

보도 자료

올리콘 발저스, 위생 설비 및 펌프의 수명 연장을 위한 신규 코팅 포트폴리오 출시

발저스, 리히텐슈타인, 2019년 6월 12일 – 장시간에 걸쳐 극도의 마찰에 노출되게 되는 위생 설비, 공압 밸브, 세라믹 샤프트, 펌프 베어링의 세라믹 실 디스크와 펌프 및 컴프레서의 부품과 같은 장치들이 더 오래도록 안정적으로 작동될 수 있게 하고자, 표면 처리 분야의 글로벌 선도 업체인 올리콘 발저스가 **BALINIT MILUBIA** 및 **BALINIT NALUBIA**를 개발했습니다. 무수소 경질 탄소 코팅으로 빈번한 사용과 높은 온도로 인한 마모로부터 부품을 보호합니다.

두 코팅은 모두 매우 낮은 마찰 계수를 특징으로 하며, 낮은 코팅 온도로 열에 민감한 재료에도 적용 가능합니다.

BALINIT MILUBIA 코팅 – 극도의 마찰로 인한 마모로부터 제품을 보호

BALINIT MILUBIA 코팅은 씰링 디스크, 공압 밸브, 세라믹 샤프트 및 펌프 베어링 용으로 특별히 개발되었습니다. 마이크로 구조 기반의 이 코팅은 35 ~ 40HIT(GPa)의 경도로, 특히 금속 뿐만 아니라 세라믹이나 심지어 플라스틱과 같은 전기 절연 재료에도 적합합니다. 낮은 마찰 계수를 특징으로 하는 이 코팅은 장기간의 사용으로 인해 윤활제가 씻겨 나가거나, 건식 가공시에도 온도를 낮은 상태로 유지시킵니다.

BALINIT NALUBIA – 강화된 연성 및 경도

펌프와 컴프레서의 씰은 실리콘 카바이드 세라믹을 씰 링 소재로 사용합니다. 올리콘 발저스가 최근 출시한 **BALINIT NALUBIA** 코팅은 온도의 상승을 야기시키는 부정적인 윤활 조건을 제거함으로써 이러한 부품의 마모를 최소화합니다. **BALINIT NALUBIA** 코팅은 40 ~ 50 HIT (GPa)의 경도로, 이러한 부품의 연성을 개선시킵니다. 뿐만 아니라 건식 가공시에도 과열을 방지하여 이러한 장치의 수명을 크게 연장시킵니다.

당사 홈페이지에서 [BALINIT MILUBIA](#) 및 [BALINIT NALUBIA](#) 코팅에 대한 더 자세한 정보를 확인하세요!



제품의 수명 연장: BALINIT MILUBIA 코팅이 적용된 위생 설비의 세라믹 실 디스크는 장기간의 이용으로 인해 윤활제가 씻겨져 없어진 이후에도 낮은 마찰력을 유지합니다.

문의 사항은 아래 담당자에게 연락주시기 바랍니다:

Alessandra Doëll
올리콘 발저스 커뮤니케이션 총괄
T +423 388 7500
alessandra.doell@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

올리콘 발저스 소개

올리콘 발저스는 금속 및 플라스틱 가공 산업에서 정밀 부품 및 공구의 성능과 내구성을 크게 향상시킬 수 있는 표면 기술을 공급하는 세계적인 기업입니다. BALINIT 와 BALIQ 라는 브랜드로 판매되고 있는 초박막, 초경질 코팅은 마찰과 마모를 줄여줍니다. BALITHERM 은 다양한 열처리 서비스를 제공하는 브랜드이며, BALTONE 은 장식용 애플리케이션에 완벽하게 적용 가능한 다양하고 세련된 색상의 코팅 기술을 제공합니다. 내마모성이 우수하고 생체에 적합하고 항균성이며 화학적으로 불활성인 BALIMED 박막 코팅은 의료 부문용으로 특수 개발된 제품입니다. 올리콘 발저스는 BALIFOR 기술 브랜드로 자동차 시장을 위한 맞춤형 솔루션을 제공하는 기술을 도입했으며, ePD 는 크롬 효과를 적용하여 플라스틱 부품을 금속화 할 수 있습니다.

전 세계적으로 올리콘 발저스의 코팅 센터와 고객 자체 설비에서 1,100 대 이상의 코팅 시스템이 운영되고 있습니다. 발저스 시스템의 장비 설계와 조립은 랑엔탈 리히텐슈타인(스위스)과 베르기슈 글라트바흐(독일)에서 이루어지고 있습니다. 올리콘 발저스는 유럽, 미주 및 아시아 35 개국에 100 개 이상의 코팅 센터를 위한 네트워크를 운영하고 있습니다. Oerlikon Metco 및 Oerlikon AM 과 함께 올리콘 발저스는 스위스에 본사를 둔 올리콘 그룹(SER: OERL)의 일부입니다.