



엠이에스코리아

엠이에스코리아는 혁신적인 스마트 팩토리 솔루션을 제안합니다. 최신 MES 시스템과 BOM 관리로 공수를 최적화하고 생산 효율성을 향상시키는 솔루션을 경험해보세요.



오삽방지 시스템의 중요성



오삽 문제 해결

SMD 공정에서 자재를 잘못 투입하는 문제를 방지합니다.



정확한 스캔 시스템

생산 라인과 마운터 슬롯 번호를 스캔하여 오류를 방지합니다.



경고 알림

시스템에서 오류 발생 시 즉시 경고 메시지가 표시됩니다.



자재 추적성(Traceability)

불량 발생 확인

생산 중 불량 발생했을 때 원인을 추적합니다.

해결책 도출

분석된 데이터를 바탕으로 문제를 해결합니다.

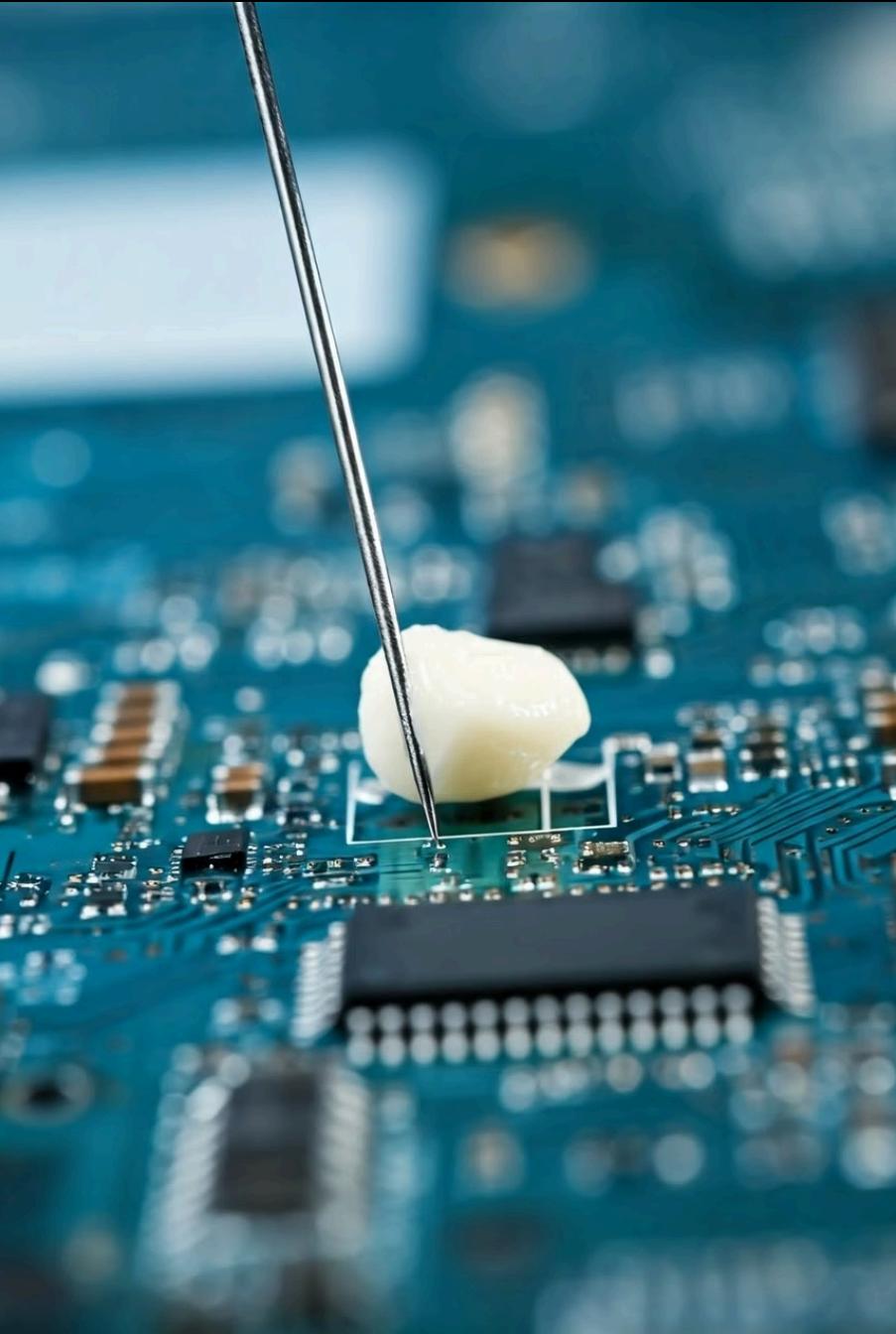


자재 이력 조회

자재와 공정 이력을 추적하여 문제를 파악합니다.

원인 분석

MES를 통해 추가 작업 없이 원인을 파악합니다.



솔더크림 관리 시스템

보관 관리

솔더 크림은 냉장 보관 후 상온에서 2시간 이상 방치 후 사용해야 합니다.

점도 측정

사용 전 점도를 측정해 유효 범위 내에서만 사용합니다.

바코드 관리

바코드 시스템을 통해 실수를 방지하고 정확하게 관리합니다.

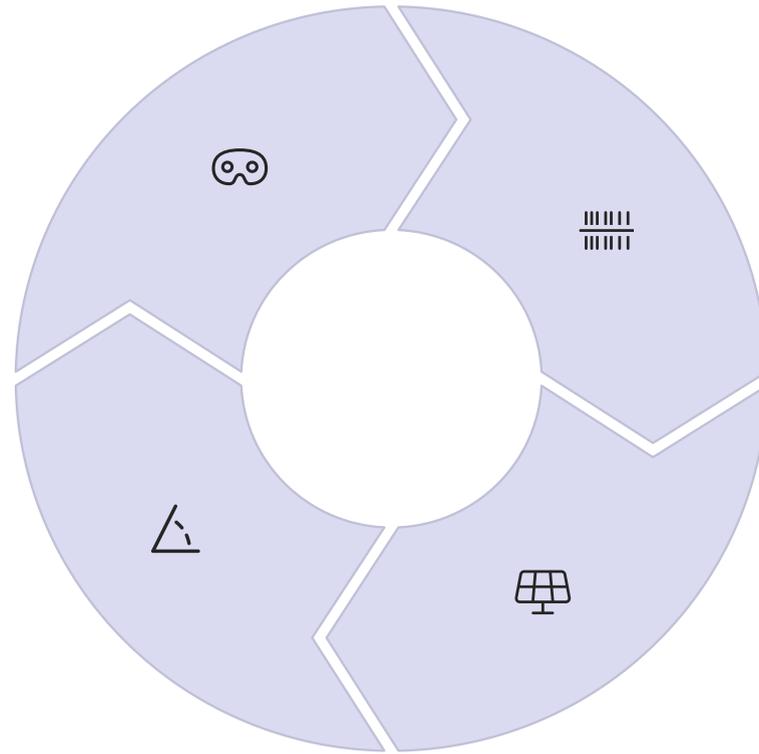
메탈 마스크 관리

정확한 배치

부품을 정확한 위치에 배치하기 위해 사용
됩니다.

텐션 측정

정기적인 텐션 측정으로 품질을 유지합니
다.



바코드 관리

바코드로 관리되어 오차를 줄입니다.

세척 관리

사용 후 세척이 필수적입니다.

자재 선입선출(FIFO)의 중요성





효과적인 창고 관리



소진 순서 배치

자재를 소진 순서대로 배치합니다.



바코드 시스템

자동으로 불출 순서를 관리합니다.



자동화 관리

인적 오류를 최소화합니다.



원자재 제조 순서에 따른 선입선출

제조 순서 기반

단순 입고 순서가 아닌 원자재 제조 순서에 따른 관리가 중요합니다.

품질 보장

제조 순서 기반 관리는 품질을 보장하는 중요한 요소입니다.

정보 공유

원자재 공급 업체와의 정보 공유가 필수적입니다.

바코드 및 자동화 관리 시스템



통일된 관리 시스템

다양한 제조사별 로트 번호를 통일된 형식으로 변환하여 관리합니다.



자동화된 불출 관리

바코드 스캔을 통해 자재 불출 순서를 정확하게 관리합니다.



MES 연동 솔루션

제조 실행 시스템과 연동되어 작업자 실수를 방지하고 효율적인 관리가 가능합니다.



공수 관리의 중요성



효율적 생산

인력 관리를 통해 제품을 효율적으로 생산합니다.



비용 절감

적절한 공수 관리로 생산 비용을 줄입니다.



품질 향상

체계적인 관리로 제품 품질이 향상됩니다.

기준 공수와 실적 공수



기준 공수

계획된 작업 시간을 나타내며, 생산 계획 수립의 기초입니다.



실적 공수

실제 작업에 소요된 시간을 나타내며, 작업 효율성 평가 지표입니다.



공수 관리 목표

기준 공수와 실적 공수의 차이를 최소화하여 생산 효율성을 높입니다.

4M 관리

자재(Material)

원자재 품질과 공급을 관리합니다.

설비(Machine)

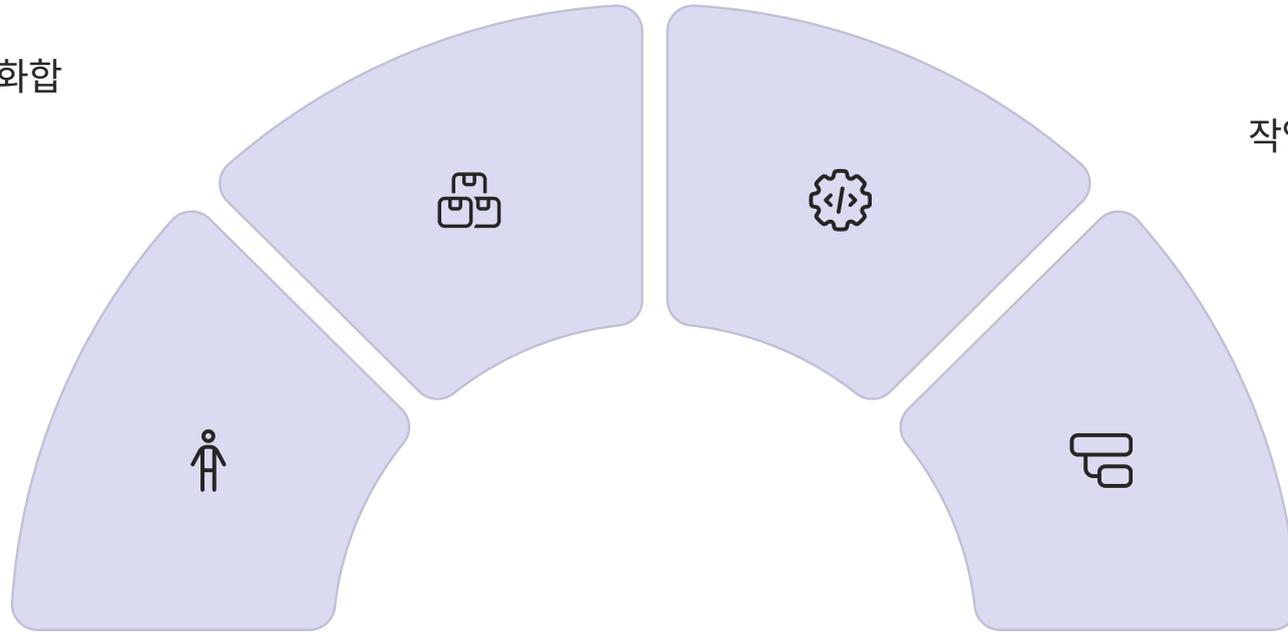
장비 성능과 유지보수를 관리합니다.

인력(Man)

작업자 역량과 배치를 최적화합니다.

방법(Method)

작업 프로세스를 최적화합니다.





MES 시스템을 통한 공수 관리

실시간 기록

작업자들이 작업 시작과 종료 시간을 실시간으로 기록합니다.

자동 데이터 처리

생산 데이터가 자동으로 처리되고 저장됩니다.

효율성 분석

축적된 데이터를 통해 공정 효율성을 분석하고 개선합니다.

BOM(자재 명세서)의 이해



제품 구성 리스트

제품 제작에 필요한 모든 재료와 부품의 목록입니다.



재사용 가능성

반제품이나 부분품은 다른 완제품에도 사용될 수 있습니다.



품질 보증

정확한 BOM은 제품 품질을 보장합니다.



BOM의 종류와 적용

설계 BOM (E-BOM)

설계 단계에서 작성되는 자재 명세서입니다.

제품의 기술적 구성을 중심으로 합니다.

제조 BOM (M-BOM)

생산 과정에 맞게 변형된 자재 명세서입니다.

실제 제조 공정을 반영합니다.

경쟁력 확보

좋은 재료를 적절한 가격에 구매해야 합니다.

이를 통해 제품 경쟁력을 높입니다.



인터랙 시스템의 역할



불량품 차단

잘못된 순서나 부적합한 제품이 다음 공정으로 진입하지 못하게 합니다.



신속한 문제 파악

문제 발생 시 즉각적으로 차단하여 원인을 빠르게 파악합니다.



품질 향상

생산 손실이 줄어들어 제품 품질과 고객 만족도가 높아집니다.



인터랙 시스템 구현 방법

바코드 스캔

제품 바코드를 스캔하여
시스템이 오류를 체크합니
다.

중복 검사

동일한 코드가 중복되지
않도록 검사합니다.

1

2

3

4

일치성 검사

모델, 색상, 옵션 등이 일치
하는지 확인합니다.

커스터마이징

각 공정과 제품 특성에 맞
는 모듈을 개발합니다.



최적화된 중소기업 MES 도입 솔루션

중소기업의 제조 환경에 적합한 저비용 고효율 MES 시스템을 소개합니다. 간편한 도입과 운영으로 생산성 향상을 경험하세요.



합리적인 비용 구조

초기 셋팅비

350만원 (VAT별도)으로 시스템 구축이 가능합니다.

월 사용료

서버비 포함 월 30만원의 합리적인 비용으로 운영됩니다.

추가 비용 없음

DB, OS 라이선스 등의 별도 비용이 발생하지 않습니다.

초기 투자비용 절감 효과



비용 절감

하드웨어 및 소프트웨어 구매 비용 최소화



인프라 부담 감소

서버 구축 및 관리 비용 절감



인력 운영 효율화

전담 전산 인력 필요성 감소

MES-KOREA는 반응형 웹 기술로 기존 시스템 대비 초기 투자 비용을 크게 줄였습니다.



웹 기반 시스템의 장점



장소 제약 없는 접근성

인터넷 연결만으로 어디서든 업무 처리가 가능합니다.



다양한 기기 지원

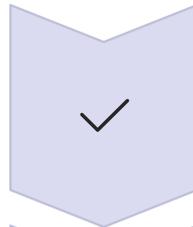
PC, 노트북, 태블릿, 모바일 등 크롬 브라우저가 있는 모든 기기에서 작동합니다.



보안 및 유지보수

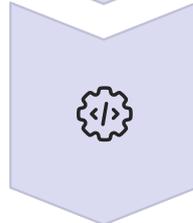
바이러스, 보안, 서버 유지보수 문제를 전문적으로 관리해 드립니다.

신속한 도입 프로세스



요구사항 분석

기업 환경과 필요 기능 파악



시스템 설정

기본 모듈 설치 및 환경 구성



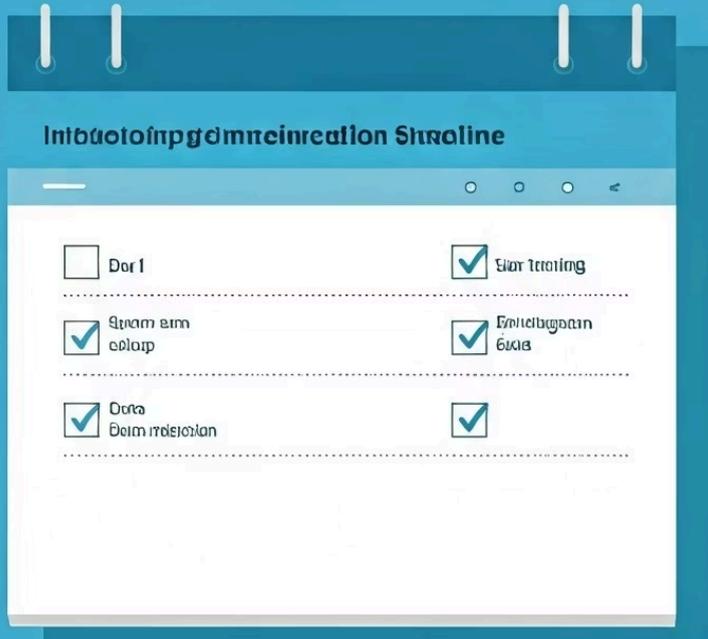
사용자 교육

핵심 기능 사용법 교육



시스템 가동

3일 이내 실제 운영 환경 구축 완료



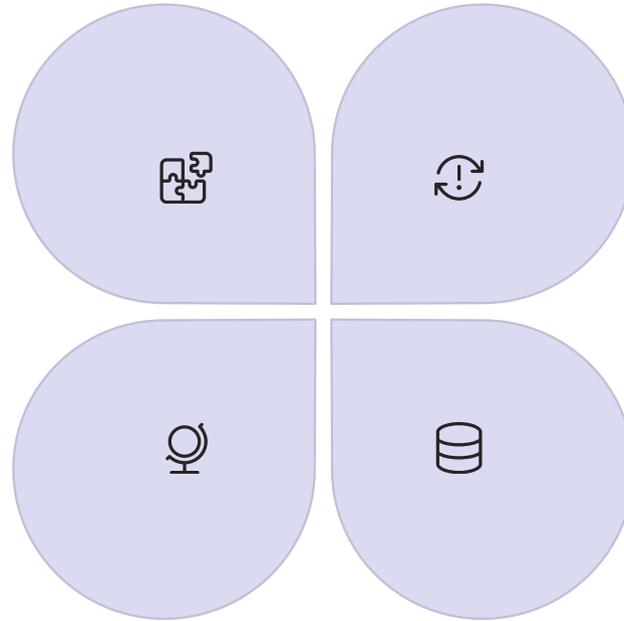
유연한 확장성

맞춤형 모듈 개발

기업 특성에 맞는 추가 모듈 개발이 가능합니다.

다국어 지원

크롬 번역 기능을 활용한 다국어 환경 구성이 가능합니다.

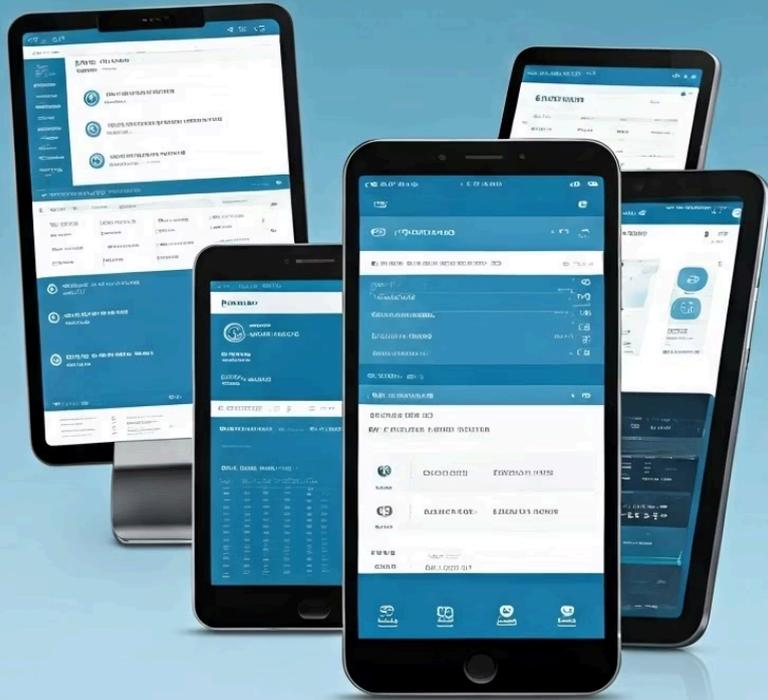


지속적 업데이트

OS 및 시스템 업데이트를 정기적으로 제공합니다.

안정적 데이터 관리

DB 백업 서비스를 기본 제공합니다.



다양한 운영 환경 지원

사무실 환경

데스크톱 PC나 노트북을 통한 관리자 작업이 편리합니다.

생산 현장

태블릿이나 산업용 터치스크린으로 현장에서 실시간 데이터를 입력합니다.

원격 근무

스마트폰으로 외부에서도 생산 현황을 모니터링할 수 있습니다.



MES Implumation



After

도입 효과 및 다음 단계

30%

생산성 향상

실시간 모니터링으로 생산 효율이 증가
합니다.

40%

비용 절감

재고 관리 최적화와 자원 낭비 감소 효
과가 있습니다.

3일

도입 기간

빠른 시스템 구축으로 즉각적인 효과를
볼 수 있습니다.

MES KOREA

<https://smt.mes-korea.com>



맞춤형 MES 솔루션

기업 환경에 딱 맞춘 시스템



현장 실시간 관리

신속한 데이터 입력 및 모니터링



웹 기반 시스템

언제 어디서나 접속 가능



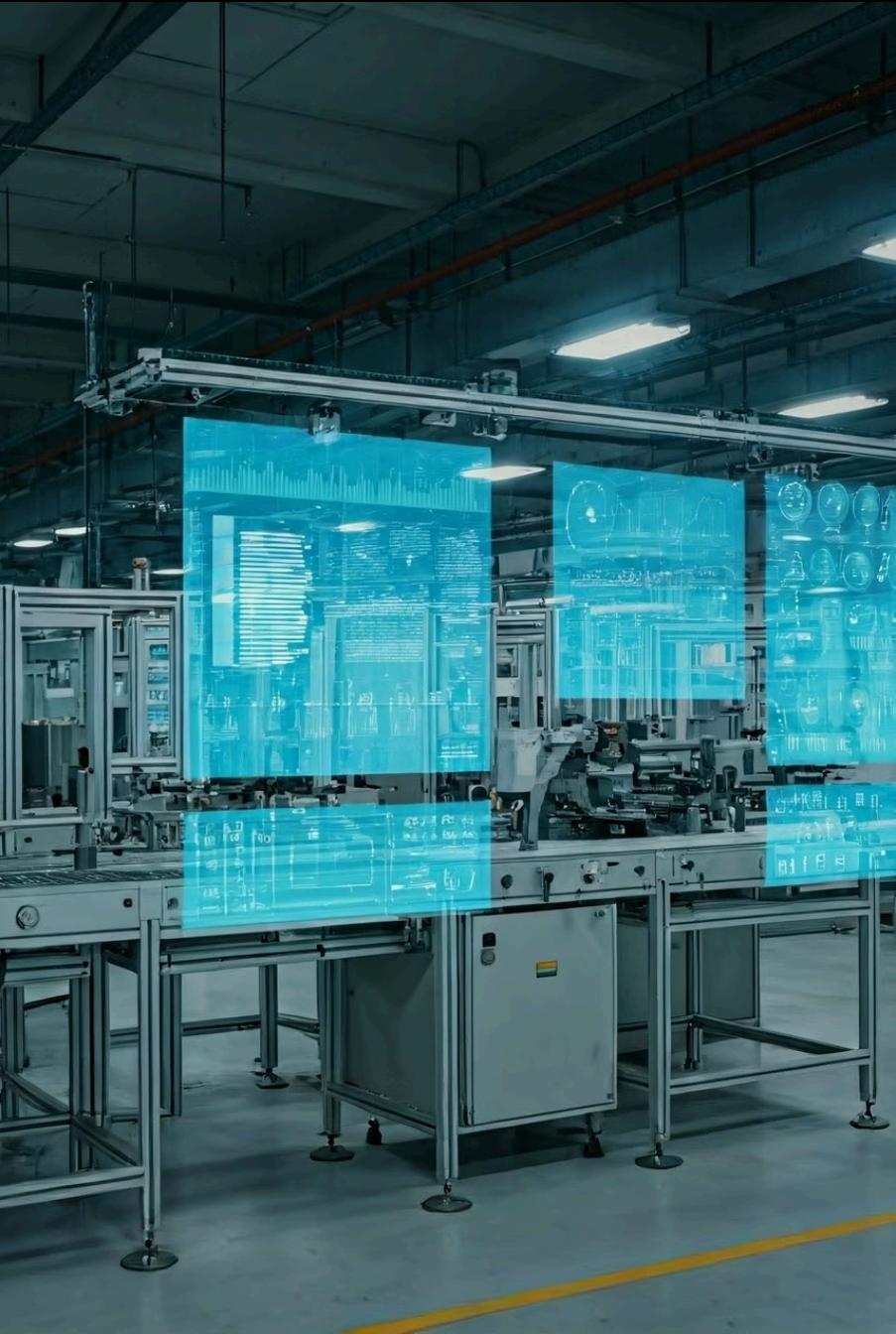
생산성 향상

효율적 관리로 증대된 생산성

MES KOREA

<https://smt.mes-korea.com>

SMT 제조 현장의 혁신, 엠이에스코리아 SMT MES가 답입니다



스마트 팩토리 생산 관리 시스템

MES 도입으로 성공하는 스마트 팩토리

엠이에스코리아의 MES 솔루션을 도입하면 생산 공정을 최적화하고 생산성을 향상시킬 수 있습니다. 최신 기술과 노하우를 바탕으로 한 MES 시스템으로 공수 관리와 BOM 관리를 효율적으로 수행하세요.



작성자: 엠이에스코리아