

Medienmitteilung

Oerlikon Balzers stellt REACH-konforme Schicht BALINIT PROTEC für optimierten Schutz von Gasturbinen-Kompressoren vor

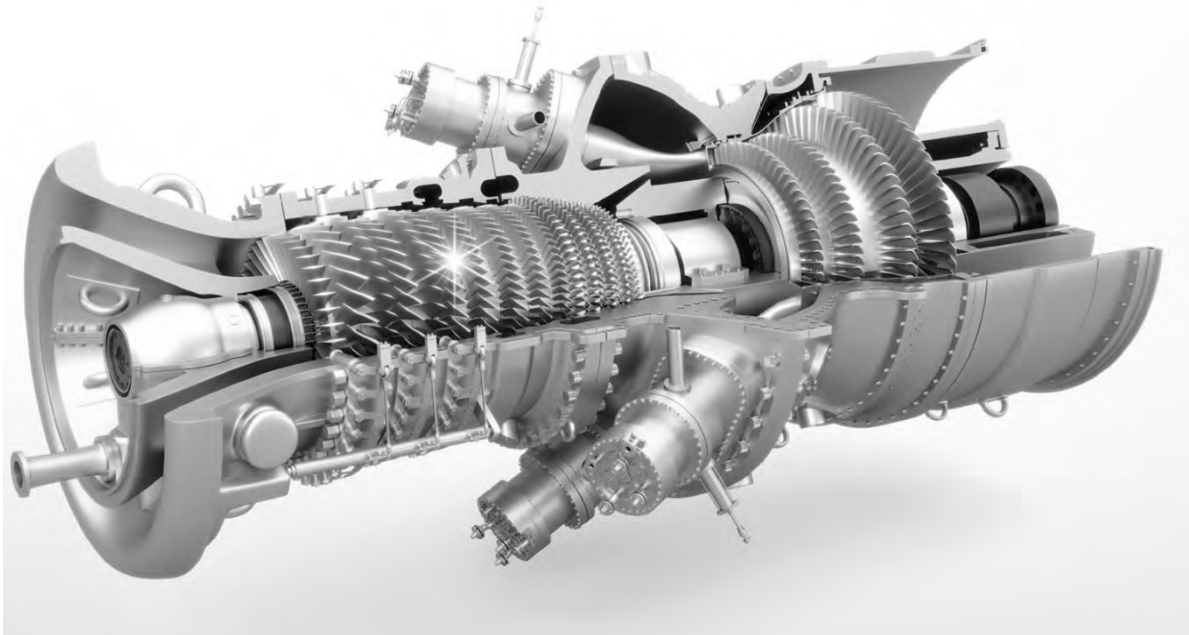
Balzers, Liechtenstein, 24. Juni 2020 – **Die Leistung industrieller Gasturbinen-Kompressoren für die Stromerzeugung wird hauptsächlich durch Feststoff-Partikel-Erosion (SPE), Wassertropfen-Erosion (WDE) und Korrosion der Turbinenschaufeln beeinträchtigt. Diese Verschleißprobleme verursachen mit zunehmender Dauer einen Effizienzverlust und erhöhen die Betriebskosten der Anlage. BALINIT PROTEC von Oerlikon Balzers, führende Anbieterin von Oberflächenlösungen, ist eine REACH-konforme Schicht, die speziell entwickelt wurde, um industrielle Gasturbinenkompressoren vor Korrosion und Erosion zu schützen. Zudem verbessert die neue PVD-Schicht den Wirkungsgrad der Kompressoren erheblich.**

Komponenten von Industriegasturbinen (IGT) sind extremen Temperaturen, Korrosion, Wassertropfen- und Partikel-Erosion ausgesetzt. Beschichtungen auf Basis der PVD-Technologie wie BALINIT PROTEC sind aufgrund ihrer hervorragenden Korrosions- und Erosionsbeständigkeit die ideale Lösung für Kompressoren.

BALINIT PROTEC bietet Kunden eine langfristige und nachhaltige Lösung mit zahlreichen Vorteilen. Sie ist eine REACH-konforme Schicht, die kein gesundheitsschädliches hexavalentes Chrom freisetzt wie die in der Industrie üblichen galvanischen Standardschichtlösungen. Um die Lebensdauer von Anlagen zu verlängern und den Schutz der Kompressoren zu verbessern, hat BALINIT PROTEC in vielen Tests gezeigt, dass sie die Kavitation durch Wassertropfen-Erosion reduziert, die durch Wasserzerstäubung und Nasskompression verursacht wird, und einen verbesserten Schutz vor Feststoff-Partikel-Erosion bietet.

Zusätzlich optimiert BALINIT PROTEC den Wirkungsgrad durch eine hervorragende Oberflächenglätte ($R_a < 0,8 \mu\text{m}$), die durch Nachpolieren sogar weiter verbessert werden kann. Ein verbesserter Korrosionsschutz an Gasturbinenkompressoren wurde auch mit dem Salznebeltest nach ASTM B117 (Standard für Salzsprühprüfungen) und dem Schwefeltest industrieller Hersteller nachgewiesen.

Paul Brooks, Head of Global Sales & Marketing für Präzisionskomponenten bei Oerlikon Balzers, sagt: «Angesichts des ständig steigenden Energiebedarfs arbeiten wir weiter eng mit Unternehmen der Energieerzeugung zusammen. BALINIT PROTEC ist ein weiterer Meilenstein des technischen Know-hows und der Innovationskraft von Oerlikon Balzers. Wir freuen uns, mit dieser neuen Schicht für industrielle Gasturbinenkompressoren zu einer effizienteren Energieerzeugung beizutragen.»



Die neue REACH-konforme Beschichtung BALINIT PROTEC von Oerlikon Balzers optimiert den Schutz industrieller Gasturbinen-Kompressoren vor Feststoff-Partikel-Erosion (SPE), Wassertropfenerosion (WDE) und Korrosion.

Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte:

Alessandra Doëll
Head of Communications Oerlikon Balzers
T +423 388 7500
alessandra.doell@oerlikon.com
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. 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 1'100 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 des Surface Solutions Segmentes des Schweizer Oerlikon-Konzerns (SIX: OERL).