

올리콘 발저스, 차세대 다목적 코팅 서비스 출시: BALINIT ALCRONA EVO

발저스, 리히텐슈타인, 2024년 2월 29일 – 2004년 올리콘 발저스는 금속 가공 산업 내 고객들의 생산성을 극대화하는 기어 가공, 밀링, 스탬핑 및 성형 공구용 다목적(범용) 코팅인 BALINIT ALCRONA를 출시했습니다. 올리콘 그룹의 표면 처리 솔루션 사업부 내 기술 브랜드인 올리콘 발저스는 이번에 제 3세대 PVD 코팅인 BALINIT ALCRONA EVO를 선보입니다. 대대적으로 성능이 향상된 BALINIT ALCRONA EVO를 적용한 공구는 이전 버전의 코팅을 적용한 공구보다 30% 이상 성능이 향상됩니다. BALINIT ALCRONA EVO의 최적화된 내마모성은 공구의 재연마시 연마량을 감소시켜 공구당 재연마 횟수를 증가시킵니다. 이를 통해 귀중한 자원이 절약되고 고객은 신품 공구의 구입 비용을 크게 절감할 수 있습니다.

BALINIT ALCRONA EVO의 “진화하기 태어났습니다. 지속하기 위해 만들었습니다”라는 슬로건은 이 성공적인 다목적 코팅의 역사를 반영합니다. 20년 전 이 코팅이 시장에 처음 소개된 이후로 올리콘 발저스의 표면처리 전문가들은 공구 수명 증가에 대한 고객의 요구를 충족시키기 위해 지속적으로 코팅성분을 개발하고 개선해왔습니다.

코팅 개선을 통해 이전의 코팅에 비해 30% 이상 향상된 성능 제공

제품의 높은 품질 뿐만 아니라 금속 가공 산업에서 공구비를 절감하고 비용 효율적인 생산을 달성하기 위해서는 공구의 수명을 최대화하는 것이 중요합니다. BALINIT ALCRONA EVO는 이전 버전의 코팅인 BALINIT ALCRONA PRO보다 30% 이상 향상된 성능을 제공합니다.

최상의 성능 보장을 위해 PVD 코팅의 주요 특성 최적화:

BALINIT ALCRONA EVO의 고경도 특성은 보다 향상된 내마모성 뿐 아니라 우수한 내소착성도 함께 제공합니다. 뿐만 아니라 우수한 코팅 인성으로 금속 성형, 기어 가공 및 습식 밀링과 같은 가공 분야에서도 뛰어난 성능을 자랑합니다. 또한 BALINIT ALCRONA EVO의 낮은 열 전도성은 HSS 공구의 크레이터 마모를 최소화하고, 낮은 잔류 압축 응력으로 인해 탁월한 코팅 밀착력이 구현됩니다. 코팅 색상(밝은 회색)과 코팅 두께는 이전 버전의 코팅과 동일하게 유지됩니다.

BALINIT ALCRONA EVO는 이미 자동차 1차 벤더 업체에서 인상적인 테스트 결과를 도출했습니다. 건식가공에서 HSS 호브의 수명이 이전 버전의 코팅에 비해 40% 이상 연장되었습니다. BALINIT

ALCRONA EVO의 향상된 성능을 통해 절삭 조건을 더욱 증가시켜 가공 시간을 단축하고 나아가 생산 비용을 절감할 수 있습니다. 공구 수명이 향상됨에 따라 공구의 교체 횟수가 줄어들고 다운타임을 최소화하며 결과적으로 전반적인 에너지 소비를 줄일 수 있습니다.

지속가능한 생산: 공구 비용을 절감시키는 일관된 성능의 재연마·재코팅

재연마·재코팅은 초기 코팅과 거의 동일한 수준의 품질과 성능을 보장하면서 환경 보호에 크게 기여합니다. 환경에 미치는 영향의 개선하는 것 외에도 재연마·재코팅은 신품 구입 비용을 약 23% 절감해 줍니다. 우수한 내마모성과 향상된 성능으로 재연마량을 줄이고 공구당 재연마 횟수를 늘릴 수 있습니다. 이는 지속가능하고 자원 효율적인 공급업체로서 금속 가공 산업에 기여하고자 하는 올리콘의 꾸준한 전략에 기반합니다.

전 세계 모든 올리콘 발저스 코팅 센터에서 서비스 가능

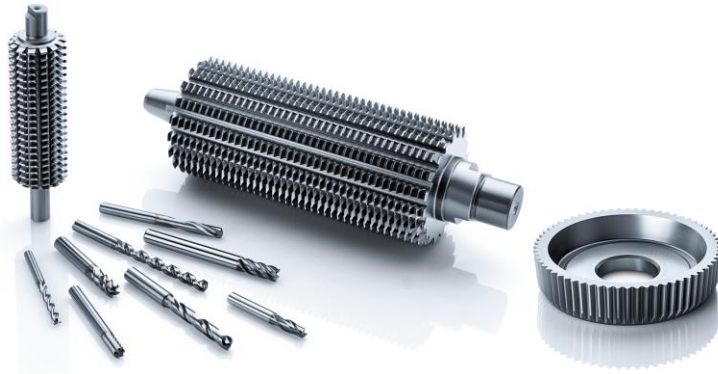
공구 제품 라인 총괄인 Andreas Reiter 박사는 다음과 같이 말합니다. “20년전 우리는 AlCrN 베이스 PVD 코팅인 차세대 BALINIT ALCRONA를 출시했습니다. 이후 가공 및 성형 분야의 고객을 위해 성능이 눈에 띄게 개선된 상위 버전의 제품인 BALINIT ALCRONA PRO를 개발했습니다. 그리고 마침내, 다목적 코팅 진화의 여정에 또 하나의 이정표가 되는 BALINIT ALCRONA EVO를 소개합니다. 이 코팅은 아시아, 유럽, 미주지역 등 전 세계 30개국 올리콘 발저스 코팅센터에서 이미 서비스를 제공할 준비를 마쳤습니다. BALINIT ALCRONA EVO가 선사하는 더욱 향상된 성능과 더욱 연장된 공구 수명의 혜택을 경험하시기 바랍니다.”

더 자세한 정보가 필요하신 경우, 올리콘발저스코팅코리아(유) 담당자에게 연락주시기 바랍니다:
<https://www.oerlikon.com/balzers/global/en/infopoint/worldwide/>

BALINIT ALCRONA EVO 코팅에 대한 세부 사양 및 테스트 결과는 하단 링크를 통해 확인하실 수 있습니다: www.oerlikon.com/balzers/balinit-alcrona-evo



금속 가공 산업의 다양한 분야에 적용 가능한 PVD 코팅의 진화: 올리콘 발저스가 개발한 가장 최신 코팅인 BALINIT ALCRONA EVO는 이전 버전의 코팅에 비해 30% 이상 향상된 성능을 제공합니다. 이미지 출처: 올리콘 발저스



BALINIT ALCRONA EVO는 금속 가공 산업에서 기어 가공 및 엔드 밀링과 같은 다양한 분야에 적용 가능한 가장 이상적인 다목적 코팅입니다. 이미지 출처: 올리콘 발저스



BALINIT ALCRONA EVO는 스탬핑 및 성형 산업 고객들에게 제품 품질 향상 및 공구 수명 연장의 혜택을 제공합니다. 이미지 출처: 올리콘 발저스



BALINIT ALCRONA EVO는 자동차 1차 공급 업체가 실시한 기어 가공 테스트에서 공구의 수명을 40% 이상 연장시키며 그 성능을 이미 입증했습니다. 이미지 출처: AdobeStock



더 자세한 정보가 필요하신 경우, 아래 담당자에게 연락주시기 바랍니다:

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

About the Oerlikon Surface Solutions Division

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, 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