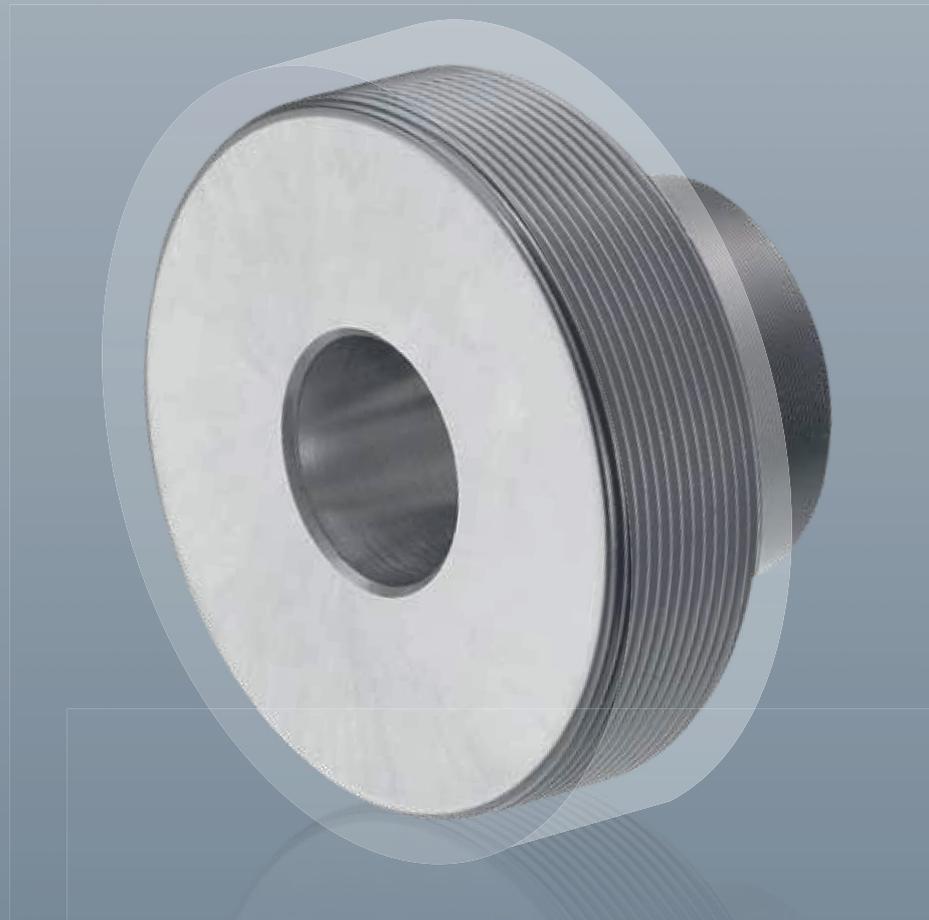


Protec Power
Schutzschild für die Gewinderolle
Protec Power
Protective shield for thread rolls



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.

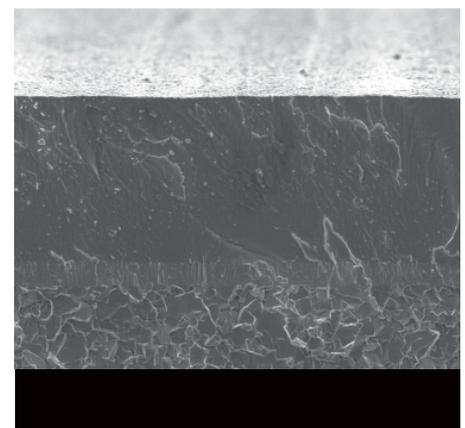
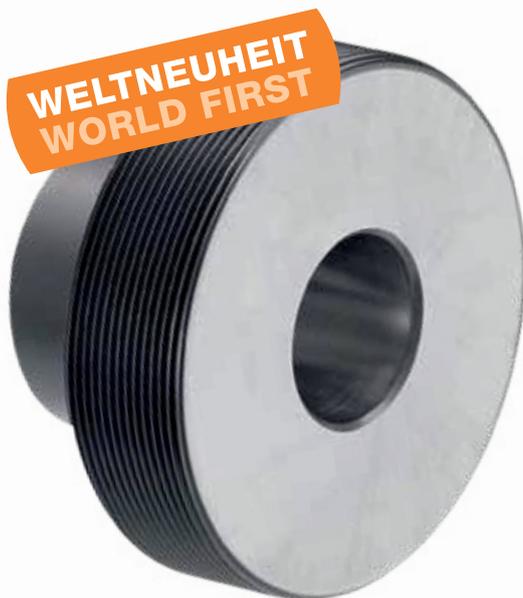
SCHUTZ FÜR DIE GESAMTE GEWINDEROLLE

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.

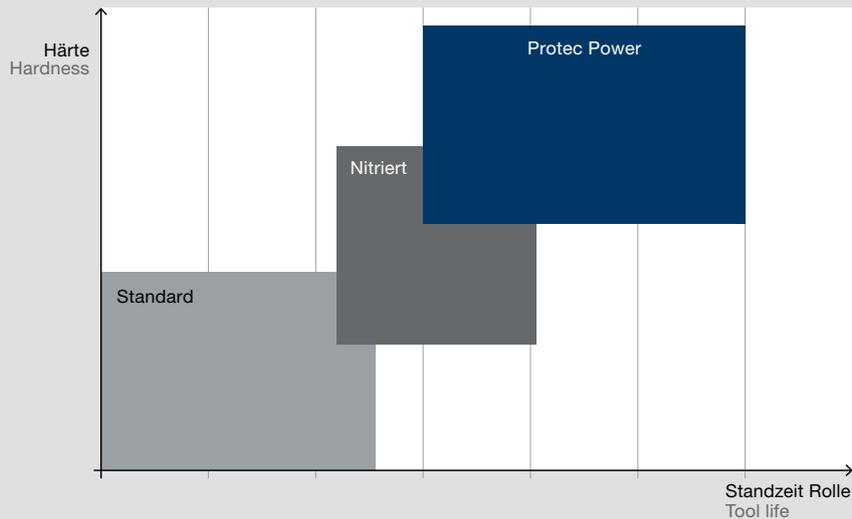
PROTECTION FOR THE ENTIRE THREAD ROLL

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



Wir sind weltweit für Sie da!
Nehmen Sie Kontakt zu uns und unseren Experten auf: www.lmt-tools.com

We are committed to you worldwide!
Contact us and our experts: www.lmt-tools.com