

[구축사례]

Nexplant MESplus – 기계/금속 업종 적용사례



Project Description

- 고객 : 굴삭기용 Idler, Track Spring Assembly 생산기업 (J社)
- 솔루션 : Nexplant MESplus, Nexplant FMB, Nexplant EMI
- 범위 : 실시간 생산실적 수집/관리, 자재/제품/반제품 및 고객사 완제품간 추적성 관리
자재, 제품의 물류추적 등 핵심관리를 위한 스마트팩토리 구축

01 The Challenge

- 생산공정, 제조실행 관리시스템 부재
원청사의 품질관리기준 및 추적성 강화 요구
- 현장 데이터의 수기관리 어려움, 효율성 저하
자재 수불, 오투입 등 문제 발생
- 장비 현황 관리 및 생산 실적 모니터링 부재
- 설비데이터 분석/활용 미흡

02 The Solution

- 솔루션 기반 제조실행 IT시스템 구축
생산계획 기반 실적관리, 타각기/BCR 온라인 고도화
주요 공정 Lot Tracking 적용
- 고품질 생산환경(실시간 품질관리체계) 구축
- Dashboard 를 통한 현황정보 및 모니터링 환경 제공
- 이상발생 관리체계 구축 및 실시간 Report 제공

03 Benefits

- 실시간 생산/재공 관리를 통한 원가절감, 투명성 확보
원자재, 제품창고, KPI 관리, Laser Marking MES ID 관리
재공/재고 추적관리, RIM + Shaft ID 자동 연계
- 시스템에 의한 품질 혁신으로 업무 효율성 증대
- 장비 현황, 생산 실적 등 주요 정보 모니터링 체계 확립
- 설비 이상 알림, 설비 관리체계 확보