新闻发布

欧瑞康巴尔查斯推出 BALORA TECH PRO:具有高温耐磨性的环境屏障涂层

巴尔查斯，列支敦士登，2024 年 7 月 17 日——**欧瑞康旗下的技术品牌，PVD 表面处理解决方案的全球领导者，推出了 BALORA™TECH PRO，一种创新的环境屏障涂层，旨在提高航空航天和发电行业关键部件的耐久性和性能。该涂层为传统涂层技术提供了符合 REACH 标准的可替代方案。**

的推出标志着表面技术的重大进步，为客户提供了更高的效率，延长了组件的使用寿命，并坚持可持续发展的目标。通过将这种环境屏障涂层(EBC)集成到他们的产品中，OEM 可以实现更高的使用温度，提高可靠性，降低运营成本，同时满足严格的环境法规。

根据衬底材料的不同，BALORA™TECH PRO 在高达 1400°C 的温度下仍然保持稳定，通过提供抗热腐蚀、氧化和机械磨损的强大保护，显著延长了组件的使用寿命。结合良好的氧化铝基涂层可有效粘附在各种基材上，提高涡轮发动机关键部件的耐久性和性能，例如低压和高压涡轮叶片(LPT/HPT)和低压和高压压气机叶片(LPC/HPC)。

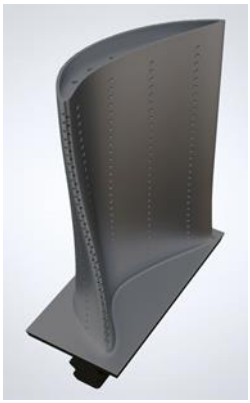
随着这些行业的原始设备制造商(OEM)寻求保护温度敏感材料免受恶劣环境影响和极端工作温度影响的表面处理解决方案，BALORA™TECH PRO 成为理想的解决方案。利用物理气相沉积(PVD)技术，这种铝铬氧化物涂层采用刚玉型晶体结构，确保对各种金属和氧化物材料的强附着力，包括铝、钛、铝化物、钢、镍合金和高温合金。

该涂层作为一种极好的扩散屏障，增加了涡轮叶片和其他高应力部件的可靠性，从而提高了整体运行效率。通过主动防止摩擦和磨损，BALORA™TECH PRO 延长了维修间隔，降低了运营成本，确保了更持久的性能。

作为一种保护环境可持续的解决方案，BALORA™TECH PRO 消除了对钴等有害物质的需求。这使得它不仅是对环境更安全的选择，而且符合 REACH 法规。

除了关键应用之外，BALORA™TECH PRO 还设计用于保护暴露在高温下需要具有高抗氧化性的环境屏障涂层的其他部件，包括涡轮盘根、涡轮叶片根、密封环、可变定子叶片衬套、喷嘴导叶和赛车活塞。

范堡罗国际航展将于 7 月 22 日至 26 日举行，参观者将有机会在 3 号馆 3540 号展位了解更多有关 BALORA™TECH PRO 的信息。



BALORA™TECH PRO 是一种创新的符合 REACH 标准的环境屏障涂层，旨在提高航空航天和发电行业关键部件的耐用性和性能。

关于更多信息请联系:

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

关于欧瑞康表面处理事业板块

欧瑞康是全球领先的表面处理和增材制造解决方案及服务供应商。欧瑞康表面处理解决方案事业部提供各种市场领先的薄膜涂层、热喷涂和增材制造技术、设备、零部件及材料的广泛组合。减少运输排放、最大限度地延长工具和零部件的使用寿命及性能、提高效率，还有智能材料，皆为其领先地位的标志。数十年来，欧瑞康表面处理事业部采用开创性技术，以遍布 37 **个国家和地区共**计 170 **多家分支机构的全球网**络，为客户提供标准化和量身定制的解决方案。

凭借其技术品牌——**欧瑞康巴**尔查斯、欧瑞康美科和欧瑞康增材制造，欧瑞康表面处理解决方案事业部专注于从性能、功能、设计、可靠性和可持续性方面，提高和最大化各种技术和服务。为汽车、航空、工模具、通用工业、奢侈品、医疗、半导体、发电、石油和天然气市场的客户，带来创新以及能够改变行业面貌的优势。

更多信息请关注: www.oerlikon.com/surface-solutions