

올리콘 발저스, 고온 내마모성의 내환경 코팅 BALORA TECH PRO 출시

발저스, 리히텐슈타인, 2024년 7월 17일 – 올리콘 그룹의 기술브랜드이자 PVD 표면 솔루션 분야의 글로벌 리더인 올리콘 발저스가 항공우주 및 발전 산업 분야에서 사용되는 주요 부품의 성능 및 내구성 강화를 위해 개발한 혁신적 내환경 코팅인 BALORA™ TECH PRO를 출시했습니다. 이 코팅은 기존의 코팅 기술을 대체하고 REACH를 준수하는 최상의 대안입니다.

BALORA™ TECH PRO는 효율성 향상과 부품의 수명 연장, 고객의 지속 가능성 목표 달성을 지원하기 위한 단계 진보된 표면 기술을 선보입니다. 내환경(EBC) 코팅을 제품에 적용시킴으로써 OEM 업체들은 엄격한 환경 규제를 준수하는 동시에 더 높은 적용 온도, 신뢰성 향상 및 운영 비용 절감을 실현할 수 있습니다.

BALORA™ TECH PRO는 소재에 따라 최대 1400°C의 온도에서도 안정적으로 유지되며 고온 부식, 산화, 기계적 마모로부터 부품을 보호하여 부품의 수명을 크게 연장시킵니다. 안정적으로 결합된 알루미늄 산화물 코팅인 BALORA™ TECH PRO는 다양한 소재에 효과적으로 밀착되어 저압 및 고압 터빈 블레이드(LPT/HPT) 및 저압 및 고압 컴프레서 블레이드(LPC/HPC)와 같은 터빈 엔진 내부의 모든 주요 부품의 성능과 내구성을 향상시킵니다.

항공우주 및 발전 산업 분야의 OEM 업체들이 가혹한 환경적 영향과 초고온의 작업 조건으로부터 온도에 민감한 소재를 보호하기 위한 솔루션을 필요로 하는 가운데, BALORA™ TECH PRO가 이상적인 솔루션으로 주목을 받고 있습니다. PVD 기술로 증착되는 커런덤 결정 구조의 알루미늄 크롬 산화물 코팅인 BALORA™ TECH PRO는 알루미늄, 티타늄, 알루미늄아이드, 강, 니켈 합금 및 초합금과 같이 다양한 금속 및 산화물에 탁월한 밀착력을 보장합니다.

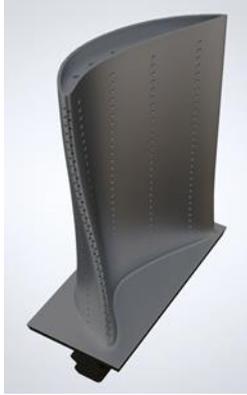
우수한 확산 방지 역할을 하는 이 코팅은 터빈 블레이드와 높은 응력을 받는 다양한 부품류의 신뢰성을 향상시켜 전반적인 작동 효율성을 높입니다. 또한 BALORA™ TECH PRO는 부식(fretting) 및 마모(galling) 방지를 통해 유지 보수 주기를 연장하고 운영 비용을 절감하며 더 오래 지속되는 성능을 보장합니다.

환경적으로 지속 가능한 솔루션으로써 BALORA™ TECH PRO는 코발트와 같은 유해 물질을 사용하지 않습니다. 이는 BALORA™ TECH PRO가 친환경적일 뿐 아니라 REACH를 준수하는 보다 안전한 솔루션임을 의미합니다.

주요 적용 분야에서뿐만 아니라 BALORA™ TECH PRO는 터빈 디스크, 터빈 블레이드 루트, 씰 링, 가변 스테이터 베인 부싱, 노즐 가이드 베인, 모터스포츠 피스톤 등 고온 내산화성이 요구되는 내환경 코팅이 필요한 부품류를 보호하는 목적으로 개발된 코팅입니다.



7 월 22 일부터 26 일까지 열리는 Farnborough International Airshow 를 방문하시는 참관객 여러분께서는 3 홀에 위치한 올리콘 부스(부스번호 3540)에 방문하시어 BALORA™ TECH PRO 에 대한 더 자세한 정보를 확인하시기 바랍니다.



REACH 를 준수하는 BALORA™ TECH PRO 는 항공우주 및 발전 산업에서 주요 부품의 성능 및 내구성 향상을 위해 개발된 혁신적 내환경 코팅입니다.

더 자세한 정보는 아래의 담당자에게 연락주시기 바랍니다:

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

올리콘 표면 솔루션 사업부 소개

올리콘은 표면 솔루션과 적층가공(AM, 3D 프린팅) 솔루션 및 서비스를 제공하는 선도적인 글로벌 공급업체입니다. 해당 사업부는 시장을 이끄는 박막코팅, 용사코팅부터 적층 가공 기술, 장비, 부품 및 소재에 이르기까지 광범위한 포트폴리오를 제공합니다. 운송 과정에서 배출되는 탄소량 절감, 공구 및 부품의 수명 및 성능 극대화, 효율성 향상 및 지능형 소재는 올리콘 리더십의 특징입니다. 수십 년 동안 새로운 기술을 개발해 온 올리콘 표면 솔루션 사업부는 37 개국 170 개 이상의 지역에서 운영되는 전 세계의 네트워크를 통해 고객에게 표준화 된 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

올리콘 발저스(Oerlikon Balzers), 올리콘 메트코(Oerlikon Metco) 및 올리콘 에이엠(Oerlikon AM) 과 같은 기술 브랜드를 보유한 올리콘 표면 솔루션 사업부는 성능 및 기능, 디자인 및 안전성 그리고 지속 가능성을 개선하고 극대화 하는 기술과 서비스에 주력하고 있으며 이를 통해 자동차, 항공, 일반 산업, 럭셔리, 의료, 반도체, 발전 설비, 석유 및 가스 분야의 고객에게 혁신적이고 획기적인 장점을 제공합니다.

이 사업부는 상장기업인 올리콘 그룹(SIX: OERL)의 일부로 스위스에 본사를 두고 있습니다. 12,600 여명의 직원이 근무하고 있으며 2023 년 기준 27 억 스위스 프랑의 매출을 달성했습니다.

더 자세한 정보는 당사 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다: www.oerlikon.com/surface-solutions