

**oerlikon**  
balzers

# **BALINIT MAYURA**

## **The beauty of precision**

Stamping non-ferrous  
metals reimagined



**Metal Forming**



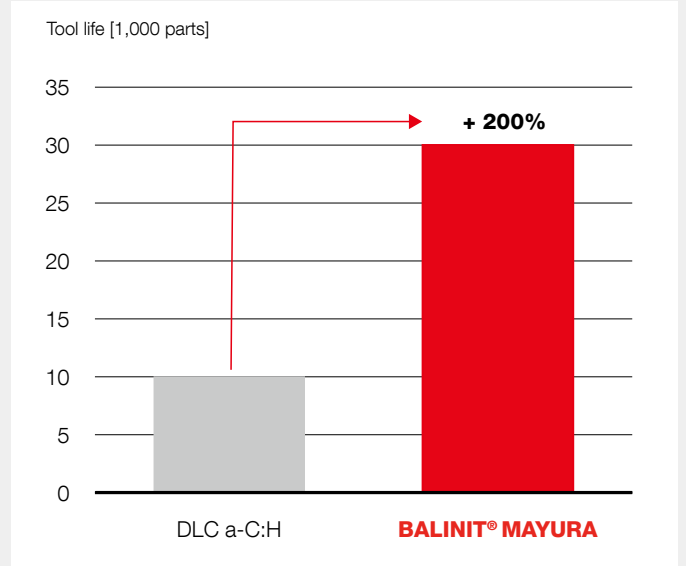
# BALINIT MAYURA - 비철 금속 스탬핑을 위한 차세대 탄소 계열 코팅

BALINIT® MAYURA는 화려한 색상으로 시선을 사로잡으며 비철 금속의 까다로운 스탬핑에서 그 진정한 가치를 드러냅니다. 이 코팅은 기존의 코팅에 비해 더 단단하고 매끄러운 표면을 구현하는 동시에 비교할 수 없을 만큼 얇은 두께를 자랑합니다. 이를 통해 피삭재의 소착을 최소화하고 절삭 인선부를 더욱 날카롭게 유지합니다.

결과적으로 공구 제조 업체와 실제 사용자는 제조공정에서 최상의 정밀도, 공구 수명 향상 및 생산성 증대와 같은 혜택을 누릴 수 있습니다. BALINIT® MAYURA는 알루미늄 합금이나 구리 합금(예: 인청동 또는 황동) 여부에 관계 없이 비철 금속의 스탬핑 수준을 한 단계 높였습니다.

## BALINIT MAYURA - forming of 4 mm thick aluminium

|     |   |
|-----|---|
| 공구  | 펀치<br>X155CrMoV12 / 1.2379 / D2<br>58-60 HRC<br>120 × 116 × 53 mm |
| 피삭재 | 알루미늄 7075-T0 - 4 mm   |
| 문제점 | - 소착으로 인한 외관 불량<br>- 잦은 유지 보수                                     |
| 이점  | - 불량 감소<br>- 유지보수 횟수 감소<br>- 생산성 향상                               |

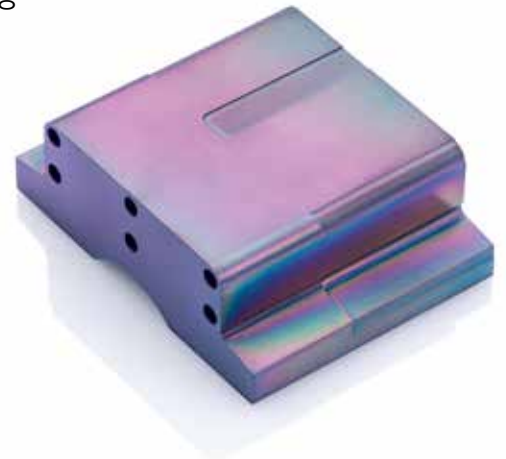


## 까다로운 적용 분야를 위한 최상의 코팅 특성...

|                            | BALINIT® MAYURA  |
|----------------------------|------------------|
| 코팅 물질                      | ta-C             |
| 코팅 경도 H <sub>r</sub> [GPa] | > 65             |
| 마찰 계수 (건식)                 | < 0.10           |
| 최대 적용 온도 [°C]              | > 500            |
| 코팅 두께 [µm]                 | 0.3              |
| 코팅 온도 [°C]                 | < 150            |
| 코팅 색상                      | 무지개색 / 무지개빛 검정색* |

스탬핑 공정 수준을 새로운 차원으로 업그레이드 합니다

- 알루미늄 합금
- 구리 합금 (예: 인청동 또는 황동)
- 트리밍
- 플랜징
- 정밀 스탬핑
- 딥 드로잉
- 밴딩



\* 색상은 공구의 치수, 적용 분야 및 형상에 따라 다르게 나타날 수 있습니다. 주어진 모든 데이터는 대략적인 값이며 적용 분야, 환경 및 테스트 조건에 따라 값이 달라질 수 있습니다.

**BALINIT MAYURA가 제공하는 성능 향상을 경험하세요!  
지금 상담 신청 하세요!**