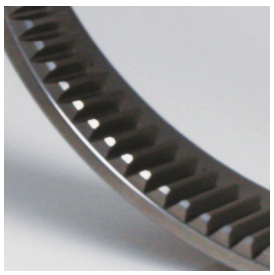
www.jnltech.co.kr

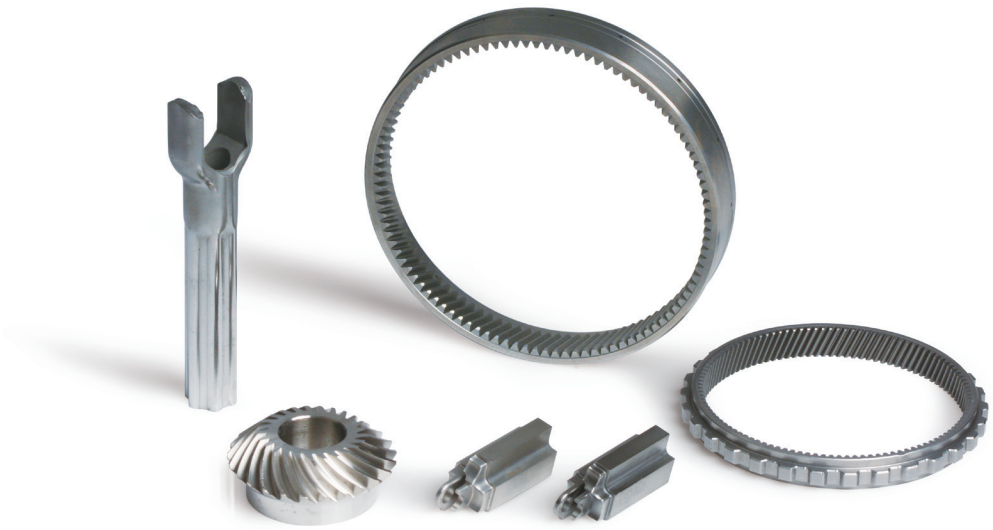


HP-NITRIDING™



High Density Plasma / Inner Wall Nitriding

고밀도 플라즈마 활용에 따른 친환경 · 고속 질화처리 기술



J&L Tech
Advanced Plasma Technology

HP-NITRIDING™

고밀도 플라즈마 활용에 따른 친환경 · 고속 질화처리 기술

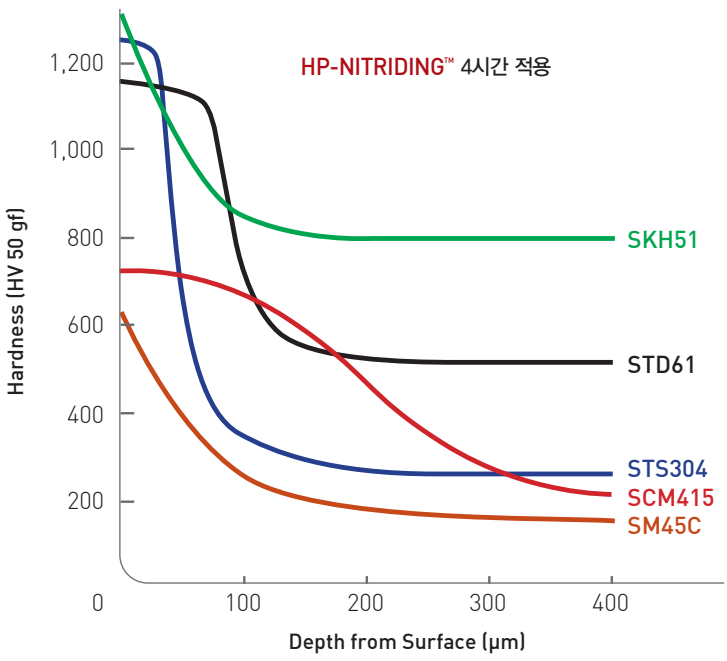


HP-NITRIDING™은 고밀도 플라즈마를 활용하여
친환경적이면서 빠른 질화 처리를
가능하게 하는 기술입니다.

HP-NITRIDING™ 특성

- 고효율 고속 공정 ➡ 빠른 납기 및 질화 처리 비용 절약 가능
- 파이프 혹은 튜브 내벽에 대한 집중 질화처리 가능 ➡ 기존 기술로는 적용이 어려웠던 내벽에 대한 고효율 질화처리
- 저변형 열처리 ➡ 저온공정, 기능부 위주의 질화처리를 통한 열변형 최소화
- 다양한 소재, 형상에 적용 가능 ➡ 저탄소강에서부터 고합금강까지 다양한 제품에 적용 가능
- Customizing(주문 제작) 질화 처리 가능 ➡ 고객의 요구사항, 사용 목적에 한층 더 부응할 수 있는 서비스 제공

< HP-NITRIDING™ 후 경화층 경도 분포 >



HP-NITRIDING™ 사용처

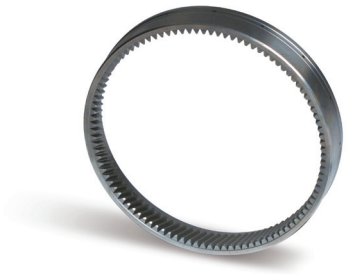
- 자동차 부품 – 링 기어, 피스톤 링, 싱크로나이저 링, 요크 파이프, 기타 실린더
- 가공 공구 – 밀링, 드릴링 툴(Milling cutters, Rams, Drills, Taps, Broaches), 기타 금형 및 펀치
- 소결 부품 – 정밀 기어, 부쉬, 기타 고합금 소결 부품

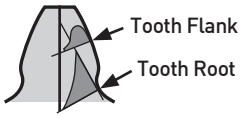
다양한 부품에 대한 고속, 고균일 질화 효과

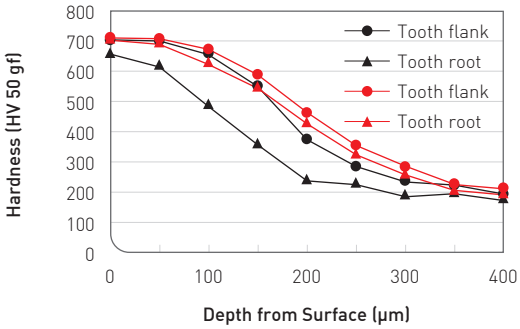
▶ 자동차용 링 기어 / SCM415

(●) HP-NITRIDING™ 4hr.

(●) Conventional Plasma Nitriding 20hr.







좁은 직경의 파이프 및 튜브에 대한 내벽 질화 효과

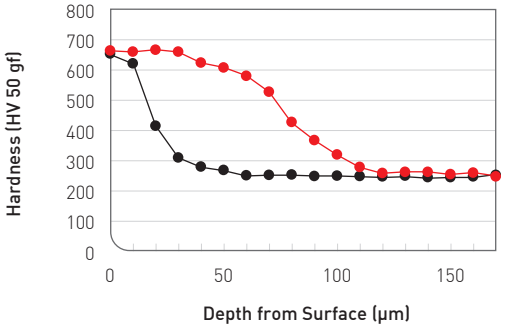
▶ 자동차용 요크 파이프 내벽 질화 / SCM415

(●) HP-NITRIDING™ 2hr.

(●) Conventional Plasma Nitriding 12hr.







J&L Tech
Advanced Plasma Technology

(주)제이앤엘테크

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(시미동 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