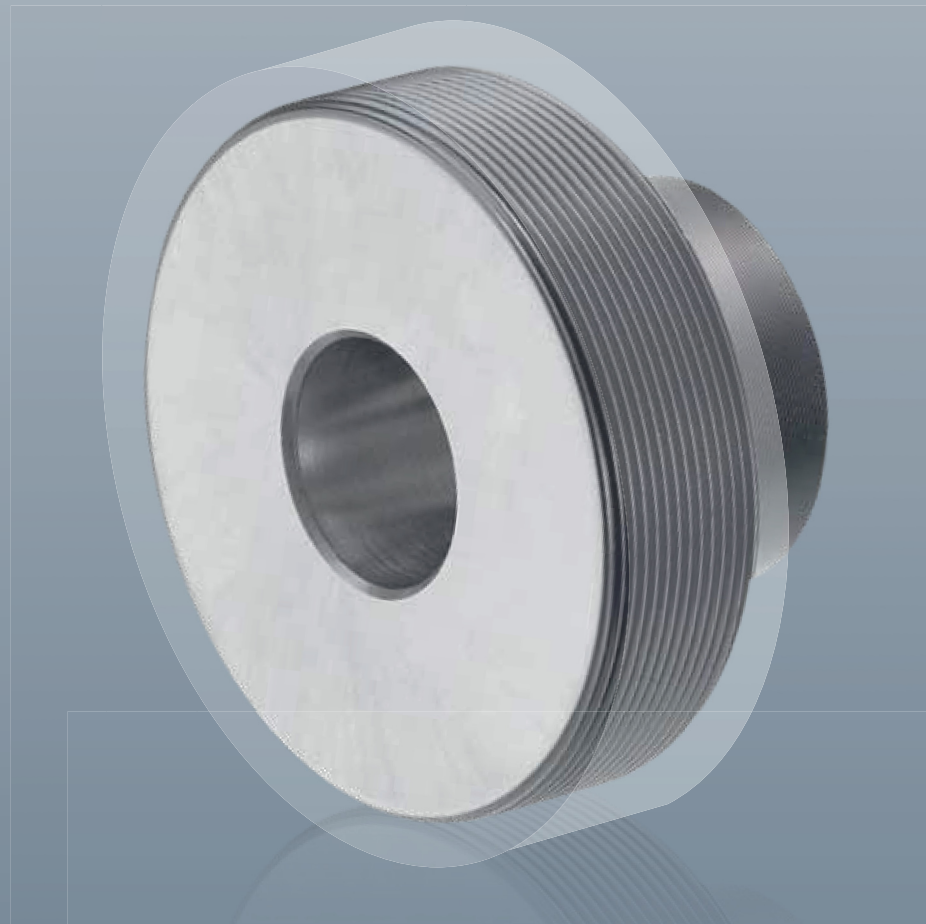


Protec Power
Schutzschild für die Gewinderolle
Protec Power
Protective shield for thread rolls



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.

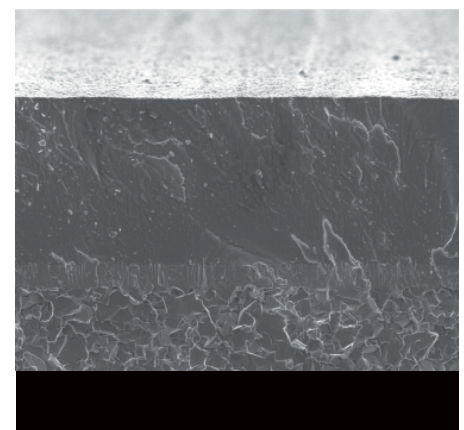
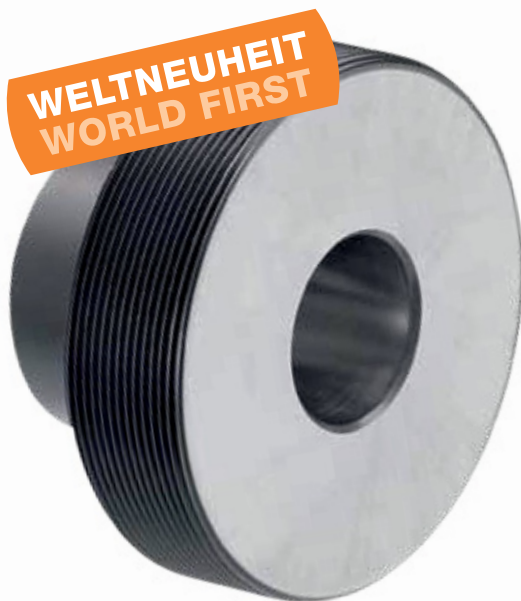
SCHUTZ FÜR DIE GESAMTE GEWINDEROLLE

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.

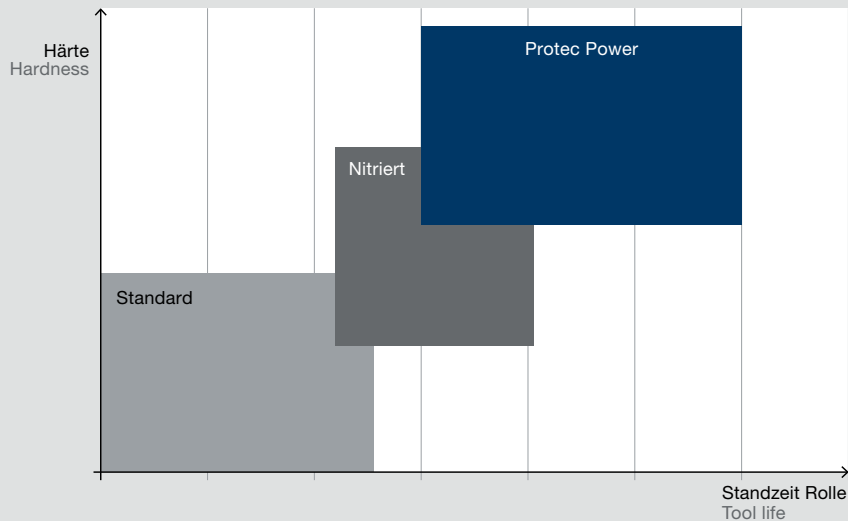
PROTECTION FOR THE ENTIRE THREAD ROLL

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 ungebrosen. 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

LMT Tools Niederlassungen und Servicestandorte
LMT Tools subsidiaries and service organisation

Brasilien/Brazil

LMT Tools Brasil
Av. Cambacica 1200
Módulo 11
13097-160 São Paulo
Telefon +55 19 982439910
Telefax +55 11 55460476
contato@lmt-tools.com

China

LMT China Co. Ltd.
No. 9 Lanzhi 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 & Co. KG
Heidenheimer Strasse 84
73447 Oberkochen
Telefon +49 7364 9579-0
Telefax +49 7364 9579-8000
info@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
belin@lmt-belin.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

Großbritannien und Irland/ United Kingdom and Ireland

LMT UK Ltd.
Unit 4202 Waterside Centre
Solihull Parkway
Birmingham Business Park
B377YN Birmingham
Telefon +44 121 7175830
Telefax +44 121 7175838
lmt.uk@lmt-tools.com

Indien/India

LMT (India) Private Limited
Plot No. A-40/1
Phase I, MIDC
Chakan Industrial Area Village:
Nighoje, Tal: Khed
410501 Pune
Telefon +91 2135614900
Telefax +91 42337704
sales@lmt-tools.co.in

Korea

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

Mexiko/Mexico

LMT Tools Mexico, SA de CV
Adolfo Prieto No. 1638
Colonia Del Valle Sur
03100 Mexico, DF
Telefon +52 55 40000653
Telefax +52 44 22215555
info@lmt.com.mx

LMT Kieninger GmbH & Co. KG

Vogesenstrasse 23
77933 Lahr
Deutschland
Telefon +49 7821 943-0
Telefax +49 7821 943 213
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@onsrud.com
www.onsrud.com

Rumänien/Romania

LMT Tool Systems RO SRL
Business Center Sibiu
Camera 301, Etaj 3
Str. Sibiului nr. 2
557260 Selimbar, Sibiu
Telefon +40 269 246092
Telefax +40 269 560614
lmt.ro@lmt-tools.com

Russland/Russia

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

Spanien/Spain

LMT Tool Systems GmbH
Sucursal en España
C/Agricultura local no.12
planta 1 no. 16-18
08320 El Masnou
Telefon +34 937127435
Telefon/Telefax +34 935407002
jrodriguez@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

USA

Kanada/Canada
LMT USA Inc.
1081 S. Northpoint Blvd.
Waukegan, IL 60085
Telefon +1 847 3621560
Telefax +1 847 4731934
lmt.us@lmt-tools.com

Internationale Vertriebsgesellschaft/ International sales organisation

LMT Tool Systems

GmbH & Co. KG
Heidenheimer Strasse 84
73447 Oberkochen,
Deutschland
Telefon +49 7364 9579-0
lmt.de@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

Center of Competence Europe

LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG

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

Center of Competence USA

LMT USA Inc.
1081 S. Northpoint Blvd.
Waukegan, IL 60085
Telefon +1 847 3621560
Telefax +1 847 4731934
lmt.us@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

Center of Competence India

LMT (India) Private Limited
A-40/1, Chakan Industrial Area,
MIDC Phase – 1,
Village – Nighoje,
Tal. – Khed, Dist. – Pune,
410501 Maharashtra, India
Telefon +91 2135 614900
sales@lmt-tools.co.in
www.lmt-tools.com

Center of Competence China

LMT China Co. Ltd.
No. 9 Lanzhi Road,
Jiangning Development Zone
211100 Nanjing, China
Telefon +86 25 52128866
lmt.cn@lmt-tools.com
www.lmt-tools.com

LMT Tools

**BELIN
FETTE
KIENINGER
ONSRUD**