0	2,0	• 413 913
AL203 99.7	8,0	2,0	• 393 628
AL203 99.5	10,0	3,0	• 413 916
AL203 99.7	10,0	3,0	• 413 917

## Ø 62mm sans flasque

AlO300 97.6	6,0	3,0	• 391 390
AlO500 94.0	6,0	3,0	• 391 391
AlO900 99.5	6,0	3,0	• 391 392

## Ø 70mm avec flasque aluminium

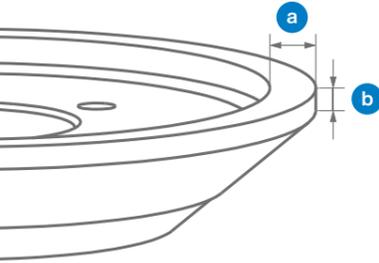
AL203 99.5	9,0	6,0	• 413 920
AL203 99.7	9,0	6,0	• 413 921
AL203 99.5	9,0	8,0	• 413 918
AL203 99.7	9,0	8,0	• 413 919
AL203 99.7	9,0	10,0	• 384 245

Matière	Grain	Dureté
AL203 99.5	10 à 15 µm	▶▶▶▶
AL203 99.7	5 µm	▶▶▶▶▶
AlO300 97.6	20 µm	▶
AlO500 94.0	12 µm	▶▶
AlO900 99.5	22 µm	▶▶▶

Autres dimensions et alésages disponibles sur demande

- Disponible
- Délai de livraison : 2 à 4 semaines

MEULES DE ROULAGE METAL DUR



Ø 62mm avec flasque acier

Matière	Dimension		Art. No
	a	b	
Métal dur	2,0	0,5	• 416 563
Métal dur	2,0	2,0	• 400 756
Métal dur	4,0	0,5	• 385 554
Métal dur	4,0	2,0	• 403 324
Métal dur	6,0	2,0	• 403 325
Métal dur	6,0	3,0	• 403 326

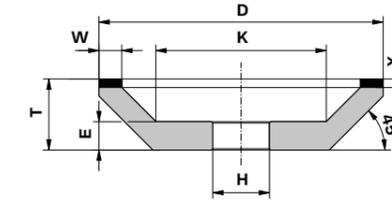
Ø 70mm avec flasque acier

Métal dur	2,0	2,0	• 201 840
Métal dur	4,0	2,0	• 403 327
Métal dur	4,0	10,0	• 382 219
Métal dur	6,0	3,0	• 403 328

Autres dimensions et alésages disponibles sur demande

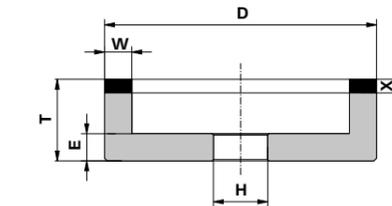
- Disponible
- Délai de livraison : 2 à 4 semaines

MEULES D'AFFÛTAGE



TYPE 12A2

Forme	Ø	Angle	W	Grain	C Concentration	B Liant	H	X	T	E	Art. No
12A2	75	45°	3,0	MD6.3	C30	B160	20,00	4,0	25,0	10	• 704 229
12A2	75	45°	3,0	MD10	C30	B1	20,00	4,0	25,0	10	• 703 580
12A2	75	45°	3,0	MD16	C50	B1	20,00	4,0	25,0	10	• 700 050
12A2	75	45°	3,0	MD20	C50	B52	20,00	4,0	25,0	10	• 701 015
12A2	75	45°	3,0	MD25	C50	B52	20,00	4,0	25,0	10	• 701 005
12A2	75	45°	3,0	D46	C75	B52	20,00	4,0	25,0	10	• 711 384
12A2	75	45°	3,0	D54	C75	B55	20,00	4,0	25,0	10	• 721 899
12A2	75	45°	3,0	D64	C75	B55	20,00	4,0	25,0	10	• 734 812
12A2	75	45°	3,0	D76	C75	B55	20,00	4,0	25,0	10	• 701 287
12A2	75	45°	3,0	D126	C75	B55	20,00	4,0	25,0	10	• 721 898
12A2	75	45°	3,0	D181	C75	B55	20,00	4,0	25,0	10	• 732 137



TYPE 6A2

Forme	Ø	Angle	W	Grain	C Concentration	B Liant	H	X	T	E	Art. No
6A2	75	90°	5,0	MD16	100	263/12	10,00	4,0	22,0	10	• 368 230
6A2	75	90°	5,0	MD25	100	263/12	10,00	4,0	22,0	10	• 764 815
6A2	75	90°	5,0	MD40	100	263/12	10,00	4,0	22,0	10	• 771 007

Autres grains

MD6.3	MD10	MD16	MD20	MD25	MD40				
D46	D54	D64	D76	D91	D107	D126	D151	D181	

Autres dimensions, grains et alésages disponibles sur demande

- Disponible
- Délai de livraison : 3 à 6 semaines

CIBLES

Standard

simply Different



Cibles standard de Ø 8mm et Ø 27mm

Elles sont réalisées en fonction des besoins du client selon:

- ▶ Les différents diamètres d'encoches
- ▶ Les quantités d'encoches
- ▶ La largeur de bord
- ▶ Forme en U pour une meilleure tenue de la pièce surtout lorsque l'entraîneur n'a pas de phase d'arrêt, ni à l'entrée ni à la sortie de l'usinage de la pièce
- ▶ Forme en V avec un angle d'engagement de 60° pour une charge facilitée
- ▶ Diamètre d'encoche tous les 0.01mm

La largeur de bord définit le type de cible: Type A, Type B, etc

DIAMETAL propose différentes exécutions de cibles :

- ▶ Avec demi-lune et/ou spécial Ø32mm avec corps acier



- ▶ Avec saignée ou dégagant



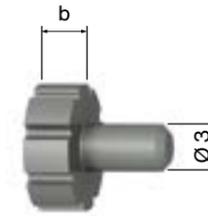
Au vu des innombrables possibilités, seules des ébauches sont stockées. Merci d'utiliser le formulaire de commande.

FORMULAIRE DE COMMANDE DE CIBLES

Cible à encoches Ø 8mm

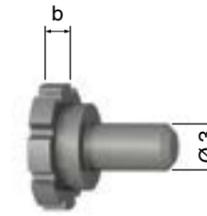
ROULAGE

E6SY



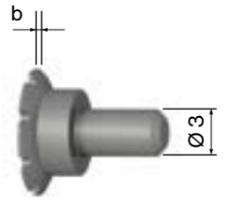
Type A

Largeur de bord: 3 à 5 mm



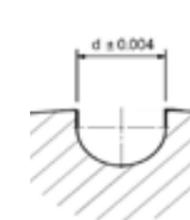
Type B

Largeur de bord: 1 à 2.9 mm

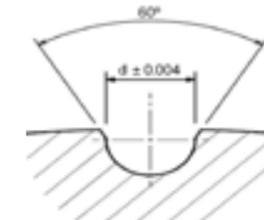


Type C

Largeur de bord: 0.05 à 0.9 mm



Forme U



Forme V

Quantité	Largeur de bord b	Type	Forme	Encoche Ø	Total encoches (max 8)

Vendues par paires uniquement

FORMULAIRE DE COMMANDE DE CIBLES

Cible à encoches Ø 27mm

ROULAGE

E6Sy



Type D

Largeur de bord: 5 mm



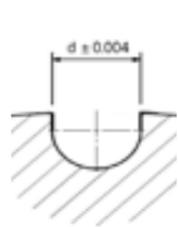
Type E

Largeur de bord: 1.5 à 4.9 mm

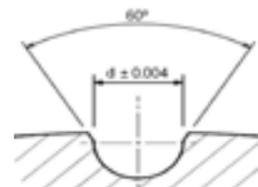


Type F

Largeur de bord: 0.05 à 1.4 mm



Forme U



Forme V

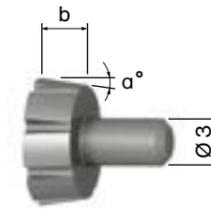
Quantité	Largeur de bord b	Type	Forme	Encoche Ø	Total encoches (max 24)

FORMULAIRE DE COMMANDE DE CIBLES

Cible spéciale conique Ø 8mm

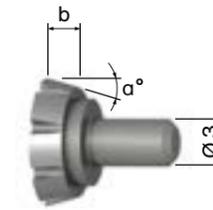
ROULAGE

E6Sy



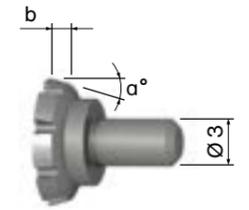
Type Ac  
à casse d'angle

Largeur de bord: 0.05 à 0.9 mm



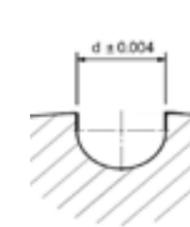
Type Bc  
diamètre extérieur conique

Largeur de bord: 1 à 2.9 mm

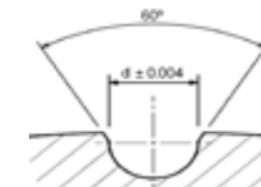


Type Cc  
diamètre extérieur conique

Largeur de bord: 1 à 5 mm



Forme U



Forme V

Quantité	Largeur de bord b	Degré conicité	Forme	Encoche Ø	Total encoches (max 8)

FORMULAIRE DE COMMANDE DE CIBLES

Cible spéciale conique Ø 27mm



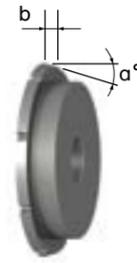
Type Ds avec saignée

Largeur de bord: 5 mm



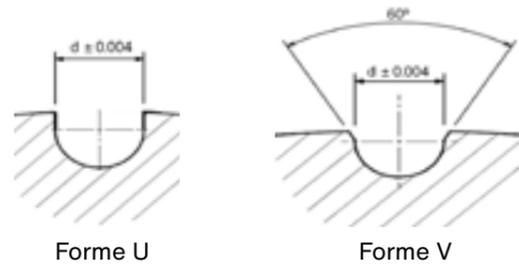
Type Dd avec dégagement

Largeur de bord: 5 mm



Type Fc diamètre extérieur conique

Largeur de bord: 0.05 à 1.4 mm



Forme U

Forme V

Saignée

Quantité	Largeur		Largeur saignée S	Forme	Encoche Ø	Demi-lune	Total encoches (max 24)
	b1	b2					

Dégagement

Quantité	Largeur		Dégagement Ø	Forme	Encoche Ø	Total encoches (max 24)
	b1	b2				

Conique

Quantité	Largeur de bord b	Degré conicité alpha°	Forme	Encoche Ø	Total encoches (max 24)

NOS SERVICES

Pour améliorer votre productivité



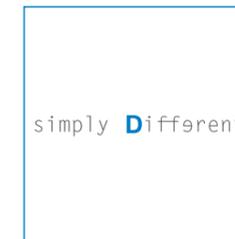
Un savoir-faire commun

L'interaction entre l'homme, les machines et les outils est la clef du succès de votre production. En s'appuyant sur un savoir-faire que l'on peut qualifier d'unique, les spécialistes de DIAMETAL Swiss Cutting Tool examinent de près vos processus. Il n'existe ainsi aucune application qui ne leur soit pas familière. Vous serez surpris de la rapidité et de l'efficacité avec lesquelles votre entreprise bénéficiera de nos nouveaux services. Nous intervenons dans vos locaux, directement avec vos spécialistes.



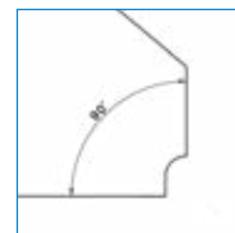
Application

Notre équipe peut, sur la base d'un plan, vous proposer des outils et des processus de réalisation optimisés en fonction des critères de qualité de la pièce finie.



Simply Different est la norme pour nous

De nombreuses opérations d'usinage exigeantes ne peuvent être réalisées avec les outils standards du marché. Le savoir-faire unique de DIAMETAL permet de réaliser des encoches avec un niveau de polissage ultra brillant.



Service de profilage ROULAGE EASY

Nous réalisons des profils sur mesure sur vos meules en fonction de vos besoins et de vos applications de roulage. Nous proposons un service de profilage de rayon concave ou convexe sur les meules de roulage. Sur demande, nous réalisons également des découpes ou des ajustements spécifiques sur vos cibles.

# DIAMETAL

Abrasifs



Abrasifs

Domaine d'expertise  
et matériaux  
de première qualité



Spécialistes en rectification de plaquettes  
Solutions diverses en rectification d'outils  
Leader en applications de rectification double face  
Différentes solutions galvaniques

Centre technologique d'applications  
Stabilité - Performance  
Superabrasifs - Diamant et CBN



simply Different

## RESTONS EN CONTACT

Notre expertise à votre service

## DIAMETAL

Group

Faites-nous part de vos expériences afin que nous puissions vous apporter notre expertise et ainsi maximiser votre productivité. Nous partageons volontiers nos compétences !

Vous pouvez nous contacter par téléphone ou via notre site internet :

[www.diametal.com](http://www.diametal.com)



### Impressum

DIAMETAL Group est certifié ISO :  
ISO 9001 pour la gestion de la qualité depuis 2015  
ISO 14001 pour le management environnemental depuis 2015

Ce document ne doit pas être utilisé ou invoqué à d'autres fins que celles prévues par DIAMETAL Group. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite expresse de DIAMETAL Group

Les données figurant dans ce catalogue dépendent des conditions dans lesquelles elles sont mesurées et sont issues de tests effectués dans des conditions de laboratoire définies au sein de DIAMETAL Group. Les performances de ces outils dépendent des conditions dans lesquelles ils sont utilisés et varient d'un cas à l'autre. Les informations données dans ce catalogue sont considérées comme correctes. Toutefois, DIAMETAL Group n'assume aucune responsabilité pour les erreurs, inexactitudes ou omissions qui pourraient apparaître dans ce catalogue. Les informations contenues dans ce catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de DIAMETAL Group ou de ses filiales. Ceci est particulièrement valable pour les adaptations à des normes internationales nouvelles ou modifiées ou pour les améliorations des performances des produits ou des processus de production.

© Copyright 2020 DIAMETAL Group

# DIAMETAL®

Group 

Solothurnstrasse 136  
CH 2504 Biel/Bienne

Tel +41 32 344 33 33  
Fax +41 32 344 33 44  
sales@diametal.com

# DIAMETAL®

Switzerland 

Solothurnstrasse 136  
CH 2504 Biel/Bienne

Tel +41 32 344 33 33  
Fax +41 32 344 33 44  
sales@diametal.com

# DIAMETAL®

France 

Route de Wolschwiller  
FR 68480 Oltingue

Tel +33 3 89 07 58 00  
Fax +33 3 89 40 70 41  
sales-fr@diametal.com

# DIAMETAL®

Italy 

Via G. Rossini 10  
IT 21052 Busto Arsizio (VA)

Tel +39 331 62 94 78  
Fax +39 331 62 97 20  
sales-it@diametal.com

# DIAMETAL®

China 

Precision Tooling (Nanjing) Ltd.  
No. 70, Phoenix Road  
Room 210, Building 43  
Jiangning Development Zone  
CN 211106 Nanjing

Tel +86 25 5210 6910  
Fax +86 25 5210 6912  
sales-cn@diametal.com

[www.diametal.com](http://www.diametal.com)

Suivez-nous sur

