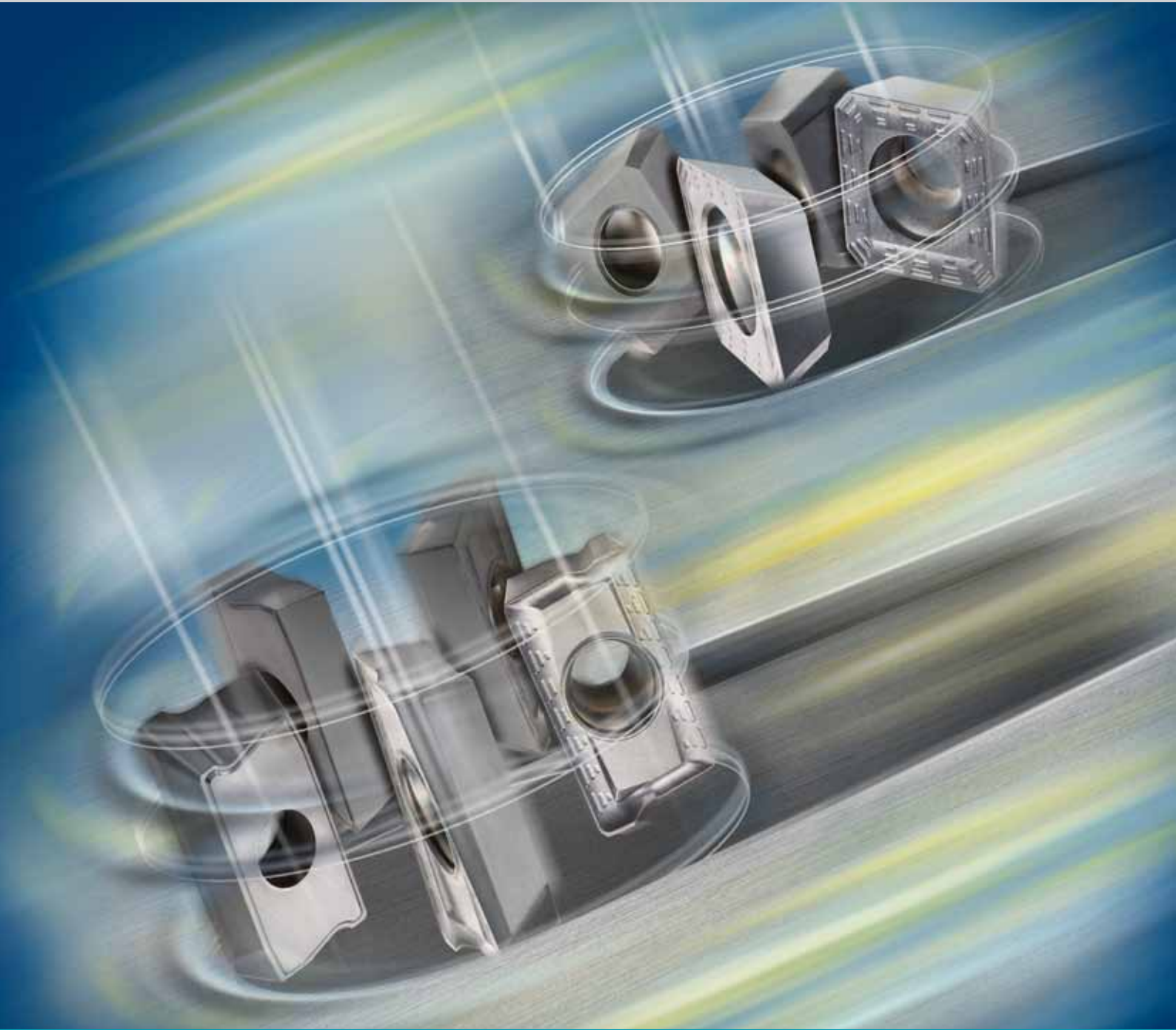


**BOEHLERIT**

**Frässorte LCM45M für rostfreie Stähle**  
**Milling grade LCM45M for stainless steel**



in alliance with



## Fräsorte LCM45M für rostfreie Stähle Milling grade LCM45M for stainless steel

Die ideale Fräsorte zum Fräsen von austenitisch rostfreien Stählen bei niedrigen bis mittleren Schnittgeschwindigkeiten. Ein extrem zähes und relativ feinkörniges Hartmetallsubstrat garantieren eine hohe Bearbeitungssicherheit. Eine dünnlagige nanostrukturierte AlTiN Schicht mit extrem hoher Kristalldichte garantiert eine sehr hohe Bruch- und Rissbeständigkeit während der Bearbeitung von rostbeständigen und rostfreien Stählen.

Auf Grund der hohen Kristalldichte ist diese Schicht wesentlich feiner als herkömmliche nanostrukturierte Schichten und daher noch glatter und verschleißfester. Durch die extrem hohe Schichtglätte wird die Aufklebneigung der austenitisch rostfreien Stähle sehr stark reduziert. LCM45M garantiert wesentlich längere Standzeiten sowohl bei der Nass- als auch bei der Trockenbearbeitung.

The ideal milling grade for the milling of austenitic stainless steels at low to medium cutting speeds. An extremely tough and relatively small-grained carbide substrate ensures high machining reliability. A thin nano-structured AlTiN layer with extremely high crystal density makes for the outstanding break and crack resistance during the machining of rustproof and stainless steels.

Thanks to the high crystal density, the layer is significantly finer than traditional nano-structured layers and thus even smoother and more wear resistant. Austenitic stainless steels have a tendency to build up material on to the machining tool. The extremely high layer smoothness reduces this tendency considerably. LCM45M guarantees significantly longer tool life both in wet and dry machining.

### Sortenübersicht Grade overview

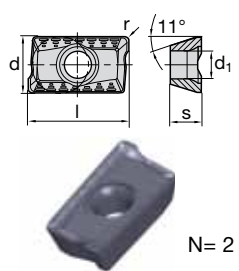
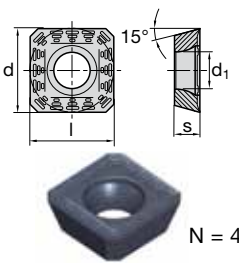
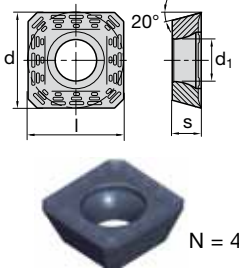
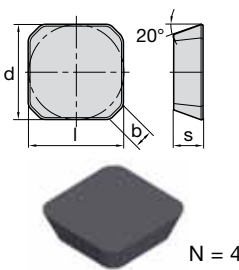
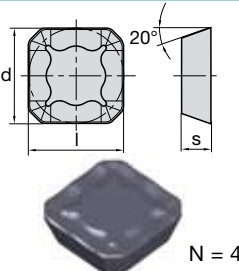
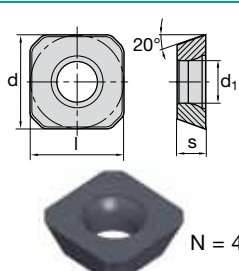
Sorte Grade	ISO	Anwendungsbereich Range of applications	Werkstoffgruppe Group of materials						Bearbeitungsverfahren Application											
			P	M	K	N	S	H	T	M	D	S	G	P						
LCM45M	HC-M40			■																
Anwendungsschwerpunkt Application peak			■ Hauptanwendung Main application						● Standardsorte Standard grade											
Gesamtbereich nach ISO 513 Full range to ISO 513			□ Weitere Anwendung Further applications																	

### Schnittdatenrichtwerte: LCM45M Cutting data standard values: LCM45M

Werkstoffgruppe Material group	Gliederung der Werkstoff-Hauptgruppen und Kennbuchstaben Main workpiece material groups and their characteristic letters		Brinell Härte Brinell hardness HB	Schnittgeschwindigkeit $v_c = \text{m/min}$ Cutting speed $v_c = \text{m/min}$ <b>LCM45M</b>	
	Werkstückstoff Workpiece material				
M	Nichtrostender Stahl Stainless steel	austenitisch, abgeschreckt austenitic, quenched	180	100 - 160	120 - 220

= Nassbearbeitung wet machining

= Trockenbearbeitung dry machining

N = Anzahl der Schneidkanten N = Number of cutting edges	Abmessungen in mm Dimensions in mm						Sorte Grade
	Bestellbezeichnung Ordering code	l	d	s	d <sub>1</sub>	r	LCM45M
 <p>N = 2</p>	<b>APKT 1003 PDSR-BM</b>	10,96	6,6	3,50	2,8	0,5	●
	<b>APKT 1604 PDSR-BM</b>	17,30	9,52	5,26	4,5	0,8	●
 <p>N = 4</p>	<b>SDHT 1204 AESN-BM</b>	12,70	12,70	4,76	5,5	-	●
 <p>N = 4</p>	<b>SEHT 1204 AFSN-BM</b>	12,70	12,70	4,76	5,5	-	●
 <p>N = 4</p>	<b>SEKN 1504 AFEN</b>	15,88	15,88	4,76	-	1,4	●
 <p>N = 4</p>	<b>SEKR 1203 AFSN-BM</b>	12,70	12,70	3,18	-	1,4	●
	<b>SEKR 1204 AFSN-BM</b>	12,70	12,70	4,76	-	1,4	●
 <p>N = 4</p>	<b>SEKW 1204 AFEN</b>	12,70	12,70	4,76	5,5	-	●

Bestellbeispiel Order example: 10 Stück pieces APKT 1604 PDSR-BM LCM45M

● ab Lager verfügbar Available from stock

BOEHLERIT GmbH & Co. KG  
Werk VI-Strasse 100  
8605 Kapfenberg  
Österreich/Austria  
Telefon +43 3862 300 - 0  
Telefax +43 3862 300 - 793  
info@boehlerit.com  
www.boehlerit.com

## Argentinien/Argentina

SIN PAR S.A.  
Conesa 10  
B1878KSB Quilmes -  
Buenos Aires  
Telefon +54 11 4257 4396  
Telefax +54 11 4224 5687  
ventas@sinpar.com.ar  
www.sinpar.net  
www.boehlerit.com

## Brasilien/Brazil

LMT Boehlerit Ltda.  
Alameda Caiapós, 693  
Centro Empresarial Tambore  
Barueri CEP: 06460-110  
São Paulo  
Telefon +55 11 554 60 755  
Telefax +55 11 554 60 476  
lmt.br@lmt-tools.com  
www.boehlerit.com  
www.lmt-tools.com

## Bulgarien/Bulgaria

Boehlerit GmbH & Co.KG  
Stantsionna Nr. 14, Etage 3,  
Office 1  
5300 Gabrovo  
Telefon +359 668 000 19  
Telefax +359 668 000 19  
office.bg@boehlerit.com  
www.boehlerit.com

## China/China

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

## Deutschland/Germany

LMT Tool Systems GmbH  
Heidenheimer Straße 84  
D-73447 Oberkochen  
Telefon +49 7364 9579-0  
Telefax +49 7364 9579-8000  
lmt.de@lmt-group.com  
www.lmt-tools.com  
www.boehlerit.com

## Dubai/Dubai

HFD Electronic Spare Parts LLC  
The Curve Bldg. SZR  
Office M40, P.O. Box 6293  
Dubai, United Arab Emirates  
Telefon +971 4 380 7866  
Telefax +971 4 380 7867  
chris@hfdme.ae  
www.hfdme.com  
www.boehlerit.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  
www.lmt-tools.com  
www.boehlerit.com

## Finnland/Finland

Oy Maaneta Ab  
Keinumäenkuja 2, P.O. Box 70  
01510 Vantaa  
Tel. +358 29 006 130  
Fax + 358 29 006 1130  
maantera@maantera.fi  
www.maantera.fi  
www.boehlerit.com

## Frankreich/France

LMT BELIN France S.A.S.  
Lieu dit «Les Cizes»  
F-01590 LAVANCIA  
Telefon +33 4 74 75 89 89  
Telefax +33 4 74 75 89 90  
info.fr@lmt-tools.com  
www.lmt-belin.com  
www.boehlerit.com

## Indien/India

LMT Fette (India) Pvt Ltd  
29 (Old No. 14) II Main Road  
Gandhinagar, Adyar  
Chennai 600 020, India  
Telefon +91 44 244 05 136  
Telefax +91 44 244 05 205  
lmt.in@lmt-tools.com  
www.lmt-tools.com  
www.boehlerit.com

## Italien/Italy

LMT Italy S.r.l.  
Via Papa Giovanni XXIII, Nr. 45  
20090 Rodano (MI)  
Telefon +39 02 269 49 71  
Telefax +39 02 218 72 456  
lmt.it@lmt-italy.it  
www.boehlerit.com  
www.lmt-tools.com

## Mexiko/Mexico

LMT Boehlerit S.A. de C.V.  
Av. Acueducto No. 15  
Parque Industrial Bernardo  
Quintana  
El Marqués, Querétaro  
México. C.P. 76246  
Telefon +52 442 221 5706  
Telefax +52 442 221 5555  
lmt.mx@lmt-tools.com  
www.boehlerit.com  
www.lmt-tools.com

## Niederlande/Nederlande

Hagro Precisie b.v.  
Industriepark 18  
NL-5374 CM Schaijk  
Telefon +31 486 462 424  
Telefax +31 486 461 650  
hagro@hagro.nl  
www.hagro.nl  
www.boehlerit.com

## Polen/Poland

LMT Boehlerit Polska sp.z.o.o.  
Złotniki, ul. Kobaltowa 6  
62-002 Suchy Las  
Telefon +48 61 659 38 00  
Telefax +48 61 623 20 14  
lmt@lmt-polska.pl  
www.lmt-polska.pl  
www.boehlerit.com

## Russland/Russia

LMT Tools Ltd.  
Serebryanicheskaya nab., 27  
Off.101  
109028, Moscow  
Telefon +7 495 2807 352  
Telefax +7 495 2807 352  
www.lmt-russia.ru  
www.boehlerit.com

## Schweden/Sweden

Edeco Tool AB  
Gräsdalsgatan 9  
650 02 Karlstad  
Telefon +46 54 55 80 00  
Telefax +46 54 55 80 35  
info@edeco.se  
www.edeco.se  
www.boehlerit.com

## Schweiz/Switzerland

Vargus Werkzeugtechnik Snel AG  
Knonauerstraße 56  
CH 6330 Cham 1  
Telefon +41 41 784 21 21  
Telefax +41 41 784 21 39  
info@vargus.ch  
www.vargus.ch  
www.boehlerit.com

## Singapur/Singapore

LMT Asia Pte Ltd  
1 Clementi Loop 04-04  
Clementi West District Park  
Singapore 12 98 08  
Telefon +65 64 624 214  
Telefax +65 64 624 215  
lmt.sg@lmt-tools.com  
www.boehlerit.com  
www.lmt-tools.com

## Slowenien/Slovenia

KAC Trade d.o.o.  
Ložnica pri Žalcu 46  
3310 Žalec  
Telefon +38 63 7810 40 80  
Telefax +38 63 710 40 81  
kac.trade@siol.net  
www.kactrade.com  
www.boehlerit.com

## Spanien/Spain

LMT Boehlerit S.L.  
C/. Narcis Monturiol 11-15  
E-08339 Vilassar de Dalt Barcelona  
Telefon +34 93 750 7907  
Telefax +34 93 750 7925  
lmt.es@lmt-tools.com  
www.boehlerit.com  
www.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  
Telefon +82 31 384 8600  
Telefax +82 31 384 2121  
lmt.kr@lmt-tools.com  
www.lmt-tools.com  
www.boehlerit.com

## Tschechien/Czech Republic Slowakei/Slovakia

Kancelár Boehlerit  
Santraziny 753  
760 01 Zlín  
Telefon +420 577 214 989  
Telefax +420 577 219 061  
boehlerit@boehlerit.cz  
boehlerit@boehlerit.sk  
www.boehlerit.cz  
www.boehlerit.sk  
www.boehlerit.com  
www.lmt-tools.com

## Türkei/Turkey

Böhler Sert Maden ve Takım San. ve Tic. A.Ş.  
Gebze Organize Sanayi Bölgesi  
İhsan Dede Cad. 1600. Sokak  
41480 Gebze – Kocaeli  
Telefon +90 262 677 17 37  
Telefax +90 262 677 17 46  
lmt.tr@lmt-tools.com  
www.boehler.com.tr  
www.boehlerit.com  
www.lmt-tools.com

## Ungarn/Hungary

LMT Böhlerit Kft.  
PO Box: 2036 Érdliget Pf. 32  
H-2030-Érd, Kis-Duna u.6.  
Telefon +36 23 521 910  
Telefax +36 23 521 919  
lmt.hu@lmt-tools.com  
www.boehlerit.com  
www.lmt-tools.com

## USA

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