

DIAMETAL®

GEAR HOBBING

DE

GEAR HOBBING

Präzisions-Verzahnungswerkzeuge



YOUR BEST SOLUTION

IDEAL UND INNOVATIV

Diametal bietet „Ihre“ beste Lösung dank seines einzigartigen Fachwissens in den Bereichen Hartstoffe und Beschichtungen, einem starken Fokus auf Forschung und Entwicklung sowie seines Engagements für Qualität und Präzision.

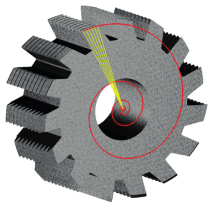
GEAR HOBBING

IHRE BEDÜRFNISSE IN EINEM EINZIGEN KATALOG

Erhalten Sie eine umfassende und qualitativ hochwertige Verzahnungslösung mit unserem kompletten Produktangebot.

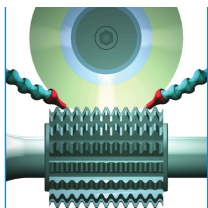
STATEMENT ON TOOLING

DIE VORTEILE, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN



LOGARITHMISCHER HINTERSCHLIFF

Alle Wälzfräswerkzeuge von DIAMETAL Swiss Cutting Tool werden mit einem logarithmischen Hinterschliff bearbeitet, der die exakte Form des Profils nach jedem Schärfen garantiert.



FRÄSER NACHSCHÄRFEN

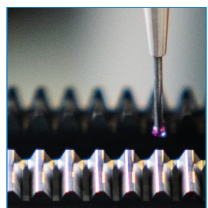
Die Lebensdauer eines Wälzfräasers hängt zu einem großen Teil von der Sorgfalt ab, mit der er geschärft wird. Gratbildung, abnehmende Oberflächengüte und ein verformtes Profil sind Faktoren, die darauf hinweisen, dass das Werkzeug nachgeschliffen werden muss. Wir bieten einen Nachschleifservice für alle Wälzfräsertypen und -größen an, mit der Möglichkeit, den Schnittwinkel entsprechend Ihren Bedürfnissen anzupassen oder zu ändern.



SIMULATION

Abweichungen zwischen den theoretischen und tatsächlichen Zahngeometrien werden beim Entwurf von Mikrozahnradern schnell berechnet und erkannt.

Die DIAMETAL „Virtual Gearing“-Simulation garantiert kurze Durchlaufzeiten und höchste Prozesssicherheit. Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen. Jede Fräserkonstruktion wird simuliert, um das durch den Zerspanungsprozess erzeugte Zahnprofil virtuell zu überprüfen und damit die Anwendung zu gewährleisten.



QUALITÄT

Um eine lange Lebensdauer der Wälzfräser zu garantieren, verwendet DIAMETAL die besten Hartmetallsorten und die für Ihre Anwendungen am besten geeigneten Beschichtungen. Wir sind in der Lage, eine Prozesswiederholbarkeit und eine konstante Profilbearbeitung zu garantieren. Unsere Produktion, die den aktuellen Qualitätsnormen entspricht, wird laufend an die Bedürfnisse angepasst. Vor jeder Lieferung wird eine systematische Kontrolle durchgeführt und auf Wunsch können unsere Wälzfräswerkzeuge mit einem Prüfbericht geliefert werden.

ABWÄLZFRÄSER

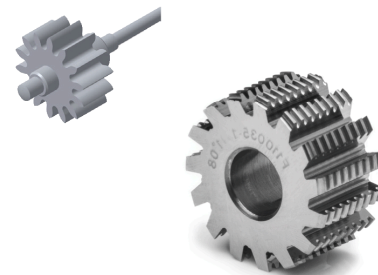
Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff

ABWÄLZFRÄSER FÜR MIKROVERZÄHNUNGEN (EVOLVENTE UND ZYKLOIDE ZAHNFORMEN)

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren
- ▶ Shifting möglich
- ▶ Ein- oder mehrgängige Ausführung
- ▶ Gerade- oder spiralgenutet
- ▶ Schneiden von gerad- oder schrägverzahnten Zahnrädern und Ritzeln
- ▶ Normprofile (NIHS, NHS, EVJ, CTH, DIN, AGMA, BS, ISO, ...) sowie Profile nach Ihren Angaben, evolvente oder zyклоide Profile
- ▶ Module von 0.03 bis 1 mm



ABWÄLZFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren (Schruppen, Schlichten, Schälen)
- ▶ Shifting möglich
- ▶ Ein- oder mehrgängige Ausführung
- ▶ Gerade- oder spiralgenutet
- ▶ Schneiden von gerad- oder schrägverzahnten Zahnrädern und Ritzeln
- ▶ Normprofile (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) sowie Profile nach Ihren Angaben
- ▶ Module von 0.5 bis 2.5 mm (andere Module auf Anfrage)

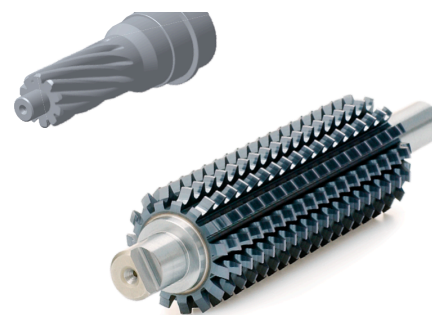


SCHAFTABWÄLZFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren (Schruppen, Schlichten, Schälen)
- ▶ Shifting möglich
- ▶ Ein- oder mehrgängige Ausführung
- ▶ Gerade- oder spiralgenutet
- ▶ Verschiedene Formen von Schäften können hergestellt werden
- ▶ Schneiden von gerad- oder schrägverzahnten Zahnrädern und Ritzeln
- ▶ Normprofile (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) sowie Profile nach Ihren Angaben
- ▶ Module von 1 bis 2.5 mm (andere Module auf Anfrage)



SCHLAGZAHNFRÄSER

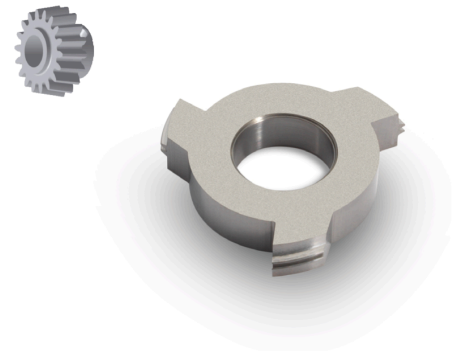
Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff

SCHLAGZAHNWÄLZFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren
- ▶ Feste Position (Shifting nicht möglich)
- ▶ Ein- oder mehrgängige Ausführung
- ▶ Schneiden von Frontalzähnen und konischen Zähnen: Breguet-Verzahnungen, Schieberitzel, Kronenräder (Facegear), Fasenfräsen
- ▶ Alle Arten von Profilen
- ▶ Module von 0.03 bis 1 mm (andere Module auf Anfrage)



KEGELRADFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren
- ▶ Feste Position (Shifting nicht möglich)
- ▶ Eingängige Ausführung
- ▶ Kegelräder
- ▶ Normprofile (NIHS, NHS, EVJ, CTH, DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) sowie Profile nach Ihren Angaben, evolvente oder zyklische Profile
- ▶ Module von 0.03 bis 1 mm (andere Module auf Anfrage)



KRONENRADWÄLZFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren
- ▶ Feste Position (Shifting nicht möglich)
- ▶ Eingängige Ausführung
- ▶ Kronenrad-Fräsen (face gear) und frontales Fräsen aller Arten von Kronen
- ▶ Normprofile (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) sowie Profile nach Ihren Angaben
- ▶ Module von 0.03 bis 1 mm (andere Module auf Anfrage)



FORMFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff

FORMFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff

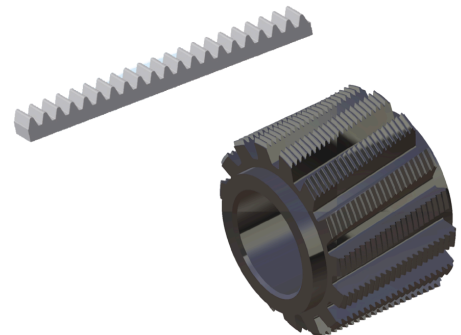
- ▶ Bearbeitung Zahn um Zahn
- ▶ Feste Position (Shifting nicht möglich)
- ▶ Diverse Profilformen möglich
- ▶ Module von 0.03 bis 2.5 mm (andere Module auf Anfrage)



ZAHNSTANGENFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff

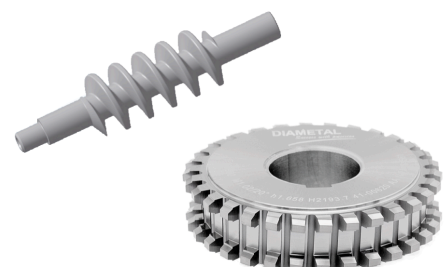
- ▶ Vollständiges oder segmentiertes Schneiden
- ▶ Gerade- oder spiralgenutet
- ▶ Schneiden von Zahnstangen
- ▶ Normprofile (NIHS, NHS, EVJ, CTH, DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) sowie Profile nach Ihren Angaben, evolvente oder zyklische Profile
- ▶ Module von 0.03 bis 2.5 mm (andere Module auf Anfrage)



GEWINDEFÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff

- ▶ Fräsen von Schnecken, Gewindeteilen, usw.
- ▶ Ein- oder mehrgängige Ausführung
- ▶ Normprofile (DIN, AGMA, BS, ISO, NF, ...) sowie Profile nach Ihren Angaben
- ▶ Module von 0.1 bis 2.5 mm (andere Module auf Anfrage)



SONDERFRÄSER

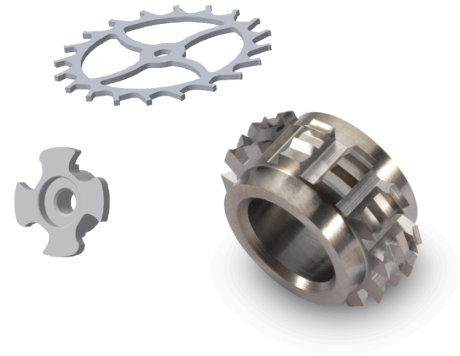
Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff

EINSTELLABWÄLZFRÄSER FÜR SONDERPROFILE

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren
- ▶ Feste Position (Shifting nicht möglich)
- ▶ Ein- oder mehrgängige Ausführung
- ▶ Stirnradfräsen: Ankerrad, Stern, Sägezahn, ...
- ▶ Spezielle und asymmetrische Profile
- ▶ Module von 0.03 bis 1 mm (andere Module auf Anfrage)

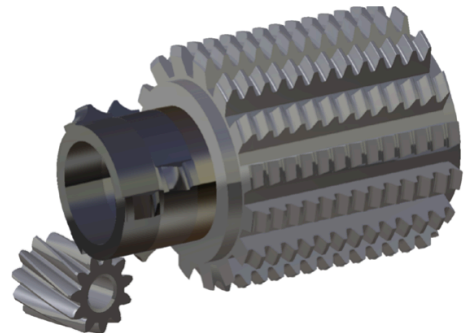


WÄLZFRÄSER ZUM ANFASEN

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Bearbeitung im Wälzverfahren
- ▶ Feste Position (Shifting nicht möglich)
- ▶ Anfasen von gerad- oder schrägverzahnten Rädern und Ritzeln, Kronen, Kegelrädern
- ▶ Abschrägen und Entgraten von Zahnkanten
- ▶ Verzahnen, Fasen und Entgraten auf ein und derselben Maschine



MULTIPOSITION UND MULTITASKING ABWÄLZFRÄSER

Hartmetall, mit logarithmischem Hinterschliff



- ▶ Multi-Position: Möglichkeit von Shifting bei Fräsen mit einer Position
- ▶ Multi-Tasking: verschiedene Profile für mehrere Wälzfräsbearbeitungen auf gleichem Fräser (z.B. Schruppen und Schlichten, Radial- und Planfräsen, usw.)
- ▶ Höhere Arbeitsautonomie
- ▶ Wirtschaftliche Vorteile
- ▶ Erleichterte Einstellung



CONTACT

BLEIBEN WIR IN KONTAKT

Teilen Sie uns Ihre Bedürfnisse mit, und wir stellen Ihnen unser Fachwissen zur Verfügung, damit Sie Ihre Produktivität verbessern können.

Wir freuen uns, unser Fachwissen mit Ihnen zu teilen!

Sie können uns telefonisch oder über unsere Website kontaktieren: 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