



BP-NITRIDING™

Nitriding for Die and Mold

각종 금형류에 최적화 된 경면 질화 처리 기술



BP-NITRIDING™

각종 금형류에 최적화 된 경면 질화 처리 기술



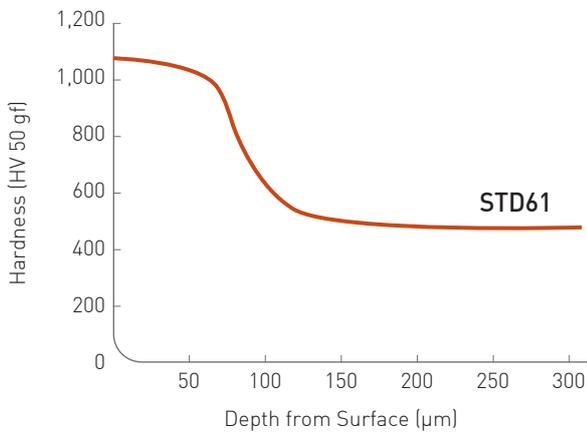
BP-NITRIDING™ (Brilliant Performance Nitriding) 기술은 고밀도의 질소 이온을 금속재 표면에 확산시켜 백화층을 최소화 시키는 경면 질화 처리 기술입니다.

> BP-NITRIDING™ 특성

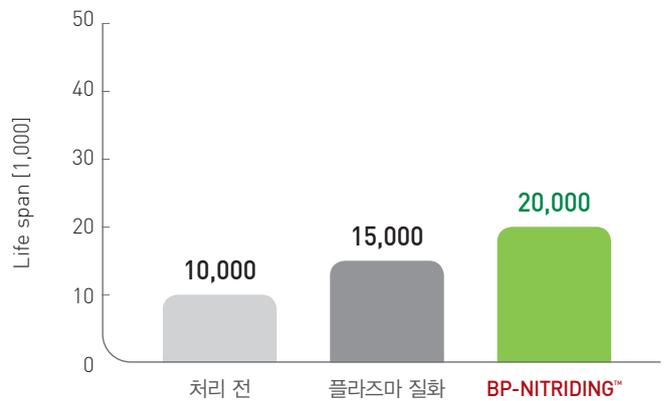
- 표면 백화층 제거를 위한 별도의 후 공정 필요 없음 → 최종 가공 완료상태에서 질화처리 적용 가능
- 다양한 금형에 대한 수명 향상 보증 → 균열 및 소착 발생 억제
- BP-NITRIDING 처리 후에도 금형 수정 용이 → 처리 후에도 용접 가공이 가능
- 코팅을 위한 하지층 적용에 최적 → 코팅-원소재간 밀착력 향상, 박막 수명 극대화 효과
- Customizing (주문 제작) 질화 처리 가능 → 고객의 요구사항, 사용 목적에 한층 더 부응 할 수 있는 서비스 제공

> BP-NITRIDING™의 다이캐스팅 금형 적용 효과

< BP-NITRIDING™ 후 경화층 경도 분포 >



< 처리 전 · 후 사용 수명 비교 >



> BP-NITRIDING™ 효과

< BP-NITRIDING™과 일반 플라즈마 질화 표면 광택 비교 >

BP-NITRIDING™



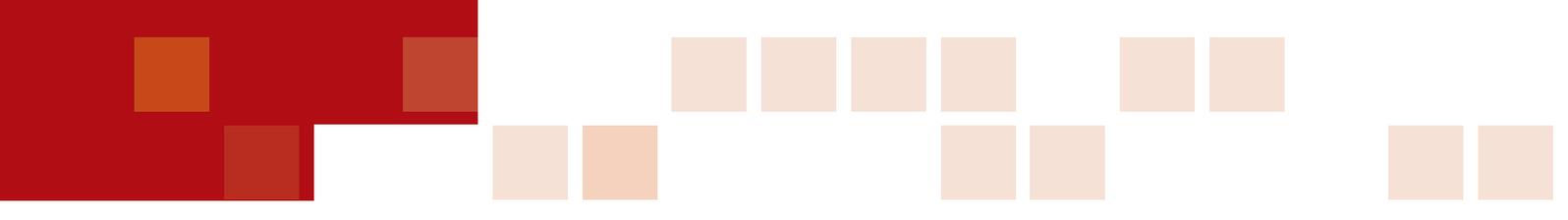
광택 유지

일반 플라즈마 질화



> BP-NITRIDING™ 사용처

- 다이캐스팅을 포함한 각종 금형 – Casting, Extruding, Forging & Injection Mold
- 하드 코팅용 하지층 질화 처리



본사. 경기도 안산시 단원구 별망로 152(성곡동 676-2) **Tel.** 031-499-1005(代) **Fax.** 031-499-1006 **E-mail.** jnltech@jnltech.co.kr

구미센터. 경상북도 구미시 3공단 1로 108(시마동 170) **Tel.** 054-471-7611-2 **Fax.** 054-471-7613

광주센터. 광주광역시 광산구 진곡산단중앙로 131 **Tel.** 062-943-8700 **Fax.** 062-943-8703

베트남센터. TS 10/8, Tien Son Industrial zone, Noi Due, Tien Du District, Bac Ninh Province, Vietnam **Tel.** +84-241-373-4082 **Fax.** +84-274-373-4153