

Oerlikon Balzers wprowadza BALORA TECH PRO: Powłoka, bariera środowiskowa charakteryzująca się odpornością na zużycie w wysokich temperaturach

Balzers, Liechtenstein, 17 lipca 2024 r. – Oerlikon Balzers, marka Oerlikon i światowy lider w dziedzinie rozwiązań powierzchniowych PVD, wprowadza BALORA™ TECH PRO, innowacyjną powłokę barierową zaprojektowaną w celu zwiększenia trwałości i wydajności krytycznych komponentów w przemyśle lotniczym i energetycznym. Powłoka stanowi zgodną z REACH alternatywę dla tradycyjnych technologii powlekania.

Wprowadzenie BALORA™ TECH PRO to znaczący postęp w technologii powierzchniowej. Oferuje klientom lepszą wydajność, wydłużoną żywotność komponentów i zgodność z celami zrównoważonego rozwoju. Integrując tę powłokę (EBC) ze swoimi produktami, producenci OEM mogą osiągnąć wyższe temperatury pracy, zwiększoną niezawodność i niższe koszty operacyjne, a wszystko to przy jednoczesnym spełnieniu rygorystycznych norm w zakresie ochrony środowiska.

Producenci (OEM) w wymienionych sektorach poszukują rozwiązań chroniących materiały wrażliwe na temperaturę przed trudnymi wpływami środowiska i ekstremalnymi temperaturami pracy, BALORA™ TECH PRO staje się idealnym rozwiązaniem dla takich zastosowań. Wykorzystując technologię fizycznego osadzania z fazy gazowej (PVD), powłoka na bazie tlenku aluminium i chromu wykorzystuje strukturę krystaliczną typu korundowego, zapewniając silną przyczepność do szerokiej gamy materiałów metalicznych i tlenkowych, w tym: aluminium, tytanu, gliników, stali, stopów niklu i nadstopów.

BALORA™ TECH PRO pozostaje stabilna w temperaturach do 1400°C. W zależności od materiału podłoża znacznie wydłuża żywotność komponentów poprzez zapewnienie solidnej ochrony przed korozją na gorąco, utlenianiem i zużyciem mechanicznym. Powłoka skutecznie przylega do różnych podłoży, zwiększając trwałość i wydajność krytycznych komponentów stosowanych we wszystkich sekcjach silnika turbinowego, takich jak łopatki turbiny niskiego i wysokiego ciśnienia (LPT/HPT) oraz łopatki sprężarki niskiego i wysokiego ciśnienia (LPC/HPC).

Powłoka działa jak doskonała bariera przed procesami dyfuzyjnymi, zwiększając niezawodność łopatek turbin i innych elementów poddawanych wysokim obciążeniom, poprawiając w ten sposób ogólną wydajność operacyjną. Aktywnie zapobiegając frettingowi i zacieraniu, BALORA™ TECH PRO wydłuża okresy międzyobsługowe, zmniejszając koszty operacyjne i zapewniając dłuższą żywotność.

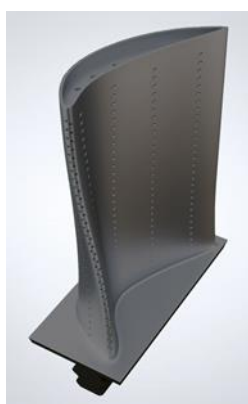
Jako rozwiązanie przyjazne dla środowiska, BALORA™ TECH PRO eliminuje potrzebę stosowania



niebezpiecznych substancji, takich jak kobalt. Dzięki temu jest to nie tylko bezpieczniejszy wybór dla środowiska, ale także zgodny z przepisami REACH.

BALORA™ TECH PRO została również zaprojektowana do ochrony innych komponentów, które wymagają powłok barierowych o wysokiej odporności na utlenianie w wysokich temperaturach, w tym: korzeni tarcz turbin, korzeni łopatek turbin, pierścieni uszczelniających, zmiennych tulei łopatek stojana, łopatek kierujących dysz i tłoków do sportów motorowych.

Odwiedzający targi Farnborough International Airshow, które odbędą się w dniach 22-26 lipca, będą mieli Państwo okazję dowiedzieć się więcej o BALORA™ TECH PRO na stoisku 3540 w hali 3.



BALORA™ TECH PRO to innowacyjna i zgodna z REACH powłoka barierowa zaprojektowana w celu zwiększenia trwałości i wydajności krytycznych komponentów w przemyśle lotniczym i energetycznym.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt:

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

O Oerlikon Surface Solutions Division

Oerlikon jest wiodącym globalnym dostawcą rozwiązań i usług w zakresie produkcji powierzchniowej i addytywnej. Dział oferuje bogate portfolio wiodących na rynku technologii, urządzeń, komponentów i materiałów do produkcji cienkowarstwowej, natryskiwania cieplnego i druku 3D. Redukcja emisji w transporcie, zmaksymalizowana trwałość i wydajność narzędzi i komponentów, zwiększona wydajność i inteligentne materiały to cechy charakterystyczne lidera. Będąc pionierem technologii od dziesięcioleci, oddział obsługuje klientów za pomocą standardowych i niestandardowych rozwiązań w ramach ogólnosiwiatowej sieci ponad 170 zakładów w 37 krajach.

Dzięki swoim markom technologicznym - Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco i Oerlikon AM - dywizja Oerlikon Surface Solutions koncentruje się na technologiach i usługach, które poprawiają i maksymalizują wydajność, funkcjonalność, konstrukcję, niezawodność i zrównoważony rozwój, co stanowi innowacyjne, przełomowe korzyści dla klientów w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym, narzędziowym i ogólnym, a także na rynkach luksusowych, medycznych, półprzewodników, wytwarzania energii oraz ropy i gazu.

"Oerlikon Balzers wprowadza BALORA TECH PRO", lipca 2024 r.



Oddział jest częścią notowanej na giełdzie Grupy Oerlikon (SIX: OERL) z siedzibą w Szwajcarii, która zatrudnia ponad 12 600 pracowników i wygenerowała 2,7 mld CHF przychodów w 2023 roku. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <https://www.oerlikon.com/surface-solutions>.