

철판 절단용 셔어링 나이프 및 전단 성형용 금형의
인부 파손현상 억제를 위한 복합 열처리 SOLUTION

NIX PROCESS®

닉스 프로세스

Best Complex Heat Treatment Process to control chipping&spoiling troubles
For shearing knives & trimming, blanking, piercing molds



로템큐 프로세스 & 닉스 프로세스 전용 열처리로 (4호기 | 최대 냉각 압력 10bar)



에스피열처리

SP HEAT TREATMENT



NIX PROCESS ?

1. 전단금형(Trimming, Blanking외)의 열처리 후 절단 작업시 발생하는 Chipping, Spoiling 현상 또는 마모 현상을 억제하고
2. Shearing 금형의 내구성을 향상 시키기 위해서 열처리 후 생성되는 이상조직을 제어함으로 Chipping, Spoiling 현상을 억제 및 개선시키는 열처리 공정 기술임

Chipping, Spoiling 발생경로

전단용 금형 진공열처리(VHQT) 후



특허출원완료

합금강의 저온고용석출경화 열처리 방법

Low Temperature Solution and Precipitation Hardening Heat treating Method of Alloy Steel

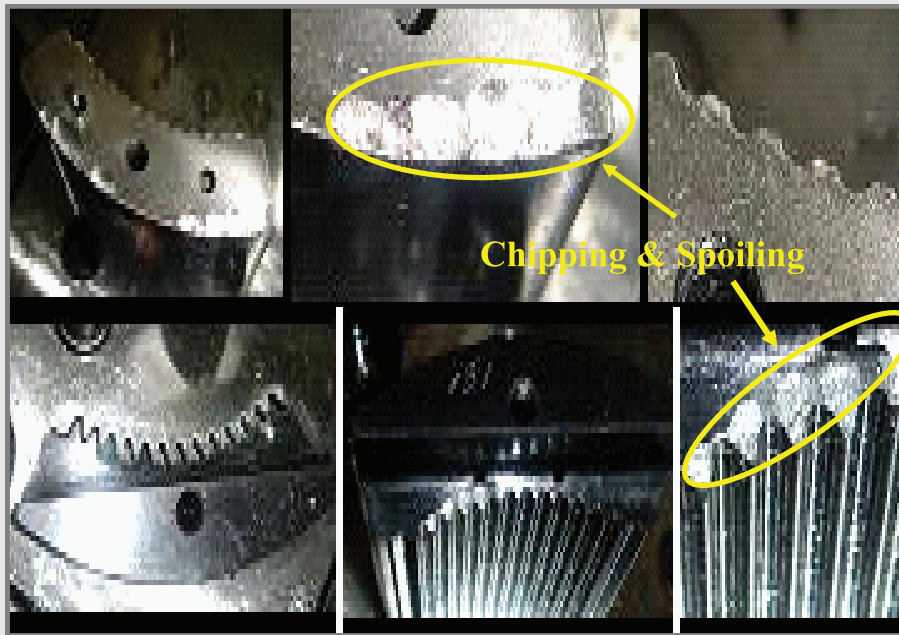
상표등록완료

닉스 프로세스 상표 출원 완료 | NIX PROCESS

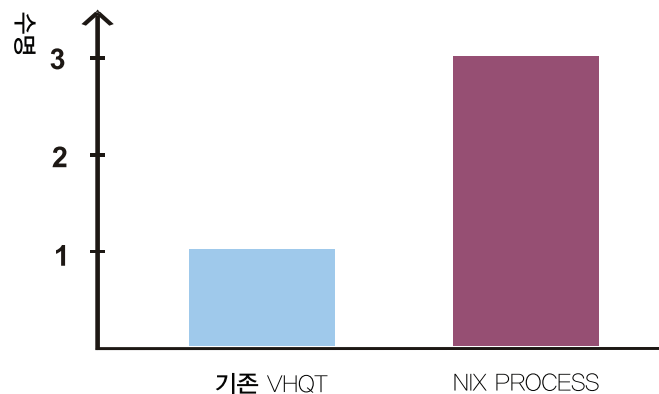
NIX PROCESS 특성

1. 금형 소재 경도 향상
2. Chipping, Spoiling 발생 문제점을 열처리 조직 제어로 근원적으로 해결하는 공정

Chipping , Spoiling 현상 사례 이미지 | JIM Sector GEAR 금형



3. 기존 공법 대비 최대 2~3배 수명 향상



NIX PROCESS 적용분야

1. Shearing Knife 금형의 Chipping 현상 억제 및 내구성 향상
2. Trimming, Knife, Blanking(단조) 금형의 날(edge) 손상 방지 및 내구성 향상
3. 고장력강(980Mpa 이상) Trimming용 금형의 내구성 향상

자동 경도환산 / 금속무게계산앱 에스피박스 무료 다운로드
구글 플레이스토어, 애플 앱 스토어에서 에스피박스 검색



애플 앱 스토어
무료 다운로드



구글 플레이스토어
무료 다운로드



사업내용

하이스열처리, 가압식진공열처리, 고진공열처리, 광휘열처리, TD처리
PVD코팅, 서브제로처리, 고주파열처리, 침탄열처리, 고용화처리, 질화처리

인증현황

벤처기업인증 | ISO인증 | 뿌리기업인증 | R&D기업인증
소부장기업인증 | 위험성평가 우수사업장 인증

부산시 사상구 감전천로 39 (감전동)

TEL 051-313-1072

FAX 051-328-3318

E-MAIL sp_ht@naver.com

Web www.SPHT.co.kr

Blog blog.naver.com/sp_ht | www.sp-ht.com

YouTube www.youtube.com/@spheattreatment

Instagram www.instagram.com/spht1072