

**Pressemitteilung**

## **Oerlikon Balzers kündigt BALINIT TURBINE PRO an – die Beschichtungslösung für Turbinenschaufeln**

**Balzers, Liechtenstein, 22. Dezember 2017 – Oerlikon Balzers bringt BALINIT TURBINE PRO auf den Markt. Dabei handelt es sich um herausragende korrosions- und erosionsbeständige Beschichtungen für Industriegas-, Dampf- und Luftfahrtturbinen, mit deren Hilfe die Lebensdauer der Bauteile verlängert, die Produktivität gesteigert und die Kosten reduziert werden.**

Oerlikon Balzers entwickelte die Beschichtungen von BALINIT TURBINE PRO speziell für Turbinenschaufeln. Die Beschichtungen bieten ein optimales Verhältnis zwischen höchster Härte und Druckeigenspannung. Dank BALINIT TURBINE PRO werden Turbinenbauteile vor Korrosion und Erosion geschützt, Schäden und Reparaturkosten minimiert, Oberflächenabnutzungen vermieden und Ausfallzeiten reduziert. Diese Beschichtungslösung bietet herausragenden Schutz vor Feststofferosion (SPE: Solid Particle Erosion) und Tropfenerosion (LDE: Liquid Droplet Erosion), ohne dabei die Ermüdungsbeständigkeit der Bauteile zu beeinträchtigen. Zudem sorgt sie für eine lange Erosionsbeständigkeit.

BALINIT TURBINE PRO wird für Industriegasturbinen-Kompressorschaufeln und -flügel sowie für Hochdruck-(HP), Mitteldruck-(IP) und Niederdruck-(LP) Schaufeln in Dampfturbinen verwendet. Die Beschichtungen von BALINIT TURBINE PRO finden für großflächige Schaufeln Anwendung und ermöglichen hervorragende Hochglanz Oberflächenvergütungen von weniger als  $<0,1 \text{ Ra } \mu\text{m}$ .

Das Expertenteam von Oerlikon Balzers berät und unterstützt die Kunden im Prozess bis zur individuell besten Beschichtungslösung für den gezielten Erosions-, Oxidations- und Korrosionsschutz.

Tests haben gezeigt, dass BALINIT TURBINE PRO alle anderen Beschichtungen, die auf Erosionsbeständigkeit getestet wurden, übertrifft. Diese Beschichtung ist vierzigmal erosionsbeständiger als Stahl und fünfmal erosionsbeständiger als andere PVD-Beschichtungslösungen. Die umweltfreundliche Beschichtungstechnologie leistet einen wichtigen Beitrag zur allgemeinen Effizienzsteigerung von Turbinen. Sie reduziert Betriebskosten, dehnt Serviceintervalle aus und schützt kostspielige Bauteile vor allen Arten von Verschleiß.

„Beschichtungen sind für unsere Kunden ein unerlässlicher Bestandteil auf dem Weg, die hochgesteckten Ziele in der Luftfahrt- und Energieerzeugungs-Industrie zu erreichen“, meint Marc Desrayaud, Head of Oerlikon Balzers Industrial Solutions. „Dank BALINIT TURBINE PRO, einem innovativen Produkt, das in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern entwickelt wurde, gibt es nun Beschichtungen, die den höchstmöglichen Schutz vor Erosion und Korrosion für Verdichterschaufeln bieten“.

Mehr Informationen finden Sie unter [www.oerlikon.com/balzers/](http://www.oerlikon.com/balzers/).



BALINIT TURBINE PRO – die herausragende korrosions- und erosionsbeständige Beschichtungslösung



Die innovative Beschichtungslösung schützt Turbinen-Schaufeln vor Korrosion.

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

Alessandra Doëll  
Head of Communications, Oerlikon Balzers  
T +423 388 7500  
[alessandra.doell@oerlikon.com](mailto:alessandra.doell@oerlikon.com)  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

#### **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. Unter der Technologie-Marke BALIFOR entwickelt das Unternehmen individuelle Lösungen für den Automobilmarkt, ePD steht für Lösungen für die Metallisierung von Kunststoffteilen im Chromlook.

Weltweit sind mehr als 1'100 Beschichtungsanlagen bei Oerlikon Balzers und seinen Kunden im Einsatz. Entwicklung und Montage der Balzers Anlagen sind in Liechtenstein und in Bergisch Gladbach (Deutschland) ansässig. Oerlikon Balzers verfügt über ein dynamisch wachsendes Netz von über 100 Beschichtungszentren in 35 Ländern Europas, Nord- und Südamerikas und Asiens. Zusammen mit Oerlikon Metco ist Oerlikon Balzers Teil des Surface Solutions Segmentes des Schweizer Oerlikon-Konzerns (SIX: OERL).

**Über das Surface Solutions Segment**

Das Surface Solutions Segment der Oerlikon Group umfasst die beiden Marken Oerlikon Balzers und Oerlikon Metco.

**Oerlikon Balzers** ist ein weltweit führender Anbieter von Beschichtungen, welche die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Präzisionsbauteilen sowie von Werkzeugen für die Metall- und Kunststoffverarbeitung wesentlich verbessern. Extrem dünne und außergewöhnlich harte Beschichtungen der Markennamen BALINIT und BALIQ reduzieren Reibung und Verschleiß. Die Marke BALITHERM bietet ein umfassendes Angebot an Wärmebehandlungsservices, während BALTONE Beschichtungen umfasst, die in einem umfangreichen Sortiment eleganter Farben erhältlich und perfekt für dekorative Anwendungen geeignet sind. Unter der Technologie-Marke BALIFOR entwickelt das Unternehmen individuelle Lösungen für den Automobilmarkt, ePD steht für Lösungen für die Metallisierung von Kunststoffteilen im Chromlook. Weltweit sind mehr als 1.100 Beschichtungsanlagen an Standorten von Oerlikon Balzers und dessen Kunden in Betrieb. Die Anlagen von Balzers werden in der Zentrale in Liechtenstein entwickelt und konstruiert.

**Oerlikon Metco** verbessert Oberflächen durch innovative Beschichtungen und Geräte. Kunden profitieren von einer einzigartigen Vielfalt an Oberflächentechnologien, Beschichtungslösungen, Geräten, Materialien, Dienstleistungen sowie spezialisierten Materialbehandlungen und Komponenten. Die innovativen Lösungen ermöglichen eine verbesserte Leistung sowie höhere Effizienz und Zuverlässigkeit. Als Innovationsführer geht Oerlikon Metco mit Materialien für Additive Manufacturing (AM) neue Wege. Zu den Kunden von Oerlikon Metco gehören Unternehmen aus den Bereichen Energieerzeugung, Luftfahrt, Fahrzeugtechnik sowie anderen spezialisierten Märkten. Das **Surface Solutions Segment** verfügt über ein dynamisch wachsendes Netz von derzeit mehr als 145 Niederlassungen mit über 140 Beschichtungszentren in 37 Ländern in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien und Australien mit über 6000 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen. Das Surface Solutions Segment ist Teil der Schweizer Oerlikon-Gruppe (SIX: OERL).