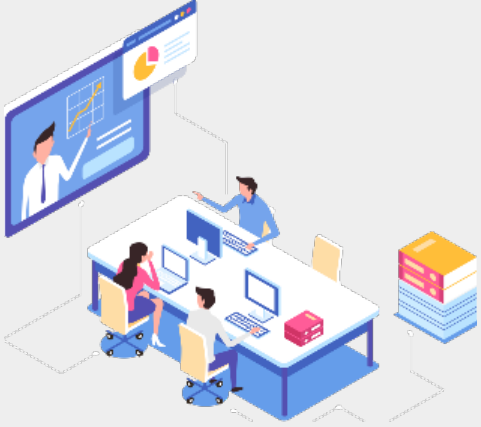
www.komes.co.kr



고객을 위한 스마트공장 전문 공급기업

# MES 전문개발
# 코메스

고객 중심의 제품과 서비스를 제공하는 e-business 기업



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) |

## 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) |

## 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

## 중소기업 혁신바우처

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

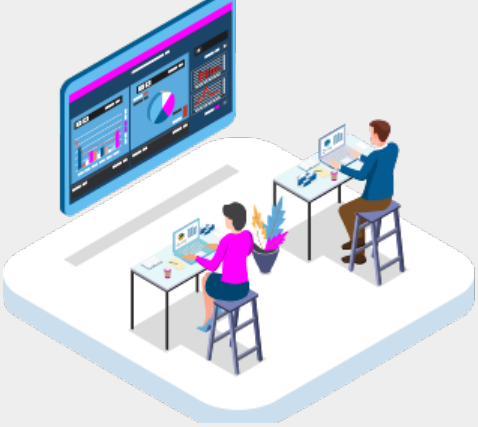
| | |
|---|---|
| 지원분야 | 기술지원 - 시스템 및 시설구축 |
| 지원금액 | 최대 2천~4천만원 (매출액 기준 45~85%) |
| 신청기간 | 1~5월 (차수별 모집 진행) |

※ 3년 평균 매출액 120억 이하만 지원 가능

## 진행절차

업무미팅 → 사업제안 → 사업계획서 제출 → 자격확인 → 대면 및 현장평가 → 선정 협약

**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

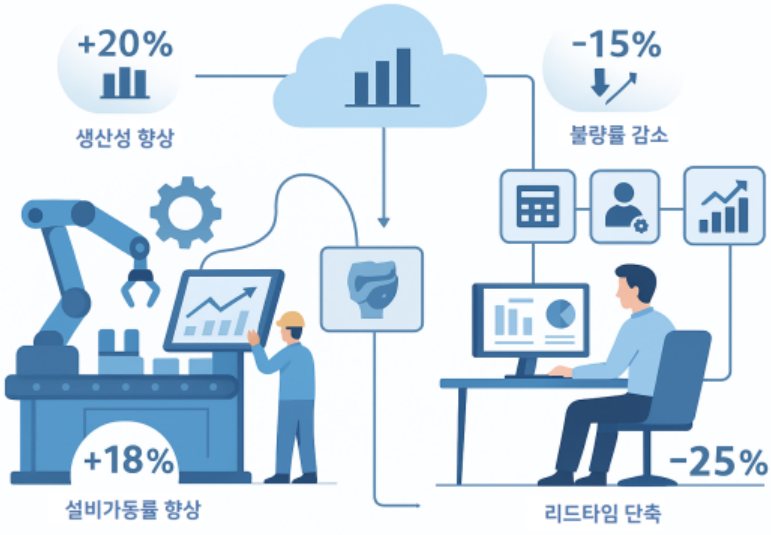
생산성향상

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



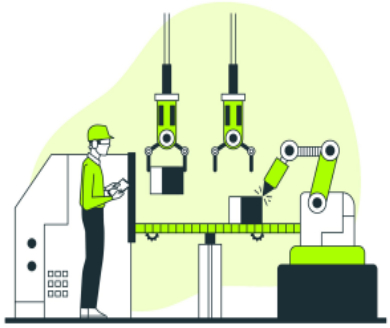
**AI 수집·분석**
다양한 기업의 Data를 최적의 방식으로 분석 및 시각화해 효과적인 의사결정, 실행, 개선, 대응이 가능하게 합니다

3



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

4



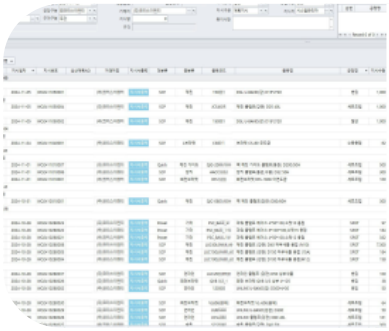
**F/Proof**
작업 진행 시 발생될 수 있는 불량 발생 요인을 사전에 감지해 통제 및 조치할 수 있도록 합니다

# 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

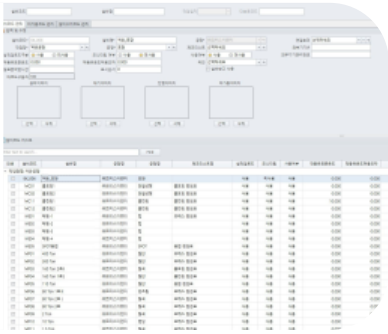
제품 기준 투입된 자재 LOT 정보 자재 LOT 기준 생산 제품 LOT 정보를 한번에 추적 관리 할 수 있습니다




설비관리

### 설비/금형 등록 관리

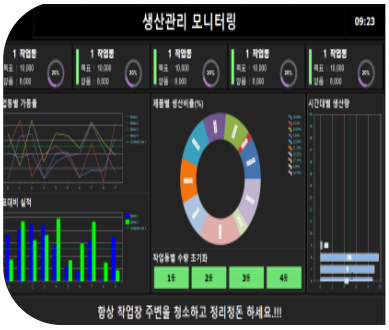
설비/금형 정보를 등록하고 수리이력, 가동/비가동 관리, 타수 등 다양한 정보를 관리할 수 있습니다



## 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

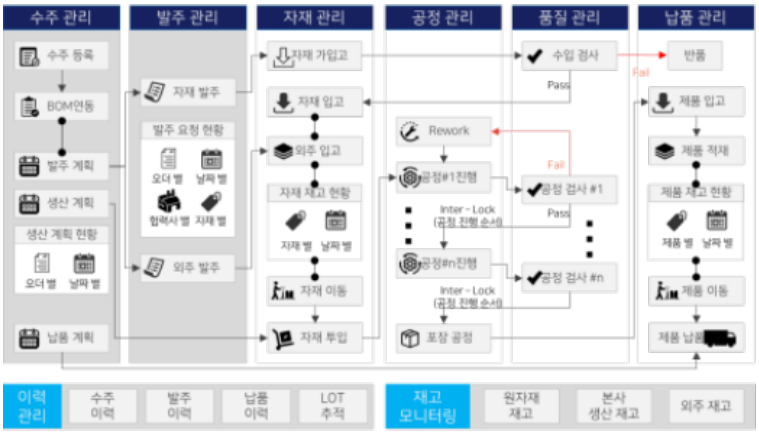


생산실적

### 생산실적 등록 관리

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

※ MES시스템 업무 프로세스




※ POP시스템 업무 프로세스



# 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

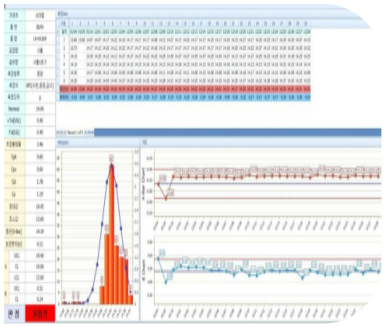
검사장비, 측정기 데이터 연동 및 분석관리



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

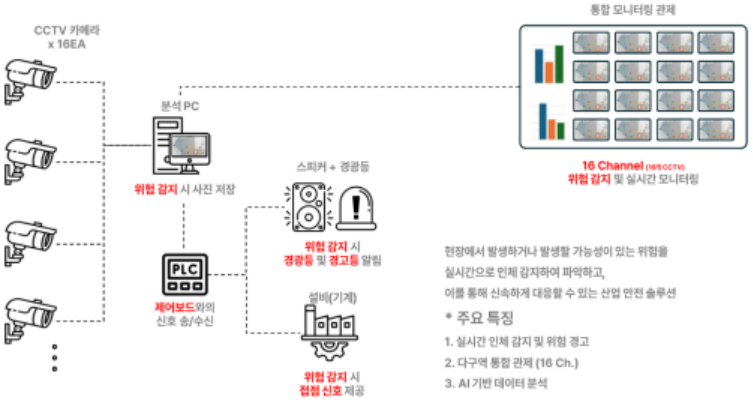


AI 기반 | 작업 환경 내 | 안전지대 이상 경보

설비 제어 | 관제 시스템 | 작업자

### AI Datavoucher (예상)구성도

(16 Channel Monitoring)

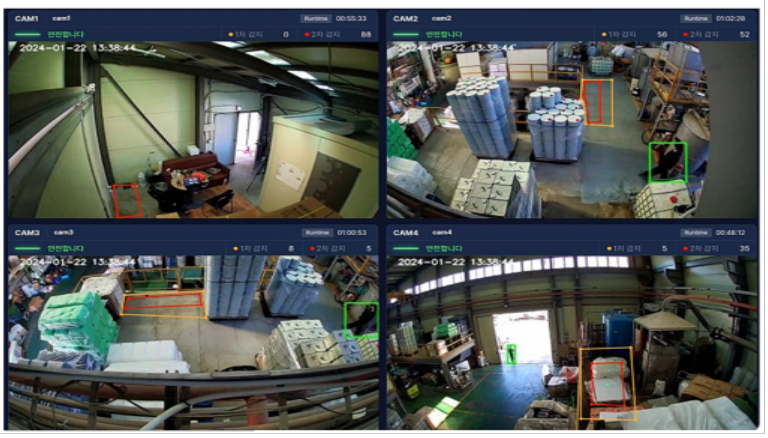



현장에서 발생하거나 발생할 가능성이 있는 위험을
실시간으로 인체 감지하여 파악하고,
이를 통해 신속하게 대응할 수 있는 산업 안전 솔루션

* 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

Tel : 070- 8838-0632
Mail : koscoms01@gmail.com

KOMES

www.komes.co.kr

경기도 부천시 길주로 411번길 20 (춘의디아크원 718호)