

BALIQ A

The smoothest way to
reliable threading



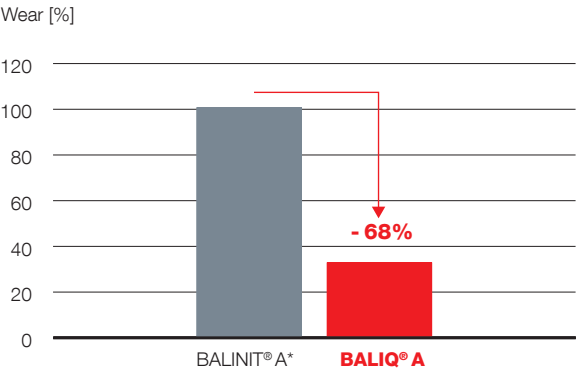
안정적인 나사산 가공을 위한 코팅

검증된 TiN 성능과 한 차원 높은 프리미엄 코팅 품질의 결합

BALIQ® A 는 실리콘의 선도적인 TiN 코팅 전문성과 첨단 S3p® 기술을 결합하여 한층 더 매끄러운 표면과 우수한 코팅 밀착력을 제공합니다. 다양한 소재의 나사산 가공 분야를 위해 개발된 이 PVD 코팅은 높은 공정 안정성과

재현 가능한 가공 결과를 제공하며, 일관된 성능을 구현합니다. 또한 전 세계 여러 탭 제조업체의 테스트와 검증을 거친 TiN 기반 코팅으로, 실제 생산 환경에서도 우수한 성능이 입증되었습니다.

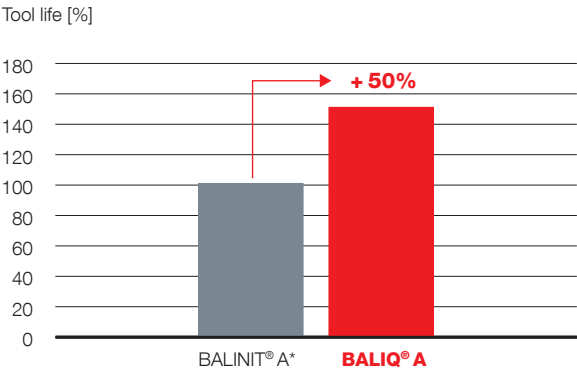
BALIQ A 적용을 통한 마모감소



공구	스파이럴 포인트 탭 M6x1
소재	탄소강 C45
절삭 조건	절삭 속도 $v_c = 20 \text{ m/min}$ 스핀들 회전수 $n = 1'061 \text{ min}^{-1}$ 나사산 깊이 $l = 18 \text{ mm} / 3xD$
이점	현저한 마모 감소
출처	발저스 절삭 연구소

* Ionitron 기술 (BAI 830) 기준
주어진 모든 데이터는 대략적인 값이며 적용 분야, 환경 및 테스트 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

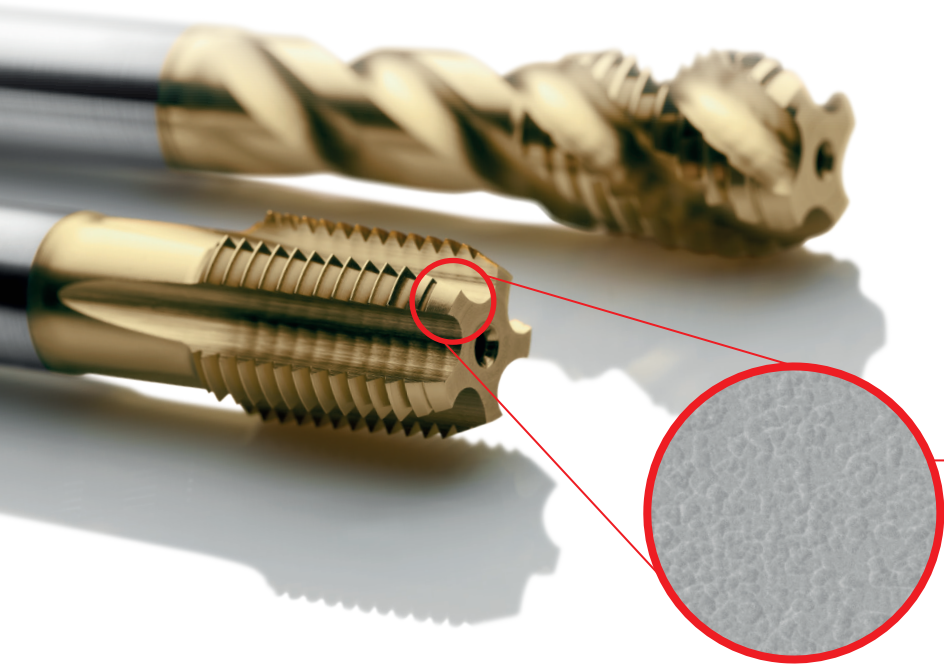
BALIQ A 적용을 통한 공구 수명 향상



공구	스파이럴 포인트 탭 M16x2
소재	고강도 강 원통형 부시, $l = 10 \text{ mm}$
절삭 조건	나사산 깊이 $= 10 \text{ mm}$
이점	공구 수명 50% 향상
출처	유럽 공구 제조업체 고객사의 실제 적용 사례

주요 이점

- 후처리 공정 없이 안정적인 나사산 가공 가능
- 다양한 탭핑 가공에서 일관된 성능과 재현 가능한 결과 제공
- 절삭 인선부의 형상을 유지하여 정밀한 나사산 형성 가능
- 다양한 소재에서 높은 공정 안정성 제공



한층 더 매끄러운
코팅 표면



올리콘 발저스 홈페이지에서
더 많은 테스트 결과와 자세한 정보를
확인하실 수 있습니다.

oerlikon.com/balzers/ko/baliq-a

BALIQ A로 나사산 가공 성능을 향상시키세요.
지금 올리콘 발저스의 전문가에게 문의하세요!