

Medienmitteilung

Oerlikon stellt die PVD-Schicht BALIQ A vor: TiN-Kompetenz und innovative S3p-Technologie für die zuverlässige Gewindeherstellung

Balzers, Liechtenstein, 21. Oktober 2026 – **Die Gewindeherstellung zählt häufig zu den letzten und gleichzeitig kritischsten Bearbeitungsschritten im Fertigungsprozess. In dieser Phase ist eine zuverlässige Werkzeugleistung entscheidend, um Ausschuss, Nacharbeit und Prozessunterbrechungen zu vermeiden. Mit BALIQ A stellt die weltweit für ihre PVD-Beschichtungen bekannte Technologiemarke Oerlikon Balzers eine neue TiN-basierte Schicht für Gewindeanwendungen vor. Sie vereint die von Oerlikon entwickelte S3p-Technologie mit jahrzehntelanger Erfahrung mit TiN-Beschichtungen.**

Oerlikons Kompetenz im Bereich TiN-Beschichtungen reicht bis ins Jahr 1978 zurück. Mit BALINIT A brachte das Unternehmen damals seine erste kommerziell erfolgreiche verschleißfeste TiN-Schicht für Zerspanungswerkzeuge auf den Markt. Auf dieser Erfahrung baut BALIQ A auf: Sie bietet weiter verbesserte Eigenschaften und hohe Qualität, insbesondere bei der Gewindeherstellung. Darüber hinaus eignet sich die PVD-Schicht auch für weitere Anwendungen und ein breites Werkstoffspektrum.

S3p-Technologie als Basis für hohe Schichtqualität

BALIQ A basiert auf der von Oerlikon entwickelten S3p-Technologie. Sie kombiniert die Vorteile der Arc- und Sputter-Technologien und ermöglicht dadurch sehr glatte Schichtoberflächen, eine gute Schichthaftung sowie eine gleichmäßige Schichtdickenverteilung. Diese Eigenschaften bilden die Grundlage für eine sehr gute Schichtqualität, zuverlässige Werkzeugleistung, hohe Prozessstabilität und reproduzierbare Gewindequalität.

„Unsere S3p-Technologie hat neue Möglichkeiten für TiN-Beschichtungen eröffnet“, sagt Ivan Iovkov, Global Product Manager Cutting Tools bei Oerlikon. „Durch die Kombination dieser Vorteile erreicht BALIQ A ein höheres Leistungsniveau bei der Gewindeherstellung und schafft zugleich die Grundlage für ein breiteres Anwendungsspektrum in der Zerspanung und Umformtechnik.“

Unter Produktionsbedingungen validiert

BALIQ A wurde umfassend in internen Versuchen und bei Kunden weltweit geprüft. Tests bei führenden Herstellern von Gewindebohrern bestätigten konsistente Ergebnisse und eine gleichbleibend hohe Gewindequalität unter Labor- und Produktionsbedingungen. Die Beschichtung ist in Oerlikons wichtigsten Märkten in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien verfügbar.



BALIQ A ermöglicht hohe Prozessstabilität und eine zuverlässige Gewindeherstellung beim Gewindebohren in unterschiedlichen Werkstoffen.



Die S3p-Technologie verleiht BALIQ A eine besonders glatte Oberfläche, eine hohe Schichthaftung und eine gleichmäßige Schichtdickenverteilung. Die neue TiN-Schicht verbessert die Leistung von Gewindewerkzeugen.



BALIQ A führt die TiN-Tradition von BALINIT A fort. Die erste kommerziell erfolgreiche Verschleißschutzschicht von Oerlikon Balzers wurde 1978 eingeführt.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com

Über Oerlikon

Oerlikon ist weltweit führend in Material Science Engineering. Mit der richtigen Kombination aus Oberflächentechnologien, Advanced Materials, Beschichtungsanlagen, Komponenten und Advanced Manufacturing helfen wir Kunden, ihre Produkte und Prozesse hinsichtlich Leistung, Effizienz, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit zu verbessern. Unsere Technologien sind oft unsichtbar für den Endnutzer, aber geschäftskritisch für die Industrien, die das moderne Leben ermöglichen: Luft- und Raumfahrt, Energie, Halbleiter, Medizintechnik, Luxusgüter, Werkzeugindustrie, Automobilbau und die Allgemeine Industrie.

Mit Hauptsitz in Pfäffikon, Schweiz, ist Oerlikon in 38 Ländern mit etwa 10.000 Mitarbeitenden tätig. Im Jahr 2025 erzielte Oerlikon einen Umsatz von CHF 1,6 Mrd.