보도 자료

EMO 2023 에서 선보이는 Oerlikon 의 표면 솔루션: 작은 차이가 만들어내는 큰 효과

발저스, 리히텐슈타인 / 하노버, 독일, 2023 년 7 월 18 일 – **올리콘 그룹의 선도적인 기술 브랜드인 올리콘 발저스가 2023 년 9 월 18 일부터 23 일까지 독일 하노버에서 개최되는 EMO 2023 에서 당사의 최첨단 표면 솔루션을 선보입니다. HRC 70 까지의 고경도 강 가공을 위한 S3p 코팅인 BALIQ TISINOS PRO 가 첫 선을 보일 예정이며 그 밖에도 카본 코팅인 BALINIT MAYURA, BALDIA 제품군인 다이아몬드 코팅, 첨단 디지털 생산 및 연결 기술에 대해 소개할 예정입니다. 자매 브랜드인 Oerlikon Metco 와 Oerlikon AM 의 제품 및 서비스도 함께 자리하며 '작은 차이, 큰 효과(small difference, big impact)'라는 전시 주제 하에 전체 라인업을 완성합니다. (부스 위치: 4 홀, B18 부스)**

고경도 강, 스테인리스 강 및 내열 합금의 가공 시 성능을 향상시키는 올리콘 발저스의 새로운 코팅 혁신인 **BALIQ TISINOS PRO** 는 작은 차이가 얼마나 큰 효과를 만들어낼 수 있는지에 대해 명확하게 보여줍니다. BALIQ 코팅은 이온 플레이팅과 스퍼터링 기술의 장점을 결합하여 기존 HiPIMS 코팅의 성능 한계를 뛰어넘는 S3p (Scalable Pulsed Power Plasma) 코팅 기술을 기반으로 합니다. 이를 바탕으로 더욱 개선된 미세구조와 매끄러운 표면은 BALIQ TISINOS PRO 의 내마모성을 더욱 향상시켰습니다. HRC 70 까지의 고경도 강, 스테인리스 강 및 내열 합금을 가공할 때 AlTiSiN 베이스 코팅은 높은 열 부하를 견디고 훨씬 더 안정적인 공정을 보장합니다. 엔드밀 테스트에서 BALIQ TISINOS PRO 는 이전 버전의 코팅에 비해 엔드밀의 평균 사용 수명을 최대 50%까지 연장시켰으며 특히 미세 가공에서 생산 품질이 향상되었습니다.

비철금속, 경량 구조물 등을 위한 카본 및 다이아몬드 코팅과 2022 년에 소개된 **BALINIT MAYURA** 는 화려한 무지개 색상으로 점점 더 많은 관심을 받고 있습니다. 알루미늄, 구리, 황동 합금 및 폴리머와 같은 비철 소재의 가공을 위한 박막의 초고경도 ta-C 코팅은 공구의 절삭 인선부를 날카롭게 유지하고 구성인선을 최소화합니다. 최상의 정밀도와 공구 수명 향상 및 생산성 증대와 같은 혜택은 BALINIT MAYURA 가 공구 제조 업체와 실제 사용자들의 눈길을 끄는 이유입니다.

올리콘 발저스의 **BALDIA** 제품군은 덴탈(치과), 오토모티브(자동차) 및 항공우주 분야와 같은 혁신적인 시장 뿐만 아니라 금형 제작과 같은 전통적인 산업에도 적용되고 있습니다. 이러한 CVD 다이아몬드 코팅은 흑연, 세라믹 및 CFRP/GFRP 와 같은 고마모성 소재의 가공에 이상적이며 전기차 및 경량 구조물에 관련된 지속 가능한 제조 솔루션을 지원합니다. 예를 들어, **BALDIA COMPOSITE DC** 는 항공기 제작시 CFRP 드릴의 수명을 3 배 이상 연장시키는 동시에 공구 비용을 절반 이상 절감했습니다.

디지털화: 공구 관리, 고객 플랫폼 및 장비 모니터링

올바르게 사용하면 작은 비트나 바이트일지라도 훌륭한 일을 가능하게 할 수 있습니다. 공구 ID(Tool ID)는 식별 및 추적을 위해 공구에 디지털 마킹을 하는 공구 관리 시스템으로 재연마 재코팅을 포함하여 생산부터 사용에 이르기까지 공구의 전체 수명 관리를 위한 기반을 마련합니다.

마이발저스(myBalzers)는 새로운 차원의 디지털 서비스를 제공합니다. 당사의 부스에 방문하시면 종이가 필요 없는 주문 및 현재 상태 확인부터 문서 관리에 이르는 마이발저스의 고객 플랫폼 기능을 시험 사용해 보실 수 있습니다.

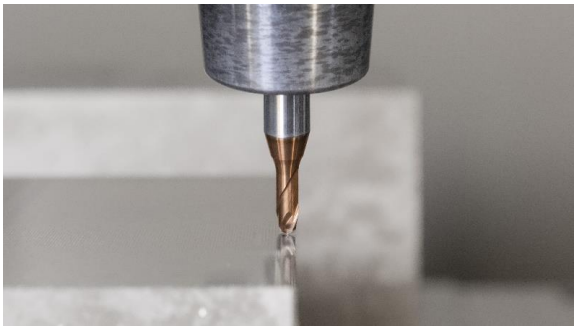
또한 코팅 장비에 관심을 갖고 계신 분들을 위한 소프트웨어 시연도 있을 예정입니다. 올리콘 발저스의 METAPLAS.DOMINO 시스템을 위한 새롭고 사용자 친화적인 HMI(Human Machine Interface) 솔루션을 시연하며, 운영 중인 시스템의 매우 효율적인 실시간 모니터링과 시각화를 제공합니다. 올리콘의 코팅 시스템을 통한 end-to-end 데이터 관리를 위한 클라우드 기반 IIoT(산업용 사물 인터넷; Industrial Internet of Things) 서비스도 이러한 방향으로 발전하고 있으며 생산성 증대를 위한 상당한 수준의 잠재력을 제공합니다.

금속 파우더 및 용사에서 적층 가공(AM, 3D 프린팅)에 이르기까지

Oerlikon Metco 는 용사 분야의 전문성을 대표하며, 혁신 및 솔루션 제공업체인 **Oerlikon AM** 이 주도하는 적층 가공을 위한 특수 금속 파우더를 공급합니다.

당사의 부스를 방문해주시는 참관객 여러분들께서는 올리콘의 포괄적인 표면 솔루션 포트폴리오를 확인하실 수 있습니다.

이미지:



밀링 테스트에서, 혁신적인 BALIQ TISINOS PRO 코팅은 이전 코팅에 비해 최대 50% 더 긴 사용 수명을 달성했습니다. / 이미지 출처: Oerlikon

날카로운 절삭 인선부 및 높은 정밀도: 비철 금속 소재의 가공을 위한 무지개 색상의 BALINIT MAYURA 카본 코팅이 공구 제조업체와 실제 사용자들의 관심을 끌고 있습니다. / 이미지 출처: Ceratizit Group

이러한 절삭 공구에서 볼 수 있는 DMC(데이터 메트릭스 코드; Data Matrix Codes)를 사용하면 사용 수명 동안 각 공구를 고유하게 식별하여 공정을 최적화할 수 있습니다. / 이미지 출처: Oerlikon

올리콘의 METAPLAS.DOMINO 시스템을 위한 새로운 HMI(Human Machine Interface) 솔루션은 코팅 공정 중에 실시간 모니터링과 시각화를 가능하게 하여 효율성을 증대시킵니다. / 이미지 출처: Oerlikon

Oerlikon AM 은 Airbus 통신용 위성의 일부인 알루미늄 안테나 클러스터와 같은 금속 부품의 적층 가공을 위한 솔루션을 제공합니다. / 이미지 출처: Oerlikon

더 자세한 내용은 아래 연락처를 통해 문의해주시기 바랍니다:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

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. 13,000 여명의 직원이 근무하고 있으며 2022 년 기준 29 억 스위스 프랑의 매출을 달성했습니다.

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