

### **Oerlikon Balzers predstavuje BALORA TECH PRO: Environmentálny bariérový náter s odolnosťou proti opotrebovaniu pri vysokých teplotách**

Balzers, Lichtenštajnsko, 17. júla 2024 – Oerlikon Balzers, technologická značka spoločnosti Oerlikon a globálny líder v oblasti povrchových riešení PVD, predstavuje BALORA™ TECH PRO, inovatívny environmentálny bariérový náter navrhnutý na zvýšenie odolnosti a výkonu kritických komponentov v leteckom a energetickom priemysle. Povlak poskytuje alternatívu k tradičným technológiám povrchovej úpravy v súlade s nariadením REACH.

Uvedenie BALORA™ TECH PRO predstavuje ďalší významný pokrok v povrchovej technológii, ktorý zákazníkom ponúka lepšiu účinnosť, predĺženú životnosť komponentov a dodržiavanie cieľov udržateľnosti. Integráciou tohto environmentálneho bariérového náteru (EBC) do svojich produktov môžu výrobcovia OEM dosiahnuť vyššie prevádzkové teploty, zvýšenú spoľahlivosť a nižšie prevádzkové náklady, a to všetko pri splnení prísnych environmentálnych predpisov.

BALORA™ TECH PRO zostáva stabilný pri teplotách do 1400 °C v závislosti od materiálu podkladu, čím výrazne predlžuje životnosť komponentov tým, že poskytuje robustnú ochranu proti korózii za tepla, oxidácii a mechanickému opotrebovaniu. Dobre lepený povlak na báze oxidu hlinitého účinne prilne k rôznym podkladom, čím zvyšuje odolnosť a výkon kritických komponentov používaných vo všetkých častiach turbínového motora, ako sú lopatky nízkotlakovej a vysokotlakovej turbíny (LPT/HPT) a lopatky nízkotlakového a vysokotlakového kompresora (LPC/HPC).

Keďže výrobcovia originálnych zariadení (OEM) v týchto odvetviach hľadajú riešenia na ochranu materiálov citlivých na teplotu pred drsnými vplyvmi prostredia a extrémnymi prevádzkovými teplotami, BALORA™ TECH PRO sa javí ako ideálne riešenie. Tento povlak z oxidu hlinitého a chrómu využíva technológiu fyzikálneho nanášania z plynných fáz (PVD) a využíva kryštalovú štruktúru korundového typu, ktorá zaisťuje silnú príľnavosť k širokej škále kovových a oxidových materiálov vrátane hliníka, titánu, aluminidov, ocele, zliatin niklu a superzliatin.

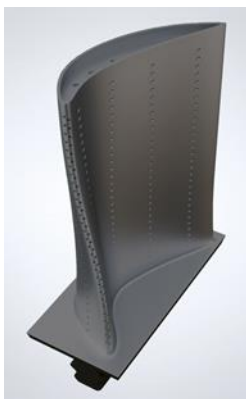
Povlak pôsobí ako vynikajúca bariéra proti difúznym procesom, zvyšuje spoľahlivosť lopatiek turbíny a iných vysoko namáhaných komponentov, čím zlepšuje celkovú prevádzkovú efektívnosť. Aktívnym predchádzaním treniu a zadreniu BALORA™ TECH PRO predlžuje servisné intervaly, znižuje prevádzkové náklady a zaisťuje dlhotrvajúci výkon.



Ako ekologicky udržateľné riešenie BALORA™ TECH PRO eliminuje potrebu nebezpečných látok, ako je kobalt. Vďaka tomu je nielen bezpečnejšou voľbou pre životné prostredie, ale aj v súlade s predpismi REACH.

Okrem kľúčových aplikácií je BALORA™ TECH PRO navrhnutá aj tak, aby chránila ďalšie komponenty, ktoré vyžadujú environmentálne bariérové nátery s vysokou odolnosťou proti oxidácii pri vystavení vysokým teplotám, vrátane koreňov kotúčov turbíny, koreňov lopatiek turbíny, tesniacich krúžkov, variabilných puzdier statorových lopatiek, vodiacich lopatiek dýz a piestov pre motoristické športy.

Návštevníci medzinárodnej leteckej šou vo Farnborough, ktorá sa koná od 22. do 26. júla, budú mať možnosť dozvedieť sa viac o BALORA™ TECH PRO v stánku 3540 v hale 3.



BALORA™ TECH PRO je inovatívny náter na ochranu životného prostredia v súlade s nariadením REACH, ktorý je navrhnutý tak, aby zvýšil odolnosť a výkon kritických komponentov v leteckom a energetickom priemysle.

#### **Pre viac informácií kontaktujte:**

JUDr. Petra Ammannová  
Vedúci produktovej marketingovej komunikácie  
T +423 388 7500  
[petra.ammann@oerlikon.com](mailto:petra.ammann@oerlikon.com)  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

#### **O divízii Oerlikon Surface Solutions**

Oerlikon je popredným svetovým poskytovateľom riešení a služieb povrchovej a aditívnej výroby. Divízia ponúka rozsiahle portfólio špičkových technológií tenkovrstvovej, tepelnej striekacej a aditívnej výroby, zariadení, komponentov a materiálov. Zníženie emisií v preprave, maximalizácia životnosti a výkonu nástrojov a komponentov, zvýšená účinnosť a inteligentné materiály sú charakteristickými znakmi jej vedúceho postavenia. Divízia, ktorá je už desaťročia priekopníkom v technológiách, slúži zákazníkom so štandardizovanými a prispôbenými riešeniami v celosvetovej sieti viac ako 170 miest v 37 krajinách.

Divízia Oerlikon Surface Solutions sa so svojimi technologickými značkami – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco a Oerlikon AM – zameriava na technológie a služby, ktoré zlepšujú a maximalizujú výkon, funkciu, dizajn, spoľahlivosť a udržateľnosť, čo sú inovatívne, prevratné výhody pre zákazníkov v automobilovom, leteckom, nástrojárskom a všeobecnom priemysle a na trhoch s luxusom, zdravotníctvom, polovodičmi, výrobou energie a ropou a plynom.

“Oerlikon Balzers predstavuje BALORA TECH PRO”, Júla 2024



Divízia je súčasťou verejne kótovanej skupiny Oerlikon Group (SIX: OERL) so sídlom vo Švajčiarsku, ktorá má približne 12 600 zamestnancov a v roku 2023 dosiahla príjmy vo výške 2,7 miliardy švajčiarskych frankov. Viac informácií nájdete na: [www.oerlikon.com/surface-solutions](http://www.oerlikon.com/surface-solutions)