제조 현장의 혁신을 이끄는 스마트 팩토리 전문 파트너

복잡하고 무거운 IT를 넘어, 중소 제조현장에 최적화된
'살아있는 시스템'을 제안합니다.

MES KOREA

엠이에스코리아 회사 소개서 | B2B Solutions Deck

우리의 비전:
현장에 안착하는 가장 실용적인 디지털 전환(DX)

서류상의 시스템 (Heavy IT)



불필요한
기능 과다



높은 초기
투자 비용



전담 전산
인력 필수

현장의 시스템 (Living System)



현장 필수
핵심 기능 집중



합리적인
도입 비용



누구나 쉽게
쓰는 직관적 UI

엠이에스코리아는 2019년 설립 이래, 중소·중견 제조기업의 현장 특성에 맞춰 최적화된
MES 솔루션과 **스마트 팩토리 구축**을 해 온 **IT 전문 파트너**입니다.

MES KOREA

장소와 기기의 제약을 없앤 최신 웹 아키텍처

PC/노트북: 사무실 환경
관리자 작업 최적화 (크롬 브라우저 완벽 지원)

태블릿 및 터치스크린: 생산 현장
실시간 데이터 입력 및 현장 통제





스마트폰: 원격 근무 및 관리
외부 실시간 생산 현황 모니터링

도입 효과: 초기 인프라(서버 구축) 부담 감소 및 전산 인력 필요성 획기적 축소

MES KOREA

4M 기반의 실시간 제조 데이터 통합 및 통제

인력 (Man)

실시간 작업 시작/종료 기록,
기준 공수 대비 실적 공수 분석을 통한
생산 효율성 극대화.

자재 (Material)

원자재 품질 및 공급 관리,
자재 추적성(Traceability) 확보.



설비 (Machine)

국내외 표준 프로토콜 폭넓은 지원.
이기종 장비 간 통신 인터페이스
연동 및 유지보수 관리.

방법 (Method)

최적화된 작업 프로세스(As-Is -> To-Be)
강제화 및 휴먼 에러 차단.

MES KOREA

제조 산업군 맞춤형 표준화 솔루션 라인업

ezMES
범용 제조

- ✓ 다양한 제조 업종의 기본 골격
- ✓ 유연한 커스터마이징 지원
- ✓ 대용량 제조 데이터 고속 처리

ezSMT
표면실장 특화

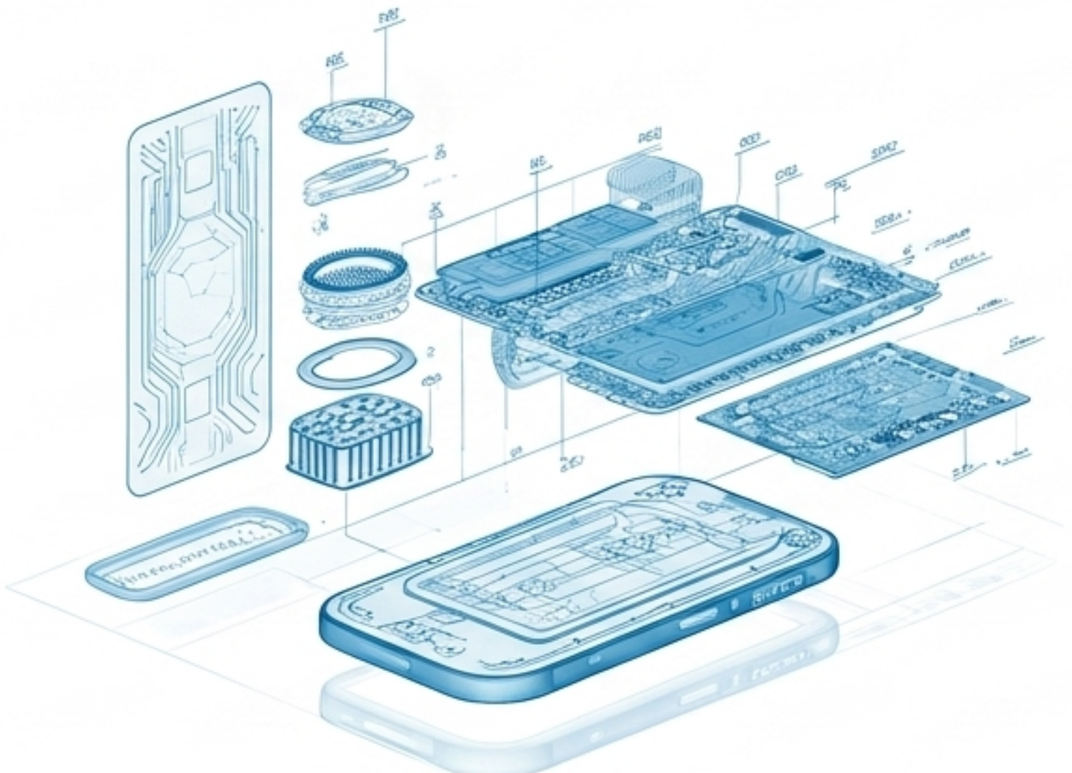
- ✓ SMT 공정 전용 패키지
- ✓ 자재 오삽 방지 시스템
- ✓ 인터락(Interlock) 로직
- ✓ 솔더 크림 및 메탈 마스크 정밀 관리

ezHarnesses
와이어 하네스 특화

- ✓ 와이어 하네스 제조업의 공정 특성을 완벽히 반영한 맞춤형 솔루션

설계부터 양산까지 빈틈없는 BOM(자재명세서) 관리

BOM의 가치: 반제품 재사용성 극대화, 정확한 자재 소요량 산출, 제품 품질 보증의 시작.



설계 BOM (E-BOM)	제조 BOM (M-BOM)
설계 단계 작성	생산 과정 맞춤 변형
기술적 구성 중심	실제 제조 공정 반영
엔지니어링 기준	현장 조립 및 투입 기준

100% 자재 추적성(Traceability) 및 스마트 선입선출(FIFO)



1 통일된 바코드 시스템

다양한 제조사별 로트(LOT) 번호를 통일된 규격으로 자동 변환.

2 제조 순서 기반 선입선출

단순 입고일이 아닌 원자재 '제조 순서' 기반의 불출 관리. 악성/장기 재고 원천 차단.

3 자동화된 창고 불출

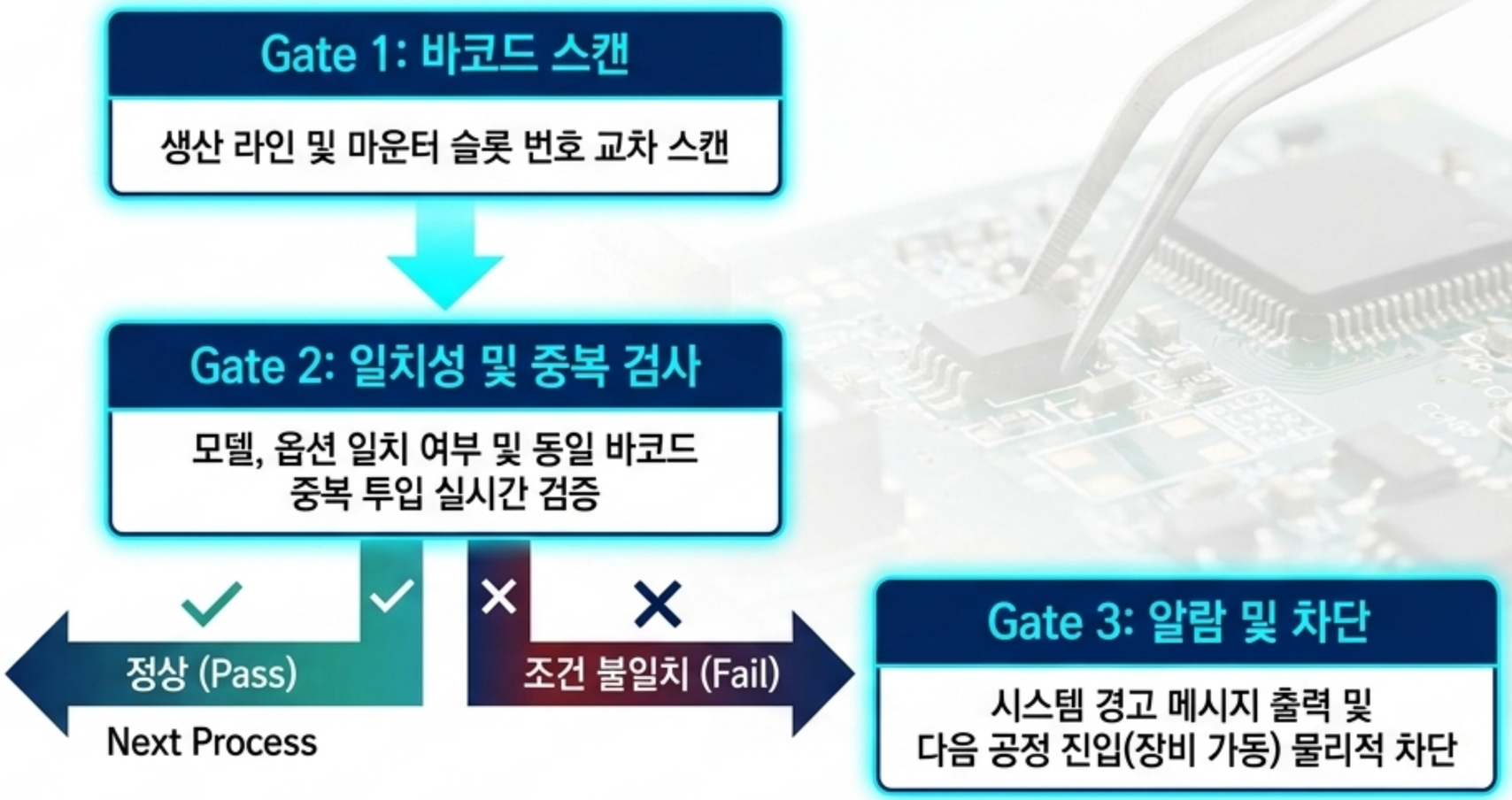
작업자 임의 선택 불가. 소진 순서에 따른 시스템 알람 및 바코드 통제.

4 완벽한 생산 이력 추적

품질(불량) 이슈 발생 시 추가 작업 없이 원인 즉각 역추적 및 해결책 도출.

MES KOREA

대형 품질 사고를 원천 차단하는 인터락(Interlock) 시스템



기대 효과: 작업자 기억에 의존하던 수기 작업 탈피 → 휴먼 에러(Human Error) 제로화

MES KOREA

특수 공정 품질의 핵심:
솔더크림 및 메탈마스크 관리

솔더크림 관리 시스템



- 냉장 보관 통제 및
  상온 2시간 방치 후 사용
  (시간 락킹 시스템)



- 사용 전 점도 측정 및
  유효 범위 내 바코드
  승인 프로세스

메탈 마스크 관리



- 부품의 정확한
  배치를 위한
  정밀 바코드 위치 통제



- 정기적 텐션 측정
  주기 알람 및 사용 후
  세척 이력 관리

MES KOREA

즉각적인 현장 가시성 확보 및 확실한 투자 대비 효과(ROI)

비용 절감
(Cost Down)

하드웨어/서버 구매 최소화,
폐기 자재 획기적 감소, 장기 악성 재고 방지.

품질 향상
(Quality Up)

휴먼 에러 사전 차단, 근본적 불량률 감소,
정확한 실적 공수 데이터를 통한 효율적 인력 배치.

의사 결정
(Speed Up)

장소 구애 없는 실시간 모니터링으로
납기일 엄수 및 관리자의 정확한 의사결정 지원.



MES KOREA

멈춤 없는 현장을 위한 신속한 초고속 시스템 가동



Step 1:
현장 진단 및 분석 (Consulting)

As-Is 분석 및 고객사 맞춤 핵심 기능 정의

Step 2:
설계 및 시스템 개발 (Design)

표준 솔루션 기반 커스터마이징 및 설비/ERP 인터페이스 설계

Step 3:
현장 구축 및 테스트 (Implementation)

S/W 설치, 실무자 맞춤형 교육, 파일럿 테스트

Step 4:
오픈 및 안정화 (Go-Live)

본격 가동 및 현장 밀착 모니터링 (애로사항 즉각 조치)

MES KOREA

다양한 산업군의 성공적인 디지털 전환(DX) 레퍼런스

2016 (주)엘포스텍
제조 실행 시스템 구축 및 실시간 모니터링 체계 확립

2018 (주)엘포비나
생산 계획부터 완제품까지 전 공정 통합 관리

2019 (주)퍼스트옵티스
광학 부품 제조업체 맞춤형 품질 관리

2021 L&B 주식회사 & (주)시무인텔
통합 ERP/MES 기반 디지털 전한 완성

2023 (주)경동국제운승
글로벌 물류 네트워크 최척화 시스템

2024 (주)대광엘리베이터
AS, 로봇데이터 연동, 자재, 생산, 품질 정공정 MES 구축

2025 (주)제이엔엠메카텍
자재, 생산, 품질 정공정 MES 구축

2026 (주)비츠로밀텍
생산 실적 관리

외 다수 프로젝트 성공적 수행. 지속적인 업데이트와 원격/방문 CS 지원으로 장기적인 파트너십 유지.

MES KOREA

도입 후가 더 든든한 대한민국 제조 산업의 기술 파트너

MES KOREA는 도입 후에도 지속적인 사후 관리와 365일 밀착 지원 기능과 함께, 대한민국 제조 산업의 든든한 기술 파트너로 자리매김하고 있습니다. 고객사의 지속적인 성장을 위해 언제나 함께하겠습니다.



www.mes-korea.com | info@mes-korea.com

MES KOREA