www.komes.co.kr



고객을 위한 스마트공장 전문 공급기업

MES 전문개발
코메스

고객 중심의 제품과 서비스를 제공하는 e-business 기업

KOMES 코메스
팀 장 이 지 홍
Mobile : 010-9800-0957
E-mail : jizone21@gmail.com



중소, 중견기업 스마트화 지원을 위한

스마트공장 사업 안내

※ 매년 사업 공고에 따라 범위 및 금액이 달라질 수 있음

지원내용

기초

MES, ERP, WMS, SCM 등 시스템 구축
IoT, 자동화설비, 연동장비(키오스크, PDA, 바코드장비 등) 구매 및 연동
※ IoT, 설비, 바코드장비 중 1개 이상 연동 필수

고도화(중간1, 중간2)

MES, ERP, WMS, SCM 등 시스템 구축
IoT, 자동화설비, 연동장비(키오스크, PDA, 바코드장비 등) 구매 및 연동
※ 설비 데이터 연동 필수 (중간1)
※ 설비 제어 필수 (중간2)

제조AI 지원사업 동시 수행 가능 !!

정부 일반형 스마트공장

지원분야 고도화 중간1 이상
지원금액 최대 2억원 (총 사업비 50%)
신청기간 매년 11월~12월 접수마감 (추가 모집 없음)

대중소상생형 스마트공장

대기업·공공기관이 중소·중견기업과 협력해 스마트공장을 구축하면 정부가 구축비용 일부를 지원하는 동반성장 사업

지원분야 기초, 고도화 중간1, 중간2
지원금액 최대 6천만원~2억원 (총 사업비 50~80%)
신청기간 3~5월 (주관기관에 따라 신청기간 상이)
※ 주관기관 및 지역에 따라 지원금액 및 지원비율이 다름

스마트제조 지원사업

수작업 위주 작업공정의 디지털 전환을 위한
▲자동화 기기 도입 및 데이터 수집·연계 등 스마트화 지원

지원내용

▲소프트웨어 : Saas(클라우드 서비스형 소프트웨어 또는 라이센스가 확인되는 상용 소프트웨어의 임차비용
▲하드웨어 : 스마트장비 임차비용

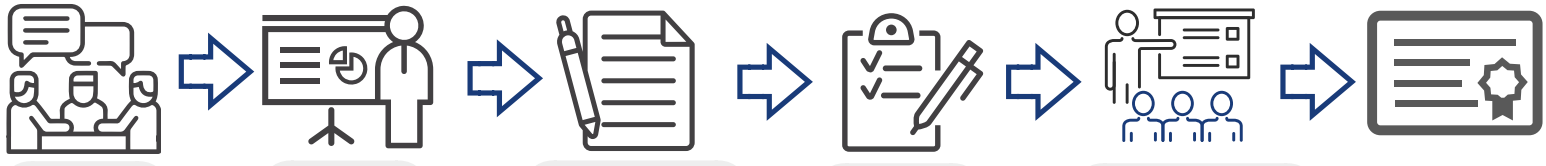
지원금액 최대 4,200만원 (자부담 1,800만원)
신청기간 매년 1월 ~ 2월 (추가 모집 없음)

중소기업 혁신바우처

컨설팅, 기술지원, 마케팅 분야를 이용할 수 있도록 바우처 형태로 제공하는 지원사업

지원분야 기술지원 - 시스템 및 시설구축
지원금액 최대 2천~4천만원 (매출액 기준 45~85%)
신청기간 1~5월 (차수별 모집 진행)
※ 3년 평균 매출액 120억 이하만 지원 가능

진행절차



비용절감 및 효율적인 스마트공장 도입은 방문상담 후 협의



효과적인 도입 성공 !!

스마트공장 도입 효과

모든 제조과정이 똑똑해집니다.



기획·설계

가상공간에서 제품 제작 전 시뮬레이션

기간 단축, 맞춤형 제품개발



생산

설비-자재-시스템 간 실시간 정보교환

다품종 대량생산, 에너지 설비효율 재고



유통·판매

생산 현황에 맞춘 실시간 자동 수발주

재고비용 감소, 품질·물류 등 전 분야 협력



원가절감



품질향상



대외 공신력 강화



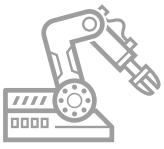
경영합리화



생산성향상



업무효율화



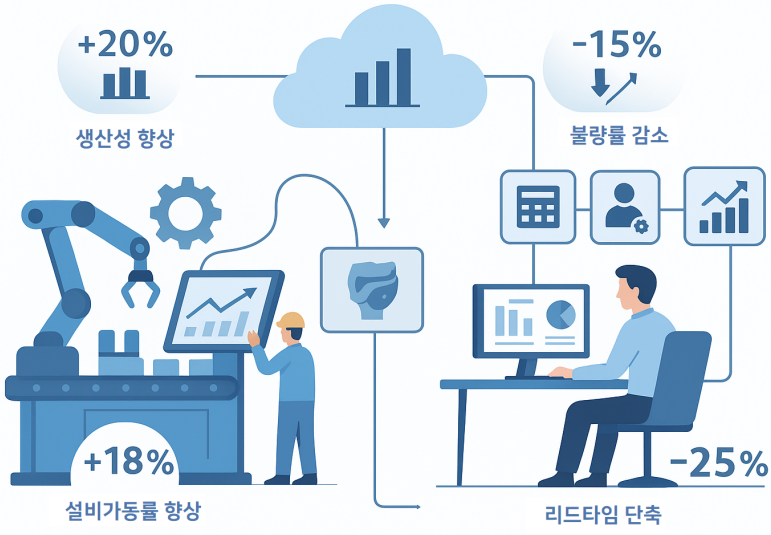
설비구매 비용절감



현장모니터링 강화



산업재해 예방



ERP와 실시간 연계로 재고 흐름에 대하여
빠르고 정확한 정보 등록 및 조회



ERP

기초정보

(품목, 거래처, 창고/공정, 외주, BOM, 담당자 등)

실행정보

(작업지시 확정, 외주발주확정, 생산자재출고, 외주자재출고,
작업실적등록, 외주실적등록, 입고의뢰, 입고처리, 출고의뢰, 출고처리 등)



MES

창조적인 선두주자, MES/POP 전문

회사 소개

기업명	코메스
설립일	2020.03.09
본 사	경기도 부천시 원미구 길주로411번길 20, 718호(춘의디아크원)
대표이사	곽오석
홈페이지	www.komes.co.kr
사업분야	소프트웨어(MES,POP), PLC 설비연동제어, SPC, AI 등

Corporate History

주요 연혁



2021 MES 시스템 저작권 등록
~ POP 시스템 저작권 등록
2020 MES, POP, PDA Platform 개발
코메스 설립



2023 스마트공장지원사업 공급기업 지정
~ IOT 통신 설비연동/모니터링 개발
2022 설비, PLC 연계 모니터링/제어 Platform 개발
금형관리, SPC 개발



현재 월과금 형태의 구독형 서비스 준비 중
~ 업종별 표준 MES, POP Platform 개발 중
2024 제조혁신바우처 공급기업 등록 진행 중
온/습도 모니터링 개발

구축 사례

2020	2021	2022	2023	2024 ~ 현재
유성** (사출)	우양** (식품)	가온** (사출)	모*** (가공)	아이** (사출)
원진** (사출)	정원** (조립)	성호** (사출)	드림** (사출) 외 5건	원진** (사출)
보아** (사출)	정우** (조립)	혜성** (사출)	코리** (용접)	대성** (프레스)
두성** (프레스)	유성** (사출)	제화** (사출)	세미** (조립)	경성** (조립)
유진** (프레스)	한국** (가공)	엔프** (사출)	재성** (조립)	싸이** (조립)
혜성** (사출)	가현** (사출)	나래** (조립)	교동** (식품)	유창** (주형)
엠티** (사출)		BH ** (프레스)	아이** (식품)	온누** (성형)
가온** (사출)			엠오** (조립)	에이** (의류)
			사옹** (식품)	대영** (코이닝)

사업 영역

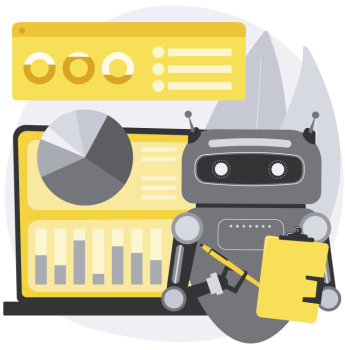
다양한 산업군의 시스템을 구축하고 운영하며 쌓아온 기술을 바탕으로
기업의 비지니스 경쟁력을 강화하고 신규 비즈니스 창출에 기여합니다.

1



MES, SPC
MES, POP, 품질, 바코드 시스템 등 생산현장에서의 발생되는 Data를 관리합니다

2



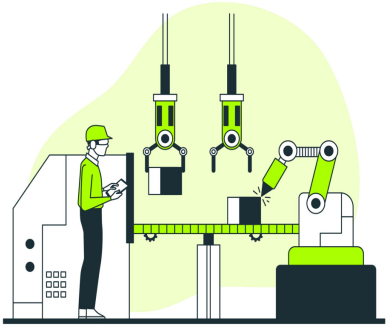
AI 수집·분석
다양한 기업의 Data를 최적의 방식으로 분석 및 시각화해 효과적인 의사결정, 실행, 개선, 대응이 가능하게 합니다

3



PLC 설비연동/제어
설비 접점 및 실적 Data 자동수집으로 설비 정보를 등록하며 다양한 형태로 모니터링을 제공합니다

4



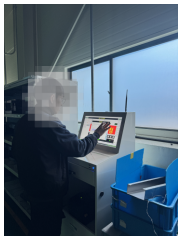
F/Proof
작업 진행 시 발생될 수 있는 불량 발생 요인을 사전에 감지해 통제 및 조치할 수 있도록 합니다

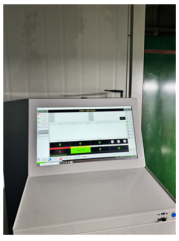
시스템 소개

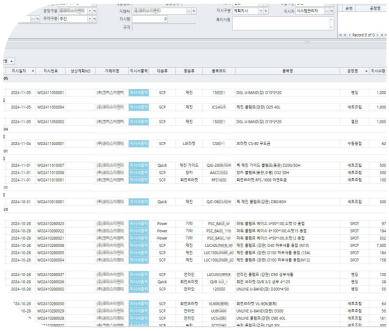
KoMES

제조현장 맞춤형 MES 시스템

설비연동을 통한 생산실적 및 조건, 품질정보 수집







작업지시

작업지시 등록 관리

MTO, MTS 등 수주, 재고생산을 위한 작업지시를 등록해 공정/설비별 등록관리가 가능하며 진행현황 등을 관리할 수 있습니다



LOT추적

제품, 자재 LOT 추적

제품 기준 투입된 자재 LOT 정보 자재 LOT 기준 생산 제품 LOT 정보를 한번에 추적 관리 할 수 있습니다

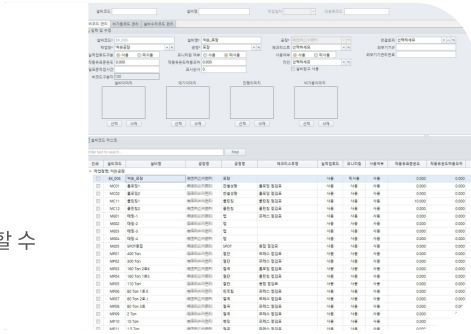


정보11	정보12	정보13	정보14	정보15	정보16
BK	입고창고 : 자재 창고		입고량 : 1,200		
BK	검사창고 : 자재 창고		검사량 : 1,200		
BK	입고창고 : 자재 창고		입고량 : 1,200	자재LotNo : 1024070100001	합
BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 75	자재LotNo : 1024070100001	
BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 75	자재LotNo : 1024070100001	
BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 100	자재LotNo : 1024070100001	
BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 50	자재LotNo : 1024070100001	
BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 50	자재LotNo : 1024070100001	
GF.BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 50	자재LotNo : 1024070100001	
GF.BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 50	자재LotNo : 1024070100001	
GF.BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 75	자재LotNo : 1024070100001	
GF.BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 100	자재LotNo : 1024070100001	
GF.BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 100	자재LotNo : 1024070100001	
GF.BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 175	자재LotNo : 1024070100001	
GF.BK	출/입고창고 : 자재 창고 -> 공정 창고		불출량 : 150	자재LotNo : 1024070100	

설비관리

설비/금형 등록 관리

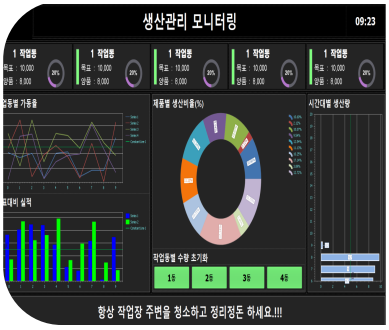
설비/금형 정보를 등록하고 수리이력, 가동/비가동 관리, 타수 등 다양한 정보를 관리할 수 있습니다



KoPOP

현장 중심의 생산관리 시스템

작업자 중심 UI 및 실적 정보 수집 관리

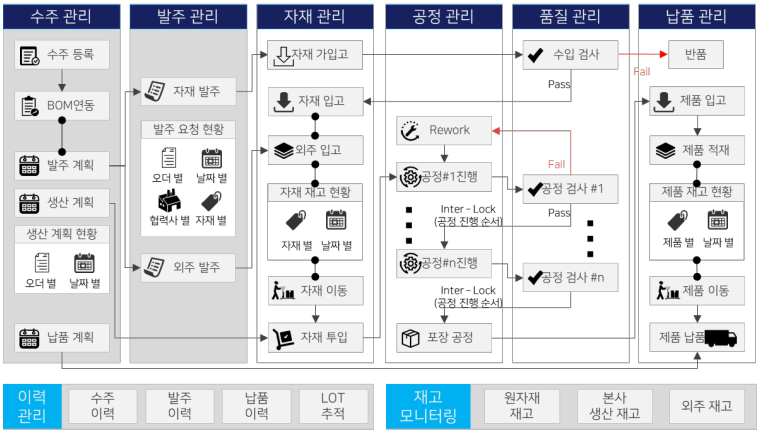


모니터링

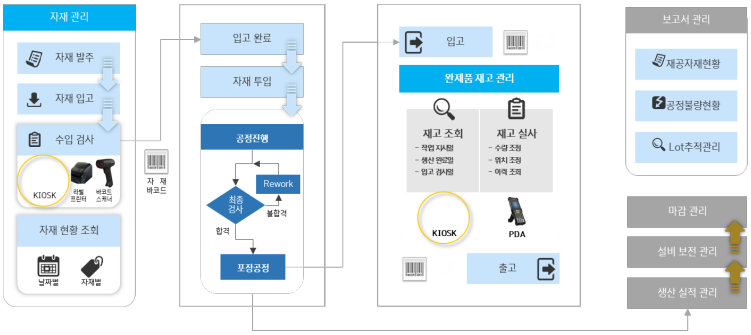
실시간 진행 정보 조회

생산진행, 설비가동여부, 불량발생 정보 등 보고싶은 다양한 모니터링 화면을 구현해 실시간으로 확인이 가능합니다

※ MES시스템 업무 프로세스



※ POP시스템 업무 프로세스



생산실적

생산실적 등록 관리

현장에서 자동수집 또는 작업자가 입력해 생산량 및 불량정보, 설비 가동정보 등을 등록 관리 할 수 있습니다



시스템 소개

Fool Proof

제조현장 맞춤 F/Proof 시스템

설비 및 주변장치 연동으로 결함 및 실수 사전 감지



감지시스템

정보 관리 및 감지

제조현장의 작업환경, 작업사항을 수집하고 실시간으로 모니터링해 불량 발생 요인을 감지합니다



알람관리

센서 및 알람관리

불량 요인 감지 시 경고등/소리/메세지 등 다양한 방식으로 알려 빠르게 대응할 수 있게 합니다

설비연동 | 센서관리 | 알람관리

금형타수 | 모니터링 | ERP, MES 연동









KoSPC

제조 공정의 통계적 품질 관리

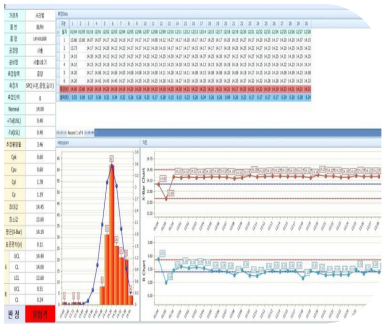
검사장비, 측정기 데이터 연동 및 분석관리



측정관리

측정관리 및 현황

측정되는 다양한 항목의 값을 설정해 연동하며 실시간 수집된 정보를 시각화해 제공합니다



측정현황

측정 정보 Chart

X-bar, R chart 등 다양한 형태의 정보로 시각화해 모니터링을 통한 신속한 대응 및 의사결정을 할 수 있습니다

장비연동 | 자동수집 | 정보 시각화

초/중/종물 검사 | 다양한 항목관리 | AI분석

주요 메뉴 구성도

- 측정장비연동
- 기준정보
- 측정관리
- 중량관리
- 길이관리
- 온/습도관리
- 측정 분포도
- X-bar차트
- R-차트

시스템 소개

AI 안전감시

AI 기반 산업 현장 안전감시

화재감지 및 작업자 안전감시 및 예측



안전감시

AI 기반 모니터링 시스템

지능형 AI 분석 기술을 탑재해 화재 및 작업자를 감지해 공장 내 위험요인에 대한 예측, 감지가 가능합니다



설비연계

설비 제어 시스템 연계

작업자 위험 감지 시,
설비제어 접점 신호를 제공하여
작업자의 사고를 예방합니다



안전관리

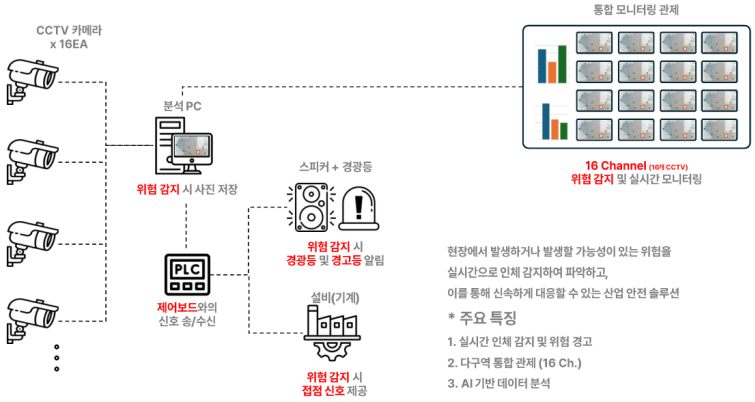
효율적인 안전 관리

단계별 위험 경고 설정이 가능하며
유연한 안전구역 울타리를 설정해
위험 구역 진입 시 즉각 경보가
발생합니다



AI Datavoucher (예상)구성도

(16 Channel Monitoring)



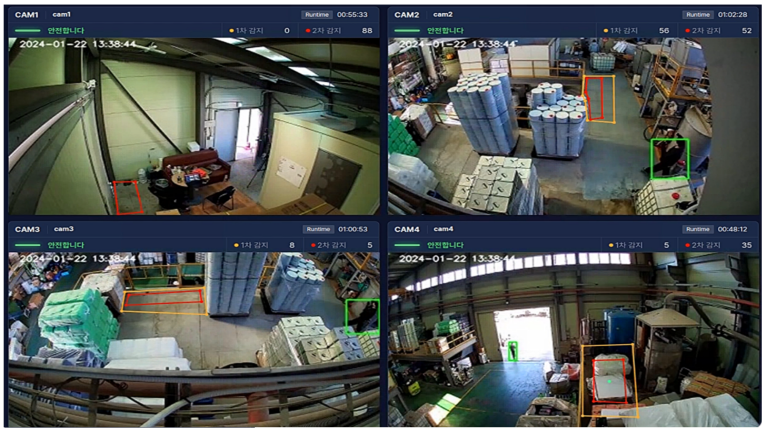
현장에서 발생하거나 발생할 가능성이 있는 위험을
실시간으로 인체 감지하여 파악하고,
이를 통해 신속하게 대응할 수 있는 산업 안전 솔루션

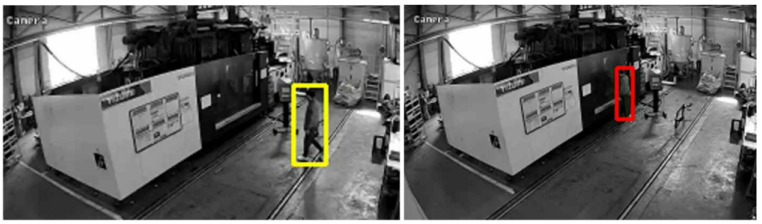
* 주요 특징

1. 실시간 인체 감지 및 위험 경고
2. 다구역 통합 관제 (16 Ch.)
3. AI 기반 데이터 분석



영상취득 장치를 통해 사람 및 주변물 형태 동영상을 취득하고 AI 알고리즘을 이용하여
인체 감지 뿐만이 아닌 객체 감지 AI를 함께 접목해 다양한 안전 사고를 예방할 수 있도록 합니다.





[CCTV 카메라 객체 탐지 예시]



[열화상 카메라 객체 탐지 예시]

GLOBAL

MES Solution

KOMES 코메스

팀장 이 지 홍

Mobile : 010-9800-0957
E-mail : jizone21@gmail.com

KOMES
www.komes.co.kr

경기도 부천시 길주로 411번길 20 (춘의디아크원 718호)