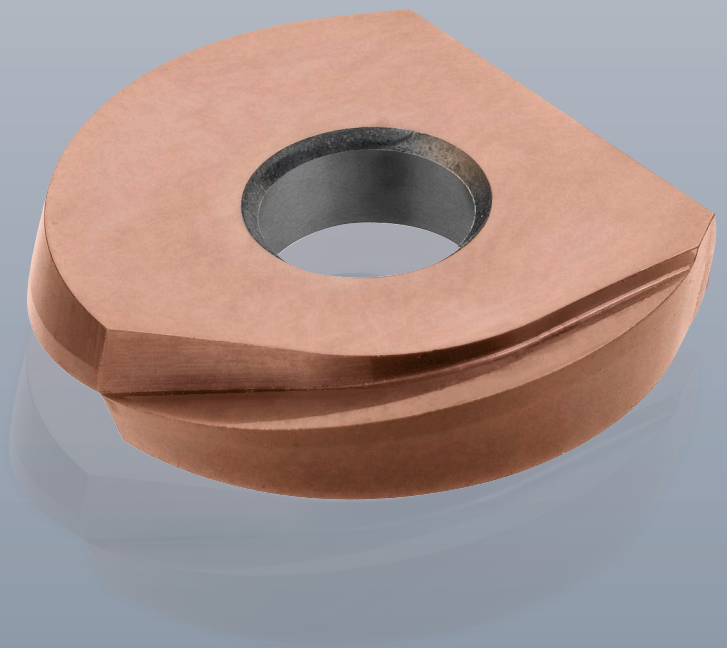
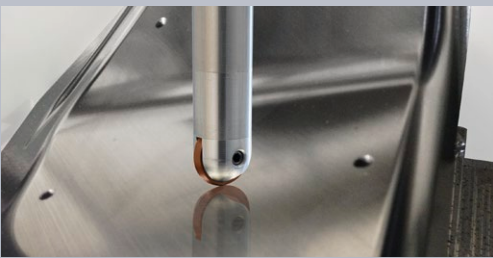


Nanomold Red

**Harte Schale – weicher Kern
die neue Hochleistungsbeschichtung
für den Gesenk- und Formenbau**

**Hard shell – soft core
the new high-performance coating
for mold and die**



Nanomold Red – Harte Schale, weicher Kern
die neue Hochleistungsbeschichtung für den Gesenk- und Formenbau
Nanomold Red – Hard shell, soft core
the new high-performance coating for mold and die

Nach der erfolgreichen Einführung der Beschichtung Nanomold Gold zum Schrumpfen, der ersten LMT Eigenentwicklung für den Gesenk- und Formenbau, ist es jetzt gelungen, eine spezielle Beschichtung zum Schlichten zu entwickeln.

Nanomold Red ist geeignet zum Schlichten von Kalt- und Warmarbeitsstählen, Stahlgusswerkstoffen sowie gehärteter Werkstoffe über 54 HRC.

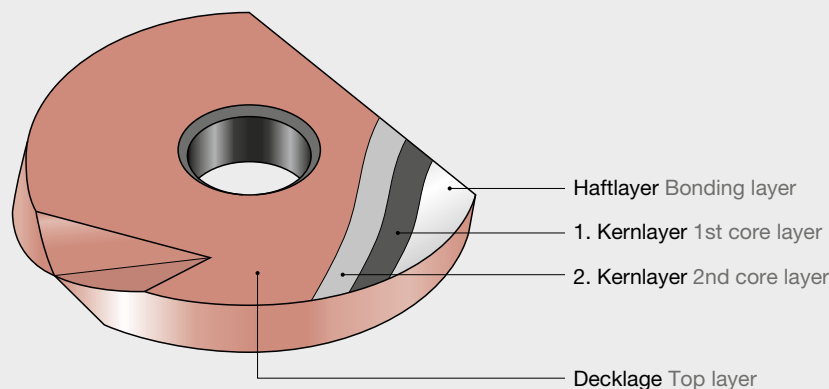
Der 4-lagige Schichtaufbau sorgt zum einen für beste Schichthaftung, zum anderen wird die Wärme so lange wie möglich abgehalten, was sich in hohen Standzeiten bemerkbar macht.

Following the successful introduction of Nanomold Gold, LMT's first proprietary development for die and mold, we have again succeeded with our development of a special coating for finishing.

Nanomold Red is suited for the finishing of cold/hot work steel, steel casting materials and hardened materials with > 54 HRC.

The 4-layered structure ensures excellent coating adhesion, while keeping the heat away as long as possible, resulting in long tool lives.

Harte Schale, weicher Kern
Hard shell, soft core



Haftlayer:

Weicher Übergang vom Hartmetall-Substrat zur Beschichtung, sorgt für sehr gute **Schichthaftung**

1. Kernlayer:

Verantwortlich für gute **Wärmedämmung**, niedrige Eigenspannungen führen zu guter **Schlagzähigkeit**

2. Kernlayer:

Bietet Widerstand gegen **abrasiven Verschleiß**, dadurch kommt es zu hoher **Prozesssicherheit**, besonders beim Schlichten. Außerdem hohe **Warmhärte**, daher sehr gut für die **Trockenzer-spanung** bzw. **MMS** geeignet

Decklage:

Rötlich schimmernd, **Anwendungsgebiet** direkt erkennbar, Begünstigung der **Verschleißerkennung**, geringer Reibungskoeffizient für **makellose Oberflächen** und **Reduzierung der Aufbauschneidenbildung**

Bonding layer:

Soft transition from the carbide substrate to the coating, ensuring excellent **coating adhesion**

1st core layer:

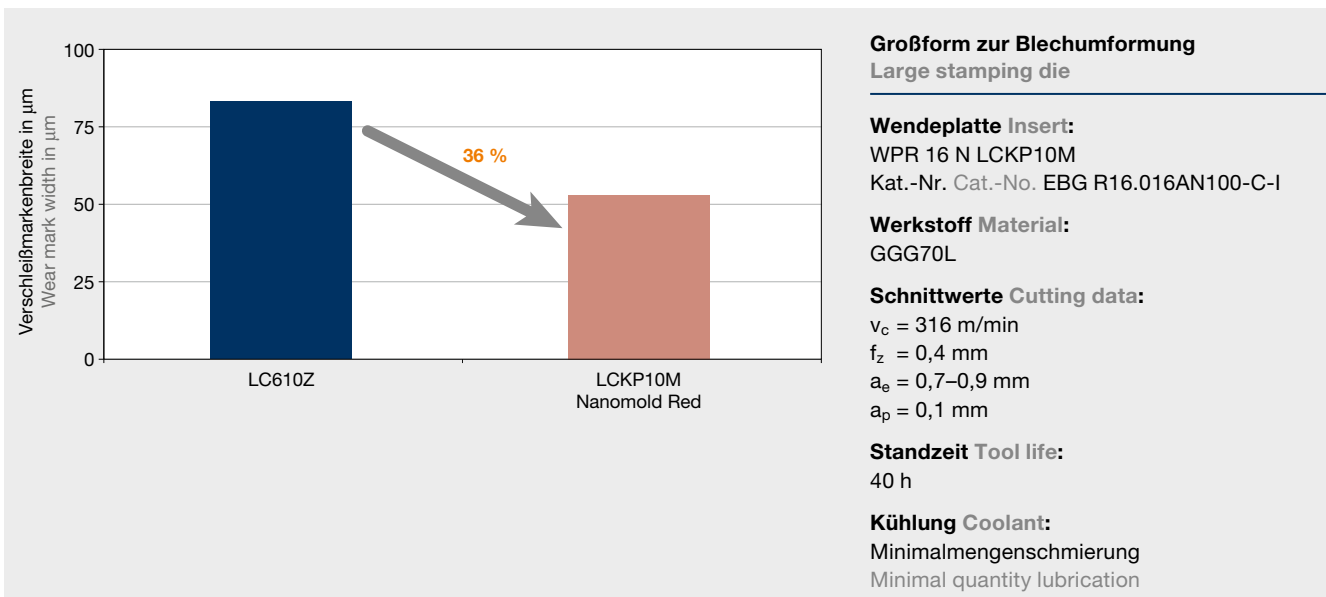
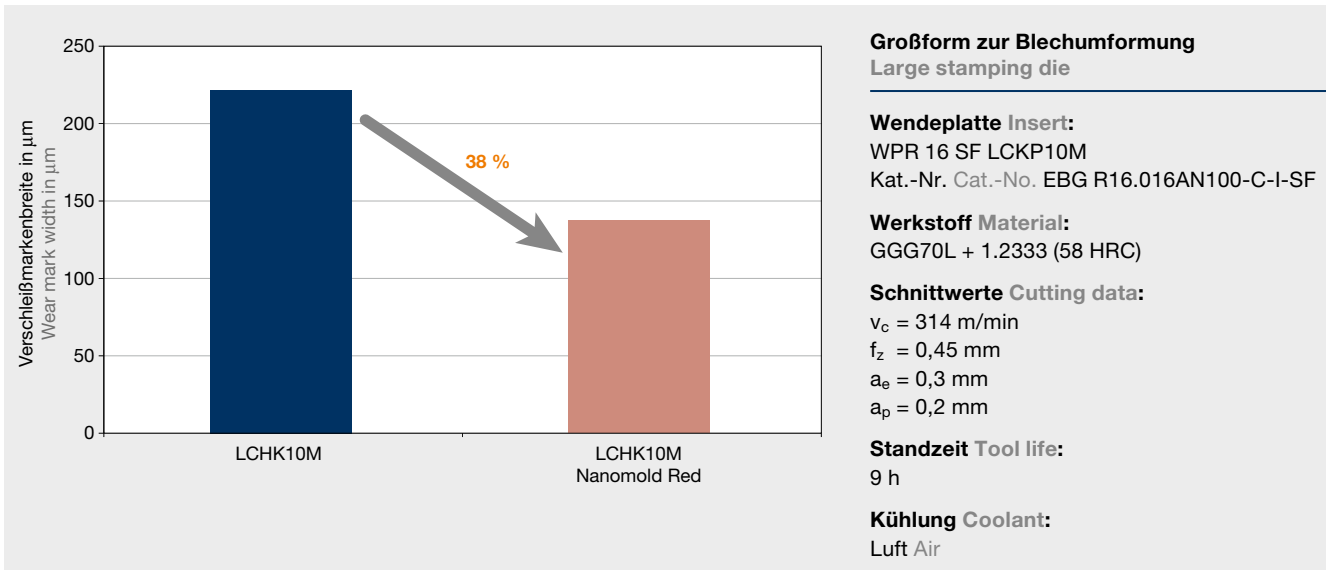
Responsible for good **thermal insulation**; low natural stress resulting in good **impact strength**

2nd core layer:

Offers resistance to **abrasive wear**, thus enabling high **process reliability**, especially in finishing. In addition, high **red hardness**, therefore very well suited for **dry machining** or **MQL**

Top layer:

Reddish shimmering, **application area** directly recognizable, ease of **wear detection**, low friction coefficient for **flawless surfaces** and **less formation of built-up edges**



Die folgenden Artikel werden mit der Beschichtung Nanomold Red angeboten:

The following articles are offered with Nanomold Red coating:



© by LMT Kieninger GmbH

Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Zustimmung gestattet. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer, Satz- oder Druckfehler berechtigen nicht zu irgendwelchen Ansprüchen. Abbildungen, Ausführungen und Maße entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieser Druckschrift. Technische Änderungen müssen vorbehalten sein. Die bildliche Darstellung der Produkte muss nicht in jedem Falle und in allen Einzelheiten dem tatsächlichen Aussehen entsprechen.

This publication may not be reprinted in whole or part without our express permission. All right reserved. No rights may be derived from any errors in content or from typographical or typesetting errors. Diagrams, features and dimensions represent the current status on the date of issue of this leaflets. We reserve the right to make technical changes. The visual appearance of the products may not necessarily correspond to the actual appearance in all cases or in every detail.

Brasilien / Brazil

LMT Boehlerit Ltda.
Alameda Caiapós, 693
Centro Empresarial
Tamboré
06460-110 – Barueri
São Paulo
Telefon +55 11 55460755
Telefax +55 11 55460476
lmtvendas@lmt.com.br

China

LMT China Co. Ltd.
No. 8 Phoenix Road,
Jiangning Development Zone
211100 Nanjing
Telefon +86 25 52128866
Telefax +86 25 52106376
lmt.cn@lmt-tools.com

Deutschland / Germany

LMT Tool Systems GmbH
Heidenheimer Strasse 84
73447 Oberkochen
Telefon +49 7364 9579-0
Telefax +49 7364 9579-8000
lmt.de@lmt-tools.com

Frankreich / France

LMT Belin France S.A.S.
Lieu dit „Les Cizes“
01590 Lavancia
Telefon +33 474 758989
Telefax +33 474 758990
lmt.fr@lmt-tools.com

Großbritannien und Irland / United Kingdom

LMT UK Ltd.
5 Elm Court
Copspe Drive
Meriden
CV5 9RG
Telefon +44 1676 523440
Telefax +44 1676 525379
lmt.uk@lmt-tools.com

Indien / India

LMT (India) Private Limited
Old No. 14, New No. 29,
IInd Main Road
Gandhinagar, Adyar
Chennai – 600 020
Telefon +91 44 24405136/137
+91 44 42337701/03
Telefax +91 42337704
lmt.in@lmt-tools.com

Italien / Italy

LMT Italy S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, Nr. 45
20090 Rodano (MI)
Telefon +39 02 2694971
Telefax +39 02 21872456
lmt.it@lmt-italy.it

Kanada / Canada

LMT USA Inc.
1081 S. Northpoint Blvd.
Waukegan, IL 60085
Telefon +1 847 6933270
Telefax +1 847 6933271
lmt.us@lmt-tools.com

Korea

LMT Korea Co. Ltd.
Room #1212, Anyang Trade
Center
1107 Bisan-Dong, Dongan-Gu,
Anyang-Si,
Gyeonggi-Do, 431-817,
South Korea
Telefon +82 31 3848600
Telefax +82 31 3842121
lmt.kr@lmt-tools.com

Mexiko / Mexico

LMT Boehlerit S.A. de C.V.
Ave. Acueducto No. 15
Parque Industrial
Bernardo Quintana
76246 El Marqués, Querétaro
Telefon +52 442 2215706
Telefax +52 442 2215555
info@lmt.com.mx

Österreich / Austria

Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk-VI-Strasse 100
8605 Kapfenberg
Telefon +43 3862 300-0
Telefax +43 3862 300793
info@boehlerit.com

Polen / Poland

LMT Boehlerit Polska Sp. z o.o.
Nickel BioCentrum
Zlotniki, ul. Krzemowa 1
62-002 Suchy Las
Telefon +48 61 6593800
Telefax +48 61 6232014
lmt@lmt-polska.pl

Russland / Russia

LLC LMT Tools
Serebryanicheskaya nab., 27
109028 Moscow
Telefon +7 495 2807352
Telefax +7 495 2807352
info@lmt-russia.ru

Singapur / Singapore

LMT Asia PTE LTD.
1 Clementi Loop 04-01
Clementi West District Park
Singapur 12 9808
Telefon +65 64 624214
Telefax +65 64 624215
lmtasia@hotmail.com

Spanien und Portugal / Spain and Portugal

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

Tschechische Republik und Slowakei / Czech Republic and Slovakia

LMT Czech Republic s.r.o.
Dusikova 3
63800 Brno-Lesná
Telefon +420 548 218722
Telefax +420 548 218723
lmt.fette@iol.cz

Türkei / Turkey

BÖHLER Sert Maden
ve Takim Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ankara Asfaltı Üzeri No. 22,
Kartal 34873
Istanbul
Telefon +90 216 306 65 70
Telefax +90 216 306 65 74
bohler@bohler.com.tr

Ungarn / Hungary

LMT-Boehlerit Kft
Kis-Duna U. 6
2030 Erd
Po Box # 2036 Erdliget Pf. 32
Telefon +36 23 521910
Telefax +36 23 521919
lmt.hu@lmt-tools.com

USA

LMT USA Inc.
1081 S. Northpoint Blvd.
Waukegan, IL 60085
Telefon +1 847 6933270
Telefax +1 847 6933271
lmt.us@lmt-tools.com

LMT Belin France S.A.S.

Lieu dit „Les Cizes“
01590 Lavancia
Frankreich
Telefon +33 474 758989
Telefax +33 474 758990
info@lmt-belin.com
www.lmt-belin.com

LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG

Grabauer Strasse 24
21493 Schwarzenbek
Deutschland
Telefon +49 4151 12-0
Telefax +49 4151 3797
info@lmt-fette.com
www.lmt-fette.com

LMT Kieninger GmbH

Vogesenstrasse 23
77933 Lahr
Deutschland
Telefon +49 7821 943-0
Telefax +49 7821 943213
info@lmt-kieninger.com
www.lmt-kieninger.com

LMT Onsrud LP

1081 S. Northpoint Blvd.
Waukegan, IL 60085
USA
Telefon +1 847 3621560
Telefax +1 847 4731934
info@lmt-onsrud.com
www.lmt-onsrud.com

in alliance

Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

Vogelsangstrasse 8
73760 Ostfildern
Deutschland
Telefon +49 711 348010
Telefax +49 711 3481256
info@bilz.com
www.bilz.com

Boehlerit GmbH & Co. KG

Werk-VI-Strasse 100
8605 Kapfenberg
Österreich
Telefon +43 3862 300-0
Telefax +43 3862 300793
info@boehlerit.com
www.boehlerit.com

LMT Technology Group

**BELIN
FETTE
KIENINGER
ONSRUD**

in alliance

**BILZ
BOEHLERIT**