

제조 실행 시스템

yuMES



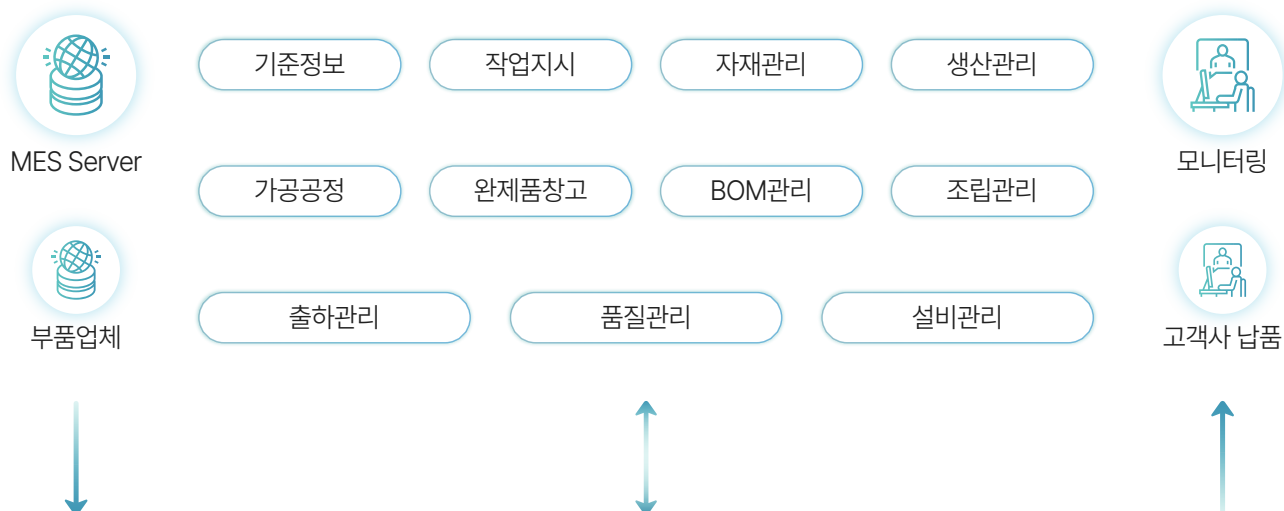


혁신적인 기술이 적용된 yuMES로 생산성을 극대화하고, 효율성을 높이며
비용을 절감할 수 있는 스마트 팩토리 솔루션, 지금 yuMES로 경험해 보세요!

yuMES 제조실행 시스템



MES 시스템 구조도



재고의 흐름 및 생산 실적 / 출하 관리



시스템관리

메뉴관리 ... 권한관리 ... 사용자관리 ... 팀관리 ... Role관리 ... 공통코드 관리 ... 공지사항 관리 ... 이력관리



유연한 시스템 통합

- ERP, PLM 등 다른 시스템과의 통합이 용이하여 기업의 전체 운영을 일관되게 관리할 수 있습니다.
- 30년 이상의 제조업 경험을 통해 얻은 기술력으로 유연하게 제공할 수 있습니다.



맞춤형 솔루션 제공

- 기업의 특성과 요구사항에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제공하여 최적의 성능을 발휘합니다.
- 다양한 고객사와 100개 이상의 국내외 공장 구축경험으로 맞춤 솔루션을 제공합니다.



사용자 친화적 인터페이스

직관적이고 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공하여 사용자 교육 및 시스템 활용도를 높입니다.



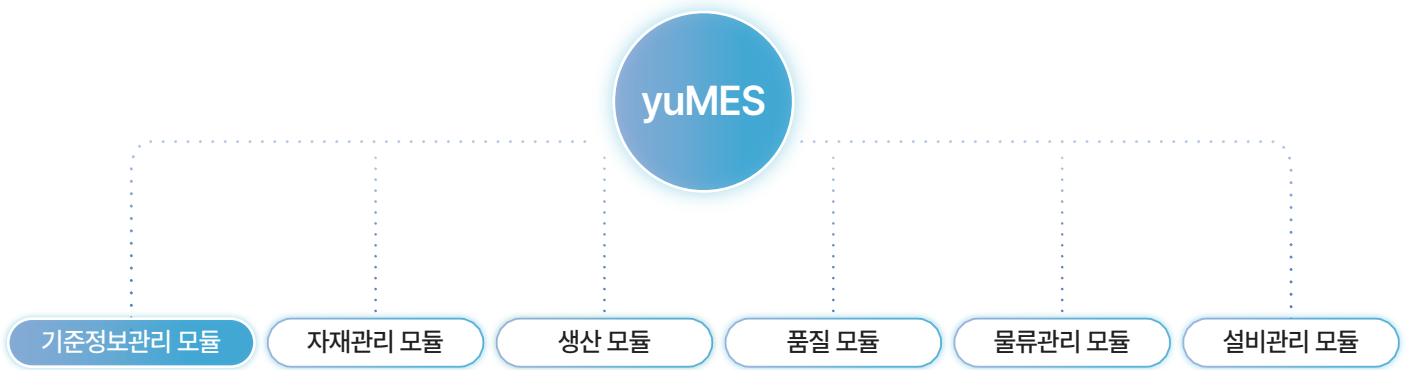
비용 절감

생산 공정의 투명성과 효율성을 높여 불필요한 비용을 절감할 수 있습니다.



지속적인 업그레이드와 지원

- 최신 기술 동향을 반영한 지속적인 업그레이드와 기술 지원을 통해 시스템의 안정성과 신뢰성을 유지합니다.
- 제조업체들이 생산성을 높이고 경쟁력을 강화하는 데 중요한 역할을 합니다.
- 오랜 업력과 다양한 기술인력 보유로 지속적인 제품 개발 유지보수가 가능합니다.



기준정보관리 모듈

다양한 제조 관련 데이터의 중앙 집중적 관리를 통해 데이터의 일관성을 보장하고, 생산 공정의 최적화와 의사결정을 지원합니다.



제품/공정 정보 관리

- **제품 사양 관리:** 제품의 설계, 사양, 구성 요소 등 제품 관련 기본 정보를 관리합니다.
- **BOM(Bill of Materials) 관리:** 제품을 제조하는 데 필요한 자재 목록을 관리하여 정확한 자재 사용을 지원합니다.
- **공정 흐름 관리:** 각 제품의 생산 공정 단계와 순서를 정의하고 관리합니다.
- **자재 정보 관리/원자재 및 부품 정보 관리:** 제조에 사용되는 원자재와 부품의 사양, 공급업체 정보, 재고 현황 등을 관리합니다.



자재 코드 관리

자재의 고유 식별 코드와 관련 정보를 체계적으로 관리합니다.



설비 정보 관리/설비 자산 관리

제조 설비의 사양, 위치, 유지보수 기록 등 설비 관련 정보를 관리합니다.



설비 가동 및 비가동 시간 관리

설비의 가동 및 비가동 시간을 기록하고 분석하여 설비 효율성을 개선합니다.



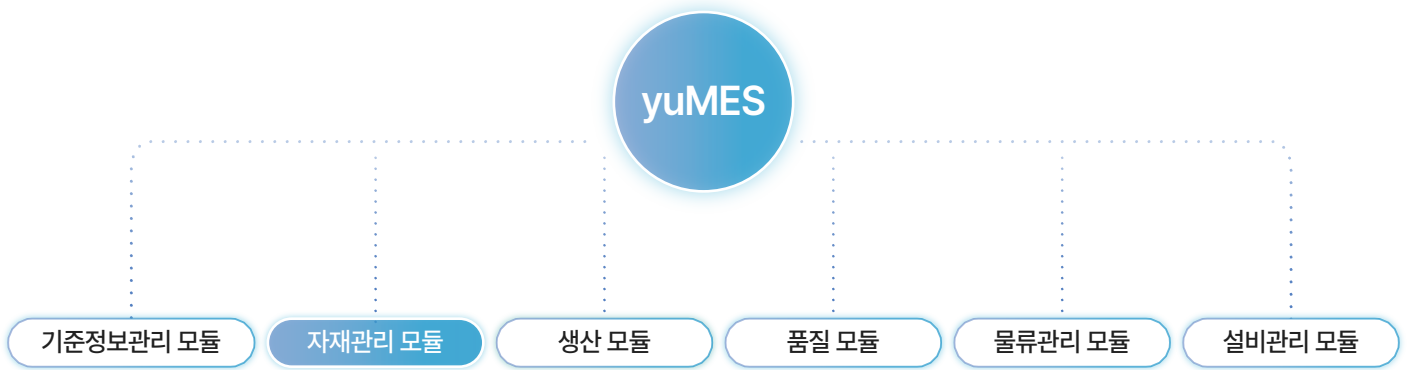
작업자 정보 관리/작업자 스킬 관리

작업자의 기술 수준, 자격 교육 이수 현황 등을 관리하여 적절한 작업자 배치를 지원합니다.



품질 관리 데이터/품질 표준 및 검사 기준 관리

제품 품질 기준과 검사 방법, 검사 주기 등을 정의하고 관리합니다.



자재관리 모듈



생산 효율성 향상

자재 관리의 정확성이 향상되면 생산 계획의 신뢰성이 높아지고, 생산 공정의 원활한 진행이 가능합니다.



비용 절감

재고 관리의 최적화를 통해 불필요한 자재 구매를 줄이고, 재고 유지 비용을 절감할 수 있습니다.



품질 향상

자재의 품질 관리를 강화하여 최종 제품의 품질을 향상시킬 수 있습니다.



자재 추적 및 모니터링

- 자재의 위치, 상태, 사용량 등을 실시간으로 추적합니다.
- 입고부터 출고까지 자재의 전체 라이프사이클을 모니터링합니다.
- 각 생산 공정에서 사용된 자재의 양과 종류를 기록합니다.
- 자재 사용 내역을 분석하여 생산 효율성을 개선합니다.



재고 관리

- 현재 재고 수준을 실시간으로 확인하고, 재고 부족이나 과잉을 방지합니다.
- 재고 회전율을 분석하여 최적의 재고 수준을 유지합니다.



자재 계획 및 예측

- 생산 계획과 연계하여 자재 소요량을 예측합니다.
- 미래의 자재 수요를 예측하여 미리 준비할 수 있도록 지원합니다.



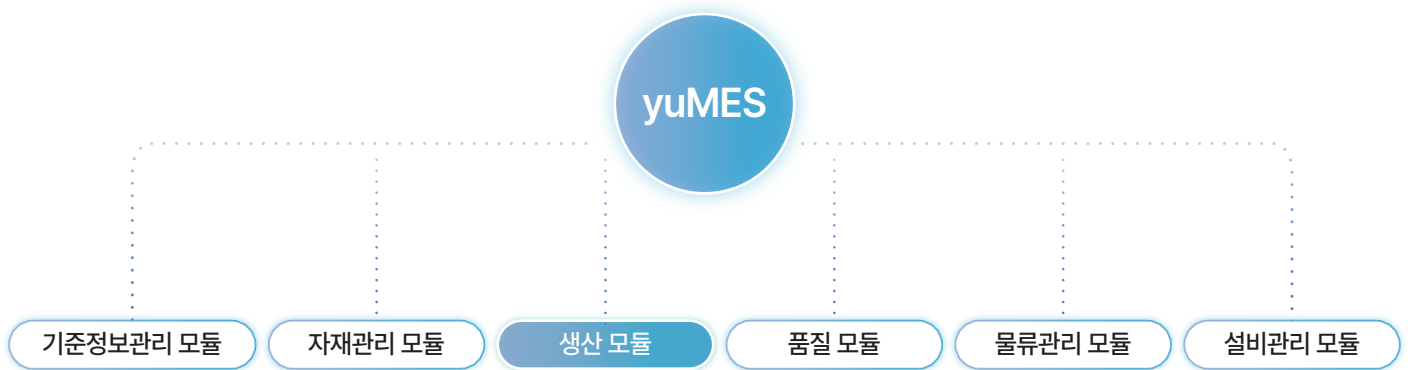
자재 입고출고 관리

- 자재의 입고와 출고 과정을 자동화하여 효율성을 높입니다.
- 입고 자재의 품질 검사와 적재 위치를 관리합니다.
- 선입선출을 관리합니다.



품질 관리

- 자재의 품질 데이터를 기록하고 분석하여 품질 문제를 예방합니다.
- 불량 자재를 빠르게 식별하고 처리할 수 있도록 지원합니다.
- 자재 수입 검사를 관리합니다.



생산 모듈

생산 효율성 향상: 실시간 모니터링과 최적화된 일정 관리를 통해 생산 공정의 효율성을 크게 향상시킬 수 있습니다.
투명성 및 추적성 강화: 생산 과정의 모든 단계를 투명하게 기록하고 추적할 수 있어 문제 발생 시 신속한 대응이 가능합니다.



생산 계획 및 일정 관리

- 생산 계획을 수립하고 이를 효율적으로 실행하기 위한 일정을 관리합니다.
- 자재 및 인력 자원의 최적 배분을 통해 생산 효율을 극대화합니다.



작업 지시 및 관리

- 작업 지시서를 생성하고 배포하여 작업자들이 정확히 무엇을 해야 하는지 명확히 안내합니다.
- 작업 지시의 이행 상황을 추적하여 필요한 조치를 즉시 취할 수 있습니다.



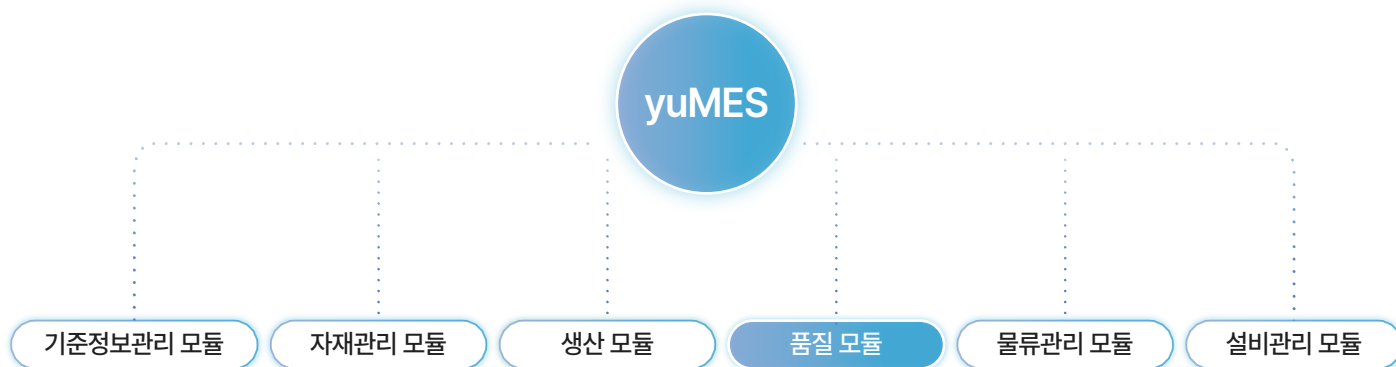
실시간 모니터링

- 생산 공정의 각 단계를 실시간으로 모니터링하여 즉각적인 대응이 가능합니다.
- 기계 상태, 작업 진행 상황, 작업자 활동 등을 실시간으로 추적합니다.



데이터 수집 및 분석

- 생산 공정에서 발생하는 다양한 데이터를 수집하고 분석하여 생산 성과를 평가합니다.
- 분석 결과를 바탕으로 공정 개선점을 도출하여 지속적인 개선을 도모합니다.



품질 모듈

생산 과정에서 발생할 수 있는 품질 문제를 사전에 예방하고, 실시간으로 문제를 감지하며, 신속하게 대응할 수 있도록 돕습니다.



추적성 및 이력관리

- 품질 관리의 모든 과정을 투명하게 기록하고 추적하여 신뢰성을 높입니다.
- 품질의 문제가 발생한 제품의 이력을 조회하여 신속한 원인파악이 가능합니다.



실시간 검사 및 분석

- 생산 라인에서 실시간으로 품질 검사를 수행합니다.
- 각 작업 단계에서 품질 검사 데이터를 수집하여 즉각적인 피드백을 제공합니다.
- 수집된 데이터는 중앙 DB에 저장되어 분석 및 보고에 활용됩니다.



통계적 프로세스 제어(SPC)

- 통계적 방법을 통해 공정 변동성을 모니터링하고 제어합니다.
- 품질 데이터의 실시간 분석을 통해 공정의 이탈을 조기에 감지하고 대응합니다.



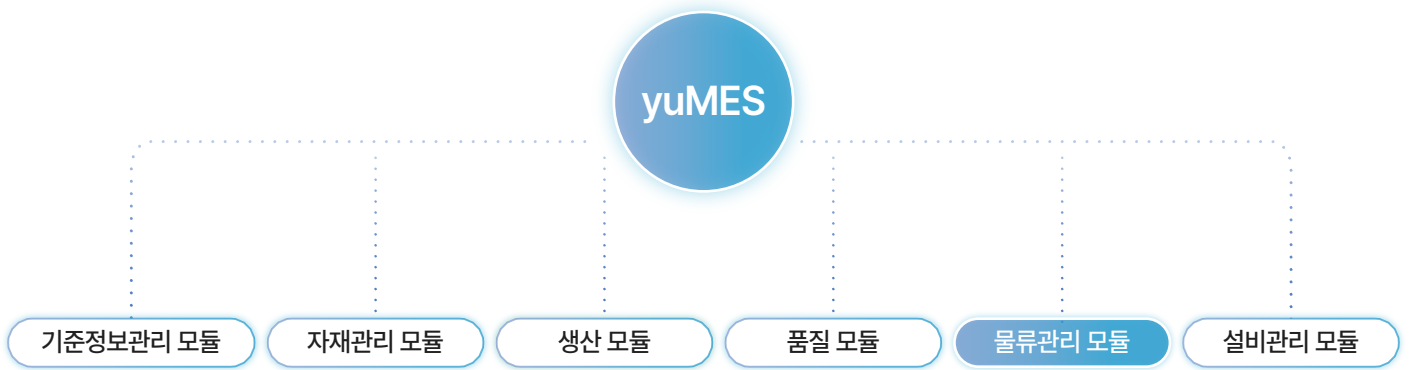
불량 알림 및 분석

- 불량 발생 시 원인 분석을 통해 원인을 실시간으로 파악합니다.
- 문제해결을 위해 개선 활동을 기록하고 추적합니다.
- 실시간 경고를 통한 즉각적인 대응 유도
- 실시간 알람은 담당자에게 전송됩니다.



고객 요구사항 및 규정 준수 관리

- 고객의 품질 요구 사항과 법적 규제를 준수하도록 생산 공정을 관리합니다.
- 규정 준수 상태를 실시간으로 모니터링하고 보고합니다.



물류관리 모듈

자재와 제품을 효율적으로 보관하고 관리하여 생산성과 운영 효율성을 극대화하는 데 중요한 역할을 합니다.



피킹 및 패킹 관리

- 주문에 따라 효율적인 피킹 및 패킹 작업을 지원합니다.
- 피킹 경로 최적화를 통해 작업의 효율성을 높입니다.
- 재고 최적화를 통해 불필요한 재고 유지비용을 절감합니다.



품질 보장

유효기간 관리와 반품 처리 관리를 통해 제품의 품질을 보장할 수 있습니다.



재고 실시간 추적

- 자재와 제품의 위치, 수량, 상태를 실시간으로 추적합니다.
- 입고, 출고, 재고 이동 등의 모든 활동을 기록하여 정확한 재고 상태를 유지합니다.



자동화된 입고 및 출고 관리

- 자재와 제품의 입고 및 출고 과정을 자동화하여 시간과 인력을 절감합니다.
- 바코드 스캐닝 및 RFID 기술을 활용하여 정확한 입출고 관리가 가능합니다.



재고 최적화

- 실시간으로 재고 수준을 모니터링하고 분석하여 최적의 재고 수준을 유지합니다.
- 안전 재고 수준을 설정하여 재고 부족 및 과잉을 방지합니다.



로케이션 관리

- 창고 내 자재와 제품의 저장 위치를 체계적으로 관리합니다.
- 효율적인 로케이션 관리를 통해 창고 공간을 최적화합니다.



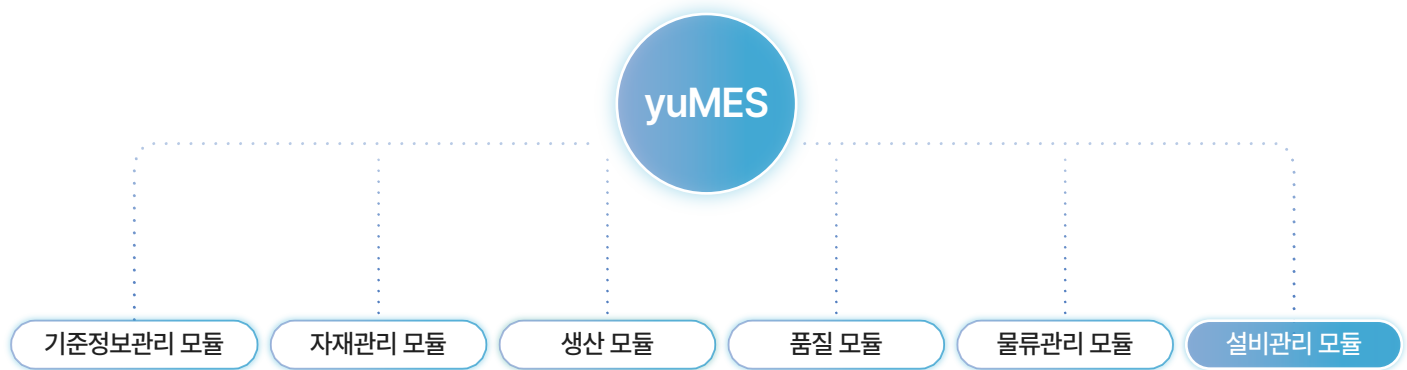
반품 및 재고 조정

- 반품된 자재와 제품의 처리 과정을 관리합니다.
- 재고 실사와 조정을 통해 정확한 재고 상태를 유지합니다.



보고 및 분석

- 재고 상태, 입출고 기록, 창고 활용률 등을 분석하여 보고서를 생성합니다.
- 분석 결과를 바탕으로 창고 운영을 개선합니다.



설비관리 모듈

제조 공정의 효율성과 안정성을 보장하기 위해 설비의 상태를 모니터링하고 유지보수를 관리하는 데 중요한 역할을 합니다.



효율성 향상

설비의 상태를 실시간으로 모니터링하고 예방 유지보수를 통해 고장을 예방하여 생산 효율을 높일 수 있습니다.



비용 절감

예지 보전을 통해 불필요한 유지보수 작업을 줄이고, 설비의 고장으로 인한 생산 중단을 최소화할 수 있습니다.



안정성 보장

실시간 경고 시스템과 예방 유지보수를 통해 설비의 안정적인 운영을 보장합니다.



수명 연장

정기적인 유지보수와 적절한 관리로 설비의 수명을 연장하고, 자산 가치를 극대화할 수 있습니다.



데이터 기반 의사 결정

설비 성능 분석 데이터를 통해 효율적인 설비 운영 전략을 수립할 수 있습니다.



실시간 설비 상태 모니터링

- 설비의 작동 상태, 가동 시간, 에러 발생 등을 실시간으로 모니터링합니다.
- 설비의 온도, 압력, 진동 등 다양한 센서 데이터를 수집하여 분석합니다.



예방 유지보수(PM) 관리

- 설비의 예방 유지보수 일정을 계획하고 관리합니다.
- 정기적인 유지보수 작업을 통해 설비의 고장을 예방하고 수명을 연장합니다.



예지 보전(PdM)

- 설비의 상태 데이터를 분석하여 고장 가능성을 예측하고 사전에 대응합니다.
- 빅데이터 분석과 AI 기술을 활용하여 설비의 이상 징후를 조기에 감지합니다.



설비 이력 관리

- 설비의 설치부터 현재까지의 모든 이력을 기록하고 관리합니다.
- 유지보수 작업 내역, 부품 교체 이력 등을 추적할 수 있습니다.



실시간 경고 및 알림

- 설비의 이상 발생 시 실시간으로 경고를 발송하여 즉각적인 조치를 유도합니다.
- 경고 알림은 관련 담당자에게 자동으로 전송됩니다.



설비 성능 분석

- 설비의 가동률, 효율성, 에너지 사용 등을 분석하여 성능을 평가합니다.
- 분석 결과를 바탕으로 설비 운영의 최적화를 도모합니다.



부품 및 소모품 관리

- 설비 유지보수에 필요한 부품과 소모품의 재고를 관리합니다.
- 필요한 부품의 주문 및 재고 관리를 통해 유지보수 작업의 연속성을 보장합니다.

A사 자동차 1차 벤더

작업 계획 기반 제조 운영, 생산연계 자재공급, 검사/운전정보 연계 품질 관리, 표준 보전 체계, 제조 모니터링 체계에 이르는 글로벌 표준 제조시스템을 구축

**도입 내용**

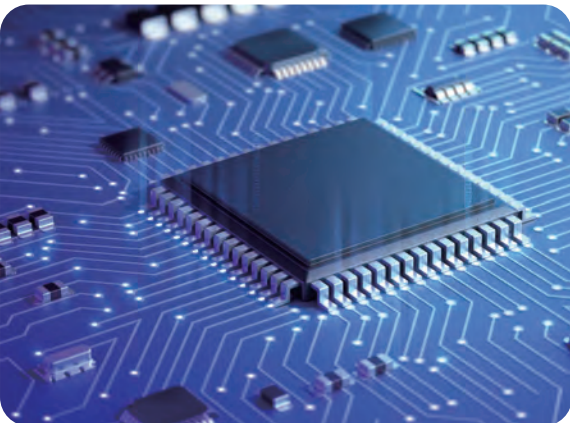
- 표준 제조실행관리 시스템 구축
- 설비 On-line I/F 구축
- 제조 종합 모니터링 시스템 구축

구축 효과

- 실시간 정보를 통한 생산 현장 관리의 정확도 향상 및 비가동 요인 최소화
- 재고의 정밀 추적관리를 통한 투명성 향상
- 생산, 조달, 품질 목표 기반 관리 능력 향상

B사 전자 SMT

SMT 전자 대상으로 제조 프로세스 표준화와 시스템 기반의 제조 실행력 강화를 통한 스마트 생산 플랫폼 구축

**도입 내용**

- 표준 제조 실행 표준화
- 시스템 기반의 제조 실행력 강화

구축 효과

- OE수율(0.6% ↑), GT직행율(0.5% ↑)
- 실시간 설비, 자재 등의 연계분석을 통한 무적합 원인 규명
- 전사 소자 사용관리

C사 기계설비

설비 연계, Legacy 연계를 포함한 제조실행관리시스템(MES)을 구축하여 일류수준의 제조 경쟁력 확보

**도입 내용**

- 창고별 재고 관리 강화 및 효율 증대
- 계획 및 실행 동기화(실시간) 실적 관리
- 품질검사 체계의 시스템화 구축

구축 효과

- 수불관리 체계 및 가시성 및 투명성 확보
- 제조 공정 정보의 실시간 수집 및 정확한 품질 이력 관리를 통한 고객 신뢰성 확보



고객과 함께 성장하는 파트너, 유라T입니다.

우리의 비즈니스는 단순한 거래를 넘어 신뢰와 가치를 바탕으로 합니다.
유라T는 오랜 경험과 혁신적인 솔루션을 통해 여러분의 비즈니스 성장을 도모합니다.
앞으로도 변함없는 믿음과 함께, 미래를 향한 파트너가 되겠습니다.





Faster & Better



www.yurasolution.com

 대표번호

070-7878-7098

 E-MAIL

solution@yura.co.kr

 홈페이지

www.yurasolution.com

 주소

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 1106호