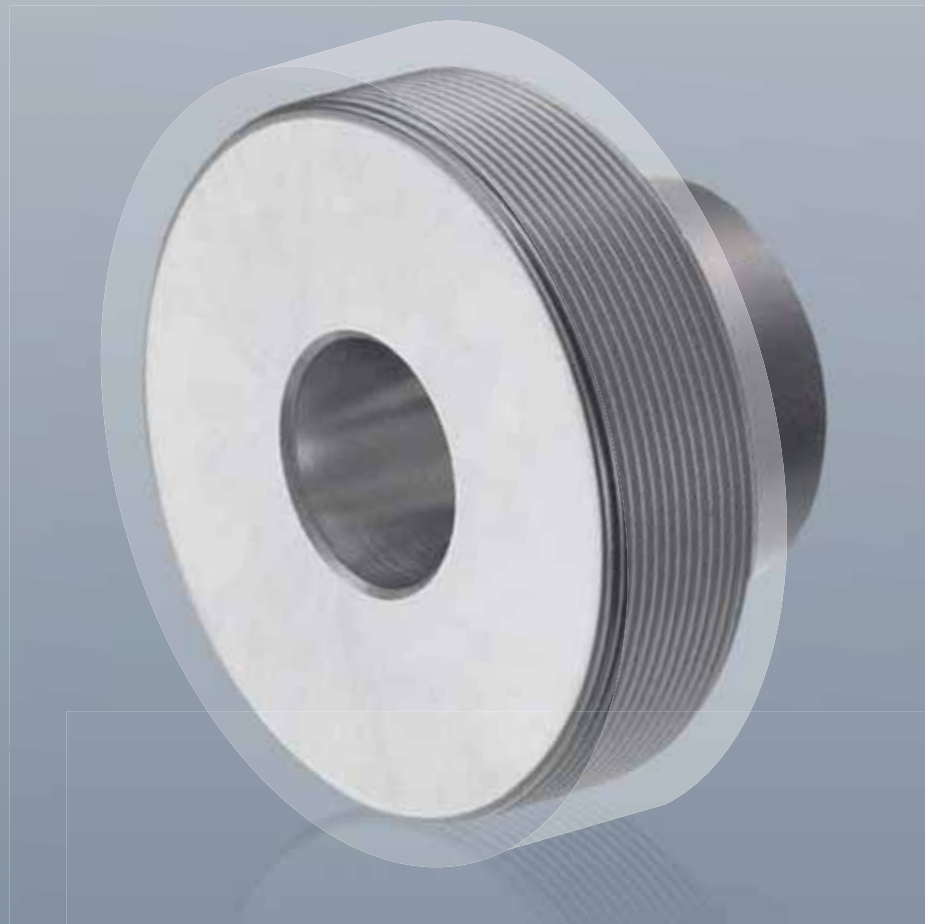


Protec Power
Schutzschild für die Gewinderolle
Protec Power
Protective shield for thread rolls



WELTNEUHEIT
WORLD FIRST

Protec von LMT Fette: Das Schutzschild für die gesamte Gewinderolle

Protec from LMT Fette: The protective shield for the entire thread roll

Protec – die weltweit erste Beschichtung für das Gewinderollen – garantiert den entscheidenden Leistungssprung für die spanlose Gewindeproduktion: Die mittels Dünnschichttechnologie hergestellte Schutzschicht schützt die gesamte Gewinderolle vor den Druckkräften und sorgt für deutlich längere Standzeiten bei harten Werkstoffen.

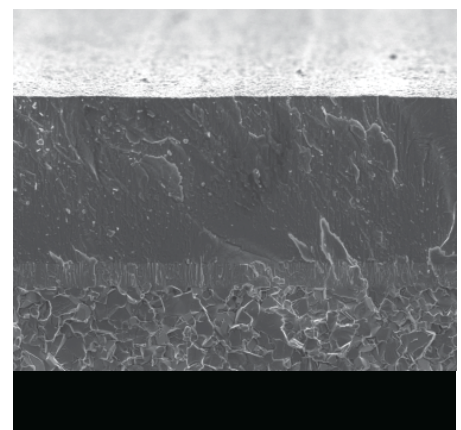
SCHUTZ FÜR DIE GESAMTE GEWINDEROLLE

Der Name Protec (für „Protection“ – „Schutz“) steht somit für eine völlig neue Herausforderung im Bereich der Werkzeugbeschichtung: In spanenden Verfahren verhindert die Beschichtung nur den Verschleiß der beanspruchten Schneide. Protec haftet hingegen stabil an der Rollenoberfläche, schützt das gesamte Profil der Gewinderolle und erhöht ihre Stabilität. Als Dünnschicht reagiert sie elastisch und flexibel auf die extreme Druckbelastung. Zudem optimiert die Beschichtung den Rollvorgang durch günstige Reibeigenschaften zu Ihrem Vorteil.

Protec – the world’s first coating for thread rolling – brings a significant increase in performance for non-cutting thread production: The protective shield, brought on by thin-film technology, shelters the entire thread roll from pressure forces, providing considerably longer tool lives at hard materials.

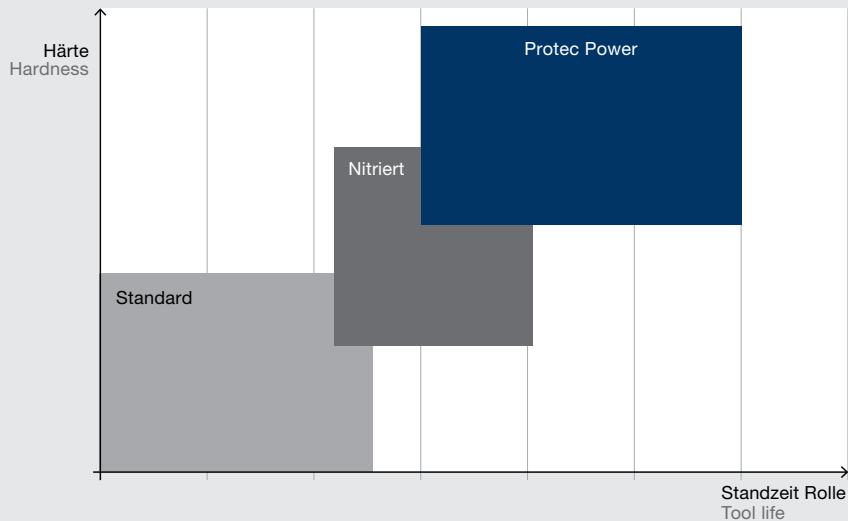
PROTECTION FOR THE ENTIRE THREAD ROLL

The name Protec (for “Protection”) is thus synonymous with a completely new challenge in the field of tool coating: In cutting procedures, the coating only prevents the wearing of cutting edges placed under stress. In contrast, Protec adheres strongly to the roll surface, protects the entire profile of the thread roll and increases its stability. Additionally, the coating optimizes the rolling process with favourable friction features for your benefit.



Schichtaufbau Protec Power
Layer structure Protec Power

Vergleich Comparison



PROTEC POWER FÜR HOCHFESTE WERKSTOFFE

Die Beschichtungsexperten von LMT Fette haben die neue Schicht Protec Power auf die spezielle Belastung bei der Bearbeitung von harten Werkstoffen ab 850 N/mm² zugeschnitten. Ergebnis: Die mit Protec Power beschichteten Gewinderollen, die bei LMT Fette in unterschiedlichen Gewinderollköpfen zum Einsatz kommen, sorgen für überdurchschnittlich lange Standzeiten.

Gewinderollen von hochfesten Werkstoffen – mit Protec Power von LMT Fette das entscheidende Leistungsplus sichern.

PROTEC POWER FOR HIGH-STRENGTH MATERIALS

The coating experts at LMT Fette have tailored the new Protec Power film to the specific loads experienced when processing hard materials from 850 N/mm² (28 HRC). Result: The thread roll coated with Protec Power, which are used in various thread rolling heads at LMT Fette, ensure tool lives that are considerably longer than average.

Thread rolling high-strength materials – get that crucial increase in performance with Protec Power from LMT Fette.

FORTSCHRITT VORANTREIBEN

Seit Jahrzehnten treibt LMT Fette den technologischen Fortschritt dieses Verfahrens voran. Die spanlose Herstellung von Gewinden mit einem Gewinderollkopf hat eine ganze Reihe von Vorteilen: Die fertigen Oberflächen sind glatt und weisen eine erhöhte Festigkeit auf. Die randzonennahen Werkstofffasern bleiben ungebrochen. Da keine Späne anfallen, ist das Rollen mit einem Gewinderollkopf natürlich auch materialsparend und schont somit wertvolle natürliche Ressourcen.

Mehr Infos zu Protec:

Rollkopf-Hotline: +49 (41 51) 12-391
E-Mail: TeamRollen@lmt-tools.com

PROMOTING PROGRESS

LMT Fette has been promoting the technological progress of this procedure for decades. The non-cutting production of threads with a thread rolling head boasts a whole host of benefits: The surfaces produced are smooth and of an increased strength. Their material fibers remain unbroken. As no chips are produced, rolling with a thread rolling head naturally also saves material and thus preserves valuable natural resources.

More about Protec:

Roll head hotline: +49 (41 51) 12-391
E-Mail: TeamRollen@lmt-tools.com

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 Str. 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.
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
Copse 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 Bruno Buozzi 31
20090 Segrate (MI)
Telefon +39 02 2694971
Telefax +39 02 21872422
lmt.it@lmt-tools.com

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
8605 Kapfenberg
Telefon +43 3862 300-0
Telefax +43 3862 300793
info@boehlerit.com

Polen / Poland

LMT Boehlerit Polska Sp. z o.o.
ul. Wysogotowska 9
62-081 Przemierowo
Telefon +48 61 6512030
Telefax +48 61 6232014
lmt@lmt-polska.pl

Rußland / Russia

OOO LMT Tools
Kotlyakowskaya str. 3
115201 Moscow
Telefon +7 495 510-1027
Telefax +7 495 510-1028
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
sales@lmta.com.sg

**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.

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
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**