

www.qinnotek.co.kr

Quantum
Innovation
Technology



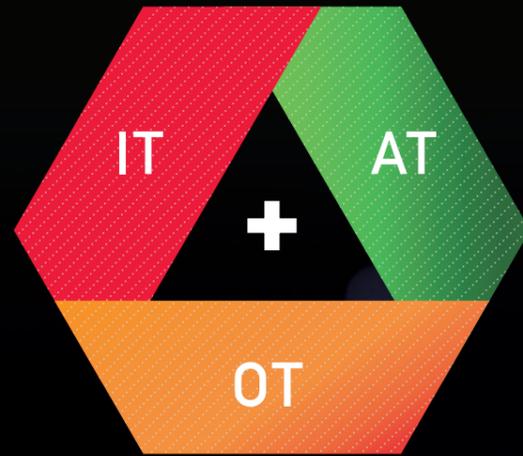
LEAD THE SMART FACTORY

스마트 팩토리를 선도하다

|주| 큐이노텍은 스마트 팩토리 구축을 위한 통합 솔루션을 제공합니다

AT + OT + IT = QUANTUM

“통합 솔루션 제공으로 수익을 극대화하고
비용을 최소화 합니다”



Q-Jump
(Quantum - Jump)

IT

스마트 공장 운영관리 시스템 (MES)
스마트 재고 관리 시스템 (WMS)
자동차 품질 관리 시스템
SMART HACCP 시스템
ESG 관리 시스템
4M+1E 분석 AI 시스템(낭비 절감)

AT

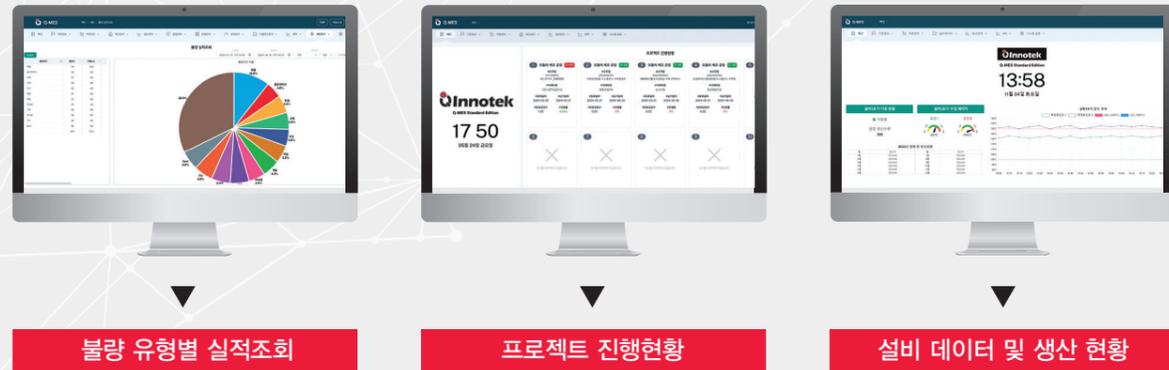
무인 이송 장치
로봇 응용 장치
머신 비전 검사 장치

OT

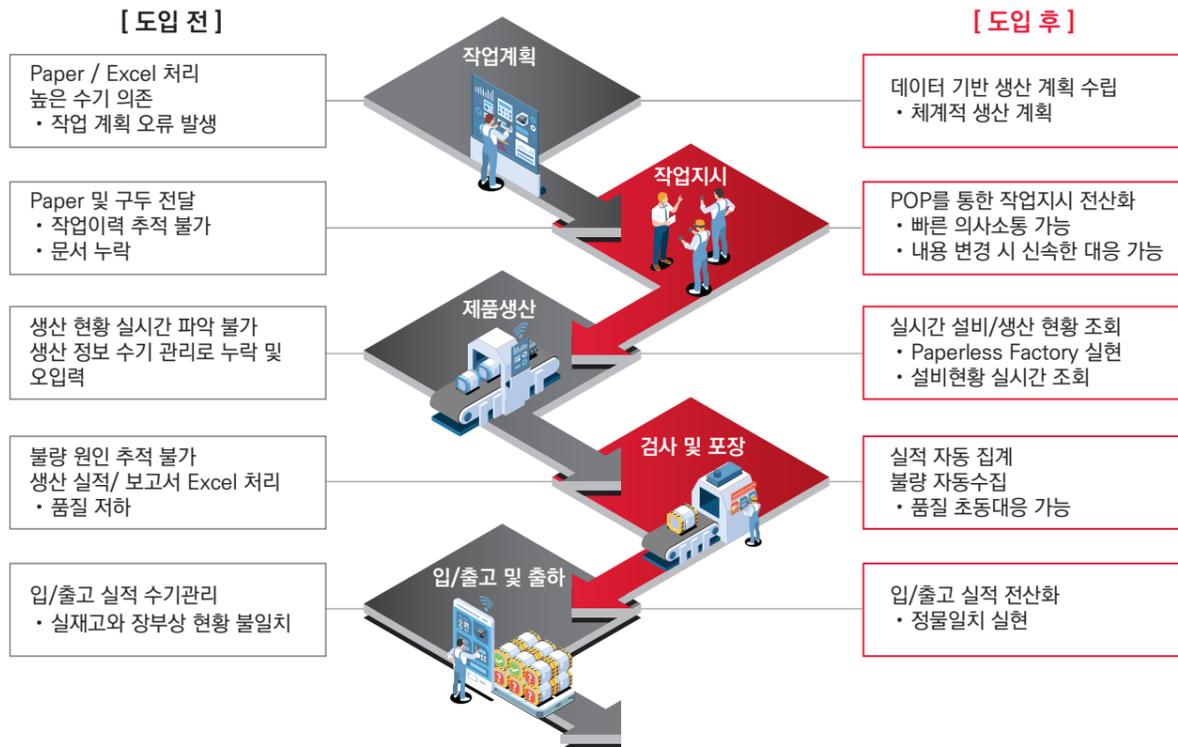
PLC 제어 시스템
머신 비전 제어 시스템
로봇 제어 시스템



스마트 공장 MES system

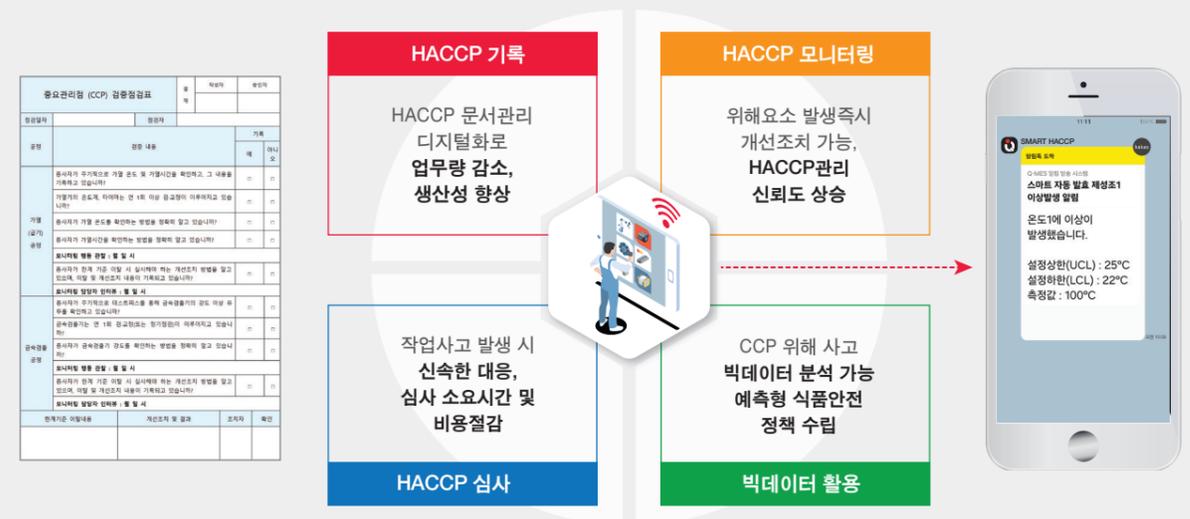


MES SYSTEM을 통하여 **Q-Jump** (Quantum - Jump)



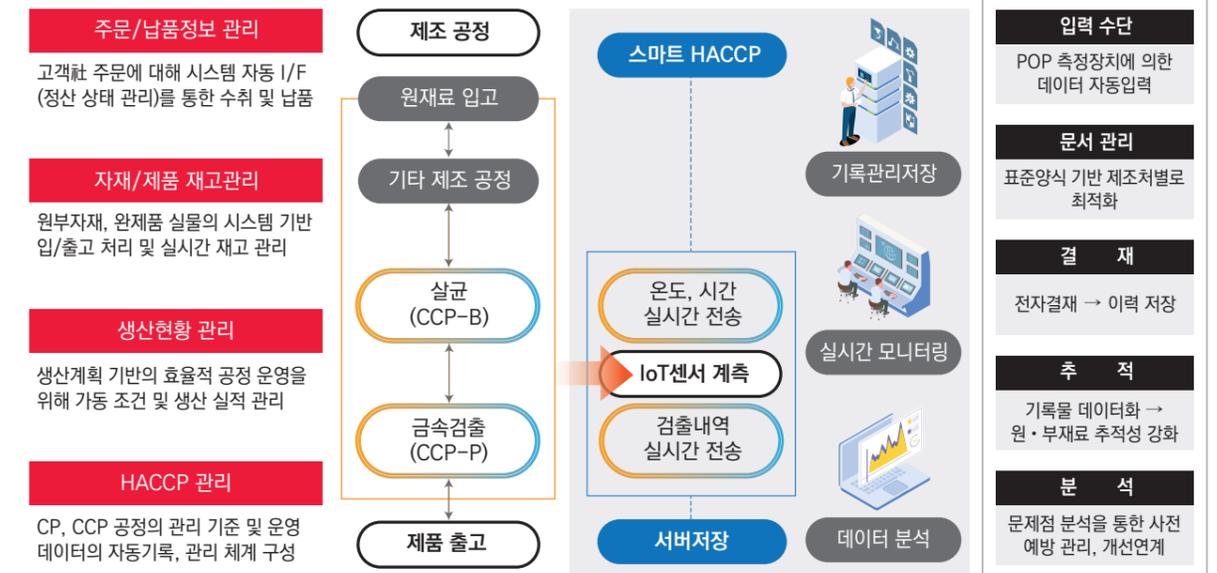
스마트 공장 HACCP

- CCP 통합관리 시스템으로 잠재 리스크 **REAL TIME 대응력 확보**
- CCP-B, CCP-P 모니터링 체계 신규 구축으로 **HACCP PLAN 재검증 및 투명성 확보**
- HACCP 인증이나 유효기간 연장 **평가시 가점, 스마트 HACCP 심벌 사용으로 브랜드 가치 상승**



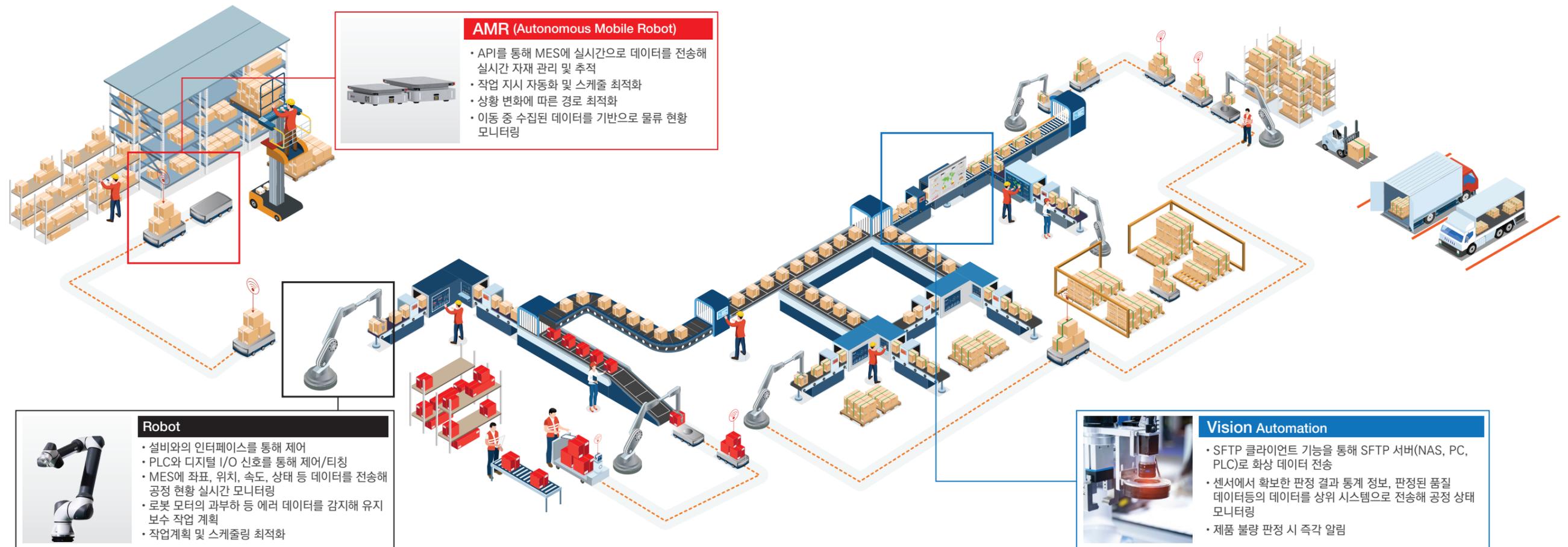
SMART HACCP 구축 및 업무 변화

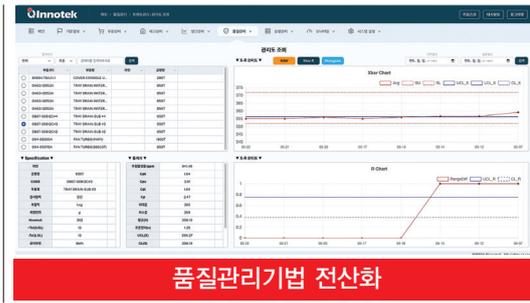
MES 내 SMART HACCP 위치



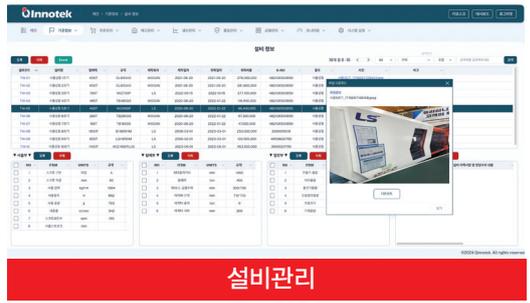
기업별 현장상황 및 업무 환경에 유연하게 대응이 가능하며, 기업의 고유한 요구사항에 따라 맞춤형 시스템 제공

| 기준정보 | 주문관리 | 생산관리 | 공정관리 | 품질관리 | 예방보전 | 모니터링 | 재고관리 | 현장시스템 | 모바일시스템 | 4M 분석 |
|----------|-------------|-----------|------------|----------|---------------|-----------|----------|---------|------------|---------|
| 사용자 관리 | 수주 등록 | 생산계획 등록 | LOT구성 | 품질기준서 관리 | 예방보전 계획등록 | 계획대비 생산조치 | 원재료 입고 | 설비 예방보전 | 원재료 입고 | 4M 관리 |
| 설비 관리 | 수주현황 조회 | 생산계획 조회 | 공정 설비상태 정보 | 검사성적서 관리 | 일상점검 계획등록 | 거래처별 생산조치 | 원재료 출고 | 설비 일상점검 | 원재료 출고 | 작업자별 분석 |
| 품목 관리 | 수주대비 납품도달예보 | 작업지시 등록 | | 수입검사 관리 | 설비수리 계획등록 | 설비일상점검현황 | 원재료 재공 | 설비 수리일지 | 공정이동 | 설비별 분석 |
| 공정 관리 | 수주대비 납품통보 | 작업지시 조회 | | 공정검사 관리 | 설비수명 계획등록 | 설비예방보전현황 | 반제품 재공 | 실적관리 | 예방보전 통보 | 공정별 분석 |
| BOM 관리 | | 작업일보 작성 | | 출하검사 관리 | 예방보전시기도달 자동예보 | MTBF 현황 | 설비부품재고현황 | 불량관리 | 완제품 입고 | 품목별 분석 |
| 비가동코드 관리 | | 불량 재작업 등록 | | | 예방보전 통보 | MTTR 현황 | 완제품 입고 | 비가동 관리 | 완제품 출하 | 불량 분석 |
| 불량코드 관리 | | | | | 고장발생 자동통보 | OEE 현황 | 완제품 출하 | | 불량관리 | 비가동 분석 |
| 거래처 관리 | | | | | 일상점검 확인통보 | KPI지수 현황 | 설비부품입고등록 | | 비가동 관리 | |
| 품질정보 관리 | | | | | 설비수리시기도달 자동예보 | 설비종합가동현황 | 설비부품사용등록 | | 설비부품교체시기통보 | |
| 재고정보 관리 | | | | | 설비수리 통보 | | | | 모바일 일상점검 | |





품질관리기법 전산화



설비관리



KPI 시각화



관제 시스템



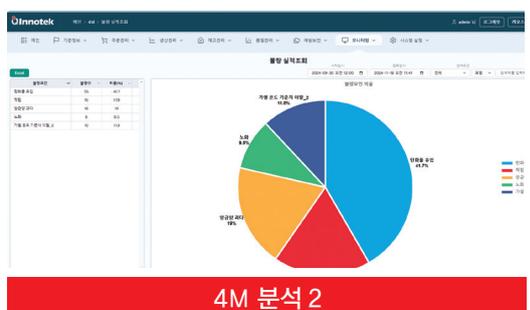
가동 종합현황 1



가동 종합현황 2



4M 분석 1



4M 분석 2

