

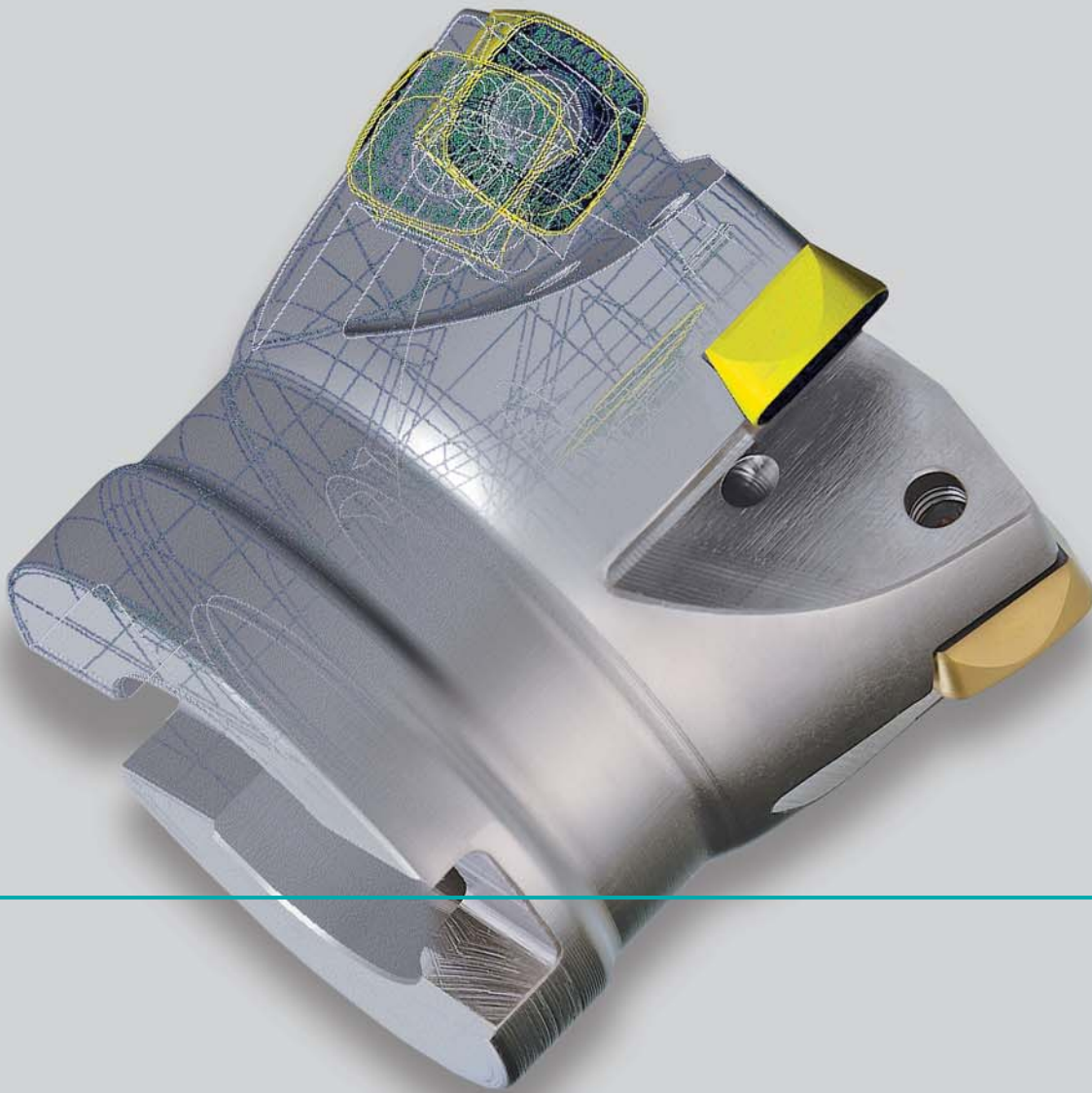
FETTE



MultiEdge

Mehr „Schneid“
beim Fräsen

More edges
in cutting



Leitz Metalworking Technology Group
BELIN • BILZ • BOEHLERIT •
FETTE • KIENINGER • ONSRUD

Fette MultiEdge ist die Zukunft beim Hochleistungsfräsen

Fette MultiEdge is the Future in High Performance Cutting

Die neue Fräsergeneration MultiEdge

Unser Fräser-Premiumprogramm MultiEdge eröffnet Ihnen neue Horizonte beim Hochleistungs- und Hochvorschubfräsen. Die aufeinander aufbauende Technologie erlaubt kundenspezifische Systemlösungen in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten.

Technologisches Know-how und Innovationen der LMT-Gruppe sind die Basis für Ihren Erfolg. Hohe Wirtschaftlichkeit und gesteigerte Produktivität garantiert durch:

- neue Substrate
- neue Geometrien
- neuen Verschleißschutz
- neue Beschichtungen
- und immer eine Schneide mehr!

The new milling cutter generation – MultiEdge

Our premium product range – MultiEdge – milling cutters open new perspectives for you in high-performance and high feed machining. The modular tool technology allows customer-specific system solutions in most diverse application areas.

Technological know-how and innovations of the LMT Group are the basis for your success. High efficiency and increased productivity are guaranteed by:

- new substrates
- new geometries
- new wear protection
- new coatings
- and always one more cutting edge!

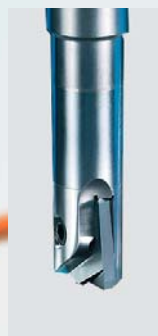
MultiEdge 2Feed HSC



Vollhartmetallfräser mit erstaunlich leistungsstarker Hochvorschubgeometrie. Zwei effektive Schneiden. Durchmesser von 1 mm - 20 mm. Zahnvorschub bis 1 mm.

Solid-carbide end mills with amazing powerful high feed geometry. Two effective cutting edges. Diameter range from 1 mm - 20 mm. Feed rate up to 1 mm.

MultiEdge 2Feed WPB-HF



Wendepplattenfräser der Fa. Kieninger mit extrem leistungsstarker Hochvorschubgeometrie. Eine Wendepplatte mit zwei effektiven

Schneiden. Durchmesserbereich 12 mm - 20 mm. Steigerung der Produktivität (Zeitspanvolumen) um bis zu 300 %.

Cutters with indexable inserts made by Kieninger Company, with extremely powerful high feed geometry. An indexable insert with two effective cutting edges. Diameter range 12 mm - 20 mm. Increase productivity (metal removal rate) up to 300 %.

MultiEdge 3Feed



Wendepplattenfräser mit optimierter Hochvorschubgeometrie zum Hochleistungsschruppen. Dreischneidige Wendepplatte mit sehr großem Innenkreis. Zahnvorschub in Stahl bis zu 5 mm möglich – das entspricht einer Produktivitätssteigerung von bis zu 500 % (Zeitspanvolumen).

Durchmesserbereich 16 mm – 80 mm. Auch mit CBN-Schneiden speziell zur Hartbearbeitung verfügbar.

Cutters with indexable inserts, with optimised high feed geometry for powerful roughing. Indexable insert with three cutting edges and large incircle. Feed rate in steel of up to 5 mm is possible – this corresponds to a productivity increase of up to 500 % (metal removal rate). Diameter range 16 mm - 80 mm. Also available with CBN cutting edges, especially for machining hardened material.

FETTE

Produktivitätssteigerung bis zu 500 %*

Productivity Increase up to 500 %*

MultiC

Zusätzliche Leistungssteigerung durch die neue verschleißmindernde Mehrfachbeschichtung. Die neue zweifarbige PVD-Beschichtung besticht durch ihre universelle Eignung bei hohen und niedrigen Schnittgeschwindigkeiten. AL6-Beschichtung (mit zusätzlicher TiN-Lage auf dem Umfang) zeichnet sich durch hohe Warmfestigkeit und geringen abrasiven Verschleiß aus.

Additional increase of performance by a new wear-reducing multiple coating. This new two-coloured PVD-coating fascinates by its universal suitability for high and low cutting speeds. AL6-coating (with additional TiN-layer at circumference) stands for high heat resistance and small abrasive wear.

* bezogen auf das Zeitspanvolumen

* based on the rate of metal removal

MultiEdge X



MultiEdge 4Feed



Noch eine Schneide mehr für die Hochleistungszer-spannung. Vierschneidige Wendeplatte MultiEdge 4Feed mit spezieller Spanflächentopografie zur weiteren Reduzierung der Schnittkräfte. Stabile Platte. Durchmesserbereich von 20 mm - 100 mm.

Zur Innovation vierschneidiger Wendeplatten-Fräser gehört auch der MultiEdge 4-T Tangential. Enorme

Kräfteerduzierung durch umlaufende Spanmulden. Sehr vorteilhaft geeignet für leistungsstarke Scheibenformfräser (z.B. Zahnformfräser).

Another extra cutting edge for high-performance cutting. Four-edged insert and special cutting face topography for further reduction of cutting forces. Stable insert. Diameter range from 20 mm - 100 mm.

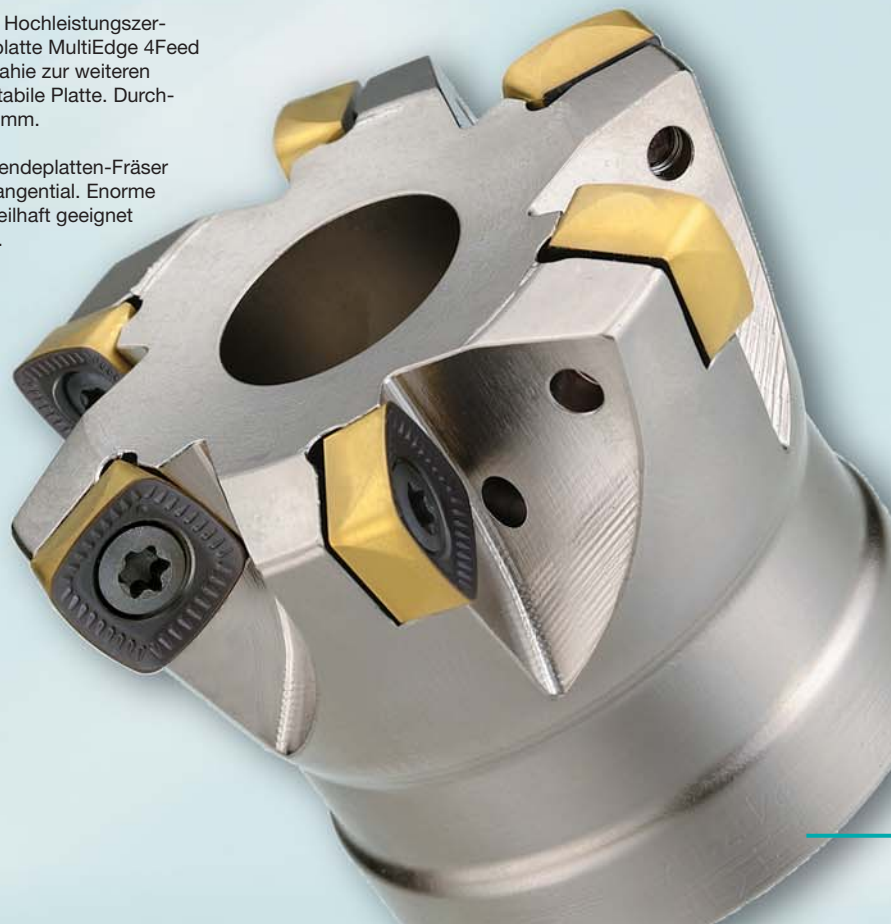
MultiEdge 4-T Tangential belongs to the innovated four-edged cutters with indexable inserts. Enormous force reduction through large chip grooves. Especially suited to heavy duty side form cutters (e.g. gear roughing cutters).

MultiEdge 8



Verdoppelung der Schneidenzahl durch achtschneidige Wendeplatte mit leichtschneidender Geometrie. Kostensenkende Auswirkungen beim Planfräsen. Durchmesserbereich 40 mm - 500 mm.

Doubling the number of cutting edges with an eight-edged cutter and indexable inserts with easy cutting geometry. Cost reducing effects during plain milling. Diameter range 40 mm - 500 mm.





BELIN

Belin Yvon S.A.
F-01590 Lavancia, Frankreich
Tel. +33 (0) 4 74 75 89 89
Fax +33 (0) 4 74 75 89 90
E-mail: belin@belin-y.com
Internet: www.belin-y.com

BILZ

Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Vogelsangstraße 8
D-73760 Ostfildern, Deutschland
Tel. +49 (0) 711 3 48 01-0
Fax +49 (0) 711 3 48 12 56
E-mail: info@bilz.de
Internet: www.bilz.de

BOEHLERIT

Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk VI-Straße
Deuchendorf
A-8605 Kapfenberg, Österreich
Tel. +43 (0) 38 62 300-0
Fax +43 (0) 38 62 300-793
E-mail: blk@boehlerit.com
Internet: www.boehlerit.com

FETTE

Fette GmbH
Grabauer Str. 24
D-21493 Schwarzenbek, Deutschland
Tel. +49 (0) 41 51 12-0
Fax +49 (0) 41 51 37 97
E-mail: tools@fette.com
Internet: www.fette.com

KIENINGER

Kieninger GmbH
Vogesestraße 23
D-77933 Lahr, Deutschland
Tel. +49 (0) 7821 943-0
Fax +49 (0) 7821 943-213
E-mail: info@kieninger.de
Internet: www.kieninger.de

ONSRUD

Onsrud Cutter LP
800 Liberty Drive
Libertyville, Illinois 60048, USA
Tel. +1 (847) 362-1560
Fax +1 (847) 362-5028
E-mail: info@onsrud.com
Internet: www.onsrud.com

Belgien/Belgium

SA LMT Fette NV
Industrieweg 15 B2
1850 Grimbergen
Fon +32-2/2 51 12 36
Fax +32-2/2 51 74 89

Brasilien/Brazil

LMT Böhlerit LTDA.
Rua André de Leão 155 Bloco A
CEP: 04672-030
Socorro-Santo Amaro
São Paulo
Fon +55/11 55 46 07 55
Fax +55/11 55 46 04 76
lmtboehlerit@lmt.com.br

China

Leitz Tooling Systems
(Nanjing) Co. Ltd.
Division LMT
No. 81, Zhong Xin Road
Jiangning Development Zone
Nanjing 211100
Fon +86-25/2 10 31 11
Fax +86-25/2 10 63 76
mwsales@jlouline.com

Deutschland/Germany

LMT Deutschland GmbH
Heidenheimer Straße 84
D-73447 Oberkochen
Tel. +49 (0) 73 64/95 79-0
Fax +49 (0) 73 64/95 79-80 00
E-mail: lmt@LMT-tools.com
Internet: www.LMT-tools.de
www.LMT-tools.com

England/United Kingdom

LMT Fette Limited
Longford
Coventry
304 Bedworth Road
Warwickshire CV6 6LA
Fon +44 24 76 36 97 70
Fax +44 24 76 36 97 71
sales@lmt-fette.co.uk

Frankreich/France

LMT FETTE
Parc d'Affaires Silic-Bâtiment M2
16 Avenue du Québec
Villebon sur Yvette
Boite Postale 761
91963 Courtabœuf Cedex
Fon +33-1/69 18 94-00
Fax +33-1/69 18 94-10
jffageol@lmt.fr

Indien/India

LMT Fette India Pvt. Ltd.
29, II Main Road
Gandhinagar, Adyar
Chennai 600 020
Fon +91-44/24 405 136 / 137
Fax +91-44/24 405 1205
sales@lmtfetteindia.com

Mexiko/Mexico

LMT Boehlerit S.A. de C.V.
Matias Romero No. 1359
Col. Letran Valle
03650 Mexico D.F.
Fon +52 (55) 56 05 50 38
Fax +52 (55) 56 05 85 01
contacto@lmt.com.mx

Österreich/Austria

FETTE Präzisionswerkzeuge
Handelsgesellschaft mbH
Rodlergasse 5
1190 Wien
Fon +43-1/3 68 17 88
Fax +43-1/3 68 42 44
fettewien@fette.com

Singapur/Singapore

Leitz Metalworking Technology
Asia PTE Ltd.
1 Clementi Loop 04-04
Clementi West Districtpark
129808 Singapore
Fon +65 64 62 42 14
Fax +65 64 62 42 15
mkuah@lmt-tools.com

Spanien/Spain

LMT Boehlerit S.L.
C/. Narcis Monturiol, 11 Planta 1a
08339 Vilassar De Dalt (Barcelona)
Fon +34-93/7 50 79 07
Fax +34-93/7 50 79 25
lmt@lmt.es

Tschechien/Czech Republic

LMT FETTE spol. sr.o.
Drážni 7
627 00 Brno-Slatina
Fon +420-5/48 21 87 22
Fax +420-5/48 21 87 23
lmt.fette@id.cz

LMT Fette spol. sr.o.
Kancelaf Boehlerit
Vodni 1972. CZ-760 01 ZLIN
Fon +420 57 72 14 989
Fax +420 57 72 19 061

Türkei/Turkey

Böhler Sert Maden Takim Sanayi
ve Ticaret A.S.
Ankara Asfalti ü zeri No.22
Kartal 81412
Istanbul
P.K. 167
Fon +90-216/3 06 65 70
Fax +90-216/3 06 65 74
satis@bohler.com.tr

Ungarn/Hungary

LMT Boehlerit KFT.
Kis-Duma U.6
PoBox 2036 Erdliget Pf. 32
2030 Erd
Fon +36/23 52 19 10
Fax +36/23 52 19 14
schilling@leitz.hu

USA

Kanada/Canada
LMT-FETTE Inc.
18013 Cleveland Parkway
Suite 180
Cleveland, Ohio 44135
Fon +1-2 16/3 77-61 30
Fax +1-2 16/3 77-07 87

Ihr ansprechpartner
Your contact person