

보도 자료

# Oerlikon Balzers 가 K 2022 에서 선보이는 플라스틱 가공을 위한 지속 가능한 기술 및 코팅 솔루션

발저스, 리히텐슈타인, 2022 년 10월 5일 — Oerlikon의 기술 브랜드이자 글로벌 박막 코팅 분야를 선도하는 Oerlikon Balzers 가 K 2022 박람회에서 플라스틱 가공을 위한 최신 솔루션을 선보일 예정입니다. 이러한 코팅 솔루션들은 Oerlikon의 지속 가능성 전략에 발맞춰 새로운 플라스틱 소재나 재활용 플라스틱 소재 사용시 마모 및 부식에 대한 최적의 보호 기능을 제공하고, 이러한 이점은 고객이 공구의 수명 연장과 보다 안정적인 생산 공정을 통해 고품질의 플라스틱 제품을 생산할 수 있도록합니다.

코팅 된 금형은 탁월한 내마모성과 내식성 및 낮은 마찰계수를 가집니다. 사출 및 압출 공정에서 금형의 표면은 중요한 역할을 합니다. 즉, 표면 품질이 우수할수록 제조 공정의 생산성과 효율성이 높아집니다. 뿐 만 아니라 최근 진행중인 프로젝트에서 코팅 된 금형은 계열사인 Oerlikon HRSflow의 핫 런너시스템과 결합되어 더욱 최적화되고 있습니다.

#### 재활용 플라스틱의 사출 성형을 위한 신개념 코팅

마모, 부식 및 소착으로부터 금형을 보호하는 PVD코팅인 Oerlikon Balzers의 BALINIT CROMA PLUS는 다양한 플라스틱 소재의 사출 성형, 압출 및 블로우 몰딩에 수년간 사용되며 그 가치를 입증했습니다.

그 뒤를 잇는 제품이 바로 이번 K 2022 박람회에 출시될 BALINIT MOLDENA 코팅입니다. BALINIT MOLDENA 코팅은 유리 섬유 강화 플라스틱(GFRP)을 사용한 사출 성형에 이상적인 보호 코팅이며 배기가스 감소를 위한 목적으로 차량 경량화를 추구하는 현대 자동차 공학 분야에서 널리 사용되고 있습니다. 이 코팅은 수지의 흐름을 최적화하고 이형성을 향상시키며 마멸 마모 및 소착을 크게 감소시켜, 재료의 사용을 개선하고 유지 보수의 빈도를 줄입니다.

두께 7 µm 정도의 고경도 코팅인 BALINIT MOLDENA는 플라스틱 순환 경제를 가능하게 하는 완전 재활용 재료 및 다량의 난연제 성분을 포함한 재료용으로 개발되었습니다. 또한 이 코팅은 이미 다양한 고객사의 테스트를 통해 그 성능을 입증했습니다. 폴리에스테르(PE) 40% 수지 사출 금형에 표준 PVD 코팅을 적용하여 작업했을 때 고품질을 유지하면서 사출 횟수를 5배 증가시켰습니다.



## 폴리싱과 코팅을 포함하는 풀 서비스 솔루션

Oerlikon 은 금형에 최적합한 폴리싱 및 코팅을 포함하는 풀 서비스 솔루션을 고객에게 제공합니다. 적용 분야에 따라 필요한 경우, 당사의 전문 인력이 특정 입자 크기를 사용하여 라인 폴리싱 또는 고광택 폴리싱을 수행합니다. 고객의 요청이 있는 경우, 고객의 생산 현장에서도 폴리싱 작업 수행이 가능합니다.

### REACH 를 준수하는 다양한 색상의 플라스틱 금속화

금속화 된 플라스틱 부품은 크롬 도금 된 금속 부품과 비교했을 때 품질의 수준은 동일하면서도 비용 효율적인 제조를 가능하게 합니다. 또한 훨씬 가벼운 무게로 인해, 대부분의 자동차 제조 업체들이 선호합니다.

뒤셀도르프에서 개최되는 K 2022 박람회에 방문하시면 Oerlikon 의 전문가들로부터 핫 러너 시스템, 금형 코팅 및 플라스틱 부품 코팅에 사용되는 다양한 솔루션의 조합에 대한 상담을 받으실 수 있습니다.



새로운 BALINIT MOLDENA 코팅은 재활용 플라스틱의 재사용을 가능하게 하여 순환 경제에 기여할 수 있습니다. 수지의 흐름성을 최적화 하고 손쉬운 이형을 가능하게 하여 원활한 생산 프로세스를 보장합니다.

#### 더 자세한 정보는 아래 담당자에게 문의하시기 바랍니다:

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



#### **About Oerlikon Surface Solutions Division**

Oerlikon is a leading global provider of surface and additive manufacturing solutions and services. The division offers an extensive portfolio of market-leading thin-film, thermal spray and additive manufacturing technologies, equipment, components and materials. Emission reduction in transportation, maximized longevity and performance of tools and components, increased efficiency and intelligent materials are hallmarks of its leadership. Pioneering technology for decades, the division serves customers with standardized and customized solutions across a worldwide network of more than 170 sites in 37 countries.

With its technology brands – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco and Oerlikon AM – Oerlikon's Surface Solutions division focuses on technologies and services that improve and maximize performance, function, design, reliability and sustainability, which are innovative, game-changing advantages for customers in the automotive, aviation, tooling, general industries, luxury, medical, semiconductors, power generation and oil & gas markets.

The division is part of the publicly listed Oerlikon Group (SIX: OERL), headquartered in Switzerland, which has 12000 employees and generated CHF 2.65 billion in revenue in 2021.

For further information: www.oerlikon.com/surface-solutions