

## 비철 재료의 가공 및 성형을 위한 최대 정밀도와 생산성을 실현하는 올리콘발저스의 새로운 BALINIT MAYURA 코팅

발저스, 리히텐슈타인, 2022년 9월 13일 – Oerlikon의 고품질 표면처리 솔루션 분야의 글로벌 시을 선도하는 기술 브랜드인 Oerlikon Balzers가 비철 소재의 가공 및 성형을 위한 새로운 카본 베이스 코팅인 BALINIT MAYURA를 출시했습니다. BALINIT MAYURA를 통해 제조 업체와 사용자는 제조 공정에서 공구의 수명 연장 및 생산성 향상의 혜택을 누릴 수 있습니다.

BALINIT MAYURA는 밝은 무지개 색상으로 즉각적인 시각적 인상을 줍니다. 또한 실리콘 함량 12% 미만의 알루미늄 합금, 인칭동 또는 황동과 같은 구리 합금 및 폴리머와 같은 비철 소재의 까다로운 가공 및 성형 공정에서 그 진가를 드러냅니다.

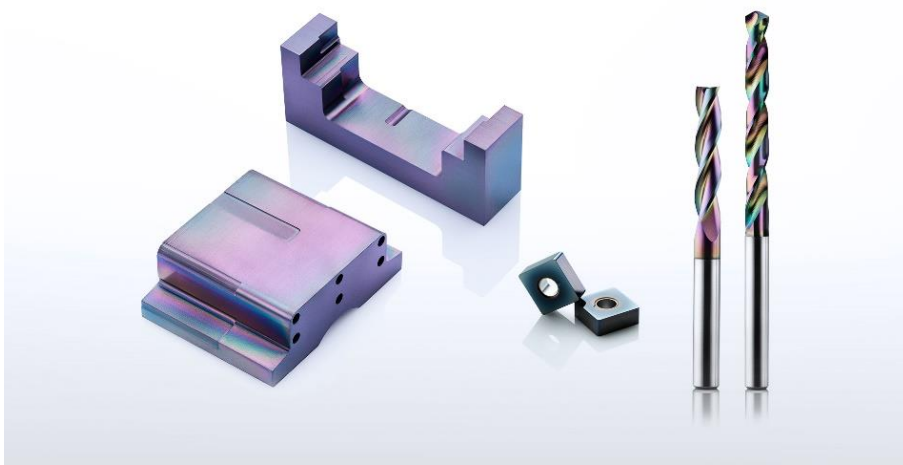
알루미늄 합금은 다른 분야들에서도 사용되지만 특히 자동차 및 우주항공 산업에서 많이 사용됩니다. 기존의 소재들에 비해 무게가 가볍기 때문에 엄격한 CO<sub>2</sub> 및 NO<sub>x</sub> 배출 규제 사항을 준수하는데 주요한 역할을 합니다. 이모빌리티의 중요성이 증대됨에 따라 구리 합금의 가공이 더욱 더 중요해지고 있습니다. Oerlikon의 Product Line Tools 총괄인 Andreas Reiter 박사는 “BALINIT MAYURA는 고객의 이러한 소재, 공정 및 적용 분야에서의 도전과제를 해결할 수 있도록 개발된 맞춤형 솔루션이며 더 낮은 제조 비용으로 최적의 성능을 제공합니다” 라고 말합니다.

BALINIT MAYURA는 기존의 동급 코팅에 비해 더욱 매끄럽고 내열성이 뛰어난 고경도의 초박막 코팅으로 비철 소재의 까다로운 가공에 매우 적합합니다. 더 높은 경도와 탁월한 매끄러움은 소착을 효과적으로 감소시켜 구성 인선을 최소화하고 칩의 배출을 최적화합니다. 낮은 표면 거칠기로 인한 낮은 마찰 계수는 낮은 토크를 가능하게 하며 알루미늄의 편칭 및 성형시 코팅은 피삭재 소착 및 버 형성을 감소시킵니다.

초박막 코팅은 절삭 인선부를 날카롭게 유지하는데 도움을 줍니다. 이를 통해 제조 업체와 실제 사용자는 높은 정밀도와 연장된 공구 수명, 전반적으로 더 안정적인 제조 공정의 이점을 누릴 수 있게 됩니다. 또한 BALINIT MAYURA 로 공구를 여러 번 재코팅 할 수 있기 때문에 울리콘 발저스의 새로운 카본 베이스 코팅은 자원 절약에도 기여합니다.

당사 웹사이트에서 BALINIT MAYURA 코팅에 대한 더 자세한 정보를 확인하실 수 있습니다.

<https://www.oerlikon.com/balzers/balinit-mayura>



최상의 정밀성: BALINIT MAYURA 는 화려한 색상 뿐 만 아니라 그 이상을 혜택을 제공합니다: 차세대 카본 베이스 코팅은 비철 금속과 폴리머의 가공 및 성형 시 연장된 공구 수명과 향상된 생산성으로 고객 여러분들께 실질적인 혜택을 제공합니다.



BALINIT MAYURA 의 우수한 코팅 특성은 절삭 인선부를 더 오랫동안 날카롭게 유지하고 소착을 최소화하여 정밀도와 생산성을 극대화합니다.

더 자세한 정보는 아래의 담당자에게 연락주시기 바랍니다:

Petra Ammann  
Head of Product Marketing Communications OSS  
T +423 388 7500  
petra.ammann@oerlikon.com  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

## About Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) is a global innovation powerhouse for surface engineering, polymer processing and additive manufacturing. The Group's solutions and comprehensive services, together with its advanced materials, improve and maximise the performance, functionality, design and sustainability of its customers' products and manufacturing processes in key industries. Having developed pioneering technology for decades, everything Oerlikon does is guided by its passion to help its customers achieve their goals and to foster a sustainable world. The Group is headquartered in Pfäffikon, Switzerland, and operates its business in two divisions: Surface Solutions and Polymer Processing Solutions. It has a global footprint of more than 11 800 employees at 207 locations in 38 countries. In 2021, Oerlikon generated CHF 2.6 billion in sales and invested CHF 105 million in R&D.

## About the Balzers technology brand

Oerlikon Balzers is worldwide recognised for its leading surface technologies that significantly improve the performance and durability of precision components as well as tools for the metal and plastics processing industries. Extremely thin and exceptionally hard coatings, marketed under the BALINIT and BALIQ product names, reduce friction and wear. BALITHERM opens up a broad range of heat treatment services, whereas BALTONE comprises coatings that are available in a full range of elegant colours, perfectly suited for decorative applications. BALIMED ThinFilm coatings, with wear-resistant, biocompatible, antimicrobial and chemically inert properties, have been developed especially for medical applications. Under the BALIFOR product family, Oerlikon Balzers has introduced technologies which provide tailor-made solutions for the automotive market, while ePD allows the metallisation of plastic parts with a chrome look.