

BOEHLERIT

SCHNEIDSTOFF UM JAHRE VORAUS
THE CUTTING GRADE OF THE FUTURE

TERAspeed LCK15M Fräsbearbeitung von Gusswerkstoffen
TERAspeed LCK15M milling of cast materials

TERA
—speed



In alliance with



TERAspeed


Boehlerit, dem Schneidstoffzentrum und Allianzpartner der LMT Gruppe, ist es als erstem Unternehmen gelungen, eine neue AlTiN Hartstoffschicht mit über 90% Aluminiumanteil mittels CVD Verfahren serienmäßig auf Hartmetallwendeschneidplatten abzuscheiden. Der deutliche Vorsprung von TERAspeed kommt auf Grund des hohen Aluminiumgehaltes bei der Trockenbearbeitung und besonders bei hohen Schnittgeschwindigkeiten von über 250 m/min zu tragen. Eine Verdoppelung der Standzeit ist auf Gusswerkstoffen die Regel. Den Vorsprung um Jahre können Sie sich mit TERAspeed LCK15M für die Gussbearbeitung und den systemunabhängigen ISO Fräsplatten von Boehlerit sichern.

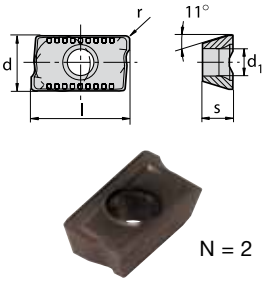
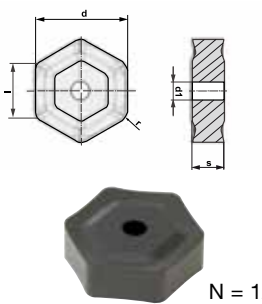
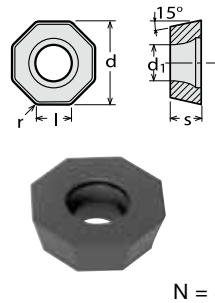
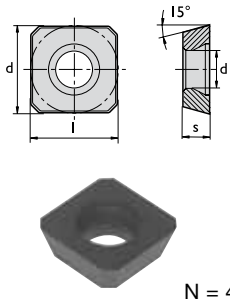
TERAspeed

Boehlerit, the cutting material centre and alliance partner of the LMT Group, is the first company to succeed in depositing a new AlTiN carbide layer with an aluminium content of more than 90% as a standard on carbide indexable inserts by means of a CVD process. TERAspeed owes its distinct advantage over other materials to its high aluminium content and its benefits are particularly noticeable in dry machining and at cutting speeds of + 250 m/min. The result: double the service life on cast materials. Customers can profit from these benefits when using TERAspeed LCK15M for the machining of cast materials with system-independent ISO milling inserts from Boehlerit.

Technologievorteile
Technological advantages

Kundennutzen
Customer benefits

<p>Weltweit erste CVD AlTiN Hartstoffschicht mit über 90% Aluminiumanteil. Dadurch wesentlich höhere Warmhärte, Oxidationsbeständigkeit und Schichthaftung. Härte 3500 HV. The world's first CVD AlTiN carbide layer with over 90% aluminium, ensuring significantly improved thermal stability, oxidation resistance and layer adhesion. Hardness 3500 HV.</p>		<p>Hohe Wirtschaftlichkeit durch hohe Schnittgeschwindigkeit (< 250 m/min) und Trockenbearbeitung bei gleichzeitiger Verdopplung der Standzeiten. Great economic efficiency due to high cutting speed (< 250 m/min) and dry machining which at the same time extends the tool life by 100%.</p>
<p>Ausgesuchte Rohstoffe, gleichmäßige Gefügeverteilung mit hoher Zähigkeit Selected raw materials, even microstructure and high toughness.</p>		<p>Hohe Bearbeitungssicherheit auf einem breiten Gusswerkstoffspektrum. Excellent machining reliability on a wide range of cast materials.</p>
<p>Vollautomatische Kontrolle des Innkreises und der Schneidkante. Ausbruchererkennung: Mensch 60 µm Kontrollautomat 20 µm Fully automated control of the cutting edge. Recognition of cutting edge breakage: Human 60 µm Control automat 20 µm</p>		<p>Fehlerlos - jede Platte wird kontrolliert! Errorless - each insert is being controlled</p>
<p>Breites ISO-Fräswendepplattenprogramm Wide range of ISO indexable milling inserts</p>		<p>Systemunabhängige Wendepplatten System independent insert.</p>

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Abmessungen in mm Dimensions in mm						Sorte Grade
	Bestellbezeichnung Ordering code	l	d	s	d ₁	r	LCK15M
 <p>N = 2</p>	APKT 1003PDSR-BP	10,96	6,6	3,5	2,8	0,5	•
	APKT 1604PDSR-BP	17,30	9,52	5,26	4,5	0,8	•
 <p>N = 12</p>	HNGX 090520ZZN	9,35	16,6	5,56	3,2	2,0	•
	HNGX 090530ZZN	9,35	16,6	5,56	3,2	3,0	•
 <p>N = 8</p>	ODMW 060508SN	6,58	15,88	5,56	5,5	0,8	•
 <p>N = 4</p>	SDHW 1204AEEN	6,58	15,88	5,56	5,5	0,8	•

Bestellbeispiel Order example: 10 Stück 10 pieces APKT 1003 PDSR-BP LCK15M

• : ab Lager verfügbar Available from stock

BOEHLERIT

BOEHLERIT GmbH & Co. KG

Werk VI-Strasse
8605 Kapfenberg
Österreich/Austria
Telefon +43 3862 300 - 0
Telefax +43 3862 300 - 793
info@boehlerit.com
www.boehlerit.com

Brasilien/Brazil

LMT Boehlerit Ltda.
Alameda Caiapós, 693
Centro Empresarial Tamboré
Barueri CEP: 06460-110
São Paulo
Tel. +55 11 55460755
Fax +55 11 55460476
lmtvendas@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

China

LMT China Co. Ltd.
No. 8 Phoenix Road,
Jiangning Development Zone
211100 Nanjing
Tel. +86 25 52103111
Fax +86 25 52106376
lmt.cn@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

Deutschland/Germany

LMT Tool Systems GmbH
Heidenheimer Straße 84
D-73447 Oberkochen
Tel. +49 7364 957910
Fax +49 7364 957930
lmt.de@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

England/United Kingdom

LMT UK Ltd
5 Elm Court
Meriden Business Park
Copse Drive
Meriden CV5 9RG
Tel. +44 16 76 523440
Fax +44 (0) 1676 525 379
lmt.uk@lmt-tools.com

Frankreich/France

LMT France
Lieu dit «Les Cizes»
F-01590 LAVANCIA-EPERCY
Telefon +33 4 74 75 46 89
Telefax +33 4 74 75 89 90
info@lmt-belin.com

Indien/India

LMT Fette (India) Pvt Ltd
29 (Old No. 14) II Main Road
Gandhinagar, Adyar
Chennai 600 020
Tel. +91 44 24405136
Fax +91 44 24405205
lmt.in@lmt-tools.com

Italien/Italy

LMT Italy S.r.l.
Via Buozzi 31
20090 Segrate (MI)
Tel. +39 02 2694971
Fax +39 02 21872456
lmt.it@lmt-italy.it

Mexiko/Mexico

LMT Boehlerit S.A. de C.V.
Av. Acueducto No. 15
Parque Industrial Bernardo
Quintana
El Marqués, Querétaro
México. C.P. 76246
Tel. +52 442 2215706
Fax +52 442 2215555
lmt.mx@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

Polen/Poland

LMT Boehlerit Polska
Ul. Wysogotowska 9
PL 62-081 Przeźmierowo
Tel. +48 61 6512030
Fax +48 61 6232014
lmt.pl@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

Russische Föderation/ Russian Federation

LMT Russia
Kotlyakovskaya str. 3, bld.1
115201, Moscow
Tel. +7 495 510 10 27
Fax +7 495 510 10 28
info@lmt-russia.ru
www.lmt-russia.ru

Singapur/Singapore

LMT Asia Pte Ltd
1 Clementi Loop 04-04
Clementi West District Park
Singapore 12 98 08
Tel. +65 64 624214
Fax +65 64 624215
lmt.sg@lmt-tools.com

Spanien/Spain

LMT Boehlerit S.L.
C/. Narcis Monturiol 11-15
E-08339 Vilassar de Dalt
Barcelona
Tel. +34 93 7507907
Fax +34 93 7507925
lmt.es@lmt-tools.com

Südkorea/South Korea

LMT Korea Co., Ltd
Room # 1520,
Anyang Trade Center
Bisan-Dong, Dongan-Gu
Anyang-Si, Gyeonggi-Do,
431-817, South Korea
Tel. +82 31 3848600
Fax +82 31 3842121
lmt.kr@lmt-tools.com

Tschechien/Czech Republic

Kancelář Boehlerit
Santražiny 753, CR-760 01 ZLÍN
Tel. +420 577 214989
Fax +420 577 219061
boehlerit@boehlerit.cz
boehlerit@boehlerit.sk
www.boehlerit.cz
www.boehlerit.sk

Türkei/Turkey

Böhler Sert Maden ve
Takım Sanayi ve
Ticaret A.S.
Ankara Asfaltı Üzeri, No:22
Kartal 34873 Istanbul
Tel. +90 216 3066570
Fax +90 216 3066574
lmt.tr@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

Ungarn/Hungary

LMT Böhlerit Kft.
PO Box: 2036 Érdliget Pf. 32
H-2030-Érd, Kis-Duna u.6.
Tel. +36 23 521910
Fax +36 23 521919
lmt.hu@lmt-tools.com

USA

Kanada/Canada
LMT USA
1081 S. Northpoint Blvd.
Waukegan, IL 60085
USA
Tel. +1 630 9695412
Fax +1 630 9695492
lmt.us@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

in alliance with

