

## **Hohe Prozesssicherheit beim Gewindebohren mit der neuen Schicht BALIQ ANTOS von Oerlikon Balzers**

Balzers, Liechtenstein, 30. August 2022 – **Oerlikon Balzers, eine weltweit führende Technologiemarken von Oerlikon für hochqualitative Oberflächenlösungen, stellt die neue Schicht BALIQ ANTOS für industrielle Gewindebohrer vor, die durch homogenes Einlaufverhalten die Produktionsleistung wesentlich erhöht. Der Mehrwert für die Kunden sind hohe Prozesssicherheit und längere Standzeiten.**

Das Gewindebohren ist oft der letzte Schritt eines längeren vorangegangenen Produktionsschritts. Beim Fertigen qualitativ hochwertiger und kostenintensiver Komponenten bedeuten schlechte Gewindegüte oder sogar gebrochene Gewindebohrer Produktionsunterbrüche oder sogar Ausschuss.

Die von Oerlikon Balzers entwickelte S3p-Technologie hat seit ihrer Einführung eine ganze Reihe an innovativen Schichten unter dem Markennamen BALIQ hervorgebracht. Die neue Schicht BALIQ ANTOS, die speziell für das Gewindebohren in rostfreien Stahl entwickelt wurde, ist eine leistungsfähigere Alternative zu den gängigen TiN- oder TiCN-Schichten. In Tests zeigte die Oberfläche deutlich ihre BALIQ-typischen Eigenschaften: extrem hart, glatt und defektfrei. Diese Eigenschaften sind beim Gewindebohren entscheidend, um deutlich längere Standzeiten und hohe Prozesssicherheit zu erzielen.

BALIQ ANTOS besitzt einen mehrlagigen Aufbau. Dabei sorgt die AlCrN-Basissschicht für eine äußerst hohe Verschleißfestigkeit. Mit WC/C als Deckschicht erhält BALIQ ANTOS eine sehr dichte und glatte Oberfläche. Diese Deckschicht ermöglicht durch ihren niedrigen Reibwert ein gleichmäßiges und sanftes Einlaufen in die Vorbohrung ohne hohe Drehmomentspitzen. Diese Faktoren spielen eine wesentliche Rolle für das prozesssichere Bearbeiten von Stählen, vor allem rostfreien Stählen.

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite unter BALIQ ANTOS:  
<https://www.oerlikon.com/balzers/baliq-antos-de>



Bild: Oerlikon Balzers

BALIQ ANTOS ist eine extrem harte, glatte und defektfreie Schicht. Diese Eigenschaften sind beim Gewindebohren notwendig, um längere Werkzeugstandzeiten und eine hohe Prozesssicherheit zu erzielen.



Bild: AdobeStock

Nach aufwändigen vorangegangenen Produktionsschritten muss auch der finale Schnitt passen. Beim Gewindebohren in rostfreien Stahl zeigte BALIQ ANTOS in Tests ein homogenes Einlaufverhalten ohne Drehmomentspitzen.

**Wenn Sie nähere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an:**

Petra Ammann  
Head of Marketing Communications Balzers  
T +423 388 7500  
[petra.ammann@oerlikon.com](mailto:petra.ammann@oerlikon.com)  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

#### **Über Oerlikon**

Oerlikon (SIX: OERL) ist eine weltweit führende Innovationsschmiede in den Bereichen Oberflächentechnologie, Polymerverarbeitung und additive Fertigung. Ihre Lösungen und umfassenden Services, ergänzt durch moderne Werkstoffe, verbessern und optimieren die Leistung und Funktion, das Design und die Nachhaltigkeit der Produkte und Fertigungsprozesse der Kunden in wichtigen Industriezweigen. Seit Jahrzehnten ist Oerlikon Technologie-Pionier. Alle Entwicklungen und Aktivitäten haben ihren Ursprung in der Leidenschaft, die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Ziele zu erreichen und eine nachhaltige Welt zu fördern. Mit Hauptsitz in Pfäffikon, Schweiz, betreibt der Konzern sein Geschäft in zwei Divisionen: Surface Solutions und Polymer Processing Solutions. Der Konzern ist mit über 11 800 Mitarbeitenden an 207 Standorten in 38 Ländern präsent und erzielte 2021 einen Umsatz von CHF 2,65 Mrd. und investierte CHF 105 Mio. in Forschung & Entwicklung.

#### **Über die Marke Oerlikon Balzers**

Oerlikon Balzers ist eine weltweit führende Marke für Oberflächenlösungen, die die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Präzisionsbauteilen sowie von Werkzeugen für die Metall- und Kunststoffverarbeitung wesentlich verbessern. Diese unter den Produktnamen BALINIT und BALIQ entwickelten Beschichtungen sind extrem dünn, zeichnen sich durch hohe Härte aus und reduzieren Reibung und Verschleiß entscheidend. BALITHERM bietet ein breites Spektrum an Wärmebehandlungen, während BALTONE Beschichtungen umfasst, die mit ihren eleganten Farben perfekt geeignet sind für dekorative Anwendungen. Die speziell für medizinische Anwendungen entwickelten BALIMED Dünnschichten sind verschleißfest, biokompatibel, antimikrobiell und chemisch inert. Mit der Produktfamilie BALIFOR führte das Unternehmen individuelle Lösungen für den Automobilmarkt ein, und ePD steht für Lösungen für die Metallisierung von Kunststoffteilen im Chromlook.