



KYUNGSIN PRECISION

MES 전산관리 시스템 소개서

Manufacturing Execution System

(주)경신정밀 | 자동차 부품 조립 전문 · 2001년 설립 · 경기도 군포

2025

25년

제조 경험

MES

자체 개발

AI

접목 개발중

SQ

인증 추진중

(주)경신정밀 회사 소개

Company Overview

회사명

(주)경신정밀

설립일

2001년 11월 19일

대표이사

송홍섭

직원수

60+ 명

매출규모

250억원 (2024)

소재지

경기도 군포시 산본로 77번길 14

"부품이 있다면, 우리가 완성합니다 — Your Parts. Our Precision."

✓ ISO 9001

✓ IATF 16949

✓ 뿌리기업

✓ 고령자친화기업

시스템 개요 및 도입 목적

Overview & Purpose

시스템 개요

경신정밀은 자동차 부품 Sub Assembly 조립 공정의 생산성 향상과 품질 안정화를 위해 현장 중심의 MES 전산관리 시스템을 자체 개발·운영하고 있습니다. 생산·설비·검사·수입검사·재고·출하 전 단계의 정보를 전산화하며, NFC 태깅·QR 스캔·검사 이력 관리로 현장 작업 정확성을 높이고 고객사 품질 요구사항에 대응합니다.

주요 도입 목적

✓ 생산 및 작업 이력 전산화

✓ 설비 점검 및 장비 이력 관리

✓ 재고 및 출고 이력 관리

✓ 식별표 이중·중복 출고 방지

✓ 초·중·종물 검사 이력 관리

✓ NFC 기반 장비·라인 태깅 관리

✓ LOT 추적성 확보

✓ 고객사 품질 대응력 향상

시스템 운영 범위

Operating Scope

구분	주요 관리 내용
생산관리	품번별 생산수량, 작업일자, 작업자, 생산 이력 관리
설비관리	장비 점검, 설비 이상, 설비 수리, NFC 태깅 이력 관리
공정검사	초물, 중물, 종물 검사 및 순회검사 이력 관리
수입검사	발주 처리, 입고 처리, 입고 품질검사 이력 관리
재고관리	품번별 재고 수량, 재고 출고, 잔량 이력 관리
출하관리	식별표 QR, 박스 QR, 출고 수량, 출하 이력 관리
LOT 관리	생산 LOT, 입고 LOT, 출하 LOT 추적 관리
이력조회	품번, 일자, 작업자, 설비, LOT 기준 이력 조회

생산관리 & 설비관리

Production & Facility Management

생산관리

Production Management

- ▶ 품번별 생산수량 등록
- ▶ 작업일자 및 작업자 이력 관리
- ▶ 라인별 생산 현황 관리
- ▶ 생산 실적 조회
- ▶ 생산 LOT 기준 이력 확인
- ▶ 생산수량 및 불량수량 관리

설비관리

Facility Management

- ▶ 장비별 NFC 태깅 관리
- ▶ 생산 라인별 NFC 태깅 관리
- ▶ 장비 일상점검 이력 관리
- ▶ 설비 이상 발생 이력 관리
- ▶ 설비 수리 및 조치 이력 관리
- ▶ 장비별 점검 결과 조회

공정검사 & 수입검사 관리

Process & Incoming Quality Inspection

공정검사 관리

Process Inspection

- ▶ 초물검사 이력 관리
- ▶ 중물검사 이력 관리
- ▶ 종물검사 이력 관리
- ▶ 순회검사 이력 관리
- ▶ 검사 결과 OK/NG 등록
- ▶ 품번별 검사 결과 조회

수입검사 관리

Incoming Inspection

- ▶ 발주 처리 이력 관리
- ▶ 입고 처리 이력 관리
- ▶ 거래처별 입고 이력 관리
- ▶ 입고 품질검사 결과 등록
- ▶ 부적합 자재 발생 이력 관리
- ▶ 보류·반품·선별 처리 결과 관리

재고·출하·QR·LOT 관리

Inventory, Shipment & Traceability

재고 및 출고관리 Inventory

- ▶ 품번별 재고 수량 확인
- ▶ 재고 출고 이력 관리
- ▶ 출고 수량 검증
- ▶ 재고·현장 출고분 구분
- ▶ 잔량 재고 이력 관리

QR 식별표 관리 QR & Label

- ▶ 식별표 QR 등록·조회
- ▶ 박스 QR 스캔 관리
- ▶ 중복 사용 방지
- ▶ 이중 출고 방지
- ▶ 출고 완료 QR 재사용 방지

LOT 추적 관리 Traceability

- ▶ 생산 LOT 이력 관리
- ▶ 출하 LOT 이력 관리
- ▶ 입고 LOT 이력 확인
- ▶ 품번별 LOT 조회
- ▶ 고객 클레임 역추적 활용

시스템 운영 효과

System Benefits

생산관리

생산 이력 및 작업 이력 확인성 향상

공정검사

초·중·종물 검사 및 순회검사 이력 확보

출하관리

출고 수량 오류 및 식별표 중복 사용 방지

LOT 추적

고객 클레임 발생 시 신속한 원인 추적

설비관리

장비 점검 누락 방지 및 설비 이상 이력 관리

수입검사

발주·입고·입고 품질검사 이력 관리 강화

품질관리

제품 이중 및 식별표 이중 예방

sq 대응

생산·설비·검사·입고·출하 이력의 전산 관리 체계 확보

경신정밀은 자체 MES 운영 데이터를 기반으로 AI 시스템을 직접 개발하고 있습니다. 현장에서 쌓인 데이터가 AI의 원천입니다.

부품 자동발주 시스템

Auto Purchase Order System

- ✓ 입고·출고·생산 데이터 실시간 분석
- ✓ 업체별 리드타임 자동 설정 및 관리
- ✓ 재고 소진 시점 예측
- ✓ 자동 발주서 생성
- ✓ 거래처 이메일 자동 발송

✓ 발주 이력 전산 관리 개발 진행 중

발주 예측 시스템

AI Demand Forecasting System

- ✓ 과거 발주서 데이터 지속 학습
- ✓ 고객사별 발주 패턴 분석
- ✓ 수요 급증 시점 사전 예측
- ✓ 적정 재고 수준 자동 산출
- ✓ 잔업·특근 최소화 지원

✓ 납기 안정화 및 리스크 감소 개발 진행 중

향후 사업화 및 고도화 방향

Business Roadmap



경신정밀은 자체 제조 현장에서 검증된 MES와 AI를 바탕으로, 중소 제조업체의 디지털 전환을 지원하는 솔루션 기업으로 성장하겠습니다.



KYUNGSIN PRECISION

CONTACT US

도입 문의 및 상담

TEL

031-451-2670

FAX

031-451-2567

E-mail

kyung26700@daum.net

Web

kyungsin-mfg.co.kr

주소

경기도 군포시 산본로 77번길 14

"부품이 있다면, 우리가 완성합니다— Your Parts. Our Precision."

인증 현황

✓ ISO 9001

✓ IATF 16949

✓ 뿌리기업

✓ 고령자친화기업

○ SQ 인증 (추진중)