

### **Oerlikon auf der Intertool in Wels: Individuelle Beratung für die optimale Schicht und additive Möglichkeiten**

Kapfenberg, Österreich, 7. April 2022 – **Auf der Intertool, die vom 10. bis 13. Mai 2022 in Wels stattfindet, präsentiert Oerlikon Balzers ihr umfassendes Schichtportfolio für Zerspanungs- und Umformwerkzeuge der Metall- und Kunststoff-verarbeitenden Industrie und Präzisionskomponenten. Zum ersten Mal stellen auch die Schwestermarken Oerlikon HRSflow, Oerlikon Metco, und Oerlikon AM ihre Lösungen aus den Bereichen Kunststoffverarbeitung, Oberflächenbeschichtung und der additiven Fertigung vor.**

Die Experten von Oerlikon Balzers und ihren Schwestermarken werden in den vier Tagen auf der Fachmesse Intertool Kunden und Interessenten der Fertigungstechnik in Sachen Oberflächentechnik, Kunststoffverarbeitung und additive Fertigung beraten, um ihnen für ihre Anwendungen und Anforderungen entsprechend die leistungsfähigste Lösung anzubieten. Im Fokus stehen die Oberflächenlösungen von Oerlikon Balzers, die in allen Kundenzentren in Österreich vollumfänglich angeboten werden.

#### **BALDIA – neue hochwertige Diamantschichten für die Bearbeitung hochabrasiver Werkstoffe**

Das neue Diamantschicht-Portfolio deckt das gesamte Spektrum anspruchsvoller Zerspanungsanwendungen ab und ist in zwei Gruppen unterschiedlicher Grundwerkstoffe unterteilt. Die erste enthält Beschichtungen für das Bearbeiten von hochabrasiven kompaktierten und gesinterten Werkstoffen wie Graphit im Formenbau und Keramiken für den Dentalbereich. Die Schichten BALDIA COMPACT und BALDIA COMPACT DC erzielen für diese Anwendungen die optimale Zerspanungsleistung. Die zweite Gruppe wurde für faserverstärkte Kunststoffe, Stack-Materialien und hochabrasive Aluminiumlegierungen entwickelt, die in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Automobilindustrie eingesetzt werden. Für diese Gruppe bieten BALDIA NANO und BALDIA COMPOSITE DC die ideale Lösung. In beiden Gruppen steht die Endung «DC» für maximale Beschichtungsqualität bei konstant hoher Werkzeugleistung und engste Toleranzen bei Werkzeugdurchmesser und Schichtdicke.

#### **Die BALIQ Schichtfamilie – hochverschleißfest und extrem glatt mit hoher Dichte**

Mit der Entwicklung der Beschichtungstechnologie S3p (Scalable Pulsed Power Plasma) gelang es Oerlikon Balzers, die Vorteile der beiden konventionellen Beschichtungsverfahren (Lichtbogenverdampfen und Sputtern) zu vereinen. Auf Basis dieser Technologie wurde BALIQ vorgestellt, ein Portfolio hochverschleißfester, extrem glatter und dichter Schichten, die sich für ein einzigartiges Anwendungsspektrum eignen. Weil Werkzeughersteller ihren Kunden Produkte mit optimalem Verschleißschutz und einen reibungslosen Spanabfluss möglichst ohne mechanische Nachbehandlung anbieten möchten, bieten gerade die Schichten der BALIQ

Familie eine maßgeschneiderte Lösung.

Die Hochleistungsschicht für Gewindewerkzeuge, BALIQ AUROS, wurde zusätzlich mit einer Deckschicht kombiniert, um ein Verschweißen der Werkzeugoberfläche mit dem Werkstück zu verhindern. Dadurch wird die Leistungsfähigkeit erhöht und eine hohe Prozesssicherheit gewährleistet.

In vielen technischen Anwendungen, bei denen Anpressdruck und Gleitgeschwindigkeit extrem stark zusammenwirken, übertrifft die wasserstofffreie BALIQ CARBOS hydrierte Standard-DLC-Schichten.

Für Stähle sehr hoher Härte bis 70 HRC, haben sich für allgemeine Zerspanungsanwendungen BALIQ TISINOS bzw. für die Mikrozerspanung BALIQ MICRO TISINOS bewährt.

## **Produktive Metallumformung mit BALINIT FORMERA – selbst von hochfesten Stählen**

Metallumformwerkzeuge benötigen für zahlreiche Anwendungen langlebige, hochwertige, verlässliche und robuste Oberflächenlösungen, um eine hohe Produktivität in der Stanzpresse zu gewährleisten. Insbesondere beim Umformen hochfester Stähle sind deren Eigenschaften wie Zähigkeit bzw. Resistenz gegen Ermüdung und Rissbildung sowie Haftung gefragt. Das erhöht die Werkzeugstandmenge und senkt die Produktionskosten.

BALINIT FORMERA von Oerlikon Balzers hat sich bei Anwendungen wie dem Tiefziehen, Ausstanzen, Beschneiden oder Stanzen als Schicht mit bestmöglichem abrasiven Verschleißschutz und hervorragender Haftung erwiesen. Viele Spezialwerkzeuge lassen sich für die Klein- und Großserienfertigung mit BALINIT FORMERA beschichten. Zur Optimierung der Werkzeugoberfläche bietet Oerlikon Balzers zusätzlich einen Polierservice an.

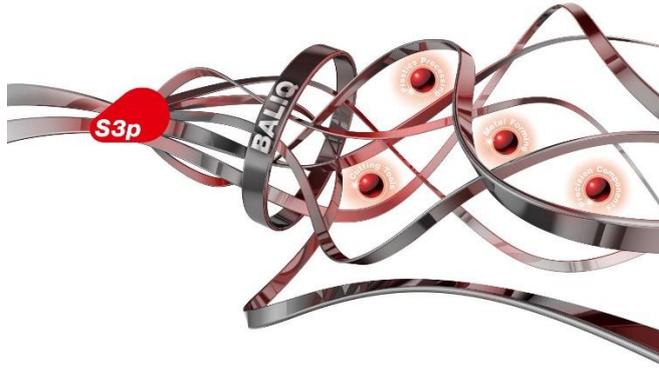
Die Experten von Oerlikon Balzers und ihren Schwestermarken präsentieren ihre Lösungen und beraten Interessenten und Kunden am **Stand 21-0936**.

Weitere Informationen zum gesamten Portfolio der Oberflächenlösungen von Oerlikon Balzers finden Sie unter [www.oerlikon.com/balzers/at](http://www.oerlikon.com/balzers/at).

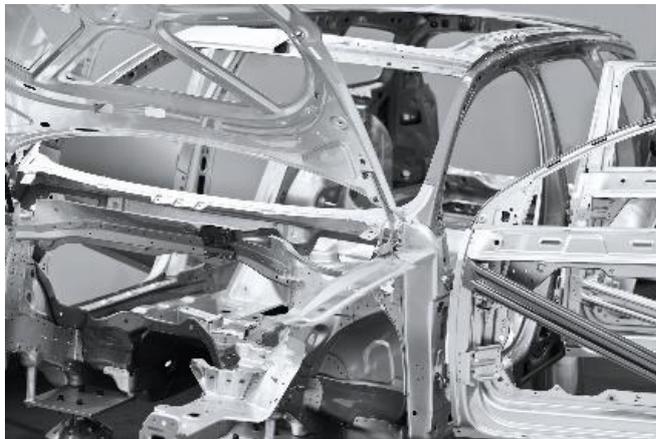
Erfahren Sie mehr über Oerlikon und ihre Kompetenzmarken unter: [www.oerlikon.com/de](http://www.oerlikon.com/de)



BALDIA ist das neue Portfolio an Diamantbeschichtungen von Oerlikon Balzers. Verbesserte Zerspanungsleistung beim Bearbeiten hochabrasiver Werkstoffe und engste Toleranzen bieten entscheidenden Mehrwert für Kunden.



Auf Basis dieser S3p-Technologie hat Oerlikon Balzers ein Portfolio hochverschleißfester, extrem glatter und dichter Schichten entwickelt, die sich für ein einzigartiges Anwendungsspektrum eignen.



BALINIT FORMERA hat sich bei Anwendungen wie dem Tiefziehen, Ausstanzen, Beschneiden oder Stanzen als Schicht mit bestmöglichem abrasivem Verschleißschutz und hervorragender Haftung bewährt. Zur Optimierung der Werkzeugoberfläche bietet Oerlikon Balzers zusätzlich einen Polierservice an.

## Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte:

### Österreich

Matthias Hubmann  
Sales & Marketing  
T +43 3862 34144  
[matthias.hubmann@oerlikon.com](mailto:matthias.hubmann@oerlikon.com)  
[www.oerlikon.com/balzers/at](http://www.oerlikon.com/balzers/at)

### Weltweit

Petra Ammann  
Head of Communications Oerlikon 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.

## **Über Oerlikon Balzers**

Oerlikon Balzers ist ein weltweit führender Anbieter von Beschichtungen, die die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Präzisionsbauteilen sowie von Werkzeugen für die Metall- und Kunststoffverarbeitung wesentlich verbessern. Diese unter den Markennamen 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 Technologie-Marke BALIFOR führte das Unternehmen individuelle Lösungen für den Automobilmarkt ein, und ePD steht für Lösungen für die Metallisierung von Kunststoffteilen im Chromlook.

Weltweit sind mehr als 1'300 Beschichtungsanlagen bei Oerlikon Balzers und seinen Kunden im Einsatz. Entwicklung und Montage der Balzers Anlagen sind in Liechtenstein, in Langenthal (Schweiz) und in Bergisch Gladbach (Deutschland) ansässig. Oerlikon Balzers verfügt über ein dynamisch wachsendes Netz von über 110 Beschichtungszentren in 36 Ländern Europas, Nord- und Südamerikas und Asiens. Zusammen mit Oerlikon Metco und Oerlikon AM ist Oerlikon Balzers Teil der Surface Solutions Division des Schweizer Oerlikon-Konzerns (SIX: OERL).