제조 AI Smart Factory 솔루션 기업

더블유피솔루션즈(주)

회사 및 제품 소개서

Company & Product Profile

T. 02-784-5731 www.wpsol.co.kr

CONTENTS

01 회사소개

02 제품소개

03 도입 및 지원

04 고객사례

01. 회사소개

01 회사개요 ---------- 4

02 고객사 현황 ---------- 5

03 R&D 및 프로젝트 주요 실적 ---------- 6

04 지적재산권 현황 ---------- 9

2. 회사개요

더블유피솔루션즈는 서울 본사와 창원 지사를 운영하며,
고객과 가까운 곳에서 최적의 서비스를 제공하고 있습니다.

회사명	더블유피솔루션즈 (대표이사: 이주기)
주소	서울시 구로구 디지털로 33길 12, 9층 902호 (서울 본사) 경남 창원시 완암로 50, SK테크노파크 넥스동 1111호 (창원 지사)
설립일	2002년 8월 19일
매출액	38억원 (2025.12 기준)
직원수	21명 (2026. 06 기준)
사업분야	AI·빅데이터, 디지털 트윈, MES 디지털 협업 플랫폼 (Collaboration Platform)

3. 고객사 현황

자동차 부품, 건설장비, 조선, 전기·전자, 유통·서비스, 바이오·화장품, 공공기관 등
다양한 업종의 300+ 고객을 대상으로 서비스를 제공하고 있습니다.

전기·전자·디스플레이	Canon, Biostar, HANBO ENC, ICODA, YOUYANG, 태성전기(주), HiTRON SYSTEMS INC., acrosswaves, SAMSUNG, SEONG JI
제철·화학·금속·반도체	에이치설패(주), nkbio, 새솔다이아몬드공업(주), DKC, BUMJIN, CHA Biotech, INTEROJO, 유창포장주식회사, SEJINTS, 영신금속공업(주)
자동차·조선	Halla, 대성공업주식회사, CHANGSUNG, 주식회사 대하, SEJIN T.S Co., Ltd., PARTS-MALL, SILRYUK, 명보기업(주), JASE 주식회사 제이스, 일신 다이캐스팅
기계·설비·건설	(주)정우산업, (주)세안정기, KDG, P&G Procter&Gamble, 미래교역(주), GUM YOUNG TECH CO.,LTD (주)금영테크, JUNGLIM ARCHITECTURE, HD현대인프라코어, 현대건설, WINCO
제조·유통	Bullsone, KDG, casamia, yuyu TEIJIN, SINCE 1941 yuyu, 주식회사 삼원 Sam Won Co.,Ltd, PHILIPS AVENT, LEEPACK, SKS 페인트(주) SKS Paint Co.,Ltd., yuyu HealthCare
식품	Chem Trend, DAEIN, (주) 국대 F&B, 장순의 명가, 의령 황금메일, Jeon In Foods, 해랑, Good & Food, 단체급식의 명가 (주)진풍푸드서비스, SHINCHUN
공공기관	어린이집 안전공제회, 광주도시관리공사, 스마트공장 추진단, 용인시디지털산업진흥원, 양평공사, 안성시시설관리공단, 해외문화홍보원, SDC 성남도시개발공사, 가평군시설관리공단, 오산시시설관리공단
기타	HanWool, Penta SECURITY, DIASONIC, KIA Tigers, danawa, 연세대학교 생활협동조합, BARD, @lphavision, 해담인, 한국스마트카드

4. R&D 및 프로젝트 주요 실적

ERP, MES, POP, PCP* 등 Enterprise Solutions을
200여개 기업에 공급하여 고객사의 DX 가속화를 지원하고 있습니다.

엔터프라이즈 솔루션 구축 주요 실적 (제조산업 중견·대기업 포함)		
사업명	내용	금액
디지털 클러스터 협업플랫폼 구축	현대건설기계, 현대일렉트릭 SCM 연계 및 협업 시스템 구축 (대표 공급기업) 협력사 12개사 생산정보 연계	27.8억
현대 중공업 MES 시스템	MES 구축 (생산 계획, 작업지시, 생산실적, 품질관리 등)	3.3억
현대 일렉트릭 통합시스템 구축	저압전동기 설계, 자재관리, 생산관리 개발 및 시스템 Integration 개발	5.7억
동원F&B Web POS시스템 구축	판매관리시스템 (고객정보, 이벤트관리, 매출마감 및 재고관리 등) 시스템 구축	3.7억
현대중공업 품질관리시스템 구축	공정품질 (용접불량, 도장불량 등), 고객(선주) 클레임 관리, AS관리 시스템 구축	2.9억
만도 Global PLM 구축	PLM 내 기준정보, 설계변경관리, 시작품 구매, 생산 BOM 연계 시스템 구축	6.2억
STX엔진 설비관리 스마트공장 구축	1차년도 : 설비관리 및 장비 모니터링 시스템 구축 2차년도 : MES 시스템 구축	5.2억
STX 조선 PLM 시스템 구축	PLM 재구축을 위한 시스템 개발 및 Data Conversion	3.6억
현대중공업 건설장비 HI-Mate 2.0 개발	건설장비 원격 모니터링 및 AS처리, 장비 정비 및 교체 등에 대한 정보 관리 시스템 구축	5.2억

* Partner Collaboration Platform (협력사 협업 플랫폼)

4. R&D 및 프로젝트 주요 실적

다양한 정부 스마트공장 구축 지원 사업을 통해
110여개의 중소·중견기업의 스마트화(DX)를 지원하고 있습니다.

정부 지원 스마트공장 구축 주요 실적 (제조산업 중소·중견기업 대상)		
사업명	내용	주요공정
한울H&P 스마트공장 고도화 1	가공공장 MES 구축, ERP 인터페이스 (공정 실시간 모니터링, 공장 간 이동관리)	가공, 벤딩, 도금, 조립, 포장, 납품
세안정기 스마트공장 고도화 1	가공 및 용접공정 MES 구축 (공정 실시간 모니터링, Cutting·용접·Assy 공정 설비 관리)	Cutting, Bending, 용접, 검사
광진산전 스마트공장 기초	MES 구축, ERP 인터페이스 구축 (공정 실시간 모니터링, 공장 간 이동관리)	판금, 절단, 도장, 조립, 검사, 출하
정우산업 스마트공장 기초	1,2 공장 MES 구축 (공정 실시간 모니터링, ERP 및 기존 시스템 인터페이스)	Cutting, Bending, 용접, 이동, 포장, 출하
럭스코 스마트공장 기초	MES 구축, ERP 인터페이스 (공정 실시간 모니터링, 공장 간 이동관리)	판금, 절단, 도장, 조립, 검사, 출하
SJ 시스텍 스마트공장 고도화 1	가공 및 용접공정 MES 구축 (공정 실시간 모니터링, Cutting·용접·Assy 공정 설비 관리)	사출, 가공, 연삭, 검사, 포장
창성정공 스마트공장 기초	MES 구축, ERP 인터페이스 (공정 실시간 모니터링, 가공공장 설비 관리 구축)	판금, 절단, 도장, 조립, 검사, 출하
오리엔트전자 스마트공장 기초	MES 구축, ERP 인터페이스 (공정 진도율 실시간 모니터링, 자재 오 투입 방지 시스템 개발)	SMT, 수삽, 조립, 에이징, 검사, 출하
팜텍코리아 스마트공장 고도화 1	MES 구축 (공정 실시간 모니터링, 배합공정, 검사공정 자동화 구축)	배합, 충진, 살균, 포장
대호아이엔티 스마트공장 고도화 1	MES 구축, ERP 인터페이스 (공정 진도율 실시간 모니터링, 판매계획과 생산계획 연동)	SMT, 수삽, 조립, 검사, 출하

4. R&D 및 프로젝트 주요 실적

AI, SaaS 전환, Digital Twin 분야 정부 지원 R&D(14건*)수행을 통해
제조 AI 기반 스마트팩토리 자체 기술 고도화 및 기업 역량을 강화하고 있습니다.

정부 R&D 주요 실적				
R&D명	기관명	기간	금액	역할
제조공장을 위한 초경량 생산공정·안전관리 플랫폼 기술 개발	TIPA	2020.1 ~ 2023. 4	20억	ETRI (공동연구기관)
인공지능 기반 스마트공장 클라우드 플랫폼 개발 및 실증	TIPA	2020.6 ~ 2022. 6	7.5억	주관기관
제조공정 데이터 분석 및 지능형 모니터링 제어 시스템 개발 및 실증	TIPA	2022.4 ~ 2024. 3	6억	주관기간
유망 SaaS 개발·육성 지원 (SaaS 전환 사업)	NIPA	2022.4 ~ 2024. 3	5억	주관기간
AI Voucher 사업	NIPA	2022.4 ~ 2022.10 2024.5 ~ 2024.12	각 3억	공급기업
스마트제조혁신 기술 개발사업 (제조안전분야)	TIPA	2024.7 ~2026.12	8억	주관기간
에너지특화형 ESG 대응 시스템 개발	TIPA	2024.10 ~ 2026.9	7억	주관기간
조선소-협력사 디지털 생산 협업 클라우드 서버 구축 및 플랫폼 개발	KEIT	2025. 4 ~ 2028. 12	63억	공동연구기관
클라우드 종합솔루션 지원사업 (종합솔루션화)	KOSMO	2025.6 ~ 2026. 12	16억	주관기관
다품종 소량생산 중소제조업을 위한 멀티모달 AI기반 품질검사 자동화 시스템 개발	SBA	2025.8 ~ 2026. 7	2.5억	주관기간
AI 기반 김치절임 공정조건 (온도, 시간) 모니터링 시스템 구축	TIPA	2021.8 ~ 2024. 12	2.5억	주관기간
제조공정 데이터 분석 및 지능형 모니터링 시스템 개발 및 실증	KAIST	2024.6 ~ 2024.12 2025.7 ~ 2025.11	1.5억	공급기업

* 2020년부터 2025년까지의 총 협약 건수

5. 지적재산권 현황

자사는 스마트팩토리 우수 공급기업으로 상표 등록증(3건), 저작권 등록증(14건), 특허증(1건), 기업부설연구소 인정서(2건), 벤처기업확인서(2건), AI팩토리 전문기업 확인서(1건) 등 총 23건의 지적재산권을 보유하고 있습니다.

02. 제품소개

01 주요 제품 ---------- 13

02 OMEGA Plus ERP ---------- 14

03 OMEGA Plus MES ---------- 15

04 디지털 협업 플랫폼 (Collaboration Platform) -- 16

05 AI Solution ---------- 17

06 디지털 트윈 (Digital Twin) ---------- 23

07 PASS 그룹웨어 ---------- 24

1. 주요 제품

ERP, MES, 그룹웨어, 제조AI, IoT & 빅데이터 및 디지털트윈 플랫폼을 기반으로
데이터 수집부터 운영, 예측, 판단 및 조치를 수행할 수 있는 스마트팩토리 토탈 솔루션을 제공합니다.

스마트팩토리 Platform

제조 AI
- 수요예측 AI
- 머신비전 AI
- 공정최적화 AI
- 산업안전 AI
- 설비이상탐지 및 품질예측 AI
- 대화형 AI
- MLOps

스마트 IOT
- IOT 통신
- Edge 디바이스
- 데이터 파이프라인
- 데이터 Minitoring

ERP · MES
- OMEGA Plus MES
- OMEGA Plus ERP
- FACTORY ONE Cloud
- UX/대시보드

SCM 협업 플랫폼
- 생산 협업 모니터링
- 이상발생 모니터링
- 데이터 Curation
- 데이터 Sharing

Digital Twin
- DT 모사
- DT 모니터링
- DT 시뮬레이션

그룹웨어 GROUPWARE PASS

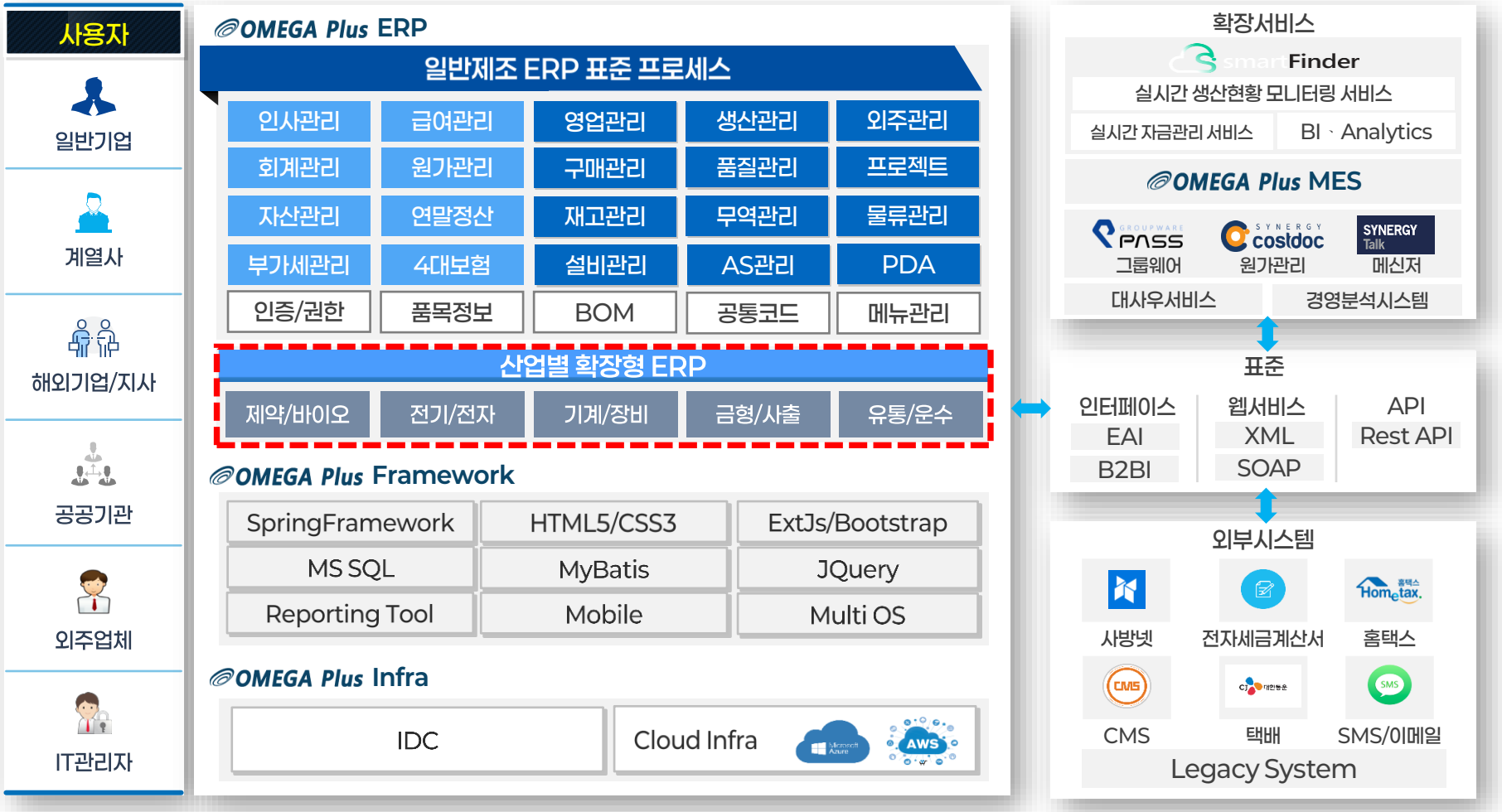
AI기반 광학렌즈 검사장치 및 방법
제조 AI 특허 1건

AI · ERP · MES · GW
지적재산권(15건) & 상표권(3건)

기반 기술
- Machine Learning
- XAI · Gen-AI · Agentic-AI
- AAS 기반 제조 데이터 표준 · Data Lakehouse
- Sensor & IoT Technologies

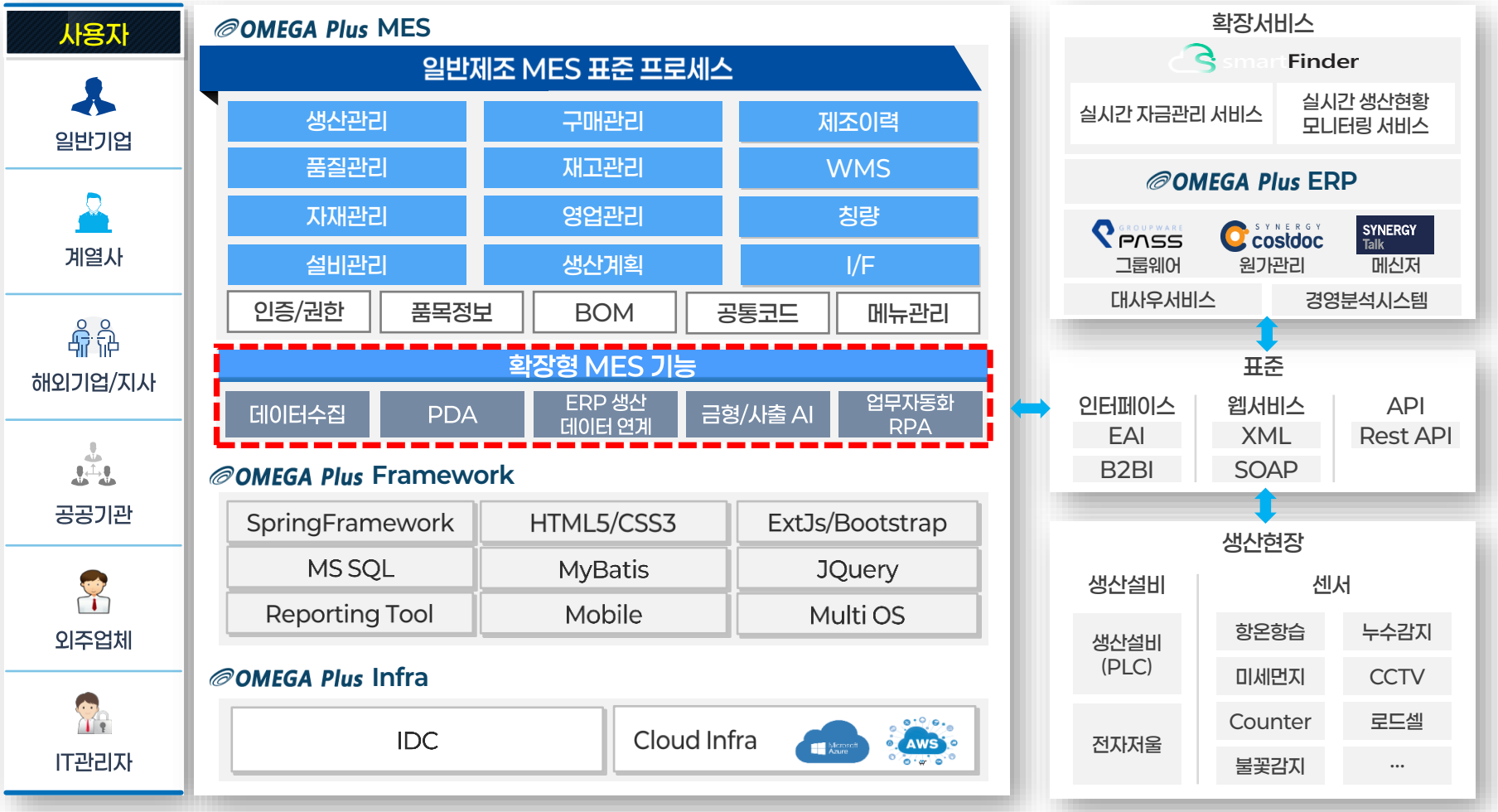
2. OMEGA Plus ERP

OMEGA Plus ERP는 기업 운영에 필요한 모든 핵심 기능을 하나의 시스템으로 통합 제공하는 중견·중소기업 맞춤형 ERP 솔루션입니다.



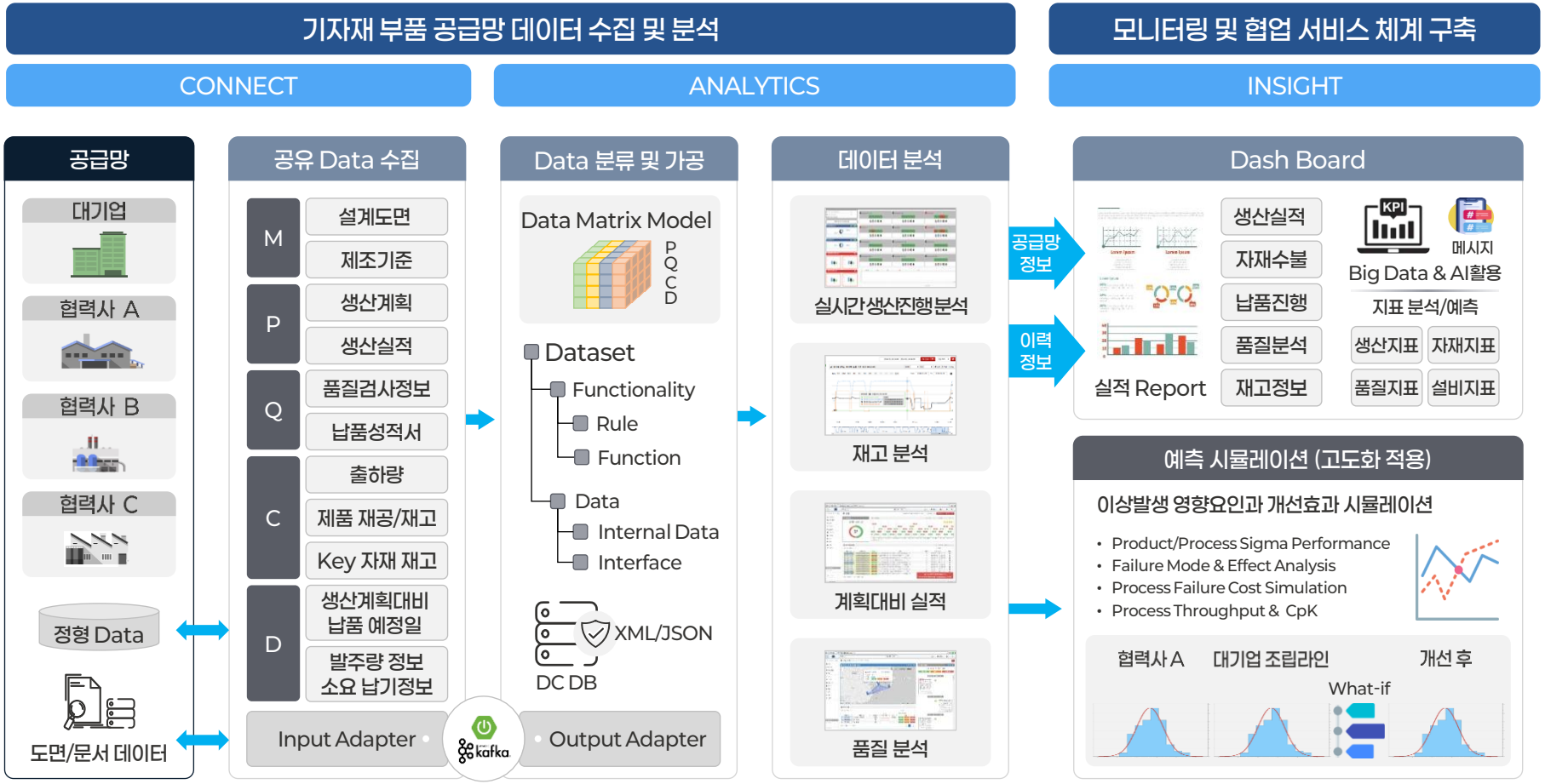
3. OMEGA Plus MES

OMEGA Plus MES는 생산 공정, 설비, 품질 등 제조 현장의 핵심 정보를 실시간으로 통합 관리하여 스마트한 생산 환경을 구현하는 중견·중소기업 맞춤형 MES 솔루션입니다.



4. Digital 협업 플랫폼

Digital 협업 플랫폼은 협력사와 모기업 간 생산계획부터 납품까지의 진행 현황을 실시간으로 공유하여 공급망의 가시성을 확보하고, 문제를 조기에 발견해 대응 시간을 단축하는 협업 솔루션입니다.



5. AI·BigData 솔루션

AI·BigData 솔루션은 제조 공정의 최적화와 자동 제어를 위해 공정 데이터를 분석하고 비전 품질검사, 품질 이탈 예측, 수요 예측, 설비 이상 탐지, 공정조건 최적화, 산업안전, 대화형 AI, MLOPS 플랫폼 등 다양한 AI 솔루션을 제공합니다.

5. AI·BigData 솔루션

Forecast AI (수요예측 솔루션)

판매 이력, 수주 데이터, 시장 흐름 등을 분석해 미래 수요를 예측하는 솔루션입니다. 식품업의 신선도 관리부터 제조·플랜트의 핵심 부품 수급까지, 산업별 특성에 맞춘 최적화된 공급망 관리를 실현합니다.

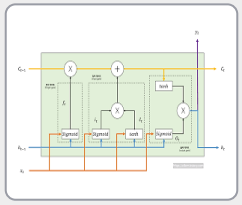
수요 예측 AI 솔루션

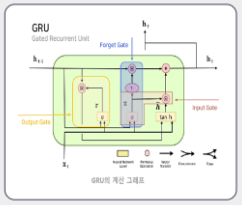
Data Source

- ERP 데이터
  - 주문내역
  - 자재입출고
  - 재고관리
  - 생산계획
  - 생산실적
  - …
- 전처리

AI Core

- 특징 추출
- AI 모델 학습
  - LSTM
  - GRU

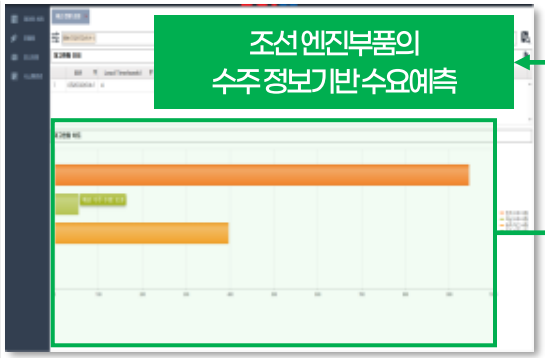


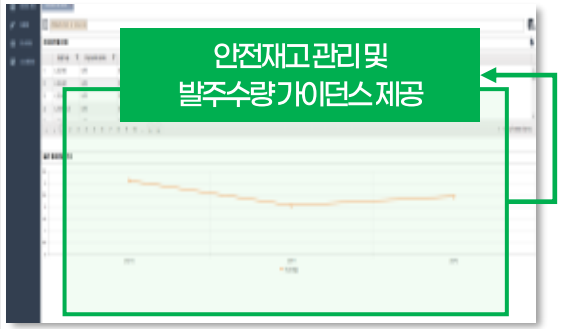


- 모델 고도화

Application

- 제공서비스
- 실시간 수요 예측
- 재고 과잉/부족 사전 알림
- 생산/구매 계획 최적화
- 수요 시나리오 분석





5. AI·BigData 솔루션

Vision AI (머신비전 솔루션)

카메라로 촬영된 제품 이미지를 AI가 분석해 제품 표면 결함을 자동 검출하는 솔루션입니다.
육안 검사 한계를 극복하고, 1mm 단위 미세결함까지 일관되게 검출합니다.

머신비전 솔루션

Data Source

- 수집 데이터
  - 양/불 여부
  - 제품명
  - 불량 유형
  - 불량 위치
  - …
- 전처리

AI Core

- 특징 추출 및 전처리
- AI 모델 학습
  - YOLO
  - CNN
- 모델 고도화

Application

- 제공서비스
- 실시간 불량 검출
- 불량 위치 시각화
- 불량 유형 자동 분류

1~2mm급 광학렌즈 자동 품질 검사
5개 불량 유형 판독

자동차부품 인식 및 부품 품질 검사
* 현대차로부터 품질 우수기업 인증 획득

* 렌즈 검사 장치 및 방법 특허 등록: 제 10-2714728호

5. AI·BigData 솔루션

Predict AI (설비이상탐지 및 품질예측 솔루션)

설비 데이터와 공정데이터를 분석해 이상 징후와 품질 저하 징후를 조기에 감지하는 솔루션입니다.
미세한 이상 징후를 탐지해 알람을 제공함으로써 품질 및 고장관리를 예방합니다.

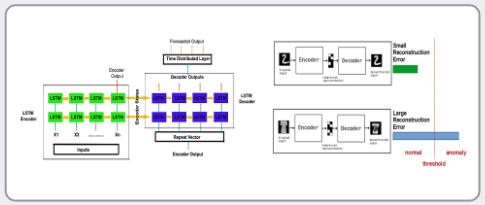
설비이상탐지 및 품질예측 솔루션

Data Source

- MCT설비데이터
  설비가동상태
  가동시간
  스핀들데이터
  공정데이터
  가공 파라미터
  …
- 품질데이터
  생산개수
  불량개수
  양품개수
  …
- 품질데이터
  생산개수
  불량개수
  양품개수
  …

AI Core

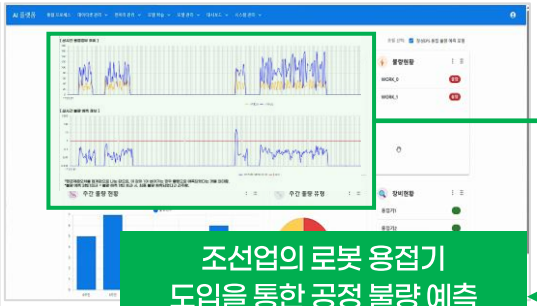
- 특징 추출 및 전처리
- AI 모델 학습
  LSTM-AE



- 모델 고도화

Application

- 제공서비스
- 실시간 설비 이상 탐지
- 설비 고장 사전 예측
- 이상 원인 분석
- 실시간 이탈 예측
- 불량 원인 분석
- 품질 기준 초과 전 사전 알림



조선업의 로봇 용접기
도입을 통한 공정 불량 예측
* 알람 기능 제공

배터리셀 완제품 검사 불량 예측
* 조기에 불량 배터리 셀 분류 가능

5. AI·BigData 솔루션

Optimize AI (공정최적화 솔루션)

공정 조건(온도·압력·시간·투입량·살균) 변화를 예측, 관리해 최적의 공정 조건을 도출하는 솔루션입니다.
공정 조건 실시간 모니터링 및 최적의 운용조건을 제시합니다.

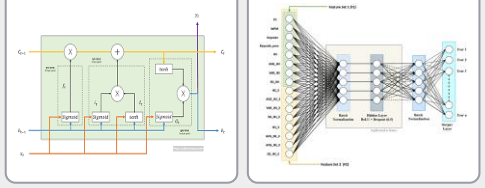
공정최적화 솔루션

Data Source

- MCT설비데이터
  공정데이터
  가공 파라미터
  …
- 품질데이터
  생산개수
  불량개수
  양품개수
  …
- 용접데이터
  온도
  용접속도
  전류
  …

AI Core

- 특징 추출
- AI 모델 학습
  - LSTM
  - DNN

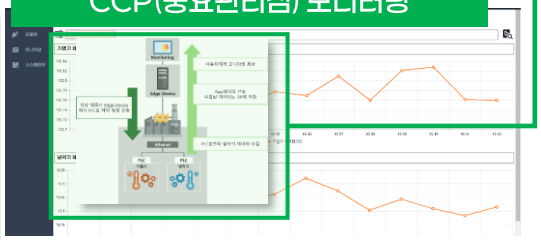


- 모델 고도화

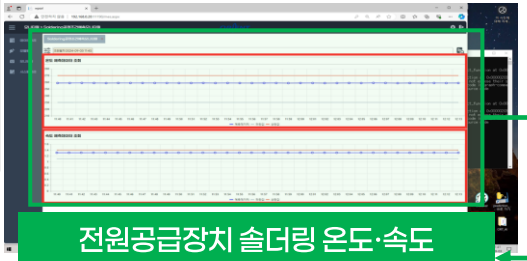
Application

- 공정 최적화
- 제공서비스
  - 실시간 불량 검출
  - 불량 위치 시각화
  - 불량 유형 자동 분류

어묵 생산 가열·냉각 공정의 AI 기반 CCP(중요관리점) 모니터링



김치 생산 절임공정의 AI 기반 공정 최적화 모니터링



전원공급장치 솔더링 온도·속도 최적 공정 조건 제시

5. AI·BigData 솔루션

Safe AI (산업안전 솔루션)

산업현장 위험요소를 실시간으로 감지해 사고 예방을 지원하는 안전관리 솔루션입니다.
위험구역 진입 및 지게차 충돌 위기를 감지하고 시청각 알람·설비 제어를 연동해 안전관리를 지원합니다.

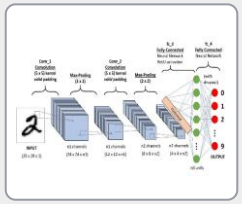
산업안전 솔루션

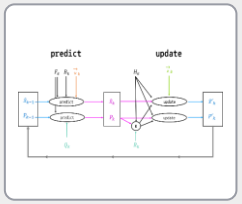
Data Source

- CCTV 데이터
- 환경센서데이터
  대기질 데이터
  소음 데이터
  진동 데이터
  …
- 멀티센서
  공간데이터
  신호데이터
  …

AI Core

- 특징 추출 및 전처리
- AI 모델 학습
  - YOLO
  - Kalman Filter



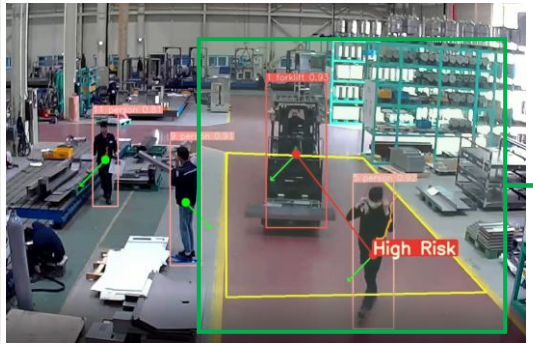


- 모델 고도화

Application

- 제공서비스
- 실시간 모니터링
- 작업자 이상상황 감지
- 위험상황 알림

자동차 부품 작업 현장 작업자
이상감지를 위한 산업안전 솔루션



CCTV와 센서 정보를 통한
지게차와 작업자 사이 충돌 위험감지 및
위험 알람 서비스 제공

6. 디지털트윈 (Digital Twin) 솔루션

제조분야의 공정 최적화를 위해 공정에서 수집되는 데이터 유형별 규격화 및 이에 기반한 분석·3D시각화·시뮬레이션을 수행하는 디지털트윈 서비스를 제공하는 솔루션입니다.

디지털트윈 프레임워크

서비스

- 실시간 모니터링
- 공정 최적 운영
- 예지보전
- ···

공통기능: 사용자관리 | 시스템관리 | 제조운영관리 | 서비스관리 | ···

보안: 인증/권한 | 암호화 | 사용자

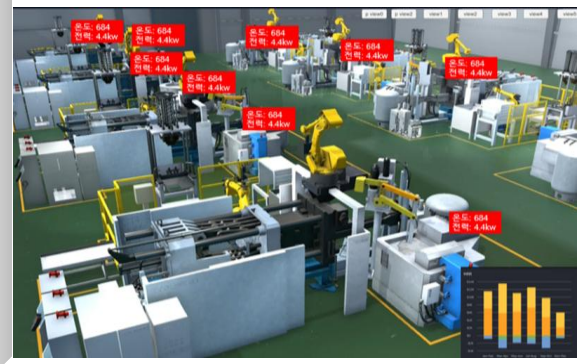
디지털 트윈

Digital Twin Interface

AI·빅데이터분석	시뮬레이션	빅데이터 처리	3D 시각화	모델링 템플릿
데이터 분석, 분류	가상현실 모델링	빅데이터 수집	3D 시각화 모델링	제품 유형별
학습수행, 추론, 예측	모델 검증	빅데이터 전처리	3D 동기화	제품 공정별

기반 인프라

- 현장설비
- IoT
- 운영시스템
- 서버 및 스토리지



7. 그룹웨어 (PASS)

체계적인 업무와 효율적인 협업을 도와주는 클라우드 기반의 올인원 업무 플랫폼으로
업무에 체계가 필요하게 된 기업, 효율적인 협업과 커뮤니케이션을 원하는 기업들에게 다양한 서비스를 제공합니다.

메일 | 일정관리 | 업무일지 | 게시판 | 전자결재 | 업무지원 | 자원예약 | 경영지원 | 메신저

포탈
- 통합정보제공
- PASS 개인별 순위
- PASS 부서별 순위
- PASS 회의방 순위

메일
- 받은 메일함
- (내게)보낸 메일함
- 주소록
- 임시보관함
- 스팸메일함
- 휴지통
- 읽지 않은 메일관리

일정관리
- 부서별 일정조회
- 직원별 일정조회
- 개인별 일정등록/조회

업무일지
- 개인업무일지
- 회의방
- 보고방
- 메모방
- 주간보고
- 월간보고
- 팀원주간업무현황

게시판
- 사내공지
- PASS 공지

전자결재
- 기본서식
- 사내서식
- 상신
- 임시저장
- 수신/참조문서

업무지원
- 지출
- 차량일지
- 차량운행관리
- 재직증명서 발급
- 인감관리대장

자원예약
- 회의실
- 차량
- 콘도회원권

경영지원
- 인사정보등록
- 근태관리
- 경조사관리
- 인수인계자 설정

메신저
- 조직도
- 대화방
- 쪽지함(그룹웨어 연동)
- 설문 및 통합사서함
- 원격제어, 화면공유
- 영상통화

* 부가기능 : 지출, 근태, 출입통제 서비스, ERP/MES 연동, 커스터마이징(별도협의)

03. 도입 및 지원

01 서비스 유형 ---------- 26

02 시스템 구축 방법론 ---------- 27

03 고객지원 ---------- 28

1. 서비스 유형

OMEGA MES는 기업의 다양한 업무 환경을 고려하여
설치형(On-Premise)과 클라우드형(SaaS) 중 선택하여 도입 가능합니다.

	설치형	클라우드형
이용방법	고객사가 자체적으로 서버를 구매해 운영 관리하는 방식	인터넷 접속만으로 바로 이용하는 서비스
과금방식	서버 구축 후 초기 구축비 + 라이선스 비용	월 구독료
유지보수 비용	연간 유지보수 계약(도입 비용의 약 12%)	없음
기술지원	유지보수 계약 시 기술지원 제공	최신 버전 자동 업데이트 및 기술지원 제공
연동 및 마이그레이션	ERP·MES·그룹웨어·제조AI 등 기존 시스템과 연동 및 맞춤 개발 가능	기본 기능 제공 (별도 커스터마이징 및 연동 제한)
추가 개발	고객 요구사항에 맞춘 기능 개발 가능	지원 불가
고객지원 및 교육	전담 컨설턴트 지원, 방문·원격 교육 제공	방문 교육 및 사용 가이드 제공
운영 인프라	On-Premise	SaaS
추천 대상	ERP·MES·그룹웨어·제조AI 등 시스템 연동이 필요한 기업 업무에 맞는 커스터마이징이 필요한 기업 자체 서버 운영이 가능한 기업	빠른 도입을 원하는 기업 초기 투자 비용을 줄이고 싶은 기업 서버 관리 없이 간편하게 운영하고 싶은 기업

2. 시스템 구축 방법론

OMEGA Plus의 프로젝트 방법론과 프로젝트 관리 시스템은 중소·중견기업에 최적화된 구축 방식을 기반으로, 신속한 프로젝트 수행과 현업 중심의 효율적인 프로젝트 운영을 지원합니다.

1. 프로젝트 착수
- 요구사항과 제약조건을 반영한 프로젝트 영역별 계획 수립

2. 요구분석
- 조직 구조와 현 시스템을 분석하여 문제점을 도출하고, 개선 방향과 요구사항을 정의하며, 시스템 범위와 우선순위를 설정

3. 패키지 시뮬레이션
- MES 프로세스 교육을 통해 구체화하고, GAP 분석을 바탕으로 시스템 구조와 적용 범위를 확정

4. 설계
- 요구사항 기반 시스템 내부 구조 설계

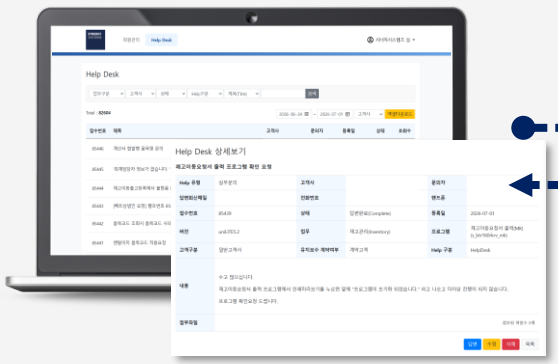
5. 개발
- 이전 프로세스 산출물 기반 개발

6. 구현 및 사용자 교육
- 테스트 완료된 최종 MESsystem 기준으로 시범 가동
- GoLive 안정화 및 사용자 교육 진행

3. 고객지원

고객 인프라 환경에 따른 맞춤 솔루션 교육, 고객지원을 제공합니다.

Help Desk



- 고객사 별 로그인 정보를 통해 홈페이지에 접속하여 지원요청 사항을 등록합니다.
- 등록된 사항은 업무별 지원 담당자에 의해 순차적으로 처리되어 답변이 제공됩니다.

전화지원

- 긴급사항에 대해서 대표전화 ARS에 따라 업무 담당자에게 직접 지원요청이 가능합니다.

원격지원

- Help Desk와 전화지원 시, 더 정확한 상황 판단을 하거나 고객 환경을 파악하기 위해 전문 원격지원 시스템을 통해 고객PC에 직접 접속하여 지원하게 됩니다.

상담시간 I 평일 9:00 ~ 18:00 (공휴일 제외)

고객지원팀 I 02-862-1535

04. 고객사례 (제조업 분야)

01 건설·산업·선박용 엔진 제조업 S사 ---------- 30

02 건설·선박·방산용 부품 제조업 W사 ---------- 31

03 건설 기계 부품 제조업 J사 ---------- 32

04 SiC 섬유 발열 솔루션 제조업 D사 ---------- 33

05 전원공급장치 SMPS 제조업 O사 ---------- 34

1. 건설·산업·선박용 엔진 제조업 S사

회사명	건설·산업·선박용 엔진 제조업 S사		
생산품	산업용 디젤엔진 부품, 차량용 부품, 방산 및 의료 부품	고객사	HDI, 해송엔지니어링, 우일정밀, 한화시스템
매출액	163억(2022년 기준)	소재지	경기 김포

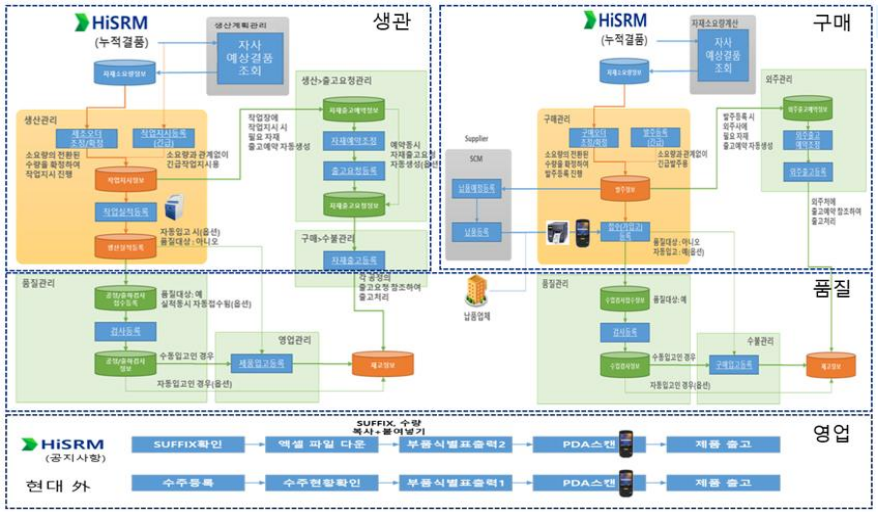
구축내용

- ➢ 스마트공장 구축 수준: 기초 → 중간1
- ➢ 사업기간: 16개월

- Web 기반 MES 신규 도입
- Smart HACCP 구축 및 Smart HACCP 인증
- 건조 및 살균공정 IOT 기반 온도/시간 실시간 수집 및 모니터링 시스템 구축
- 온도와 시간 Data 축적 시스템 구축(AAS기준 적용, KAMP 인프라 활용)

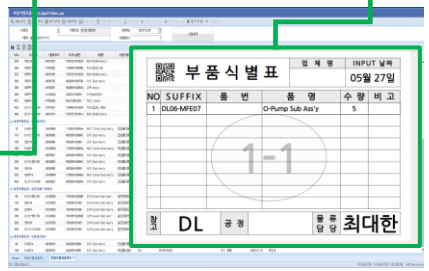
고객의 목소리 (J 팀장)

- 2023년에 MES 시스템을 구축하여 전체 생산 관리 및 공정 관리가 가능함에 따라 생산 실적확인 불필요한 생산이 없어져 재고의 폐기량이 많이 줄어들었습니다. AI 및 설비 데이터 연동으로 품질 관리가 용이해졌습니다.



제품 계열화 관리

누적결품현황
(현대 SRM 연동)



2. 건설·선박·방산용 부품 제조업 W사

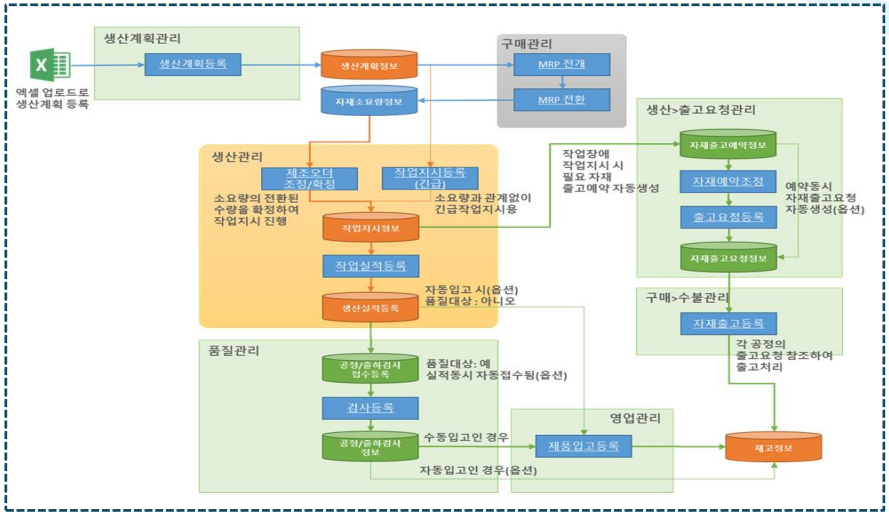
회사명	건설·선박·방산용 부품 제조업 W사		
생산품	중장비 엔진 부품, 선박용/방산용 부품	고객사	HDI
매출액	86억(2022년 기준)	소재지	인천 서구

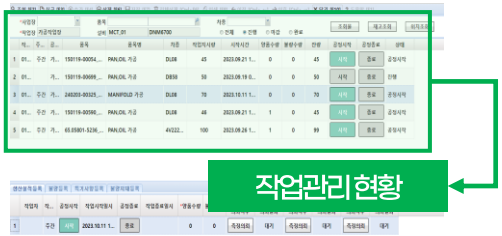
구축내용

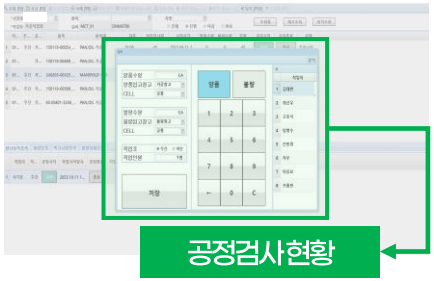
- HI-SRM 누적결품과 연계된 생산계획, 구매계획 수립
- 엑셀로 관리중인 업무의 시스템화 (작업지시,자재구매,생산실적)
- 작업일보의 전산화 (현장 키오스크)
- MCT설비 ↔ MES 연동을 통한 실시간 설비 가동현황 확인
- 협력사 관리시스템 구축(SCM)

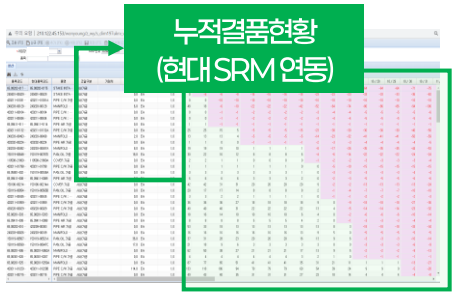
고객의 목소리 (I 대표이사)

- MES 솔루션을 도입하면서 엑셀에 의존하던 대부분의 업무가 시스템화 되었습니다. 설비연동을 통해 실시간으로 생산수량과 비가동 현황을 파악할 수 있었고, 스마트공장 고도화의 발판을 마련할 수 있었습니다.









3. 건설 기계 부품 제조업 J사

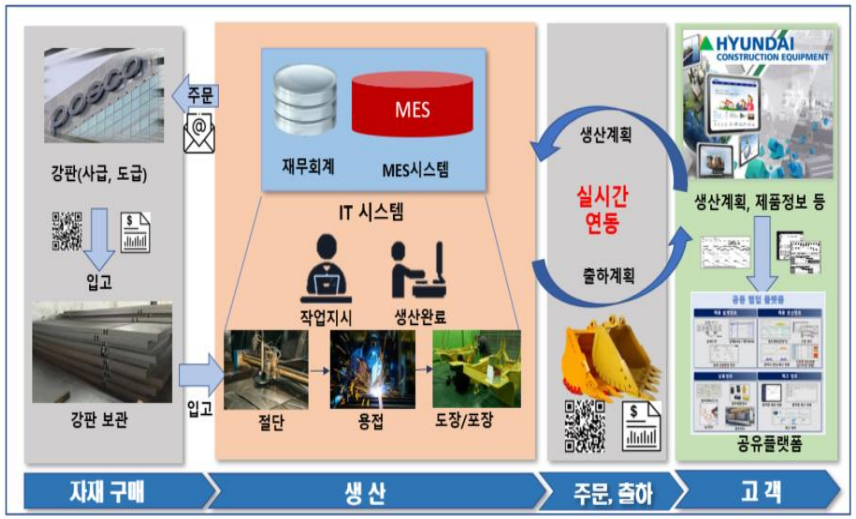
회사명	건설 기계 부품 제조업 J사		
생산품	굴삭기 및 백로더 Bucket Main Frame, 지게차 Main Frame	고객사	현대건설기계, 현대제뉴인
매출액	458억원 (2021년 기준)	소재지	경북 영천

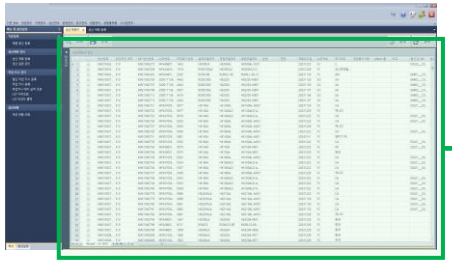
구축내용

- 협업플랫폼의 모기업 생산계획과 연동하여 월별/ 주별 생산계획 시스템 구축
- 핵심프로세스(주문, 구매, 생산, 출하 등)의 전산화
- 생산 실행의 전산화와 제조Data 수집으로 실시간 공정관리 체계 구축
- 공장 간 이동 물류 정보 관리 시스템 구축

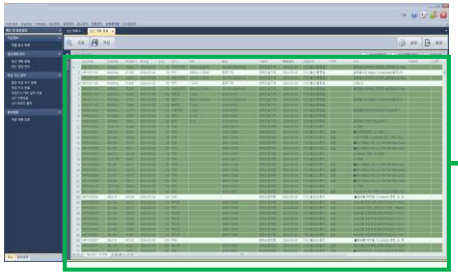
고객의 목소리 (K상무)

- MES 솔루션을 도입하면서 실시간 생산 공정 관리가 가능해 생산 효율이 많이 향상되었습니다. 또한 모기업과의 협업플랫폼을 도입해 생산계획을 연동하고, 주문정보를 신속하게 확인해 생산계획에 반영할 수 있어 현장의 업무대응이 빨라졌고, 고객 만족도가 향상되었습니다.





FP 생산계획
자동반영



자동생성된
생산계획

4. SiC 섬유 발열 솔루션 제조업 D사

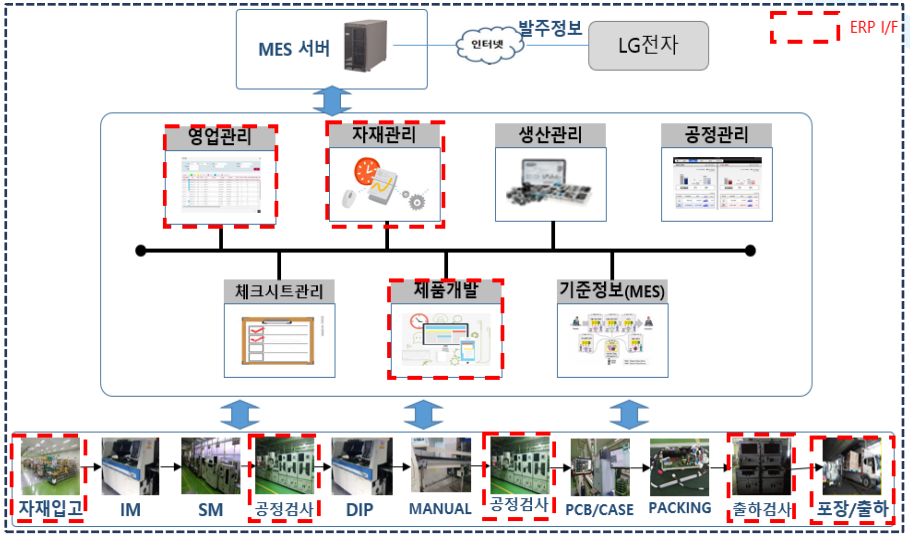
회사명	SiC 섬유 발열 솔루션 제조업 D사		
생산품	스마트솔루션, 초고효율 SiC섬유를 사용 발열솔루션	고객사	LG전자
매출액	107억원 (2022년 기준)	소재지	경남 창원

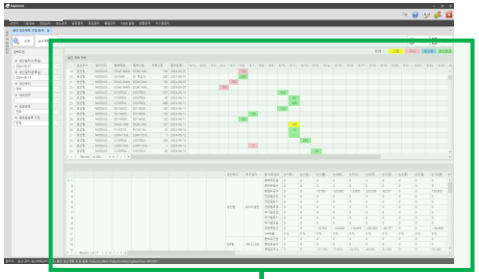
구축내용

- 제조 Data 전산화로 실시간 현장 모니터링 시스템 구축
- ERP 생산의뢰 정보를 연동하여 월별/ 일별 생산계획 시스템 구축
- 생산 CAPA를 반영한 생산스케줄 관리 체계 구축
- 수 관리 문서관리 전산화

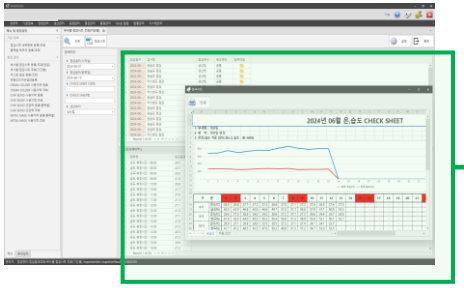
고객의 목소리 (I 책임)

- ERP-MES 시스템의 연계를 통한 부서별 실시간 생산 제조 관리가 가능해져 생산율과 납기율이 향상되어 고객의 만족도가 높아졌습니다. 수시로 변동되는 인원 변동에 따라 효율적인 생산계획 반영이 이루어져 제조 효율성이 향상되었고, 수기로 관리되고 있던 점검관리시트의 전산화로 고객 신뢰성이 향상되었습니다.





생산 Capa를 반영한 생산계획



관리시트 전산화

5. 전원공급장치 SMPS 제조업 O사

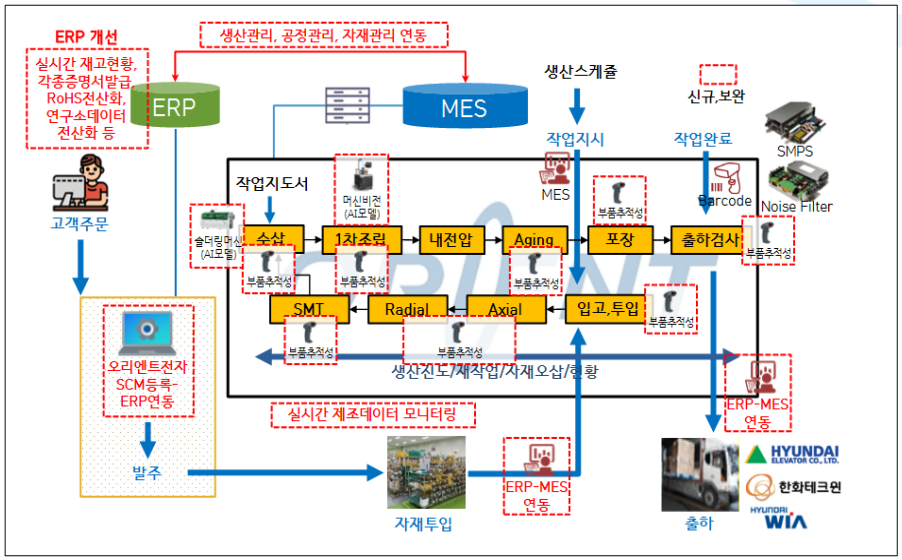
회사명	전원공급장치 SMPS 제조업 O사		
생산품	산업용 전원공급장치(SMPS)	고객사	에스원, 현대엘리베이터, 한화테크윈, WIA
매출액	272억원 (2022년 기준)	소재지	경기 성남

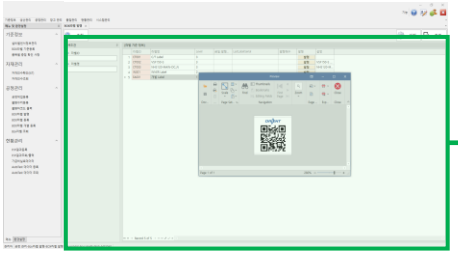
구축내용

- 2021년 생산제조실행계획 시스템(MES) 구축
- 바코드를 활용한 주요 반도체 부품 Lot 추적 관리 구축
- AI기반 Soldering Machine의 공정조건 모니터링 구축
- AI 머신비전 통한 불량 유형별 관리 시스템 구축

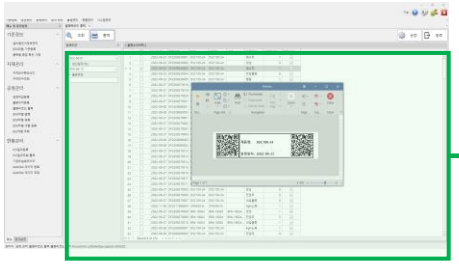
고객의 목소리 (S부장)

- 2021년에 MES 시스템을 구축하여 신속한 생산 관리가 가능해졌고, 생산 효율성이 증가했습니다. 이후 바코드 및 AI 머신비전을 도입하여 불량 관리를 하였고, 불량 원인에 대한 효과적인 관리가 가능해졌습니다.





바코드 이력관리



불량 유형별 관리

제조 AI Smart Factory 솔루션 기업

더블유피솔루션즈(주)

감사합니다.

Company & Product Profile

T. 02-784-5731 F. 02-784-5733 www.wpsol.co.kr
본사 I 서울시 구로구 디지털로 33길 12, 9층 902호
지사 I 경남 창원시 완암로 50, SK테크노파크 넥스동 1111호