

DIAMETAL®

GEAR HOBBIING

FR

GEAR HOBBING

Outils de taillage de précision



YOUR BEST SOLUTION

IDÉALE ET INNOVANTE

Diametal détient „votre“ meilleure solution grâce à son expertise unique dans le domaine des matériaux durs et des revêtements, une forte orientation vers la recherche et le développement et un engagement en matière de qualité et de précision.

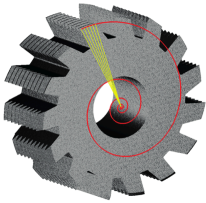
GEAR HOBBING

VOS BESOINS RÉUNIS EN UN SEUL CATALOGUE

Obtenez une solution de taillage de denture clé en main et de haute qualité grâce à notre gamme complète de produits.

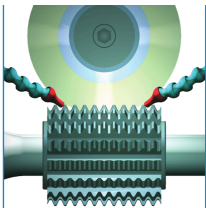
STATEMENT ON TOOLING

CES AVANTAGES QUI FONT TOUTE LA DIFFÉRENCE



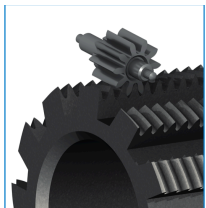
DÉGAGEMENT LOGARITHMIQUE

Tous les outils de taillage de denture DIAMETAL Swiss Cutting Tool sont rectifiés avec un dégagement logarithmique, garantissant la forme exacte du profil après chaque affûtage.



RÉAFFÛTAGE DES FRAISES-MÈRES

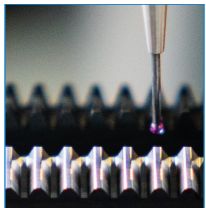
La durée de vie d'une fraise-mère dépend dans une large mesure du soin apporté à son affûtage. La formation de bavures, un état de surface qui se détériore et un profil déformé sont des facteurs indiquant que l'outil doit être réaffûté. Nous proposons un service de réaffûtage pour tous types et dimensions de fraises avec la possibilité d'adapter ou de modifier l'angle de coupe selon vos besoins.



SIMULATION

Les écarts entre les géométries théorique et réelle des dents sont rapidement calculés et détectés lors de la conception de micro-engrenages.

La simulation „Virtual Gearing“ de DIAMETAL garantit des temps de passage courts ainsi qu'une fiabilité maximale du processus. Nous vous proposons des solutions personnalisées. Chaque construction de fraise fait l'objet d'une simulation permettant de contrôler virtuellement le profil de denture obtenu par taillage et de garantir ainsi l'application.



QUALITÉ

Afin de garantir une longévité supérieure de ses fraises-mères, DIAMETAL utilise les meilleures nuances de carbure ainsi que les revêtements les plus adaptés à vos applications. Nous sommes en mesure de garantir la répétabilité des processus ainsi qu'un usinage constant du profil. Notre production, conforme aux normes de qualité en vigueur, est continuellement adaptée en fonction des besoins. Un contrôle systématique est réalisé avant chaque livraison et sur demande, nos outils de taillage de denture peuvent être fournis avec un rapport de contrôle.

FRAISES-MÈRES

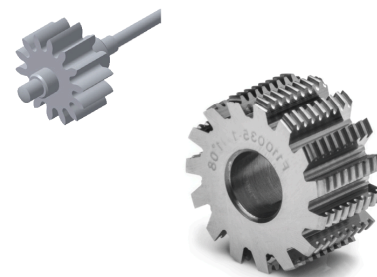
En carbure, avec dégagement logarithmique

FRAISE-MÈRE À PAS FIN (PROFILS DÉVELOPPANTE ET ÉPICYCLOÏDAL)

En carbure, avec dégagement logarithmique



- ▶ Taillage par génération
- ▶ Shifting
- ▶ Plusieurs filets possibles
- ▶ Goujures droites ou hélicoïdales
- ▶ Taillage de roues et de pignons à denture droite ou hélicoïdale
- ▶ Profils normalisés (NIHS, NHS, EVJ, CTH, DIN, AGMA, BS, ISO, ...) ou selon vos spécifications, profils développantes ou épicycloïdaux
- ▶ Module de 0.03 à 1 mm

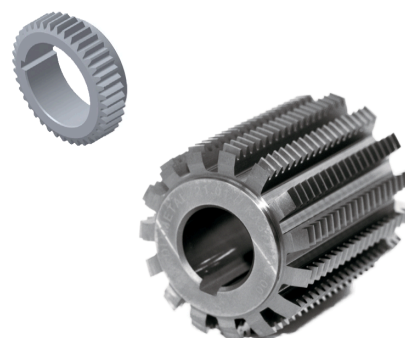


FRAISE-MÈRE

En carbure, avec dégagement logarithmique



- ▶ Taillage par génération (ébauche, finition, rasage)
- ▶ Shifting
- ▶ Plusieurs filets possibles
- ▶ Goujures droites ou hélicoïdales
- ▶ Taillage de roues et de pignons à denture droite ou hélicoïdale
- ▶ Profils normalisés développantes (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) ou selon vos spécifications
- ▶ Module de 0.5 à 2.5 mm (autres modules sur demande)

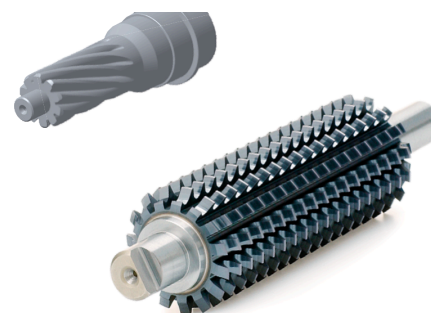


FRAISE-MÈRE ARBRÉE

En carbure, avec dégagement logarithmique



- ▶ Taillage par génération (ébauche, finition, rasage)
- ▶ Shifting
- ▶ Plusieurs filets possibles
- ▶ Goujures droites ou hélicoïdales
- ▶ Différentes formes d'arbres réalisables
- ▶ Taillage de roues et de pignons à denture droite ou hélicoïdale
- ▶ Profils normalisés développantes (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) ou selon vos spécifications
- ▶ Module de 1 à 2.5 mm (autres modules sur demande)



FRAISES COUTEAUX

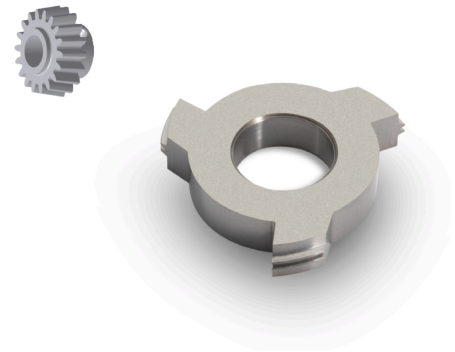
En carbure, avec dégagement logarithmique

FRAISE COUTEAU POUR TAILLAGE FRONTAL

En carbure, avec dégagement logarithmique



- ▶ Taillage par génération
- ▶ Position unique (sans shifting)
- ▶ Plusieurs filets possibles
- ▶ Taillage de dentures frontales et coniques: Breguet, pignon coulant, couronne simple, pignon conique
- ▶ Tous types de profils
- ▶ Module de 0.03 à 1 mm (autres modules sur demande)



FRAISE DE TAILLAGE D'ENGRENAGE CONIQUE

En carbure, avec dégagement logarithmique



- ▶ Taillage par génération
- ▶ Position unique (sans shifting)
- ▶ Un ou deux filets possibles
- ▶ Taillage d'engrenage conique
- ▶ Profils normalisés (NIHS, NHS, EVJ, CTH, DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) ou selon vos spécifications, développantes ou épicycloïdaux
- ▶ Module de 0.03 à 1 mm (autres modules sur demande)



FRAISE-MÈRE POUR ENGRENAGE COURONNE

En carbure, avec dégagement logarithmique



- ▶ Taillage par génération
- ▶ Position unique (sans shifting)
- ▶ Un seul filet possible
- ▶ Taillage d'engrenage couronne (face gear) et taillage frontal de tout type de couronne
- ▶ Profils normalisés développantes (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) ou selon vos spécifications
- ▶ Module de 0.03 à 1 mm (autres modules sur demande)



FRAISES DE TAILLAGE

En carbure, avec dégagement logarithmique

FRAISE DE TAILLAGE DENT PAR DENT

En carbure, avec dégagement logarithmique

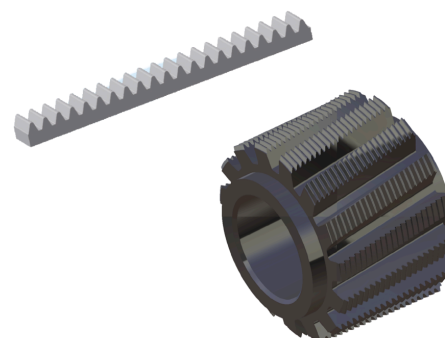
- ▶ Taillage dent par dent
- ▶ Position unique (sans shifting)
- ▶ Taillage de tous types de profils
- ▶ Module de 0.03 à 2.5 mm (autres modules sur demande)



FRAISE DE TAILLAGE DE CRÉMAILLÈRE

En carbure, avec dégagement logarithmique

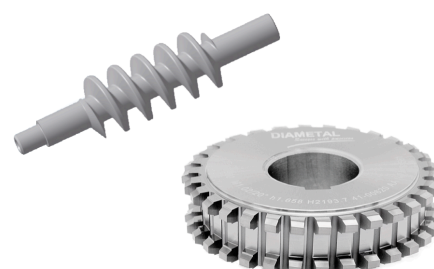
- ▶ Taillage complet ou segmenté
- ▶ Goujures droites ou hélicoïdales
- ▶ Taillage de crémaillère
- ▶ Profils normalisés (NIHS, NHS, EVJ, CTH, DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) ou selon vos spécifications, développantes ou épicycloïdaux
- ▶ Module de 0.03 à 2.5 mm (autres modules sur demande)



FRAISE À FILETER

En carbure, avec dégagement logarithmique

- ▶ Taillage de filets pour vis sans fin, pièces filetées, ...
- ▶ Un ou deux filets
- ▶ Profils normalisés (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) ou spéciaux
- ▶ Module de 0.1 à 2.5 mm (autres modules sur demande)



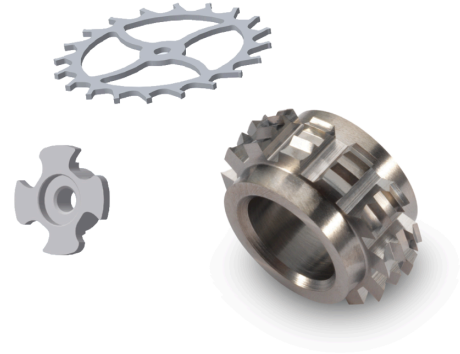
FRAISES SPÉCIALES

En carbure, avec dégagement logarithmique

FRAISE INDEX DE TAILLAGE PAR GÉNÉRATION POUR PROFILS SPÉCIAUX

En carbure, avec dégagement logarithmique

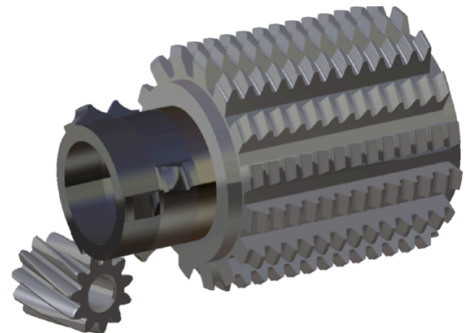
- ▶ Taillage par génération
- ▶ Position unique (sans shifting)
- ▶ Plusieurs filets possibles
- ▶ Taillage de denture droite: roue d'échappement, étoile, dent de scie, ...
- ▶ Profils spéciaux et asymétriques
- ▶ Module de 0.03 à 1 mm (autres modules sur demande)



FRAISE DE CHANFREINAGE PAR GÉNÉRATION

En carbure, avec dégagement logarithmique

- ▶ Taillage par génération
- ▶ Position unique (sans shifting)
- ▶ Chanfreins de roues et pignons à denture droite ou hélicoïdale, de couronnes, d'engrenages coniques
- ▶ Anglage des arêtes de denture et ébavurage
- ▶ Taillage, anglage et ébavurage sur la même machine



FRAISE MULTI-POSITIONS ET MULTI-TÂCHES

En carbure, avec dégagement logarithmique

- ▶ Multi-positions: possibilité de shifting sur les fraises à position unique
- ▶ Multi-tâches: différents profils pour plusieurs opérations de taillage sur une même fraise (exemple: ébauche et finition, taillage radial et frontal, ...)
- ▶ Plus grande autonomie de travail
- ▶ Avantage économique
- ▶ Réglage facilité



CONTACT

RESTONS EN CONTACT

Faites-nous part de vos expériences afin que nous puissions vous apporter notre expertise et ainsi améliorer votre productivité.

Nous partageons volontiers nos compétences!

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

DIAMETAL GROUP

Solothurnstrasse 136
CH-2504 Biel/Bienne
Phone: +41 32 344 33 33
sales@diametal.com

DIAMETAL GROUP

Fritz-Oppliger-Strasse 19
CH-2504 Biel/Bienne
Phone: +41 32 344 33 33
sales@diametal.com

DIAMETAL FRANCE

Route de Wolschwiller
FR-68480 Oltingue
Phone: +33 3 89 07 58 00
Fax +33 3 89 40 70 41
sales-fr@diametal.com

DIAMETAL ITALY

Via Gioacchino Rossini 10
IT-21052 Busto Arsizio (VA)
Phone: +39 0331 62 94 78
Fax +39 0331 62 97 20
sales-it@diametal.com

DIAMETAL CHINA

Precision Tooling (Nanjing) Ltd.
Room 316, Building 43
No. 70, Phoenix Road
Business Headquarter Park
CN 211106 Nanjing/Jiangsu PRC
Phone: +86 25 5210 6911
sales-cn@diametal.com

DIAMETAL USA

Diametal Inc.
4420 Anson Boulevard
Whitestown, IN-46075
Phone: +1 (312) 451 8800
sales-usa@diametal.com



www.diametal.com