

### **Oerlikon Balzers apresenta BALORA TECH PRO: revestimento de barreira ambiental com resistência ao desgaste em altas temperaturas**

Balzers, Liechtenstein, 17 de julho de 2024 – **Oerlikon Balzers, uma marca de tecnologia da Oerlikon e líder global em soluções de superfície PVD, apresenta BALORA™ TECH PRO, um revestimento de barreira ambiental inovador projetado para aumentar a durabilidade e o desempenho de componentes críticos na indústria aeroespacial e indústrias de geração de energia. O revestimento oferece uma alternativa compatível com REACH às tecnologias de revestimento tradicionais.**

A introdução do BALORA™ TECH PRO marca mais um avanço significativo na tecnologia de superfícies, oferecendo aos clientes maior eficiência, maior vida útil dos componentes e adesão às metas de sustentabilidade. Ao integrar este revestimento de barreira ambiental (EBC) em seus produtos, os OEMs podem alcançar temperaturas de serviço mais altas, maior confiabilidade e custos operacionais reduzidos, ao mesmo tempo em que atendem a regulamentações ambientais rigorosas.

BALORA™ TECH PRO permanece estável em temperaturas de até 1400°C, dependendo do material do substrato, prolongando significativamente a vida útil dos componentes, fornecendo proteção robusta contra corrosão quente, oxidação e desgaste mecânico. O revestimento à base de óxido de alumínio bem aderido adere eficazmente a vários substratos, melhorando a durabilidade e o desempenho de componentes críticos usados em todas as seções de um motor de turbina, como pás de turbina de baixa e alta pressão (LPT/HPT) e pás de compressor de baixa e alta pressão (LPC/HPC).

À medida que os fabricantes de equipamentos originais (OEMs) nesses setores buscam soluções para proteger materiais sensíveis à temperatura contra influências ambientais adversas e temperaturas operacionais extremas, o BALORA™ TECH PRO surge como uma solução ideal. Utilizando a tecnologia de Deposição Física de Vapor (PVD), este revestimento de óxido de cromo e alumínio utiliza uma estrutura cristalina do tipo corindo, garantindo forte adesão a uma ampla gama de materiais metálicos e óxidos, incluindo alumínio, titânio, aluminetos, aço, ligas de níquel e superligas.

O revestimento atua como uma excelente barreira contra processos de difusão, aumentando a confiabilidade das pás da turbina e de outros componentes de alto estresse, melhorando assim a eficiência operacional geral. Ao prevenir ativamente atritos e escoriações, o BALORA™ TECH PRO

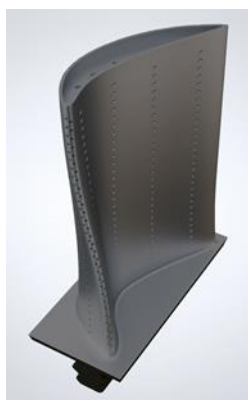


estende os intervalos de manutenção, reduzindo os custos operacionais e garantindo um desempenho mais duradouro.

Sendo uma solução ambientalmente sustentável, BALORA™ TECH PRO elimina a necessidade de substâncias perigosas como o cobalto. Isto torna-o não só uma escolha mais segura para o ambiente, mas também compatível com os regulamentos do REACH.

Além das principais aplicações, o BALORA™ TECH PRO também foi projetado para proteger outros componentes que exigem revestimentos de barreira ambiental com alta resistência à oxidação quando expostos a altas temperaturas, incluindo disco de turbina roots pá de turbina roots, anéis de vedação, buchas de palhetas de estator variáveis, guia de bocal palhetas e pistões de automobilismo

Os visitantes do Farnborough International Airshow, que acontecerá de 22 a 26 de julho, terão a oportunidade de aprender mais sobre o BALORA™ TECH PRO no estande 3540 no Hall 3.



BALORA™ TECH PRO é um revestimento de barreira ambiental inovador e compatível com REACH, projetado para aumentar a durabilidade e o desempenho de componentes críticos nas indústrias aeroespacial e de geração de energia.

#### **Para maiores informações, entre em contato**

Petra Ammann  
Head of Marketing Communications  
Oerlikon Surface Solutions  
T +423 388 7500  
petra.ammann@oerlikon.com  
<http://www.oerlikon.com/>

#### **Sobre a Divisão de Soluções de Superfície da Oerlikon**

A Oerlikon é fornecedora líder global de soluções e serviços de fabricação aditiva e de superfície. A divisão oferece um extenso portfólio de tecnologias, equipamentos, componentes e materiais líderes de mercado de filmes finos, spray térmico e fabricação aditiva. A redução de emissões no transporte, a longevidade maximizada e o desempenho de ferramentas e componentes, o aumento da eficiência e os materiais inteligentes são marcas da sua liderança. Pioneira em tecnologia há décadas, a divisão atende clientes com soluções padronizadas e personalizadas em uma rede mundial de mais de 170 locais em 37 países.

Com suas marcas de tecnologia – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco e Oerlikon AM – a divisão Oerlikon Surface Solutions concentra-se em tecnologias e serviços que melhoram e maximizam o desempenho, a função, o design, a confiabilidade e a sustentabilidade, que são vantagens inovadoras e revolucionárias para os clientes no

“Oerlikon Balzers apresenta BALORA TECH PRO”, Julho de 2024



setor automotivo, de aviação, de ferramentas, de indústrias em geral, nos mercados de luxo, médico, semicondutores, geração de energia e óleo & gás

A divisão faz parte do Oerlikon Group (SIX: OERL), de capital aberto, com sede na Suíça, que tem mais de 12.600 funcionários e gerou CHF 2,7 bilhões em receitas em 2023.

Para maiores informações veja: [www.oerlikon.com/surface-solutions](http://www.oerlikon.com/surface-solutions)