

# BOEHLERIT

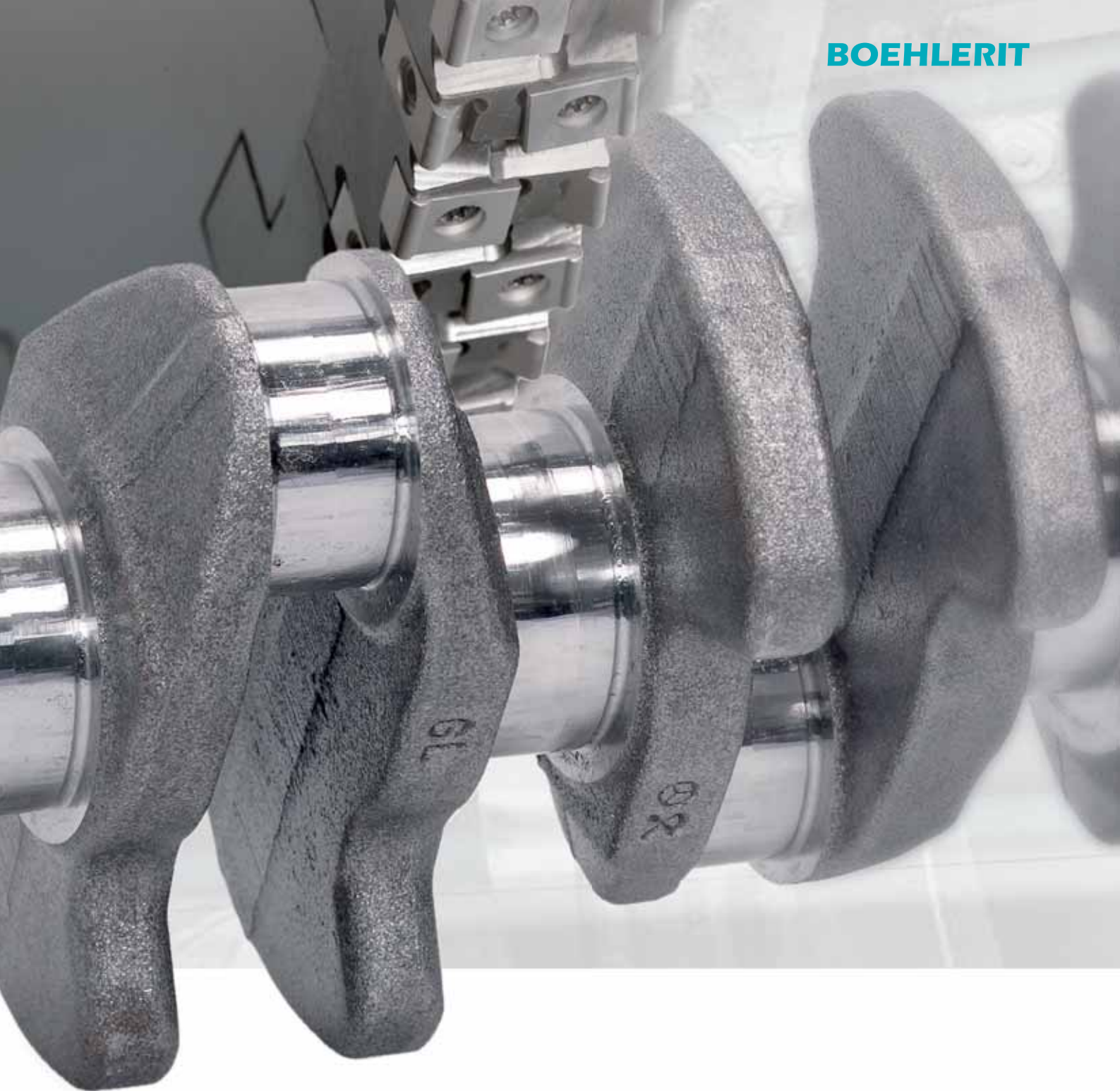
## Nanosilver

längere Standzeit für die Kurbelwellenbearbeitung



in alliance with





## Nanosilver für die Kurbelwellenbearbeitung

Boehlerit als Allianzpartner der LMT Gruppe und führender Werkzeugsystemanbieter in der Kurbelwellenfräsbearbeitung für Großkurbelwellen und PKW-Kurbelwellen hat einen neuen Schneidstoff speziell für die Kurbelwellenfräsbearbeitung auf dem Markt gebracht. Eine einzigartige neue dicke nanostrukturierte silbrige Schicht wurde auf 3 neue Hartmetallsubstrate mit speziellen Legierungselementen zur Reduzierung der Kammrissbildung, aufgebracht. Die Kombination von neuen Hartmetallsubstraten mit reduzierter Tendenz zur Kammrissbildung und der extrem hitzebeständigen dicken silbrigen Schicht steigern die Standzeiten von mindestens 40 – 200% bei der Trockenbearbeitung auf Stahlwerkstoffen. Damit werden die kostenintensiven Rüstzeiten bei der Kurbelwellenbearbeitung wesentlich reduziert.

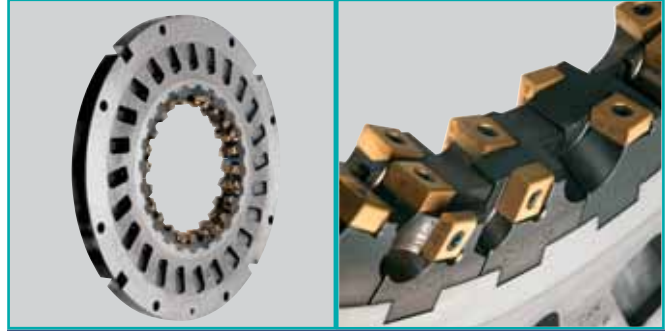
Die silbrige Hartstoffschicht erleichtert die Verschleißerkennung an den Wendepplatten und trägt damit ebenfalls zur Bearbeitungssicherheit bei. Die Nanosilver Sorten gibt es in der zähen LCP35C, in der universellen LCP30C sowie in der verschleißfesten LCP25C.



## Außenfräser

Für Großserienproduktion von kleinen (PKW) und mittelgroßen Kurbelwellen – mit oder ohne Hohlkehlen

- kürzeste Taktzeiten
- hohe Schnittgeschwindigkeiten



## Innenfräser

Zur Bearbeitung von Kurbelwellen mittlerer Größe (LKW) bis zu Schiffsmotoren aus gesenkgeschmiedeten oder freiformgeschmiedeten Rohlingen

- stabile Zerspanungsverhältnisse
- höchste Zerspanungsleistung

### Sortenübersicht

Sorte	ISO	Anwendungsbereich	Werkstoffgruppe						Bearbeitungsverfahren						
			P	M	K	N	S	H	T	M	D	S	G	P	
LCP25C Nanosilver	HC-P25		■								●				
LCP30C Nanosilver	HC-P30		■								●				
LCP35C Nanosilver	HC-P35		■								●				
LC609T	HC-K10				■						●				
LC619T	HC-K20				■						●				
Anwendungsschwerpunkt			■ Hauptanwendung □ Weitere Anwendung						Standardsorte						
Gesamtbereich nach ISO 513															

- LCP25C (HC-P25) Nanosilver  
PVD beschichtete Hartmetallsorte zum Fräsen von leicht zerspanbarem Stahl oder bei geringeren Aufmaß und hoher Schnittgeschwindigkeit. Diese Mehrbereichssorte zeichnet sich durch hohe Verschleißfestigkeit aus.
- LCP30C (HC-P30) Nanosilver  
Hartmetallsorte zum Fräsen von schwierig zu zerspanenden Stahlwerkstoffen. Für spezielle Anwendungen mit hohem Anspruch auf Verschleißfestigkeit. Hervorragend bei Vibrationsneigungen und für die Bearbeitung mit hohen Vorschüben geeignet.
- LCP35C (HC-P35) Nanosilver  
Hauptsorte zum Fräsen von Stahlwerkstoffen bei mittlerer Schnittgeschwindigkeit. Diese Mehrbereichssorte zeichnet sich durch Verschleißfestigkeit und ausgezeichnete Zähigkeitseigenschaften aus.
- LC609T (HC-K10)  
Hartmetallsorte zum Fräsen von Grauguss und Sphäroguss, für den Schlicht- und mittleren Zerspanungsbereich. Diese Sorte zeichnet sich durch hohe Verschleißfestigkeit aus.
- LC619T (HC-K20)  
Hauptsorte zum Fräsen von Grauguss und Sphäroguss, für mittlere und schwere Zerspanung. Diese Sorte zeichnet sich durch ihre Verschleißfestigkeit und guten Zähigkeitseigenschaften aus.

# 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  
lmt.br@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 9579-0  
Fax +49 7364 9579-8000  
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

