

Auto Factory

Integrated Manufacturing System

ERP + MES + IoT Proposal

2025



AUTONSI

www.autonsi.com

TEL | +84 090 8485 290

Company Introduction

Company Overview, History, Organization/Personnel



1) Development Team Composition

- Korean Staff
 - 5 persons (Consultant 1, Senior 1, Mid-level 3)
- Local Staff
 - 17 persons (Consultant 2, Senior 4, Mid-level 7, Junior 3, QA 1)

※ As of January 2025, operated with 22 development and planning personnel.

AUTONSI는 Automation(자동화) 와 System Integration(시스템 통합)의 의미로 소프트웨어와 하드웨어 그리고 전기전자제어 관련 전문 기술을 보유하여 합리적인 비용으로 성공적인 생산 관리 시스템을 개발하고 제공합니다.

회사명	AUTONSI (오토엔에스아이)
대표자	윤상용
설립일	2017년 3월
주소	Số 793/49A Đường Trần Xuân Soạn, Khu Phố 4, Phường Tân Hưng, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
사업분야	 IT 산업

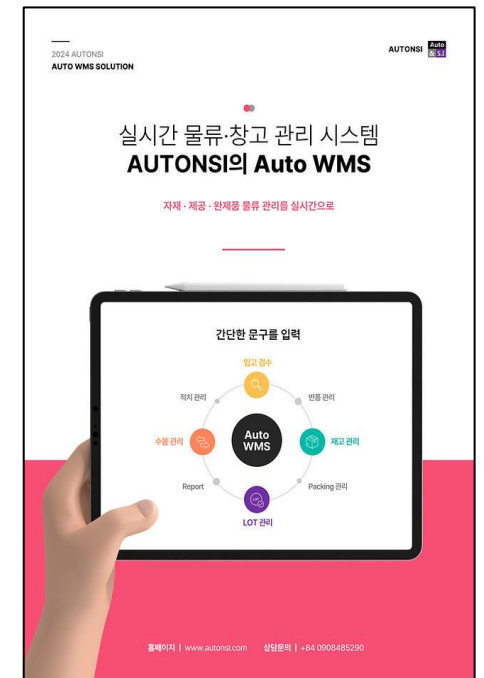
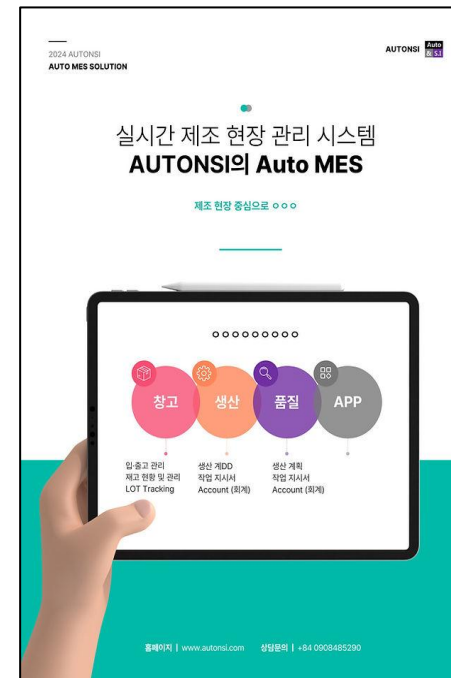
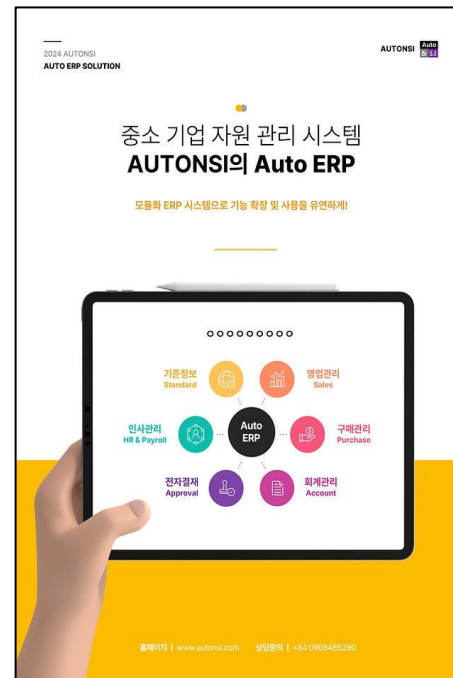
Business Areas and Product Introduction

1) Key Products

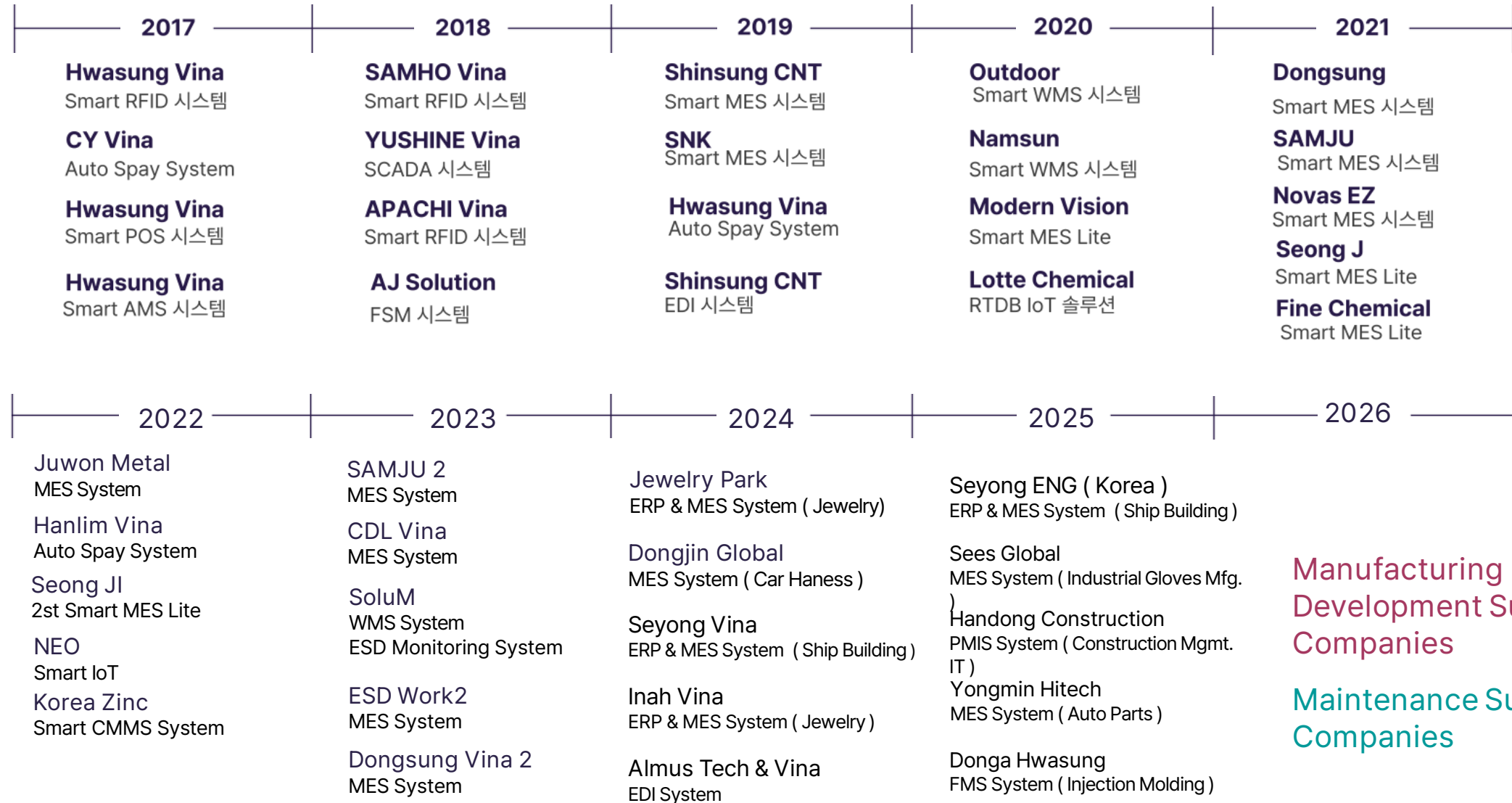
- ERP : Enterprise Resource Planning System
- MES : Production Management
- WMS : Warehouse Management
- DATABOARD : Equipment, IoT Integrated Monitoring
- CMMS : Equipment Maintenance Management
- Mold System : Mold Operation, Asset, Maintenance Mgmt
- ESL : Electronic Shelf Label System
- RTLS : Indoor Location Tracking Management
- QMS : Quality Management
- ProEYE : Process Analysis System

2) Key Industries

- Electronic Components / Automotive Electronics Manufacturers
- Mobile Phone Display Manufacturers
- Precious Metals and Chemical Manufacturers
- Others



Product Delivery Track Record



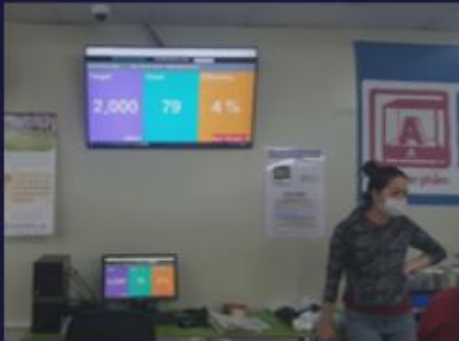


주요 도입 사례 | 케이블 제조 업체 Smart MES 솔루션

개발 개요 | 케이블 검사기와 연동하는 Smart MES 솔루션 구축

진행 일자 | 2021년 03월 ~ 2021년 5월

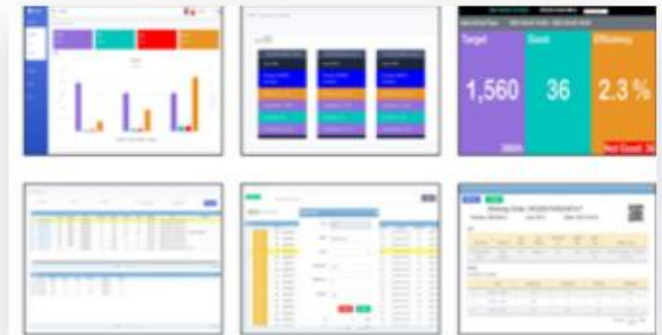
개발 및 구축 범위 | Smart MES 솔루션, Smart QMS 솔루션



AUTONSI



시스템 설계도



시스템 화면 (WEB&APP)

주요 도입 사례 | 삼성 가전 협력사(N사) Smart MES 솔루션

개발 개요 | 전자 제어기 제조 관리 Smart MES 솔루션 구축

진행 일자 | 2021년 03월 ~ 2021년 6월 30일

개발 및 구축 범위 | 생산 관리 (계획, 작업지시서, 실적수집, 현황, 레포트)
창고 관리 (자재, 재공, 완제품)
품질 관리 (QC SOP 등록 및 현황)
추가 기능 (RMS-수리 관리, PLM-팩킹라벨 로트코드 관리,
WIP 자재 자동 정산, 삼성 자재 자동 등록 및 관리)



AUTONSI



시스템 설계도



시스템 화면 (WEB&APP)

Case Studies

주요 도입 사례 | 삼성전자 핸드폰 제조 업체 Smart MES 솔루션

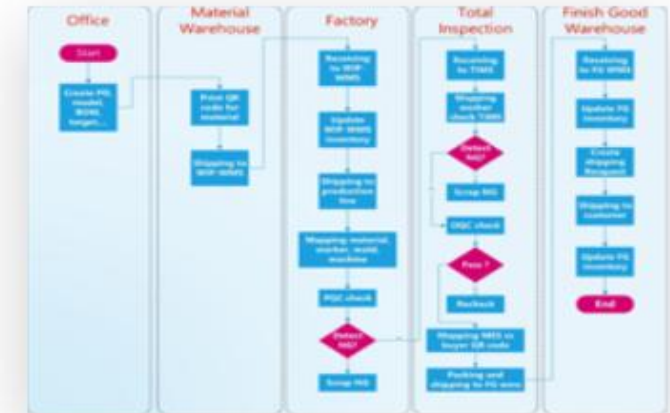
개발 개요 | 스마트폰 필름 부품 제조 관리 Smart MES 솔루션 구축

진행 일자 | 2020년 01월 ~ 2020년 10월

개발 및 구축 범위 | Smart MES 솔루션, Smart QMS 솔루션
Smart WMS 솔루션, 완제품 관리



AUTONSI



시스템 설계도



시스템 화면 (WEB&APP)



주요 도입 사례 | L사 생산 설비 RTBD (IoT DataBoard 솔루션)

개발 개요 | 하노이 생산 공장 내의 설비 관제 및 모니터링 솔루션 구축

진행 일자 | 2020년 11월 01일 ~ 2020년 12월 30일

개발 및 구축 범위 | 소프트웨어 (모니터링, 레포팅, 이슈 관리, 기준정보관리)
하드웨어 (온도/무게/회전/전압 관련 데이터 수집용 설비 구축)



AUTONSI



시스템 설계도



시스템 화면 (WEB&APP)

Case Studies

Casting (Metal) Processor : MES System

Development Overview : MES System for Jangsin Metal Product Manufacturing Management

Duration : 2022. 05 ~ 2022.11

Development Scope : Warehouse Mgmt (Materials, WIP, Finished Goods), Production Mgmt, Quality Mgmt

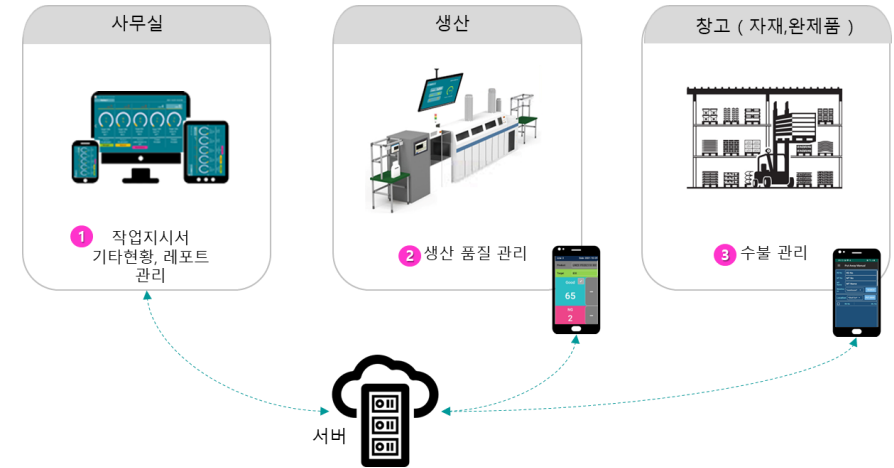
Anodizing



Coating



MES Architecture



Process



Case Studies

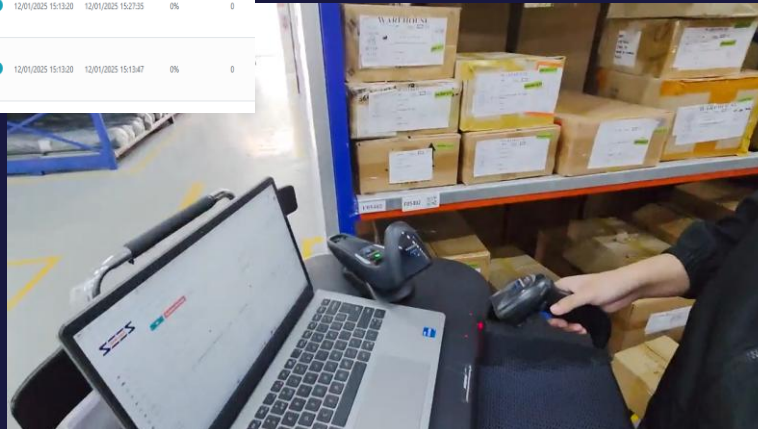
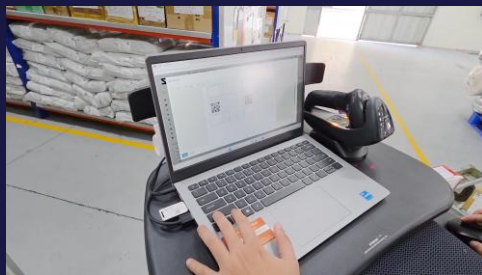
Glove Manufacturer : ERP & MES System

Development Overview : IT System for Industrial & Leisure Glove Manufacturing Management

Duration : 2025.04 ~ 2022.10

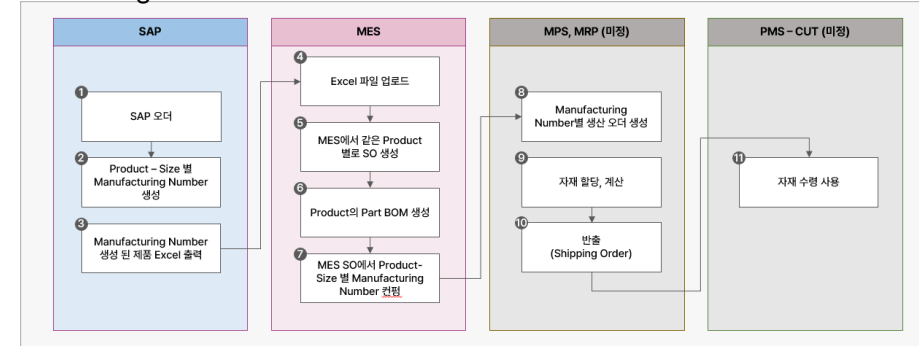
Development Scope : Sales, Purchasing, Production/Material Supply Planning, Warehouse Mgmt, (Material Supply, WIP, Finished Goods), Production Mgmt, Quality Mgmt

Product	Create Plan	Create MPMD	MPS	Print	Update Deadline	MPS	1 selected	Actions	1-80 / 200
MAIN ORDER(SAP)									
BUYER									
STYLE CODE									
COLOR									
SIZE									
DELIVERY DATE									
RESERVE STATUS									



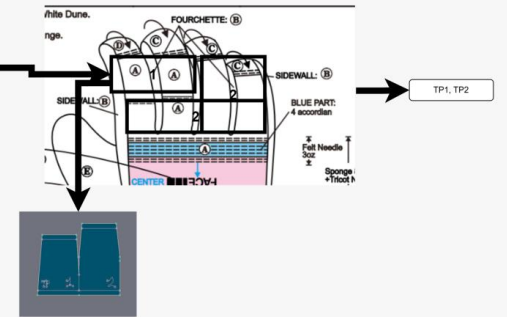
Operation Process

: Generate Manufacturing Code from SAP, then register through MES integration



재단 코드 관리

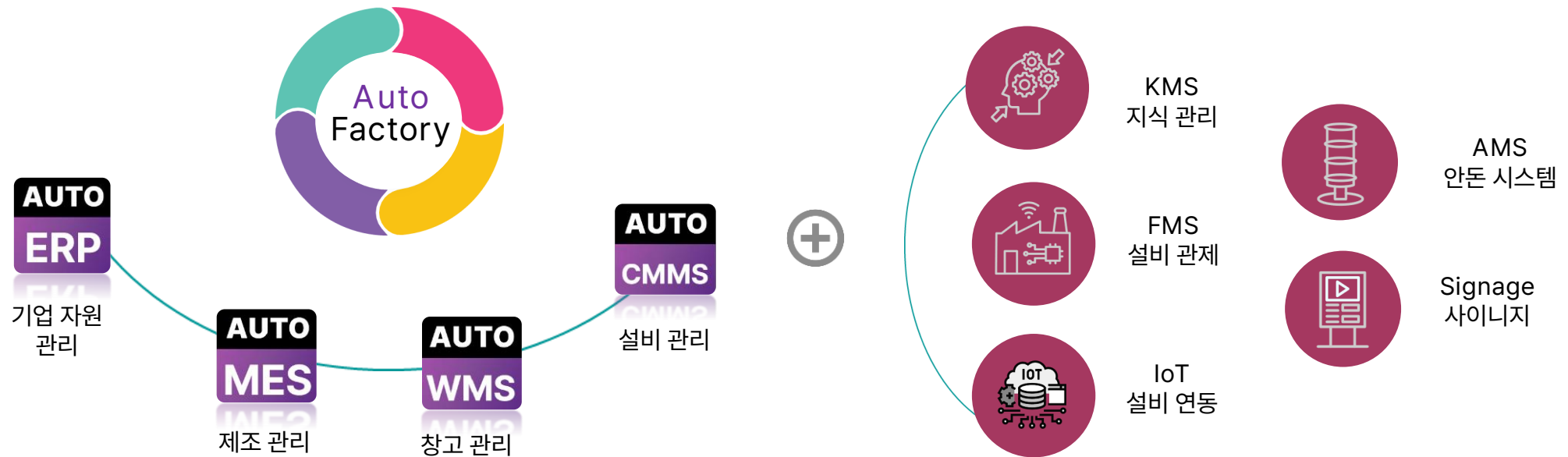
종류	구분	현장표기	MES CODE	Number
외강 Outshell	말만	AP	AP	1~10
안강 Lining	동만	TP	TP	1~10
Removable Insulation	염지(말만염지)	AAC	AAC	1~10
	염지(동만염지)	TAC	TAC	1~10
	케프 co lay, coeff. Rus	CF	CF	1~10
	가짜세 MC	MC	MC	1~10
	돛대기 말만 Tot to H AP	PAP	PAP	1~10
	돛대기 동만 Chi set clew TP	PTP	PTP	1~10
	돛대기 염지 Daeu hot AC	PAC	PAC	1~10
	Rappal(Harry)	RP	RP	1~10
	컨덕티브 염지 Conductive AAC	CAAC	CAAC	1~10
	컨덕티브 염지 Conductive 염지	CAKC	CAKC	1~10
	파이핑(재단물)	PIP	PIP	1~10
	돛신	배트남어사용중	OF	1~10
	바라크라바	배트남어사용중	OB	1~10
	토시	배트남어사용중	OA	1~10
	비니	배트남어 사용중	OC	1~10



Proposed Solution

제안 개요

- **통합 제조 IT 솔루션** 으로 현장 중심 설계를 통한 생산관리, 창고 관리, 생산 관리, 품질 관리, 장비 관리 의 원활한 통합을 지원하며, 스마트 팩토리 를 지원하는 다양한 제조 솔루션 을 향상시킵니다.



** 다양한 스마트 기기 지원

제안의 주요 장점

MES와 ERP로 통합해 관리하세요!



All-in-One Platform

통합 플랫폼에서
ERP, MES, WMS + IoT

웹 기반 플랫폼

웹 기반 플랫폼으로
다양한 브라우저와
스마트 디바이스 운영



Auto
Factory

모듈화 기반

모듈 기반 플랫폼으로
등록, 삭제, 수정 용이

모듈형, 필요한 것만

편리한 협업 & 소통

커뮤니티 플랫폼으로
제조 활동 협업 & 공유

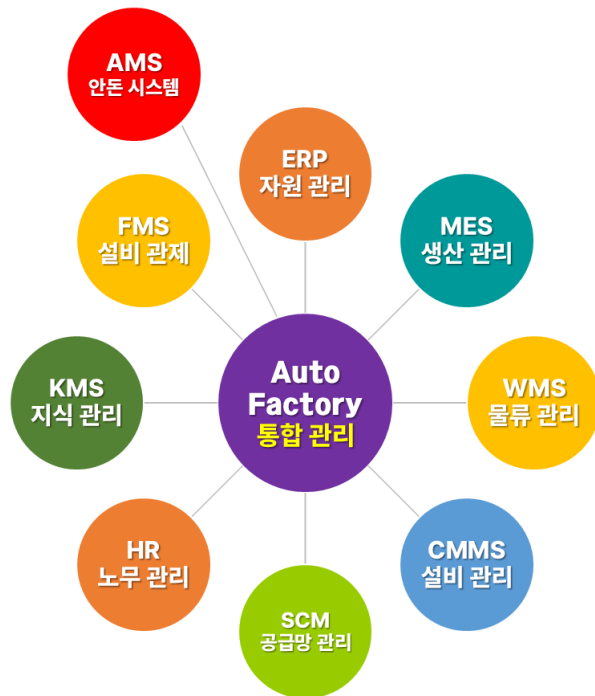


사용자 중심의 손쉬운 사용

주요 장점 (통합 플랫폼 / 모듈화)

All-in-One Platform

통합 플랫폼에서
ERP, MES, WMS + IoT



모듈화 기반



모듈 기반 플랫폼으로
등록, 삭제, 수정 용이



주요 장점 (웹 기반 운영)

웹 기반 플랫폼

웹 기반 플랫폼으로
다양한 브라우저와
스마트 디바이스 운영



**** 멀티 디바이스 지원 (Multi Device)**
컴퓨터, 태블릿, 스마트 폰, 스마트 TV 운영 가능



**** 생산, 품질, 재고 현황
Dashboard 표출**

**AUTO
TV
APP**

**** 정보표출 관리 APP (Signage)**



**** 스마트 TV (Android TV)**

주요 장점 (웹 기반 운영)

협업 & 소통

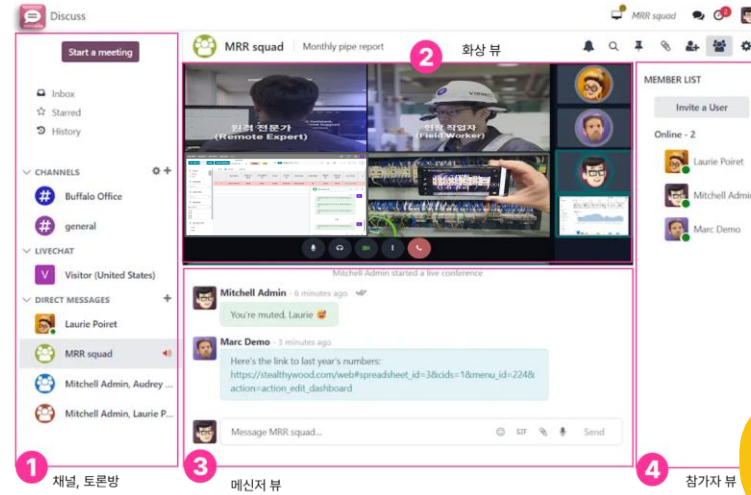


커뮤니티 플랫폼으로
제조 활동 협업 & 공유



제조 소통이 쉬워집니다.
협업을 통한 생산성 향상을 시도 하세요

**** 모든 채팅 내용이 기록 관리 됩니다.**
(후임자가 업무 인수를 쉬게 받을 수 있음)



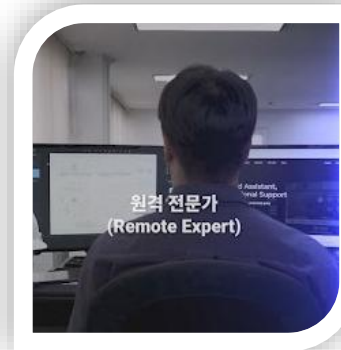
현장 작업자



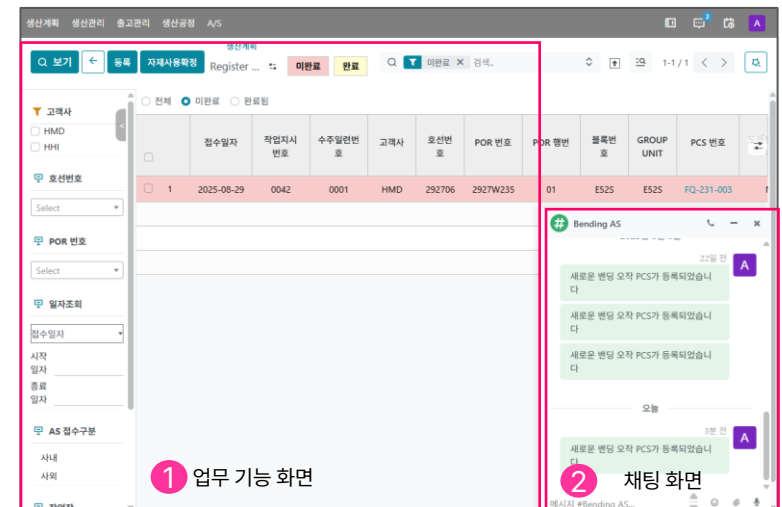
현장 작업자
(Field Worker)



사무실 관리자



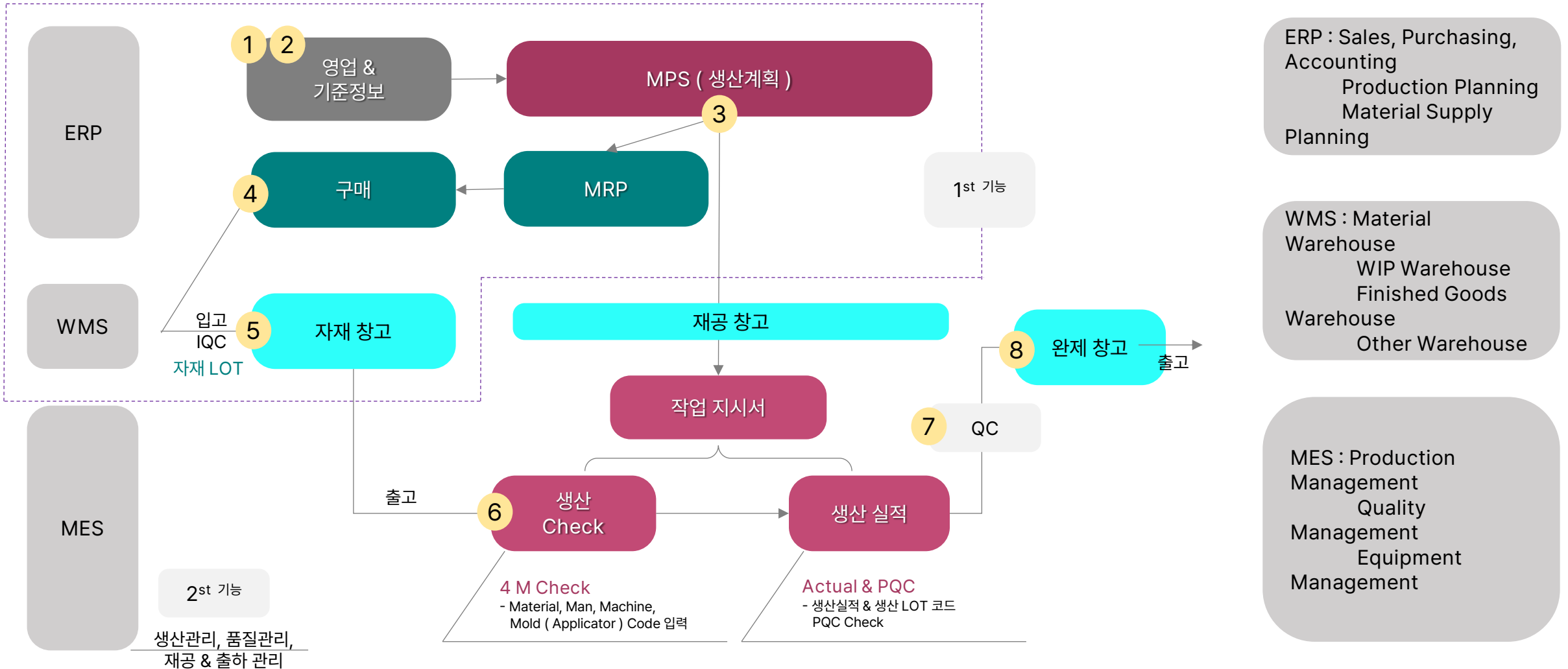
원격 전문가
(Remote Expert)



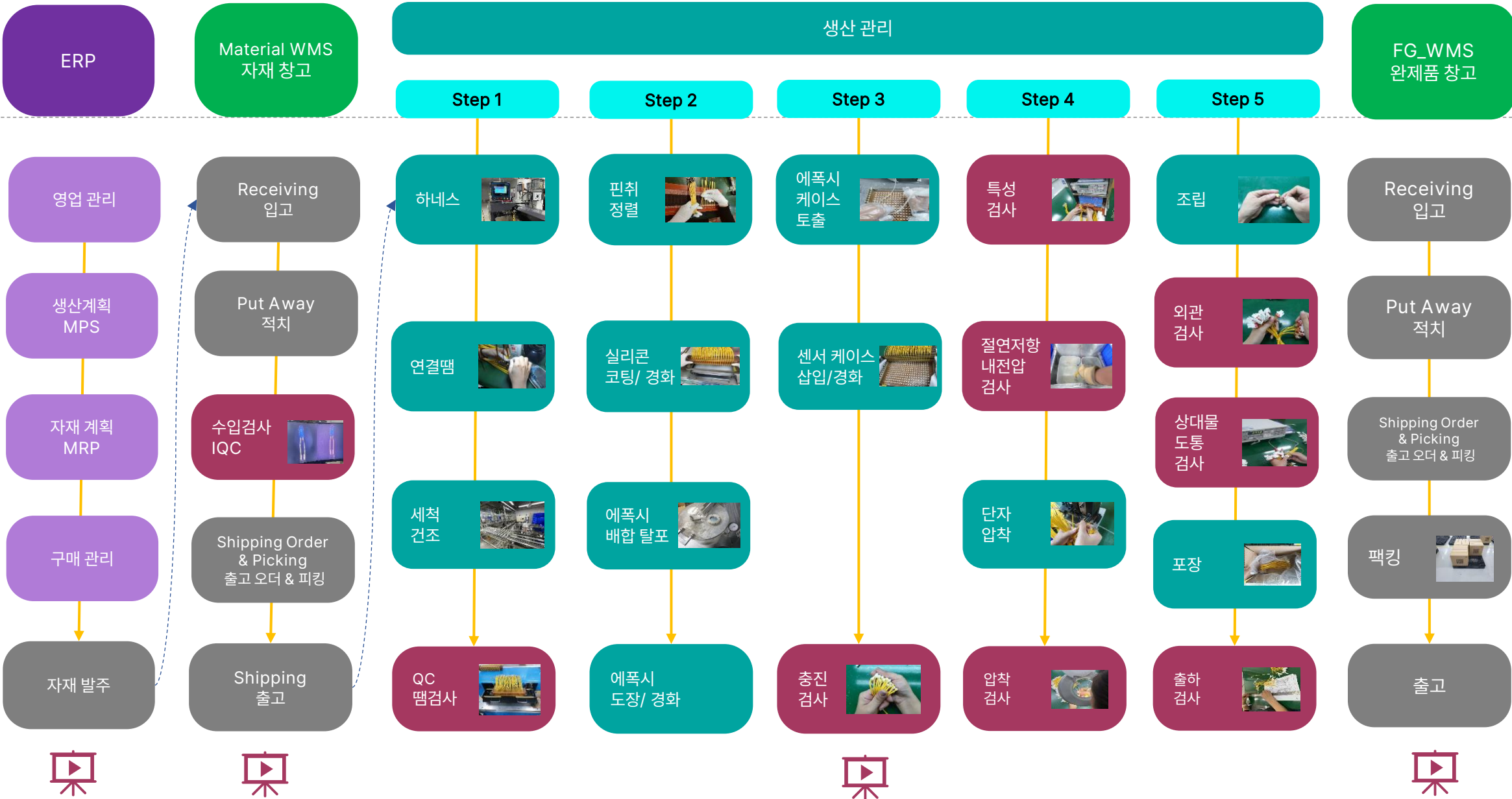
1 업무 기능 화면

2 채팅 화면

시스템 아키텍처 및 플로우차트



전산 도입 운영 흐름도 (예시)



영업-생산계획-구매관리

YOUNGMIN HI-TECH VINA

APPS

핵심성과지표

메일 및 채팅

캘린더

문서

영업관리

창고관리

완제품장관리

생산계획관리

분생산관리

원단재단/열선...

구매관리

품질관리

RECENTS

견적서

Material Stock 1

Receiving + Put ...

MMS SW.H

자재 이슈

공급사명

견적서 관리 수주서 관리

신규

업로드 양식 저장

파일 업로드

견적서 관리

Q 검색...

1-36 / 36

무 고객사명

Select

무 완제 출고일

시작일

종료일

무 등록일

시작일

종료일

무 확정일

시작일

종료일

수주서 번호

고객사명

수주 구분

완제 출고일

총 수주수량

총 수주금액

상태

등록일

Last Updated On

확정일

일반생산

2026년 04월 16일

300

50,000

견적 발송

2026년 04월 16일 21시 01분 47초

2026년 04월 16일 21시 03분 08초

일반생산

2026년 03월 27일

1

0

견적서

2026년 03월 13일 07시 36분 50초

2026년 03월 13일 07시 37분 37초

3

S00215

BUSAN

일반생산

2026년 04월 03일

1

250

견적서

2026년 03월 12일 07시 45분 43초

2026년 03월 12일 07시 45분 43초

4

S00212

INCHEON

일반생산

2026년 03월 27일

1

0

견적서

2026년 03월 11일 22시 58분 24초

2026년 03월 11일 22시 58분 24초

5

S00211

INCHEON

일반생산

2026년 03월 20일

0

0

견적서

2026년 03월 11일 19시 53분 47초

2026년 03월 11일 19시 53분 47초

6

S00210

BUSAN

일반생산

2026년 03월 20일

0

0

견적서

2026년 03월 11일 08시 26분 43초

2026년 03월 11일 08시 26분 43초

7

S00209

INCHEON

일반생산

2026년 03월 13일

0

0

견적서

2026년 03월 07일 07시 13분 07초

2026년 03월 07일 07시 15분 40초

8

S00207

Buyer Ab

일반생산

2026년 03월 06일

1

500

견적서

2026년 03월 06일 14시 56분 36초

2026년 03월 06일 14시 56분 36초

9

S00202

Buyer Ab

일반생산

1

500

견적서

2026년 03월 04일 13시 33분 06초

2026년 03월 04일 13시 33분 26초

10

S00198

BUSAN

일반생산

2026년 03월 20일

41,000

228,000

견적서

2026년 03월 03일 12시 44분 35초

2026년 03월 03일 12시 44분 35초

11

S00197

INCHEON

일반생산

2026년 03월 13일

15,900

0

견적서

2026년 03월 03일 12시 44분 35초

2026년 03월 03일 12시 44분 35초

12

S00196

BUSAN

일반생산

2026년 03월 13일

18,200

91,200

견적서

2026년 03월 03일 12시 44분 35초

2026년 03월 03일 12시 44분 35초

13

S00195

INCHEON

일반생산

2026년 03월 20일

15,900

0

견적서

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

14

S00194

BUSAN

일반생산

2026년 03월 20일

41,000

228,000

견적서

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

15

S00193

INCHEON

일반생산

2026년 03월 13일

15,900

0

견적서

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

16

S00192

BUSAN

일반생산

2026년 03월 13일

18,200

91,200

견적서

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

2026년 03월 03일 12시 39분 55초

17

S00191

INCHEON

일반생산

2026년 03월 13일

31,800

0

견적서

2026년 03월 03일 10시 41분 39초

2026년 03월 03일 10시 41분 39초

18

S00190

BUSAN

일반생산

2026년 03월 13일

59,200

319,200

견적서

2026년 03월 03일 10시 41분 39초

2026년 03월 03일 10시 41분 39초

19

S00189

INCHEON

일반생산

2026년 03월 13일

31,800

0

견적서

2026년 03월 03일 10시 38분 53초

2026년 03월 03일 10시 38분 53초

새로운 수주서를 생성합니다.

생산 관리 _ 자재 투입, 실적 입력, QC, Print

YOUNGMIN HI-TECH VINA

APPS

Discuss

Sales

WMS

Calendar

Documents

Purchase

MPS

QMS

CMMS

PMS

Standard

Shop Floor

RECENTS

MPS SW.H

Issue, Call Code List

Product Categories

Buyer

Factory SW.H

Factory S.H

Product [19]

Create Plan

MRP

Print

MPS SW.H

1 selected

Actions

1-19 / 19

SO

BUYER

PROJECT

PRODUCT CATEGORY

SHIPPING ORDER DATE

Sales

	SO	SO Type	MMO Status	Buyer	Project Name	Product Category	Product Code	Product Name	Spec	Sale Qty	Shipping Order Date
☒	1	S00065	일반생산	Draft	Buyer A	SONATA	SW.H	56185-L1FA0	PAD LEA	400	12/25/2025
☐	2	S00064	일반생산		56185-L1FA0	SONATA	SW.H	56185-L1FA0	PAD LEA	300	12/15/2025
☐	3	S00063	일반생산		56185-L1FA0	SONATA	SW.H	56185-L1FA0	PAD LEA	1	12/15/2025
☐	4	S00062	일반생산	Draft	HieuTest	SONATA	SW.H	56185-L1FA0	PAD LEA	1,000	12/23/2025
☐	5	S00058	일반생산	Draft	56185-L1FA0	SONATA	SW.H	56185-L1FA0	PAD LEA	1,000	12/19/2025
☐	6	S00052	일반생산	Draft	56185-L1FA0	SONATA	SW.H	56185-L1FA0	PAD LEA	300	12/31/2025

Plan/MMO [4]

Confirm Plan

Delete Plan

Cutting Order

MP...

1 selected

Actions

1-4 / 4

	Reference (MMO)	Start Date	Target Qty	Actual Qty	Remark	Status	Cutting Status	PMO	Create On	Updated On
☐	1	SONATA-N/A-251216-003		12/16/2025	100	Confirmed	Not Yet		12/15/2025 14:55:19	12/15/2025 14:55:22
☐	2	SONATA-N/A-251217-002		12/17/2025	100	Confirmed	Not Yet		12/15/2025 14:55:19	12/15/2025 14:55:22
☐	3	SONATA-N/A-251218-002		12/18/2025	100	Confirmed	Not Yet		12/15/2025 14:55:19	12/15/2025 14:55:22
☒	4	SONATA-N/A-251215-009		12/15/2025	100	Confirmed	Not Yet		12/15/2025 14:55:03	12/15/2025 14:55:22

예비생산(PMS) 오더 생성

품질_설비기록연동

YOUNGMIN HI-TECH VINA

APPS

핵심성과지표

메일 및 채팅

캘린더

문서

영업관리

창고관리

완제품장관리

생산계획관리

본생산관리

원단재단/...

구매관리

품질관리

계정관리

RECENTS

41

S.H New Model

시작일자

공정 작업지시...

PDF Files

FG Stock

Receiving + P...

수표장

검사 기준관리

검사기록관리

홀딩/해제관리

회로검사 설비기록

불량관리

Q-COST 월 보고서

S.H New Model

검색...

1-5 / 5

	공장	PC Name	Log Folder	Time	Car	Product Name	Product No	Lot No	Barcode	Result	Temperature	NTC R	NTC R Judge	No.1 R	No.1 R Judge	No.2 R	No.2 R Judge	Worker
시작일자		▼ DESKTOP-ARNQA2U (791)																
종료일자		▶ 4월 2026 (791)																
		▶ DESKTOP-PRN388 (13735)																
		▶ SH02 (12545)																
		▶ SH05 (20805)																
		▶ SH06 (192)																

보고서 및 KPI 대시보드

YOUNGMIN HI-TECH VINA

핵심성과지표 환경설정

핵심성과지표

년 2026

엑셀 내보내기

APPS

Q

핵심성과지표

메일 및 채팅

캘린더

문서

영업관리

창고관리

완제품포장관리

생산계획관리

본생산관리

원단재단/열선...

구매관리

품질관리

구매/영업

출고계획대비 달성률 ...

납품계획대비 달성률 ...

생산

S.H 생산계획대비 달성...

SW.H 생산계획대비 달...

AR.H 생산계획대비 달...

품질

S.H Q-COST 성과지표 ...

SW.H Q-COST 성과지...

AR.H Q-COST 성과지...

S.H 불량률 성과지표 ...

SW.H 불량률 성과지표...

AR.H 불량률 성과지표 ...

RECENTS

87

Material Stock 1

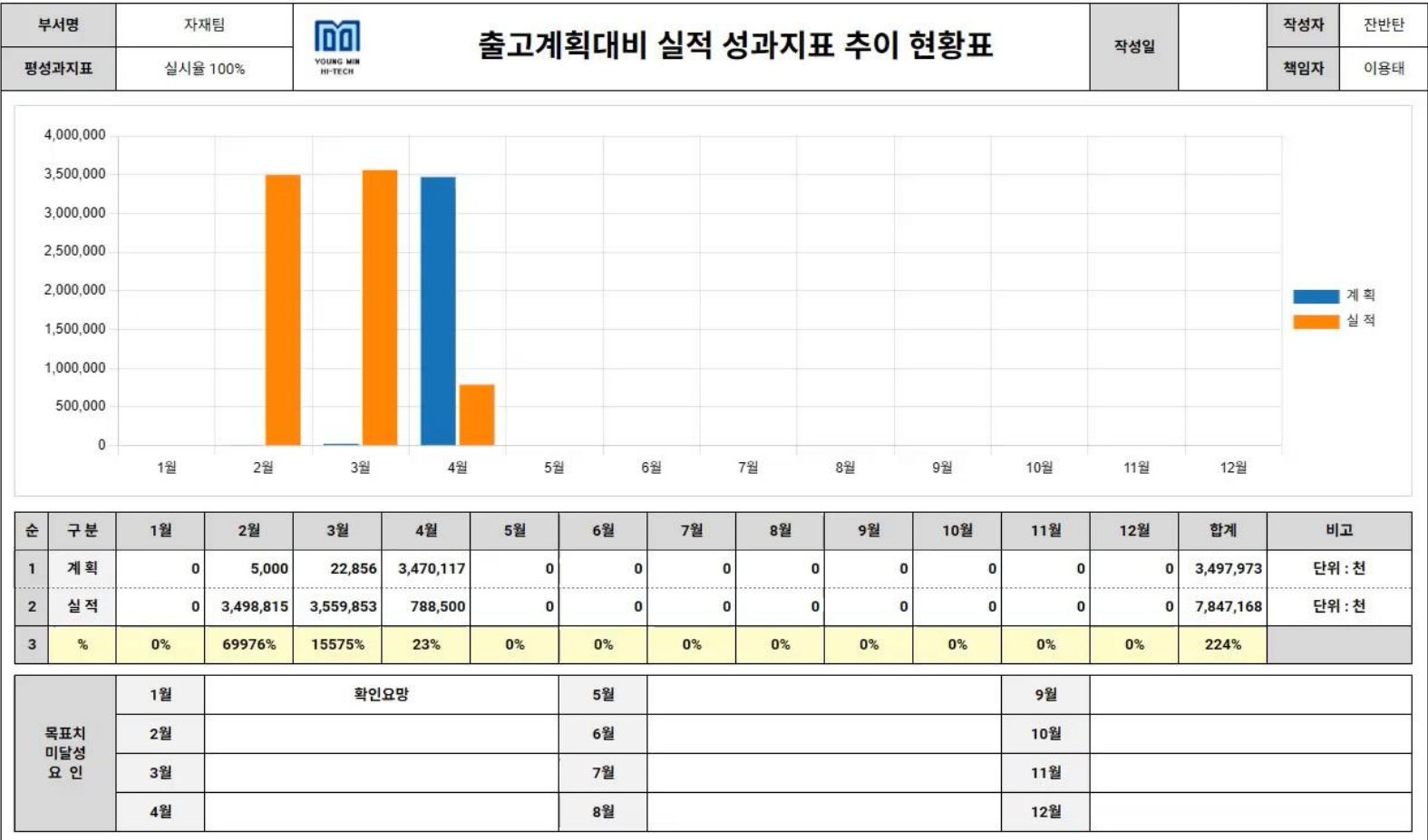
Receiving + Put ...

MMS SW.H

자재 이슈

공급사명

Requests for Qu...



MRP_ 자재 예약

SEES

MPS MRP Traceability MRP Material Block PRD Line

Product [381] Create Plan Create MPMO Create Insert MRP Print Update Deadline MPS

Search...

1-80 / 381

APPS

Discuss Report Calendar Sales Purchasing MPS PMS MMS WMS QMS Print Form Dashboard Test Spreadsheets Sync SAP Standard Sales

RECENTS 147 MPS Purchase Orders MPS Cutting Master Pre Manufact...

MAIN ORDER(SAP)

BUYER

STYLE CODE

COLOR

SIZE

DELIVERY DATE

RESERVE STATUS

Sales

		Main Order(SAP)	Buyer	Style Code	MFG Code	Color	Size	PRD Team	Sales Qty	Delivery Date		PRD Team	PRD Line	Total Plan Qty	Total Order Qty	Act
☐	1	MM25025	CB - COLUMBIA SPORTS WEAR	OU7356-F25	CB 2583-7-B-841-M	Bright Copper	M	1	180	12/05/2025		1	1	0	180	
☐	2	MM26016	NF - THE NORTH FACE	NF0A8GDF-F26	NF 2629-1-A-NLV-S	Bold Blue	S	2	300	24/03/2026		0	0	0	0	
☐	3	MM26016	NF - THE NORTH FACE	NF0A8GDF-F26	NF 2629-1-A-NLV-M	Bold Blue	M	2	350	24/03/2026		0	0	0	0	
☐	4	MM26016	NF - THE NORTH FACE	NF0A8GDF-F26	NF 2629-1-A-NLV-L	Bold Blue	L	2	650	24/03/2026		0	0	0	0	
☐	5	MM26016	NF - THE NORTH FACE	NF0A8GDF-F26	NF 2629-1-A-NLV-XL	Bold Blue	XL	2	553	24/03/2026		0	0	0	0	
☐	6	MM26016	NF - THE NORTH FACE	NF0A8GDF-F26	NF 2629-1-A-NLV-XXL	Bold Blue	XXL	2	500	24/03/2026		0	0	0	0	

Sewing MO [0] Confirm Plan Delete Plan MPS Search...

	Reference	PRD Team	PRD Line	Work Date	Month (CRD)	Target Qty	Actual Qty	Remark	Status	Created on	Updated on	Supermarket Progress	Supermarket Shipping Set Qty	
☐														
☐														
☐														
☐														

오더 리스트 확인

재공창고 관리 (WIP WMS)

SEES

M-WMS WIP-WMS Supermarket FG-WMS

Product [1] Complete Uncompleted Supermarket

1 selected X Actions 1-1 / 1

APPS

Discuss Report Calendar Sales Purchasing MPS PMS MMS WMS QMS Print Form Dashboard Test Spreadsheets Sync SAP Standard Sales

RECENTS 147

Supermarket Material Receiving Setting MPMO (Linin... MPS Purchase Orders MPS

KIND OF GLOVE

MAIN ORDER(SAP)

BUYER

STYLE CODE

COLOR

SIZE

BUYER DEADLINE

From To

Sales

		Kind Of Glove	Main Order (SAP)	Buyer	Style Code	MFG Code	Color Code	Color Name	Size	Sales Qty	Teams	Buyer Deadline	Sewing Start Date	Cutting Deadline	Cutting Remain Days	Return From Sewing	Availability Sewing Qty
☒	1	Detail	MM26016	NF - THE NORTH FACE	NF0A8GDF-F26	NF 2629-1-A-NLV-S	NLV	Bold Blue	S	300	Team 1, Team 2, Team 3	24/03/2026	16/04/2026		0	0	300

Sewing MO [3] Supermarket

1 selected X Actions 1-3 / 3

		Reference	PRD Team	PRD Line	Work Start Date	Work End Date	Month (CRD)	Total Target Qty	Total Actual Qty	Today Target Qty	Today Actual Qty	Input Sewing Qty (Set)	Accessory Need / Received	Thread Need / Received	Part % / Shipping %	Packing % / Shipping %	
☒	1	NF 2629-1-A-NLV-S_M003	Team 3	Line 35	16/04/2026	25/04/2026	4	120	0	0	0	0	0 / 0	0 / 0	0.0% / 0.0%	0.0% / 0.0%	
☐	2	NF 2629-1-A-NLV-S_M002	Team 2	Line 18	16/04/2026	18/04/2026	4	100	0	0	0	0	0 / 0	0 / 0	0.0% / 0.0%	0.0% / 0.0%	
☐	3	NF 2629-1-A-NLV-S_M001	Team 1	Line 2	16/04/2026	18/04/2026	4	80	0	0	0	0	0 / 0	0 / 0	0.0% / 0.0%	0.0% / 0.0%	

공정 투입전 준비된 자재 확인

재공참고현황 & LOT 이력 조회

[illegible]

TV 사이니지 표출 기능 (각종 제조 정보 표출)



각종 제조 현황 대시보드 표출



각종 제조 정보 표출



Key Points for IT System Implementation (Film Industry

Example)

구분	핵심 기능 영역	상세 기능 및 설명	시스템 통합 연관성
1	생산 관리 및 모니터링 (MES)	실시간 모니터링 : 생산 공정의 주요설비 생산 데이터 저장 관리	FMS (PLC/센서, HMI)
		생산 계획 및 스케줄링 : 주문, 재고, 기계 용량을 고려한 최적의 작업 일정 수립	MPS & MO Plan
		생산 설비 가동률 & 설비 점검 관리	OEE & PM
		생산 & 자재 LOT 관리 : LOT 라벨 기반으로 모든 공정의 이동 & 생산 & 검수 이력 관리	LOT 이력
		생산 이슈 관리 : Andon 시스템 기반으로 이슈 알람 > 현황 > 조치 > 이력 관리	AMS
		생산 이력 관리 (Material, Man, Machine, Mold)	4M Check
2	품질 관리 및 추적 (QMS)	품질 이력 관리 : IQC (자재 검수) , PQC (공정 검수) , OQC (출하 검수) , FQC (최종 검수)	QMS
		품질 대시보드 및 레포트 관리 : IQC,PQC,OQC,FQC 별 실시간 대시보드 & 레포트	SPC (통계적 공정 관리)
		품질 기준 정보 & 서식 관리 : QC Code, QC Form (SOP)	QC Standard
3	자재 및 재고 관리 (WMS)	원자재 관리: 자재별 / 공급사별 재고 현황 파악 (선입선출, 만기일, 안전재고)	WMS (Material)
		재공 재고 관리 (공정별 재공품 현황 관리)	WMS (WIP)
		완제품 재고 및 출고: D.O 관리 , Packing 관리, 고객사 BOX Label 관리	WMS (FG)
4	설비 유지보수 (CMMS)	설비 점검 & 조치 : PM (Preventative Maintenance) , BM (Breakdown Maintenance)	CMMS Maintenance
		설비 자산 관리 : 설비 자산 및 소모품 자산 관리	CMMS Assets
5	대시 보드 & 레포트	생산, 품질, 창고, 설비, 이슈 대시보드 및 레포트 관리	공통
6	그룹웨어	커뮤니티 , 일정관리, 문서 관리 , 게시판 관리	Groupware

주요 특징

1. 생산 계획 및 공정 관리

- 생산 계획 스케줄링 (MPS)
 - 생산 계획 작성을 통해 공정별 작업지시서 관리로 **생산 일정**을 최적화.
- 생산 실적 관리 :
 - 각 공정별로 **작업 지시서**를 통해 실시간 생산실적 관리.
- 자원 & 생산 이력 관리:
 - 투입 자재 (원자재) 및 생산 시 **공구, 설비, 인력 이력 정보** 관리를 통해 **품질이슈**를 LOT 추적을 통해 원인 분석 가능.



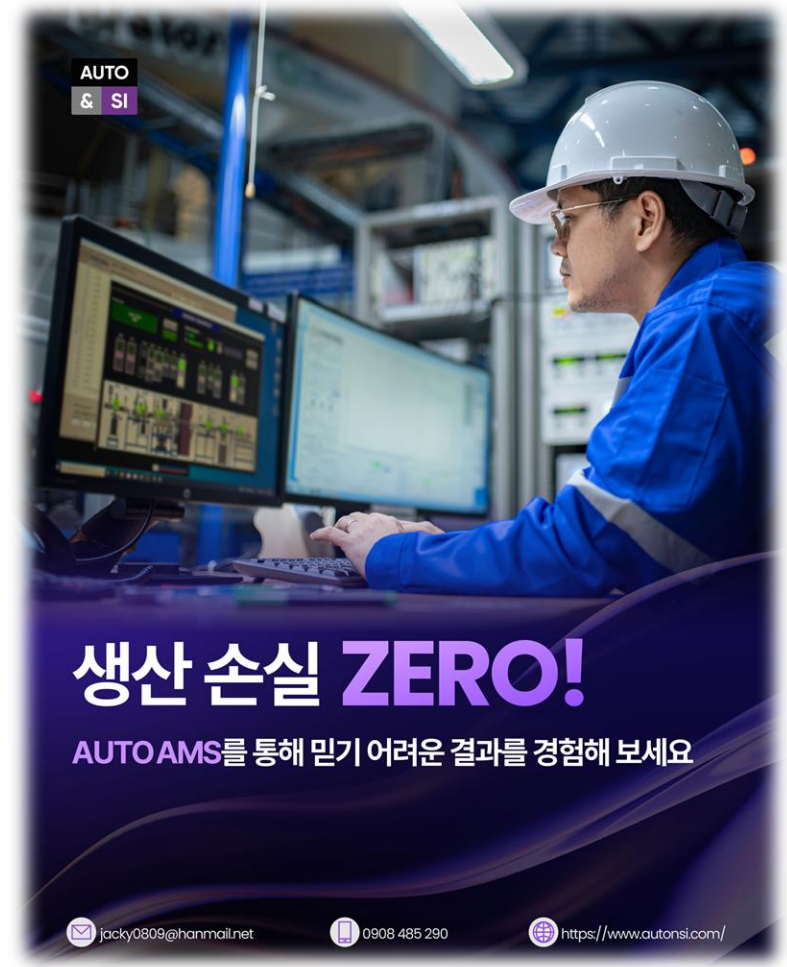
2. 실시간 모니터링 및 데이터 수집

- 설비 모니터링
 - CNC 머신, 연마기, 아노다이징 설비 등 주요 생산 설비의 가동 상태, 생산량, 불량률 실시간으로 모니터링.
- 생산 현황 KPI
 - 공정별 현황을 실시간으로 파악하고 생산 지연 등의 이슈를 즉시 감지.
- 생산 이슈 관리
 - 생산 시 발생하는 이슈 (자재, 품질, 설비, 기타) 등을 실시간 관제하고 이슈처리 이력을 관리 할 수 있음.



3. 품질 관리 및 추적성

- 품질 데이터 관리
 - 품질관리시스템 (QMS) 으로 자재 입고검수, 공정검수, 완제품 출하 검수 등의 각종 품질이력을 관리할 수 있음.
 - 품질 코드화를 통해 치수, 표면 상태, 색상 등 품질 이슈 유형을 통계, 분석 데이터를 기록하고 분석합니다.
- 이력 추적 (LOT 추적)
 - 원자재 입고부터 최종 제품 출하까지 모든 공정 이력을 추적.



통합 제조 전산 시스템 (Auto Factory) 주요 특징

4. 멀티 컴퍼니 주요 기능

- 단일 시스템 내에서 여러 법인을 운영하면서도 데이터 구조를 유지하고 접근을 제어할 수 있도록 합니다.
여러 법인, 자회사 또는 브랜드를 가진 기업이 **하나의 시스템 내에서 효율적으로 운영**할 수 있도록 돕습니다.

중앙 집중식 관리

- 단일 데이터베이스에서 모든 회사를 관리하며, 사용자는 한 번의 클릭으로 회사 간을 전환할 수 있음.

회사 간 거래 자동화

- 회사 간 판매, 구매, 재고 이동을 원활하게 처리할 수 있음.

자원 공유 및 분리

- 공유 가능 : 연락처, 제품 카탈로그, 인사(HR) 기록과 같은 특정 데이터는 회사 간에 공유할 수 있음.
- 분리 유지 : 회계 기록, 창고 재고, 특정 판매팀 등은 회사별로 분리하여 관리할 수 있음.

사용자 접근 제어

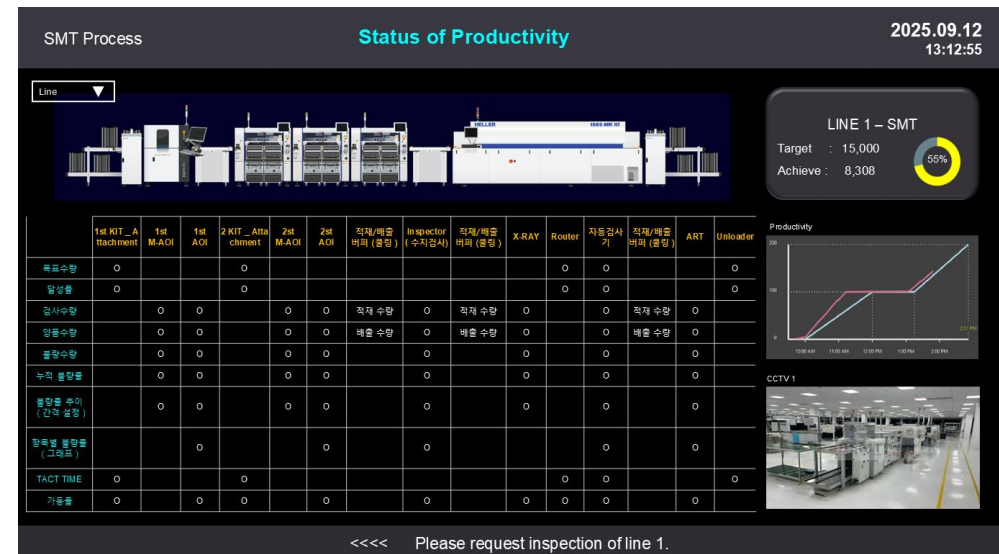
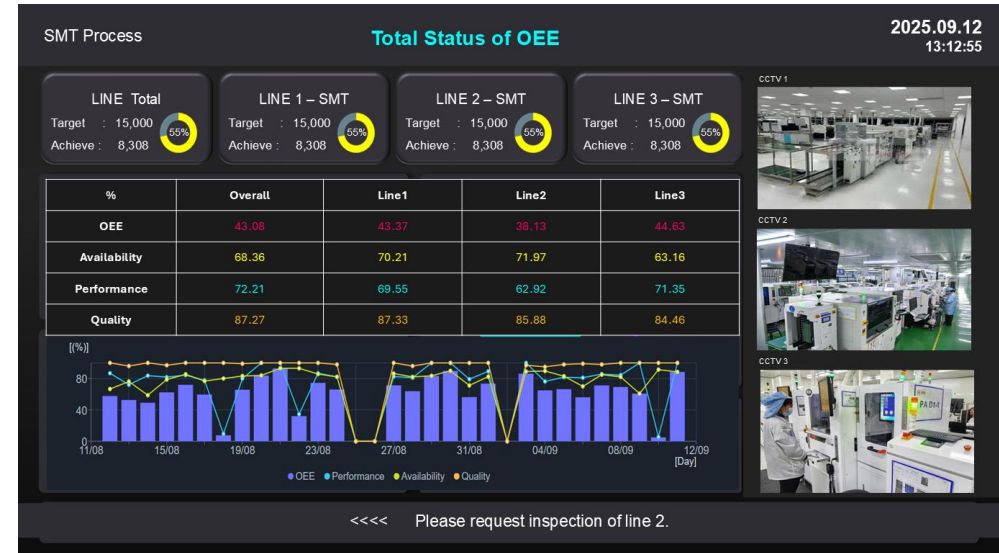
- 사용자는 적절한 권한을 통해 여러 회사에 접근할 수 있음.

다국어 지원

- 사용자는 주 언어, 부 언어를 설정할 수 있음.



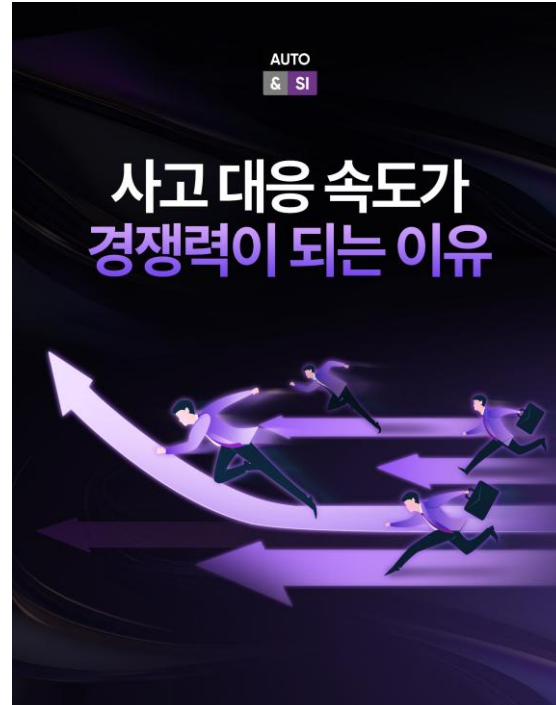
5. 데이터 시각화



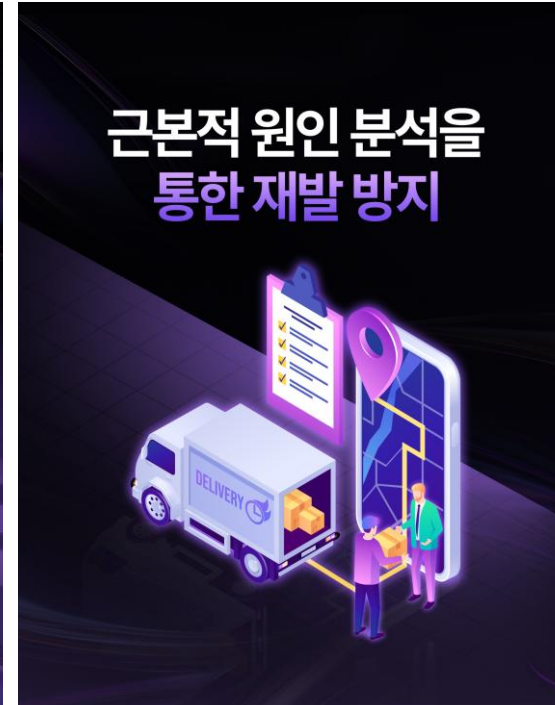
시스템 도입의 기대 효과



비용 절감



생산성 향상



품질 개선



전산 통합 운영

주요 모듈 기능 (ERP , MES)

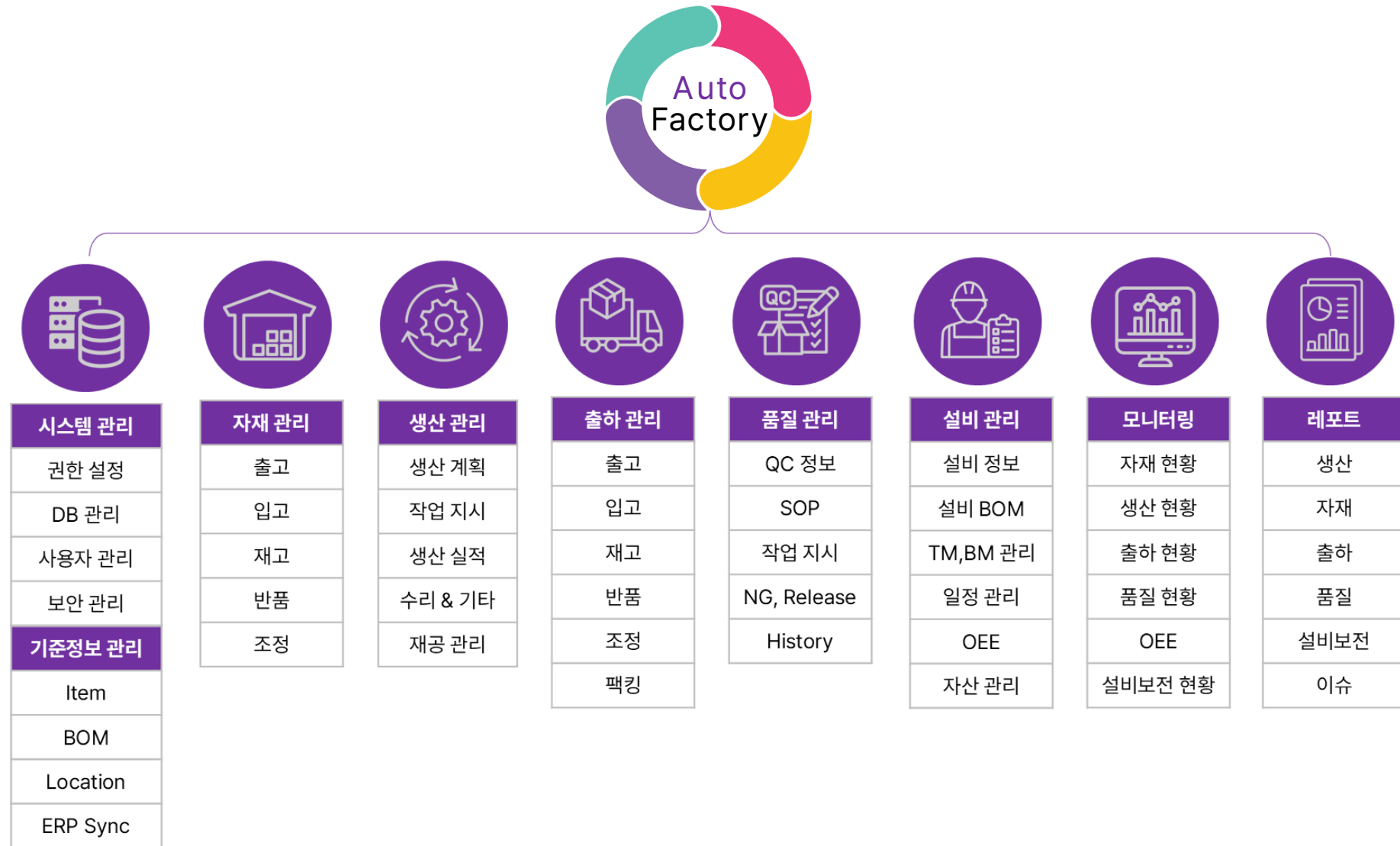
Auto ERP

기준 정보 (Standard)	영업 관리 (Sales)	구매관리 (Purchase)	회계관리 (Account)	전자결재 (Approval)	인사 급여 관리 (Payroll)	ETC (Option)
•제품,자재 정보 •BOM, Routing •설비,툴,작업자 •로케이션 정보 •사용자 정보 •기타	•견적서 관리 •발주서 관리 •레포트 •영업 계획	•견적서 관리 •발주서 관리 •레포트 •구매 계획	• 세금계산서 관리 • 비용 관리 • 결재 관리 • 레포트	• 결재 등록 관리 • 결재 라인 설정 • 결재 이력 관리	• 인사 관리 • 급여 관리 • 근무 이력관리	• KMS (지식관리) • LMS (교육관리) • e – Learning • PLM (제품개발관리)

Auto MES

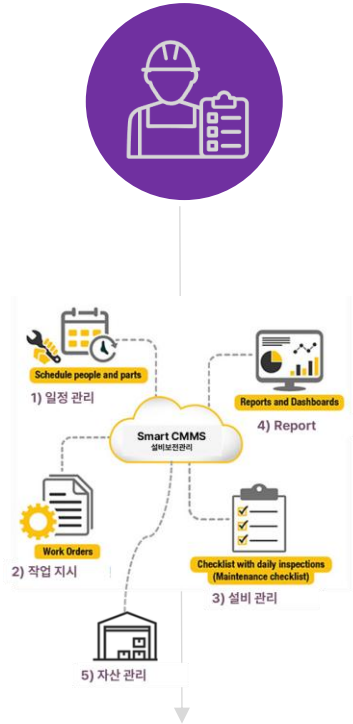
창고 관리 (WMS)	생산 관리 (MMS)	품질 관리 (QMS)	Master Plan	KPI Dashboard	설비 관리 (CMMS)	IoT
•입고 검수 •입고 관리 •출고 관리 •재고 현황 •재고 조사 •레포트 •자재,재공,완제 •자재 LOT Tracking	•생산계획 •작업지시서 •실적수집 •LOT 코드 관리 •모니터링 •정보표출 •레포팅	•QC 마스터 •QC Report •IQC •PQC •OQC	• Master Status • Sale Plan • Purchase Plan • Manufacturing Plan • Delivery Plan	• 자재 창고 현황 • 완제 창고 현황 • 생산 현황 • 품질 현황 • 출하 현황	• 설비 등록 • PM 등록 • BM 등록 • 보고서 • Dashboard	•RFID •RTLS •ESL •Mold Counting •Digital Twin

MES 주요 기능



기타 모듈

CMMS 설비보수 & 자산

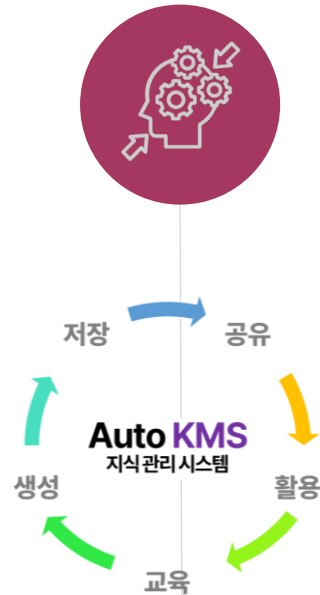


YouTube **YouTube**

설비 유지보수

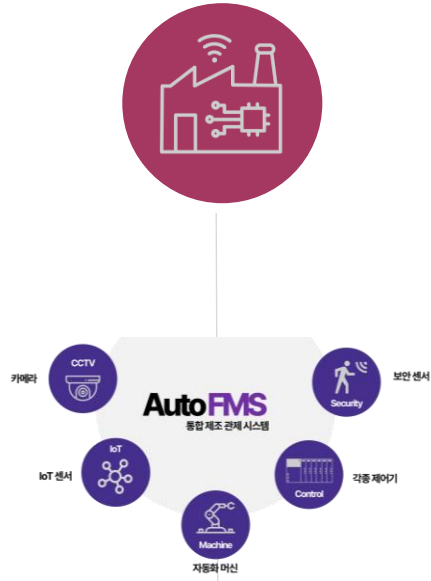
설비 자산

KMS 지식 관리



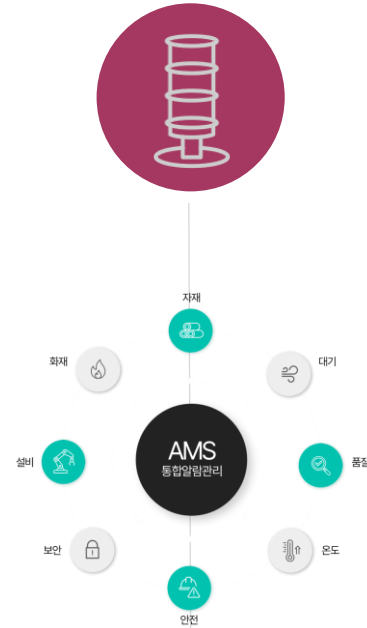
YouTube

FMS 설비 관제



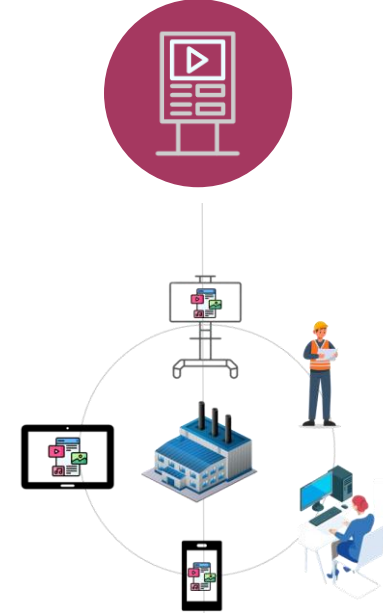
YouTube

AMS 안전 시스템



YouTube

Signage 사이니지



YouTube

IoT 설비 연동



YouTube

RTLS

주요 기능 소개

- 1 영업 관리
- 2 기준 정보 관리
- 3 MPS & MRP (생산계획 & 자재수급 계획)
- 4 구매 관리
- 5 물류 (자재 창고)
- 6 생산 관리
- 7 품질 관리
- 8 물류 (완제 창고)
- 9 LOT & KPI
- 10 ETC

- 10 부가 기능
- 레포트 디자인 (Report Design)
- 대시보드 Dashboard
- 라벨 디자인 (Label Design)
- 지식관리 시스템 (KMS)
- 설비 보전 관리 (CMMS)
- 설비 자산 관리 (Assets Management)
- 품질관리 (QMS)
- Video Call (커뮤니티)

- 10 부가 기능
- 설비 데이터 수집 (HMI 기반연동)
- 디지털 안돈 (AMS)
- 설비통합 관제 시스템 (FMS)
- Signage (정보 표출 시스템)
- RTLS (실내위치 추적)
- ESL (전자 라벨)
- ESD (정전기 설비 모니터링)
- 시각화 (Visualization)
- RFID (UHF RFID)

** 해당 제목 클릭시 유튜브 영상 링크

- 개발 플랫폼 : Odoo
- 데이터베이스 : PostgreSQL
- 웹 서버 : Nginx
- 서버 OS : Linux
- 개발 언어 : Python, C ++, Node.js. Javascript, ETC
- 사용자 운영 환경 : Chrome, Firefox, Edge, Safari



ERP & CRM 으로 현재 1200만명 사용자 가 있고 모듈형 통합형 구조와 오픈 소스 기반으로 개발 커뮤니티 를 통해 다양한 부가 개발 기능 을 지원 받을 수 있습니다.

현재 18버전 런칭으로 약 18년간의 꾸준한 버전업이 되어 안정성,신뢰성이 보장되는 플랫폼으로 고객사에 유연한 기능 개발을 지원 할 수 있습니다.

Auto Factory는 odoo 개발 플랫폼으로 개발되었으며, 일부 기능은 상용 라이선스 기능기반으로 개발 공급하고 있습니다.

고객사에게 공급되는 버전은 추가 라이선스 비용은 별도로 발생되지 않습니다.

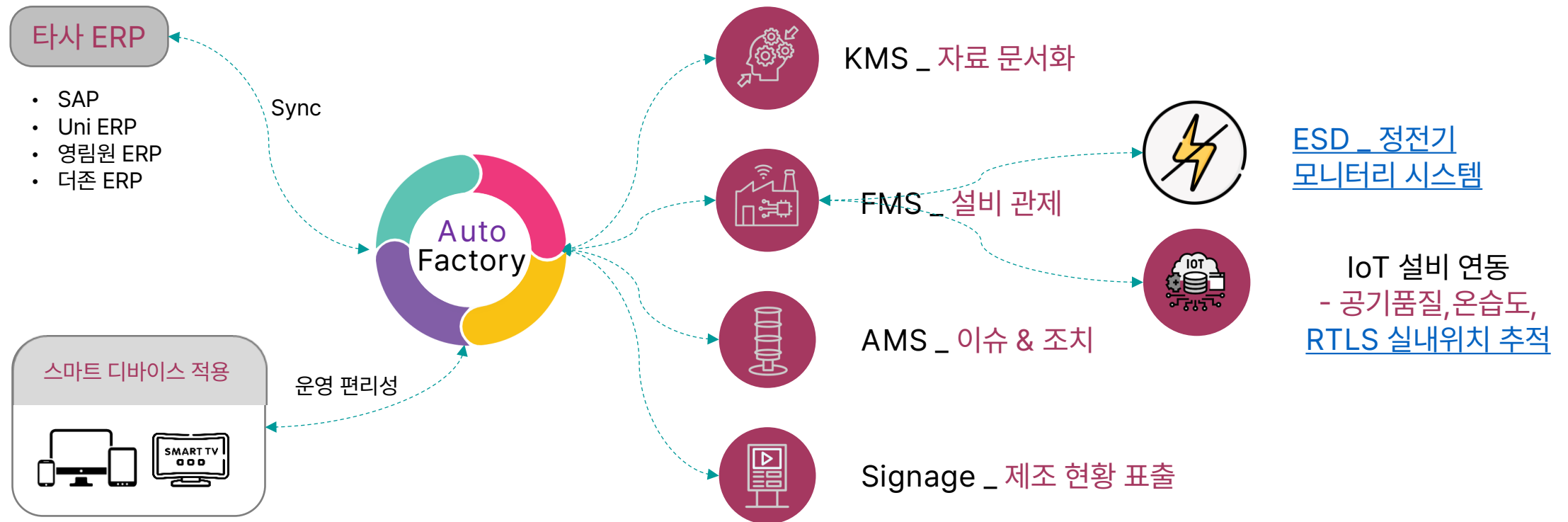
법인별 서버 추가 구축시에는 기업 라이선스 비용이 발생합니다.

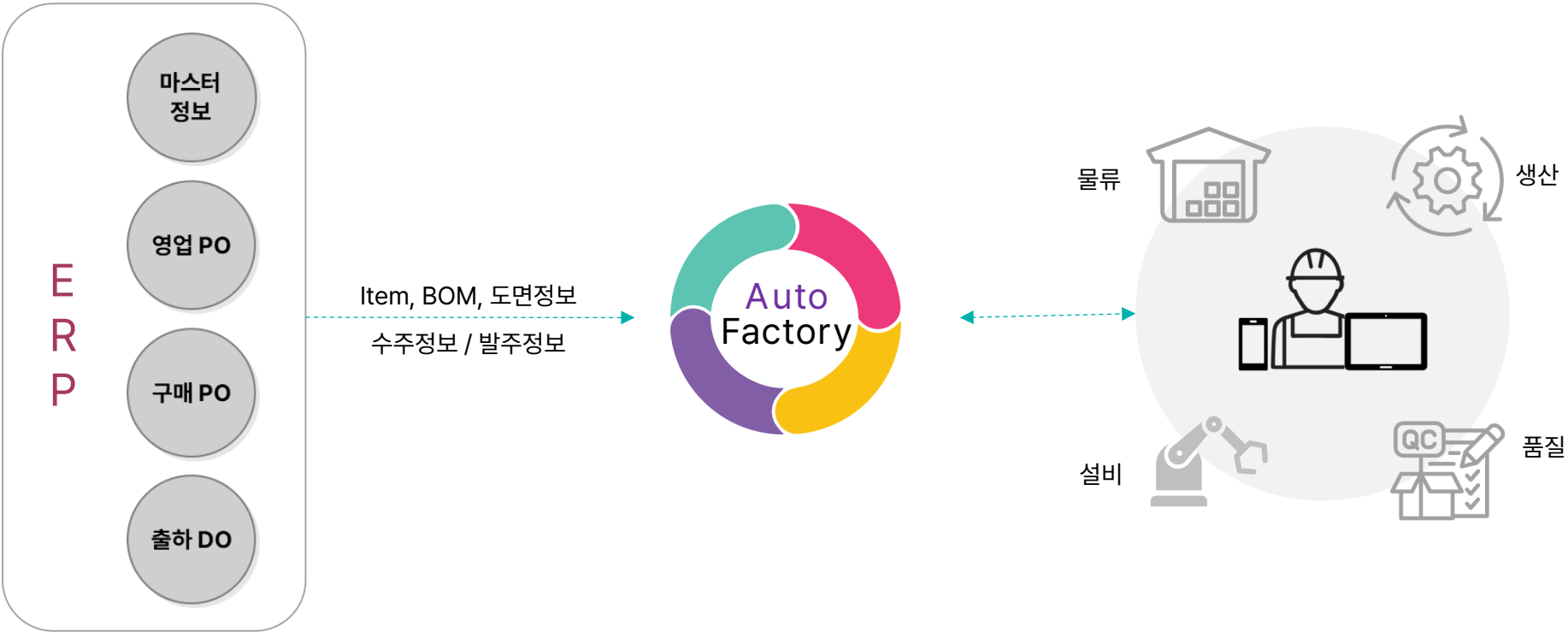


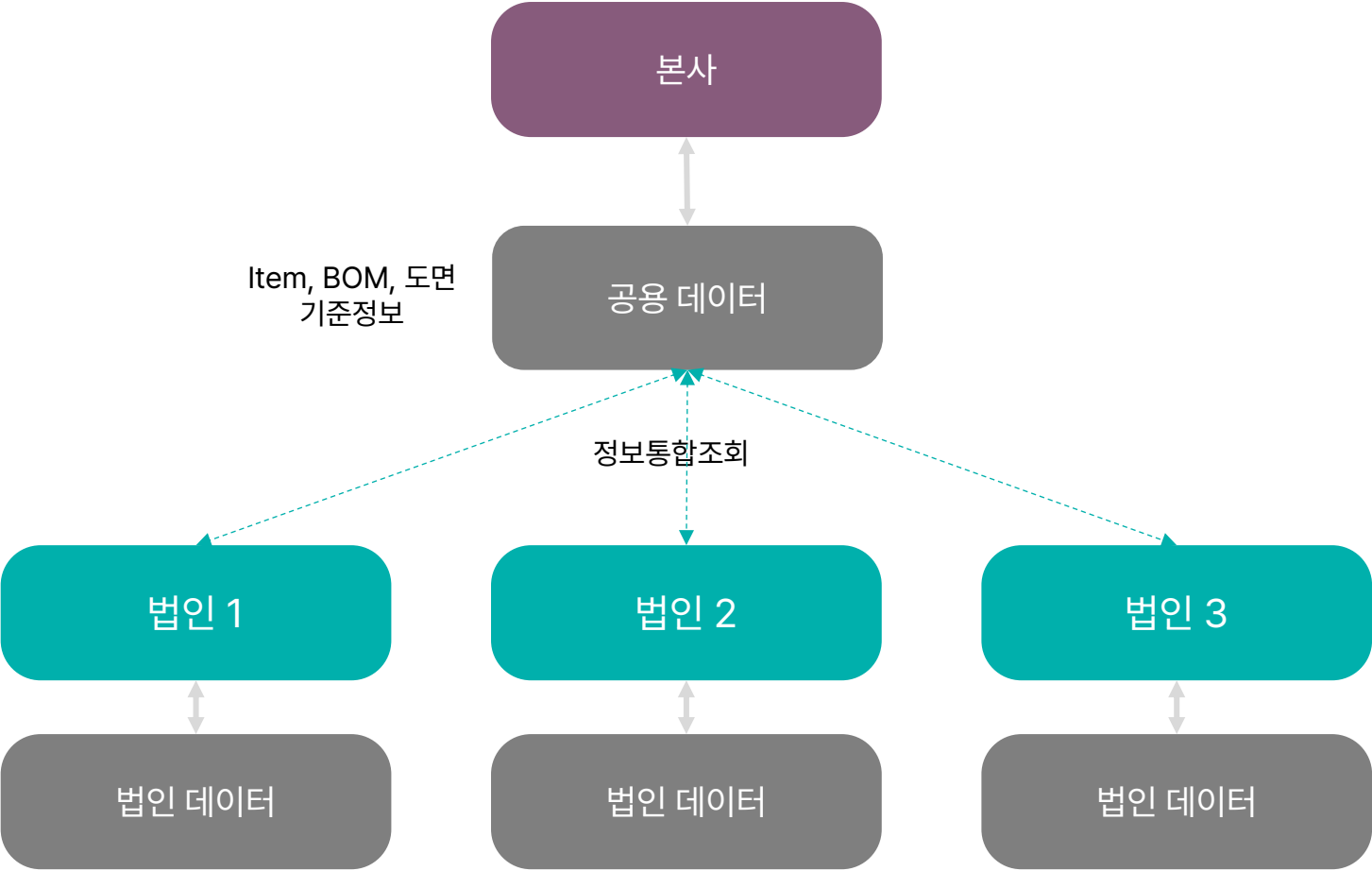
시스템 구축 기본 방향

추진 전략

시스템 개발 전략 - 타사 ERP DB 연동 또는 Auto ERP 구축, 설비 연동 & 관제, 현장 작업자 운영 편리성





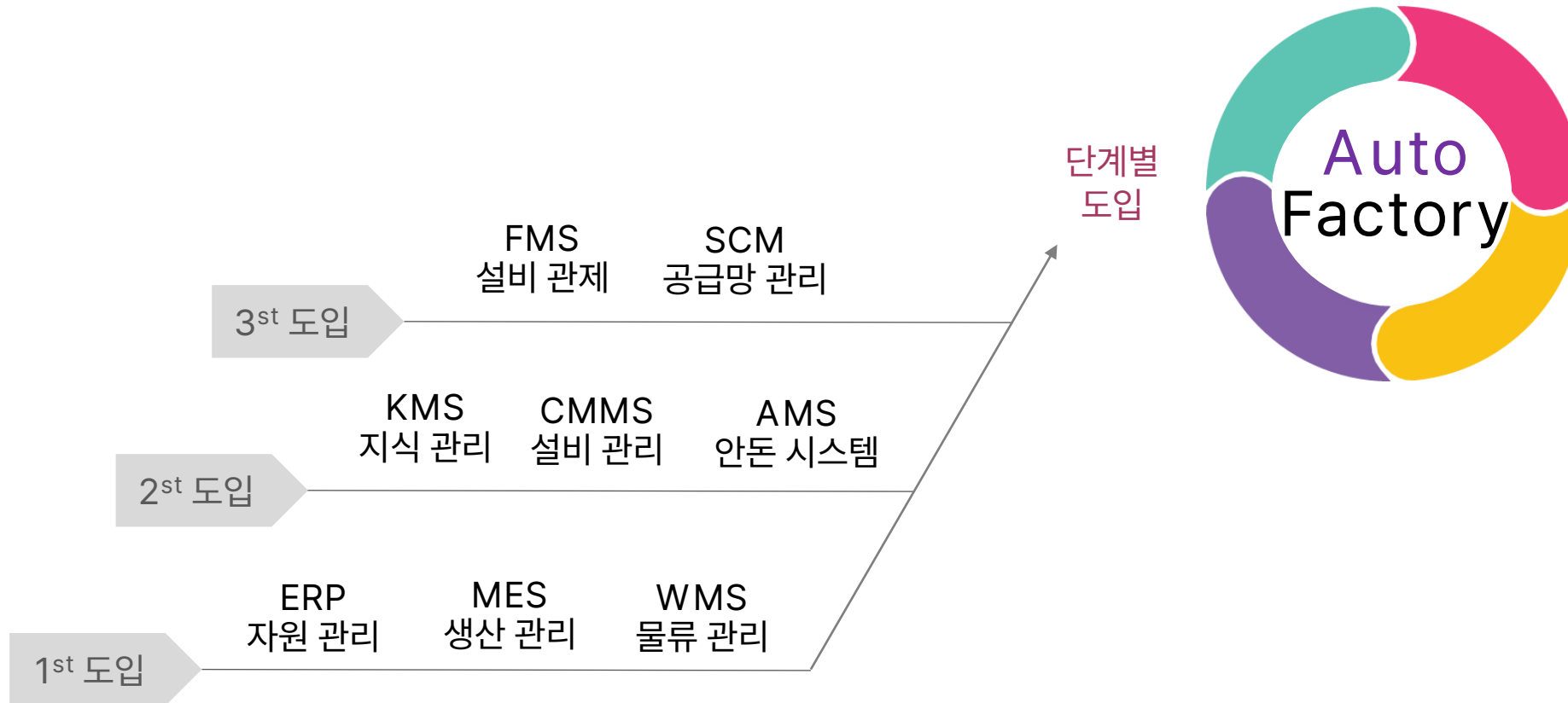


시스템 구현 방안

시스템 용량 - 용량 산정 내용 및 Planning 방법

- 1) 조 건 : 운영 조건 고용량 계산 (사용조건 멀티 트랜잭션, 고사양 리포트 생성. 복잡한 작업 요청 기준)
- 2) 계산식 : RAM _ 512MB ~1024MB / Core _1 (동시 접속자 수 6명 기준)

동시 접속자 수	CPU (코어)	RAM (권장)	추천 CPU
50명 이하	8코어	8~12GB	AMD Ryzen 7 5800X, Intel Xeon E-2236
100명 이하	16코어	16GB	AMD EPYC 7232P, Intel Xeon Gold 6226R
200명 이하	32코어	24~32GB	AMD Threadripper 3960X, AMD EPYC 7513



WMS _ 자재 및 제품 창고관리

WMS Material Warehouse WIP Warehouse FG Warehouse Report

FG Stock

/ HPO01001 - FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 10...

/ Lots/Serial Numbers

/ S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP...

Edit Create Print Action

1 완제품 LOT 코드 조회

Lot/Serial Number

S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-...

Product

Quantity

Internal Reference

Supplier Lot Code

HPO01001 - FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A

1 PCS

2 조회 버튼

3 팝업 창

FG Stock / HPO01001 - FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A

/ Lots/Serial Numbers / S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-NO/6KF

/ Traceability Report

PRINT

Traceability Report

이동 이력

Reference	Product	Date	Lot/Serial #	From	To
FRO0004	HPO01001 - FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A	25/12/2024 16:36:36	S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-NO/6KF	FG Stock	Stock
▼ WH/MO/03048 Tree View	HPO01001 - FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A	25/12/2024 15:32:41	S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-NO/6KF	Production	FG Stock
▼ WH/MO/03048	FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A_TREATMENT	25/12/2024 15:32:41	S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-NO/6KF-TREATMENT	PAINTING	Production
▼ WH/MO/03047	FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A_TREATMENT	25/12/2024 15:30:58	S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-NO/6KF-TREATMENT	Production	PAINTING
▼ WH/MO/03047	FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A_QA	25/12/2024 15:30:58	S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-NO/6KF-QA	TREATMENT	Production
▶ WH/MO/03025	FRAMO(STEEL) PIPE PIECE(2E41) 100A_QA	24/12/2024 16:08:21	S55506-S555W288-01-2E41-HPO01001-AA/AP-NO/6KF-QA	Production	TREATMENT

자재 및 제품 관리 _ 재고 정확성 확보

코드 운영 : 1D (Barcode) , 2D (QR Code) , RFID (UHF) - 주요 특징

Auto MES는 1 & 2D 코드를 다 사용가능하며, 주로 UHF RFID 기반으로 물류 이동 자동 스캔 방식으로 적용 (화승,삼호,아파치-아디다스,기타) 함.

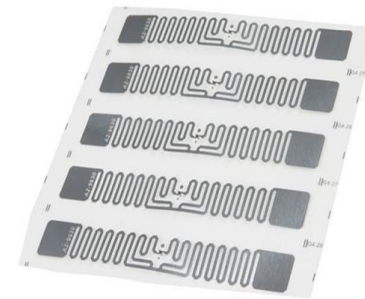
- 1D (바코드) : 1차원 (가로) 데이터 방식 _ 문제점 : 데이터 량이 많아 질수로 인쇄 가로 길이 증가.
- 2D (QR) : 2차원 (가로 * 세로) 데이터 방식 _ 문제점 : 인쇄 사이즈(작을수록)에 따라 고화질 프린터 필요.
- RFID (UHF) : EPC & 무선 (860~960MHz)통신 방식 _ 문제점 : 도입 & 설치에 따른 비용 부담.



1D & 2D Label



YouTube 40"



UHF RFID Label



YouTube

자재 및 제품 관리 _ 재고 정확성 확보

창고 내 구역별 / 위치별 재고관리 - 해당 아이টে를 구역 / 위치별 (BIN 코드) 적치 관리



Standard

Information

Standby

Bin

+ Create

1 BIN 코드 등록

Search...

▼ Filters

≡ Group By

★ Favorites

1-36 / 36

No.	Area # / Location #	Bin #	Description	Remark	Created by	Created on	Last Updated by	Last Updated
1	WH/MATERIAL/MATERIAL STOCK	MATERIAL STOCK - 01 - 01			Administrator	01/09/2025 16:31:51	Administrator	01/09/2025 16:31:51
2	WH/MATERIAL/MATERIAL STOCK	MATERIAL STOCK - 01 - 02			Administrator	01/09/2025 16:13:05	Administrator	01/09/2025 16:13:05
3	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 03 - 03			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05
4	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 03 - 02			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05
5	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 03 - 01			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05
6	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 02 - 03			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05
7	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 02 - 02			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05
8	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 02 - 01			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05
9	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 01 - 03			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05
10	WH/FG/SALES TEAM1	SALES TEAM1 - 01 - 02			Administrator	12/25/2024 15:44:05	OdooBot	01/09/2025 16:13:05

WMS

KPI

Material Warehouse

WIP Warehouse

FG Warehouse

Mold Warehouse

Master Warehouse

Lot/Serial Number

+

Material Stock

Warning List

Location WH/MATERIAL/MATERIAL STOCK/MATERIAL STOCK - 01 - 01

Search...

▼ Filters

≡ Group By

★ Favorites

1-1 / 1

No.	Product	Location	Lot/Serial Number	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	Secondary Qty	Secondary UoM	Created on	Last Updated
1	DJ/AQ/R10-BUYER	WH/MATERIAL/MATERIAL STOCK - 01 - 01	DJ/AQ/R10_BUYER_250106	1.00	1.00	pcs	1.00	g	01/09/2025 16:42:25	01/09/2025 16:42:25

2 적치 관리
- BIN 코드 선택 후 적치

WMS

KPI

Material Warehouse

WIP Warehouse

FG Warehouse

Mold Warehouse

Material PutAway / WH/INT/OO220

✓ Save

✗ Discard

Complete PutAway

Cancel

Operation Type

From

To

Item

Operations

INAH: Material Put Away

Scheduled Date

01/09/2025 16:41:52

WH/MATERIAL/MATERIAL STOCK/MATERIAL STOCK - 01 - 01

WH/MATERIAL/MATERIAL STOCK/MATERIAL STOCK - 01 - 02

WH/FAC/TEM

WH/FG/SALES TEAM1/SALES TEAM1 - 03 - 03

WH/FG/SALES TEAM1/SALES TEAM1 - 03 - 02

WH/FG/SALES TEAM1/SALES TEAM1 - 03 - 01

WH/FG/SALES TEAM1/SALES TEAM1 - 02 - 03

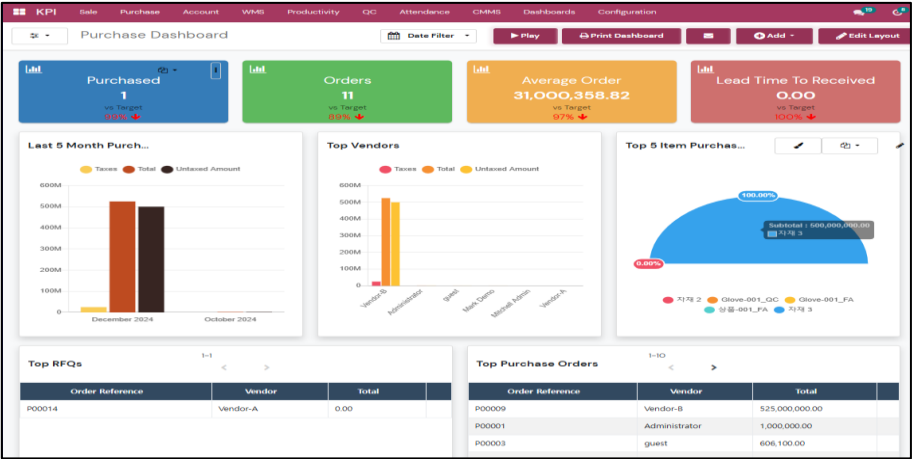
Search More...

No.	Item	From	Putaway Weight	UoM	Stock Qty	Putaway Qty	2nd UoM
1	DJ/AQ/R10-BUYER	WH/MATERIAL/MATERIAL STOCK/MATERIAL STOCK - 01 - 01	1.00	pcs	-1.00	0.00	g

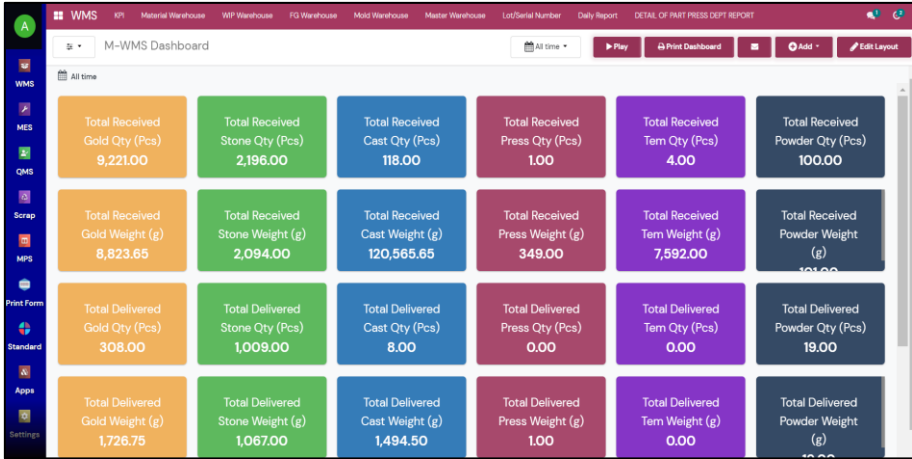
Add a line

자재 및 제품 관리 _ 재고 정확성 확보

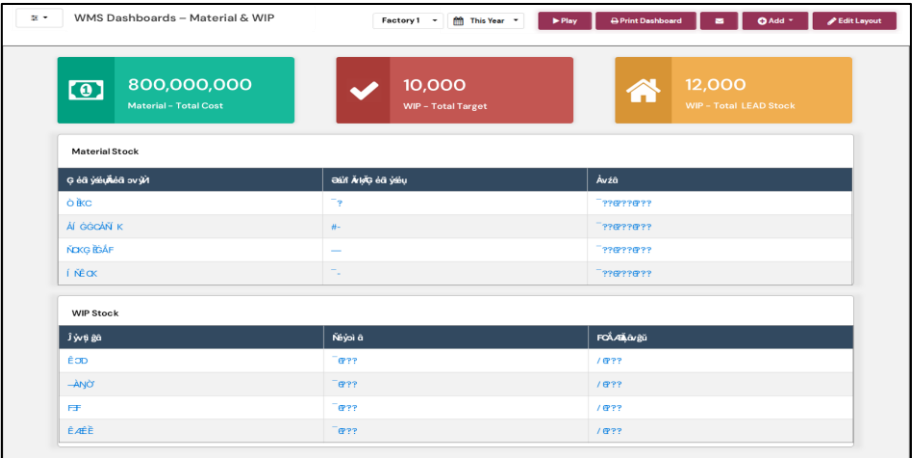
WMS KPI - 고객사 맞춤 KPI 대시보드 지원



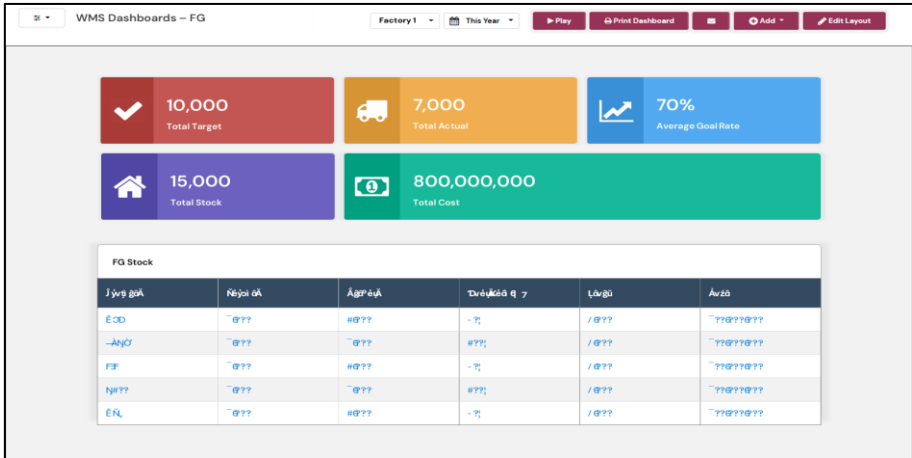
표준형



로케이션 재고 현황

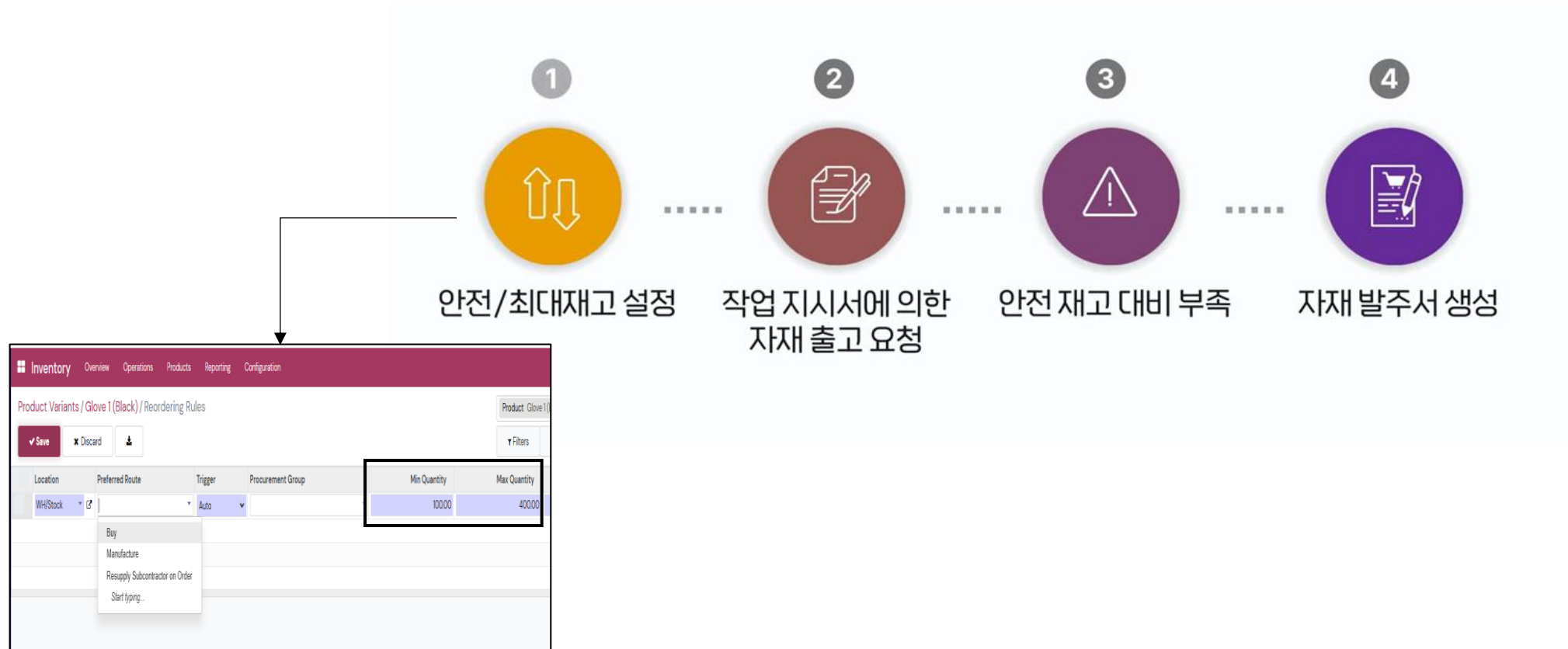


칸반 & 리스트형



칸반 & 리스트형

- 현재 가용재고를 모니터링하고 설정된 재고의 Min 시 보충 작업 (Purchase Order / Manufacturing Order 연동) 수행.
- 구매 요청서 자동 발행 , 생산 작업지시서 자재 정보 알람 .



자재 및 제품 관리 _ 생산 일정 최적화

적정 재고 수준 설정 - 안전 재고 관리

ERP

WMS

MES

QMS

Scrap

MPS

Print Form

Standard

Apps

WMS

KPI

Material Warehouse

WIP Warehouse

FG Warehouse

Mold Warehouse

Master Warehouse

Lot/Serial Number

Daily Report

DETAIL OF PART PRESS DEPT REPORT

Material Stock / LUX120 / LUX120

Edit

Create

Action

1/1 < >

Print Labels

Update Quantity

Replenish

0 Extra Prices

113.00 pcs On Hand

1,108.42 g On Hand

1,107.42 g Forecasted

In: 2

Out: 0

0 Reordering Rules

Lot/Serial Numbers

More

Code #

LUX120

☐ Auto Registration Content Color

☒ Can be Sold

☒ Can be Purchased

Information

Purchase

Material Name

Material

Stone

Main Type

100

Buyer Item

Product Weight

g

TEM

1st Unit of Measure

pcs

Item Type

2nd Unit of Measure

Alloy Product

Buyer

Could manufacturing

Group

Get From Material Stock

Safe Qty

2,000.00

Remark

Safe Weight

2,000.00

* 안전 재고 설정

WMS

KPI

Material Warehouse

WIP Warehouse

FG Warehouse

Mold Warehouse

Master Warehouse

Lot/Serial Number

Daily Report

DETAIL OF PART PRESS DEPT REPORT

Material Stock

Warning List

Product

Search...

Filters

Group By

Favorites

1-28 / 28 < >

No.	Product	Location	Lot/Serial Number	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	Secondary Qty	Secondary UoM	Created on	Last Updated on
▶	HIEUTEST-NAH (18K, Blue) (1) - (0)			2.00	2.00		10.00			
▶	MATERIAL 1 - 0301 (18K, WG) (1) - (0)			80.00	80.00		90.00			
▶	SR AM 5MN+750-ORC (Silver, Pink) (2) - (0)			1,107.00	1,108.00		8.00			
▶	SR AM 5MN+750-ORC (Silver, Yellow) (1) - (0)			100.00	100.00		11.00			
▶	2AC/G/OV9*7 (1) - (0)			1.00	1.00		1.00			
▶	SR AM 5MN+750-ORC (14K, WNF) (1) - (0)			500.00	500.00		2,988.00			
▶	SR AM 5MN+750-ORC (9K, Yellow) (1) - (0)			500.00	500.00		3,000.00			
▶	LIEUFORPRESS (18K, Blue) (1) - (0)			1.00	1.00		1.00			
▶	LIEUFORPRESS (Silver, Blue) (1) - (0)			1.00	1.00		1.00			
▶	SR AM 5MN+585+14KY-ORC (2) - (0)			499.90	499.90		2,978.00			
▶	DJ/AQ/R10-BUYER (2) - (0)									
▶	MP WP5608 (10K, YG) (1) - (0)									
▶	WP5608 (10K, YG) (1) - (0)									
▶	AC526 (10K, YG) (2) - (0)									
▶	MP WP5608 (10K, YG/WNF/RG) (1) - (0)									
▶	MATERIAL 1 - 27-12 (18K, WG) (1) - (0)			1.00	1.00		1.00			
▶	MATERIAL 2 - 27-12 (18K, WG) (1) - (0)			1.00	1.00		1.00			
▶	MP WP5608 (8K, Rainbow) (3) - (0)			596.00	596.00		562.00			
▶	LUX120 (4) - (2000)			954.00	956.00		-19.00			

* 안전 재고 알람

▶ MP WP5608 (8K, Rainbow) (3) - (0)	596.00
▶ LUX120 (4) - (2000)	954.00

* 안전 재고 세부

Warning List

Warning List

Search...

Filters

Group By

Favorites

1-1/1 < >

No.	Product	Available Weight	Safe Weight	Unit of Measure	On Hand Qty	Safe Qty	2nd UoM
1	LUX120	954.00	2,000.00	g	-19.00	2,000.00	pcs

Create PO

1 selected



생산·자재 계획 관리 **MPS & MRP 솔루션**

2024 오토앤에스아이 Auto MPS & MRP 소개 영상

자세히 알아보기



You Tube

자재 및 제품 관리 - 재고의 수명 주기 관리

유효기간 & 출고 옵션 관리 - 재고 만기일 관리 & 출고 옵션

Traceability

☒ Lots & Serial Numbers ?
Get a full traceability from vendors to customers

☒ Expiration Dates
Set expiration dates on lots & serial numbers

☐ Display Lots & Serial Numbers on Delivery Slips
Lots & Serial numbers will appear on the delivery slip

☐ Consignment ?
Set owner on stored products

☐ Display Lots & Serial Numbers on Invoices
Lots & Serial numbers will appear on the invoice

재고 관리 앱 > 환경설정 > 설정

SalesPurchasesLocationTraceability

00001

Expiration Alert

ProductProduct A

Quantity30.00 Units

Internal Reference

CompanyMy Company (San Francisco)

DatesDescription

Expiration Date03/01/2023 20:00:00

Best before Date02/25/2023 20:00:00

Removal Date02/26/2023 20:00:00

Alert Date02/25/2023 20:00:00

LOT 만료일 알림 및 세부 정보

출고 옵션 설정

InventoryOverviewOperationsProductsReportingConfiguration

Product Categories / New

Save

Discard

CategoryMaterial

Parent Category

Logistics

Routes

Force Removal Strategy

First In First Out (FIFO)

Last In First Out (LIFO)

Closest Location

First Expiry First Out (FEFO)

FIFO (선입 선출)

LIFO (후입 선출)

가장 근접 장소

FEFO (선한선출)

자재 및 제품 관리 - 재고의 수명 주기 관리

각종 조건 재고 조회

NewInventory at DateLocations

Internal LocationsExpiration AlertsSearch...

1:4/4

Location	Product	Package	Lot/Serial Number	Expiration Date	On Hand Quantity	Reserved Quantity	Unit
WH/Stock	Spinach	SPCH1		05/23/2024 13:01:13	12.00	0.00	Units
WH/Stock/Shelf 2/Small Refrigerator	Beets	BEET34		05/23/2024 13:02:16	2.00	0.00	Units
WH/Stock/Shelf 1	Beets	BEET12		05/23/2024 13:02:35	9.00	0.00	Units
WH/Stock	Romaine Lettuce	RLET5		05/23/2024 13:04:48	3.00	0.00	Units
					26.00	0.00	

검색 조건에 따른 재고 조회

NewStock

Search...

WAREHOUSES

All Warehouses

My Company (San Francisco) - warehouse # 2

Your Company

CATEGORY

All

All / Rental

All / Saleable

All / Saleable / Office Fur...

All / Saleable / Software

B2C

FIFO

Product	Unit Cost	Total Value	On Hand	Free to Use	Incoming
FIFO Test	\$ 15.00	\$ 15.00	1.0000	1.0000	0.0000
[DESK0005] Customizable Desk (Custom, White)	\$ 0.00	\$ 0.00	65.0000	65.0000	0.0000
[DESK0006] Customizable Desk (Custom, Black)	\$ 0.00	\$ 0.00	70.0000	70.0000	0.0000
[D_0045_B] Stool (Dark Blue)	\$ 0.00	\$ 0.00	0.0000	0.0000	0.0000
[D_0045_G] Stool (Green)	\$ 0.00	\$ 0.00	0.0000	0.0000	0.0000
[D_0045_GR] Stool (Grey)	\$ 0.00	\$ 0.00	0.0000	0.0000	0.0000
[E-COM06] Corner Desk Right Sit	\$ 0.00	\$ 0.00	0.0000	0.0000	0.0000
[E-COM07] Large Cabinet	\$ 0.00	\$ 0.00	500.0000	265.0000	0.0000
[E-COM08] Storage Box	\$ 0.00	\$ 0.00	18.0000	18.0000	0.0000

다양한 조건 검색 (위치, 카타고리, 기타)

커스텀 재고 리스트 출력

Inventory Aging

IncomingHas Remaining QtySearch...

Measures

Insert in Spreadsheet

Total								
May 2024								
16 May 2024		17 May 2024		20 May 2024				
	Remaining Qty	Remaining Value	Remaining Qty	Remaining Value	Remaining Qty	Remaining Value	Remaining Qty	Remaining Value
Total	52.00	164.56	8.00	31.99	10.00	41.50	70.00	238.05
All / Condiments	12.00	12.00	2.00	8.00	2.00	2.50	16.00	22.50
Soy sauce	3.00	3.00	1.00	4.00	1.00	1.50	5.00	8.50
Wasabi	9.00	9.00	1.00	4.00	1.00	1.00	11.00	14.00
All / Sashimi	40.00	152.56	6.00	23.99	8.00	39.00	54.00	215.55
Octopus					1.00	22.00	1.00	22.00
Salmon	14.00	38.48	4.00	12.00	5.00	15.00	23.00	65.48
Scallop	5.00	5.00	1.00	2.00	2.00	2.00	8.00	9.00
Shrimp	12.00	19.08					12.00	19.08
Tuna	9.00	90.00	1.00	9.99			10.00	99.99

** 피벗 형태로 재고의 잔여 수량 & 가치 등의 세부정보를 카테고리, 날짜 또는 회사 별로 표시할 수 있는 선택 항목이 표시 후 리스트 출력



Requests for Quotation

+ Create

** PO 발주 요약 정보

Search...

▼ Filters

≡ Group By

★ Favorites

1-14 / 14

≡

≡

≡

≡

≡

≡

All RFQs

3

0

3

Avg Order Value (\$)

\$ 652.86

Purchased Last 7 Days (\$)

\$ 0.00

My RFQs

3

0

3

Lead Time to Purchase

4.22 Days

RFQs Sent Last 7 Days

0

	Reference	Vendor	Purchase Representative	Total	Status	Billing Status	
☐	☆ PO0045-GPANG-241009	GPANG	admin	\$ 0.00	Ordered	Waiting Bills	
☐	☆ PO0044-DIV-241009	DIV	admin	\$ 1,100.00	Ordered	Fully Billed	
☐	☆ PO0043-GPANG-241009	GPANG	admin	\$ 1,050.00	Ordered	Fully Billed	
☐	☆ PO0042-BS-241009	BS	admin	\$ 0.00	Ordered	Fully Billed	
☐	☆ PO0041-BS-241008	BS	admin	\$ 0.00	Quotation	Nothing to Bill	
☐	☆ PO0040-GPANG-241009	GPANG	admin	\$ 2,420.00	Ordered	Nothing to Bill	
☐	☆ PO0039	BS	admin	\$ 0.00	Quotation	Nothing to Bill	
☐	☆ PO0038	BS	admin	\$ 22,000.00	Cancelled	Nothing to Bill	
☐	☆ PO0037	LEE	admin	\$ 0.00	Received	Nothing to Bill	

☒ Priority

☐ Vendor Reference

☒ Purchase Representative

☐ Order Deadline

☐ Activities

☐ Source Document

☐ Untaxed

☒ Total

☒ Status

☒ Billing Status

** PO 진행 현황

** 사용자 컬럼 정보 설정



ERP

KPIMaster PlanSalesPurchaseApprovalsKMS

Requests for Quotation / P00044-DIV-241009

EditCreatePrintActionKnowSystem

2 / 14

Send PO by EmailCreate BillCancel

QuotationQuotation SentOrderedDeliveringReceivedReturn

QuotationQuotation SentOrderedDeliveringReceivedReturn

VendorDIV

Vendor P.O.

Order Date10/09/2024 16:05:16

Deliver ToINAH: Material Receiving

PDF fileView

Remarks

ProductsOther Information

Line Seq	Model	Item	Product Im...	S.O...	Gold Conte...	Gold Color	Order Quan...	Uo...	Received Qty	Order Weig...	Uo...	Received W...	Unit Price
1	G-CHAIN-C...	G-CHAIN-C...					1.00	m	1.00	1.00	g	0.00	1,000.00

Add a productAdd a sectionAdd a note

** 발주서 진행 사항

** 발주 후 아이템 수정&변경 시 하늘색 색상 이슈 커스텀 가능

공급망 관리 및 납기 관리

- 주문 및 발주 관리 & 납기 추적 시스템



Requests for Quotation / P00014

1/13

Save Discard

Confirm Order Re-Send by Email Print RFQ

Cancel

Quotations / S00012

1 메일 견적서 요청

Request for Quotation P00014

Vendor Vendor Reference

Currency VND

Order Deadline 12/27/2024 11:25:07

Receipt Date 12/27/2024 11:25:07 100% On-Time Delivery

Deliver To demo: MAT Receiving

Products Other Information

Product...	Description	Quantity	UoM	Unit Price	Taxes	Subtotal
자재 1	자재 1	10000	Ea	10.00	(Deductible ...)	1,000 ₩
자재 2	자재 2	10000	Ea	20.00	(Deductible ...)	2,000 ₩

Add a product Add a section Add a note

Administrator Subject: Auto&SI Order (Ref P00014)

Dear Vendor-A,

Here is in attachment a request for quotation P00014 from Auto&SI.

If you have any questions, please do not hesitate to contact us.

Best regards,

RFQ_P00014.pdf PDF

Administrator Untyped Amount: 0 ₩ ⇒ 3,000 ₩

RFQ 작성 및 메일 발송

Gmail

Search mail

1 of 1,103

Compose

Inbox 905

Starred

Snoozed

Sent

Drafts

More

Labels

More

Auto&SI Order (Ref P00014)

Administrator <autonsidata@gmail.com>

to me

9:36 PM (1 minute ago)

Your Request for Quotation P00014

Your logo

Dear Vendor-A

Here is in attachment a request for quotation P00014 from Auto&SI.

If you have any questions, please do not hesitate to contact us.

Best regards,

View Request for Quotation

Auto&SI autonsidata@gmail.com

외주 업체 RFQ 요청 메일 수신

Compose Email

2 RFQ 메일 전송

Recipients Followers of the document and

Vendor-A (Add contacts to notify...)

Subject Auto&SI Order (Ref P00014)

Dear Vendor-A,

Here is in attachment a request for quotation P00014 from Auto&SI.

If you have any questions, please do not hesitate to contact us.

Best regards,

RFQ_P00014.pdf PDF

Use template

Purchase Order: Send RFQ

Purchase Order: Send PO

Purchase Order: Send RFQ

Purchase Order: Vendor Reminder

Send Cancel

Save as new template

RFQ 요청 메일 기능

Auto & SI Home Sign in

Requests for Quotation / P00014

3,3 ₩

Download Print

Request for Quotation P00014

Pricing

Terms & Conditions

History

Purchase Representative Administrator Send message

Powered by odoo

Request for Quotation P00014

Request For Quotation Date: 12/27/2024

From: Auto&SI

Confirmation Date: Receipt Date: 12/27/2024

Pricing

Products	Quantity
자재 1	100
자재 2	100

Terms & Conditions

외주 업체 포탈 전용 페이지

포탈 접속

재고 상태 보고서

- 가) 재고 상태 보고서



① 아이템 조건 검색

Material Stock

Search...

Filters Group By Favorites

1-37 / 37

	Product	Location	Lot/Serial Number	Available Quantity	On Hand Quantity	Unit of Measure	2nd Quantity	2nd Uom	Cost	Created on
☐	FG3_FA	WH/Stock	FG3_FA_supplier_...	1.00	1.00	Ea			0	10/22/2024 14:19:37
☐	자재 A	WH/Stock	자재A_VCI_24102...	1.00	1.00	Ea			0	10/24/2024 08:30:...
☐	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_24102...	95.00	95.00	Ea			0	10/24/2024 08:48:17
☐	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_24102...	100.00	100.00	Ea			0	10/24/2024 08:48:17
☐	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_24102...	100.00	100.00	Ea			0	10/24/2024 08:48:17
☐	자재-B	WH/Stock	자재-B_VB1_24102...	93.00	95.00	Ea			0	10/24/2024 08:48:17
☐	자재-B	WH/Stock	자재-B_VB1_24102...	100.00	100.00	Ea			0	10/24/2024 08:48:17
☐	자재-C	WH/Stock	자재-C_VCI_24102...	40.00	40.00	Ea			0	10/24/2024 08:56:...
☐	자재-C	WH/Stock	자재-C_supplier_2...	1.00	1.00	Ea			0	10/24/2024 09:00:...
☐	자재 C	WH/Stock	자재C_supplier_2...	1.00	1.00	Ea			0	10/24/2024 10:27:32
☐	자재 B	WH/Stock	자재B_supplier_24...	1.00	1.00	Ea			0	10/24/2024 10:31:17
☐	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_24102...	30.00	30.00	Ea			0	10/24/2024 10:51:00
☐	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_24102...	30.00	30.00	Ea			0	10/24/2024 10:51:00

Search...

Filters Group By

- Material
- Pre-Production
- FG
- Internal Locations
- Transit Locations
- On Hand
- To Count
- To Apply
- Negative Stock
- Reservations
- Expiration Alerts
- Incoming Date
- My Counts

② 엑셀 레포트 다운로드

AutoSave On

Quants (stock.quan...) Last Modified: Jan Search

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help

Comments Share

K2

	Product	Location	Lot/Serial Number	Available Quantity	Unit	2nd Quantity	2nd Uom	Cost	Created on
1	FG3_FA	WH/Stock	FG3_FA_supplier_241022_001_000000	1.00	1.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-22 14:19:37
2	자재 A	WH/Stock	자재A_VCI_241024_001_000001	1.00	1.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:30:55
3	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_241024_007_000001	95.00	95.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:48:17
4	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_241024_008_000001	100.00	100.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:48:17
5	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_241024_009_000001	100.00	100.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:48:17
6	자재-B	WH/Stock	자재-B_VB1_241024_005_000001	93.00	95.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:48:17
7	자재-B	WH/Stock	자재-B_VB1_241024_006_000001	100.00	100.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:48:17
8	자재-C	WH/Stock	자재-C_VCI_241024_007_000001	40.00	40.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:48:17
9	자재 A	WH/Stock	자재A_supplier_241024_001_000001	1.00	1.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 08:56:46
10	자재-C	WH/Stock	C_supplier_241024_001_000001	1.00	1.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 09:00:23
11	자재 C	WH/Stock	자재C_supplier_241024_002_000001	1.00	1.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 10:27:32
12	자재 B	WH/Stock	자재B_supplier_241024_002_000001	1.00	1.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 10:31:17
13	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_241024_010_000001	30.00	30.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 10:51:00
14	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_241024_011_000001	30.00	30.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 10:51:00
15	자재-A	WH/Stock	자재-A_VA1_241024_012_000001	30.00	30.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 10:51:00
16	자재-B	WH/Stock	자재-B_VB1_241024_007_000001	150.00	150.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 10:51:00
17	자재-C	WH/Stock	자재-C_VCI_241024_008_000001	300.00	300.00	Ea	0.00	0.00	2024-10-24 10:51:00

재고에 대한 재검 요청서 발행 후 품질

① QC 작업지시서 발행

QMS Form History Report Standard QC OK List Holding List Log QA Outsourcing

Outsourcing Order / New

✓ Save ✕ Discard

Send by Email Print RFQ Confirm Order Cancel

Title

Doc No SVG-05

Rev 00

Work Description

Vendor

Products

Material Spec Material Code

** 재검후 결과 품질팀이 성적서 공급사에게 메일 송부

Outsourcing Order / PO/OUT/00008

Edit Create

3 확정

Send by Email Print RFQ Confirm Order Cancel

Print Action

4 / 9

RFQ RFQ Sent Purchase Order

Title 1 Total Weight 113.75 Created by Mitchell Admin

Doc No SVG-05 Total PCS 1 Last Updated by Mitchell Admin

Rev 00 Remark Created on 26/11/2024 12:34:26

Work Description 1 Request Date Last Updated on 29/11/2024 16:37:42

Vendor korea_hr Outsourcing Confirm ☐

Product

No	Ship No	POR No	Line No	Block No	Part No	Pipe Size A	Mat'l SCH	Small Lot	Treatment Code	Paint Code	Weight	Job No	Order No	Outsourcing Status	Part No
1	S57106	S571B53L	05	S13S	BA451353	150		BO	AG/AG	NO/NO	113.748	G25122	0015	Draft	STEEL PIPE PIECE(S13S) STPG 370 ERW SCH 80 150A

Pick Part No

② QC 작업지시서 발행

MMS (POP) 생산관리



MPS

Fabrication Plan

QA- Inspection

Treatment & Painting

Delivery

Report

MRP

Fabrication Plan

Tim...

▼ Bộ lọc

★ Yêu thích

2

조회 기능

MND

From

To

RID

From

To

STATUS

All

Done106

In Progress25

New305

Plan104

PART NO

QUOTATION NO

1

기본 기능

Create Plan

Confirm Plan

Confirm All Plan

Delete Plan

Refresh

Day

Week

Month

1-80/540

Plan Date

Actual Date

Delivery Scheduled

Sunday

Hôm nay

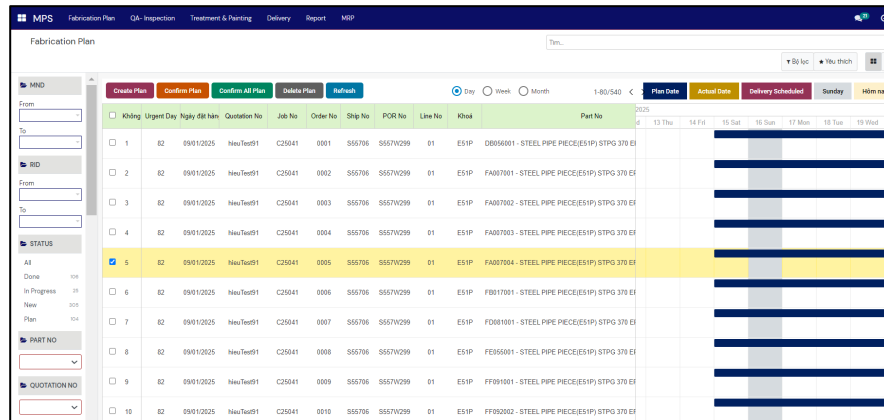
☐ Không	Urgent Day	Ngày đặt hàng	Quotation No	Job No	Order No	Ship No	POR No	Line No	Khoá	Part No	2025	13 Thu	14 Fri	15 Sat	16 Sun	17 Mon	18 Tue	19 Wed
☐ 1	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0001	S55706	S557W299	01	E51P	DB056001 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 2	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0002	S55706	S557W299	01	E51P	FA007001 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 3	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0003	S55706	S557W299	01	E51P	FA007002 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 4	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0004	S55706	S557W299	01	E51P	FA007003 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☒ 5	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0005	S55706	S557W299	01	E51P	FA007004 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 6	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0006	S55706	S557W299	01	E51P	FB017001 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 7	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0007	S55706	S557W299	01	E51P	FD081001 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 8	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0008	S55706	S557W299	01	E51P	FE055001 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 9	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0009	S55706	S557W299	01	E51P	FF091001 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								
☐ 10	82	09/01/2025	hieuTest91	C25041	0010	S55706	S557W299	01	E51P	FF092002 - STEEL PIPE PIECE(E51P) STPG 370 EF								

3

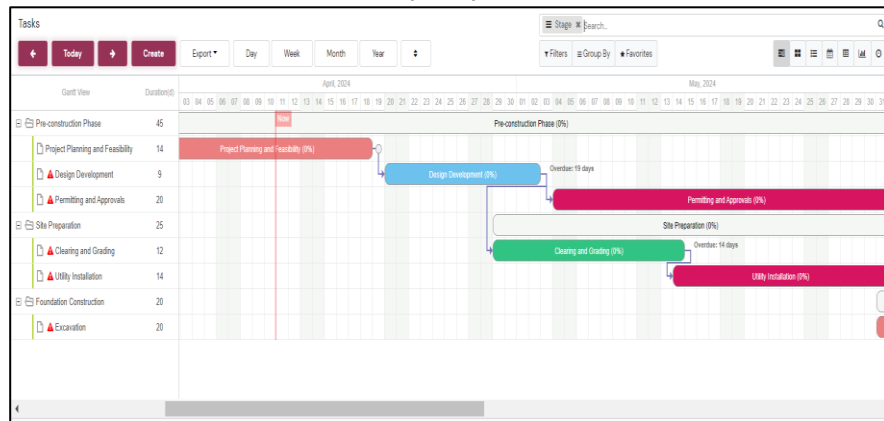
일정 현황

생산 관리 - 생산 계획관리

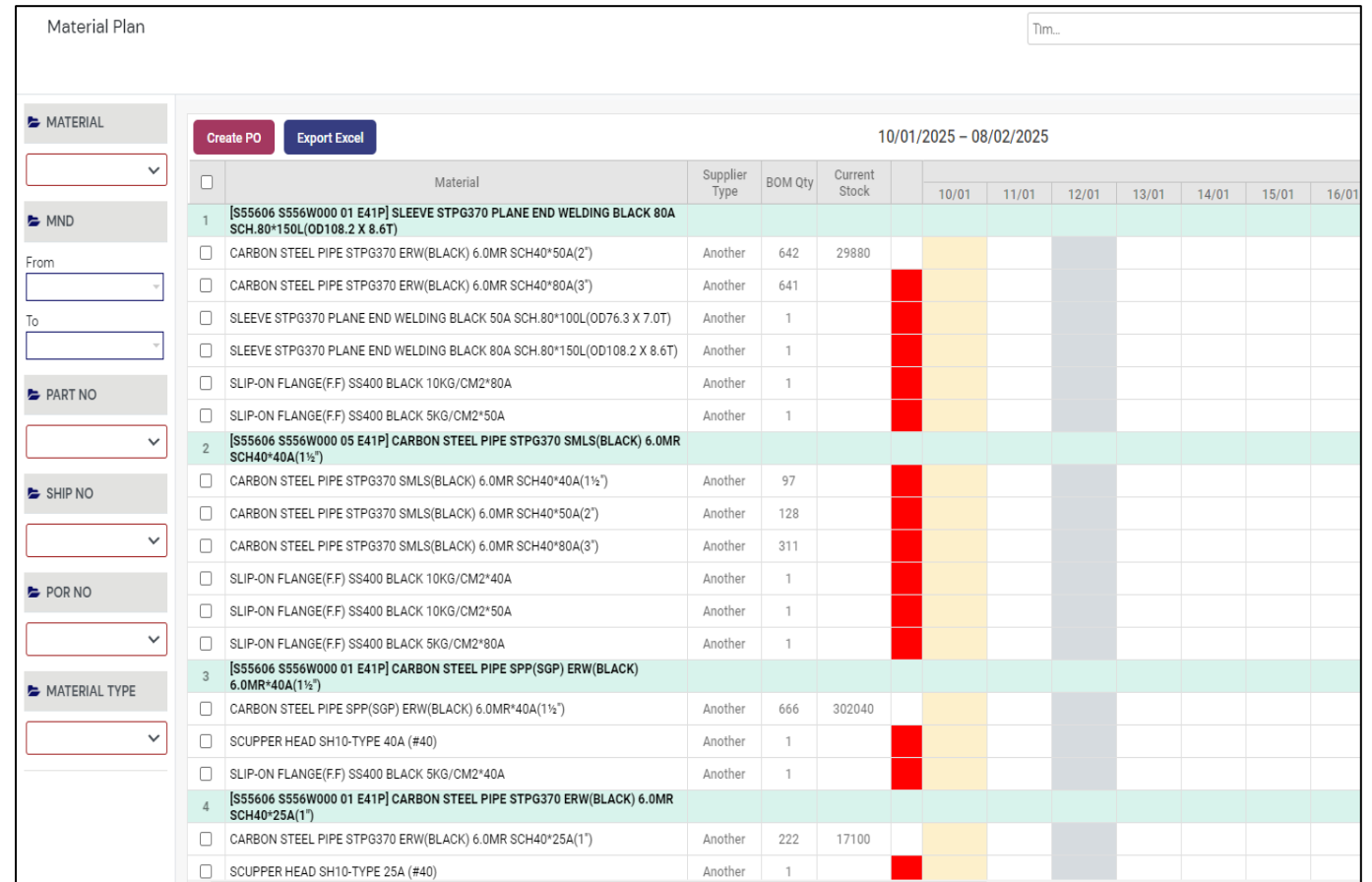
MPS & MRP - 조선 협력사 MPS 예시



MPS 메인 화면



MPS 세부 화면



MRP 화면

생산 관리 - 작업 지시 및 리소스 할당

작업 지시의 자동화 및 실시간 업데이트 (BOM & Routing)



Standard Information Standby Select Language				
BOM / TFG1 - ECN23-1267 (5)				
Edit Create Print Action				
Project & Line 9BUX & LIH Name TFG1 - ECN23-1267 (5)				
Product TFG1 Bom Type Basic				
ECN ECN23-1267 Created by Administrator				
Spec No 5 Created on 07/31/2024 14:46:22				
Date Apply Last Updated by Administrator				
Description Last Updated on 07/31/2024 14:46:45				
Quantity 1.00 ea Materials Selected				
Process Operation Tools Components				
Process	Image	Level	Source Location	Destination Location
KIT/SUB		1	WH/Fac1/KitSub	WH/Fac1/FA
FA+CHANNEL+CLIP+RO+QC		2	WH1/Fac1/FA	WH1/Fac1/OQC
OQC		3	WH1/Fac1/OQC	WH2/Fac2/OQC

공정 정보 자동 반영



1

조회 기능

Current Time

2024/06/10 00:00

📅

Factory

Factory 1

▼

Category

Cutting

▼

2

이슈 타입

S (Ready Machine) : 설비 준비

M (Machine Breakdown) : 설비고장

E (ETC) : 기타

I (Lack of Material) : 자재 결품

T (Education/Discuss) : 교육/회의

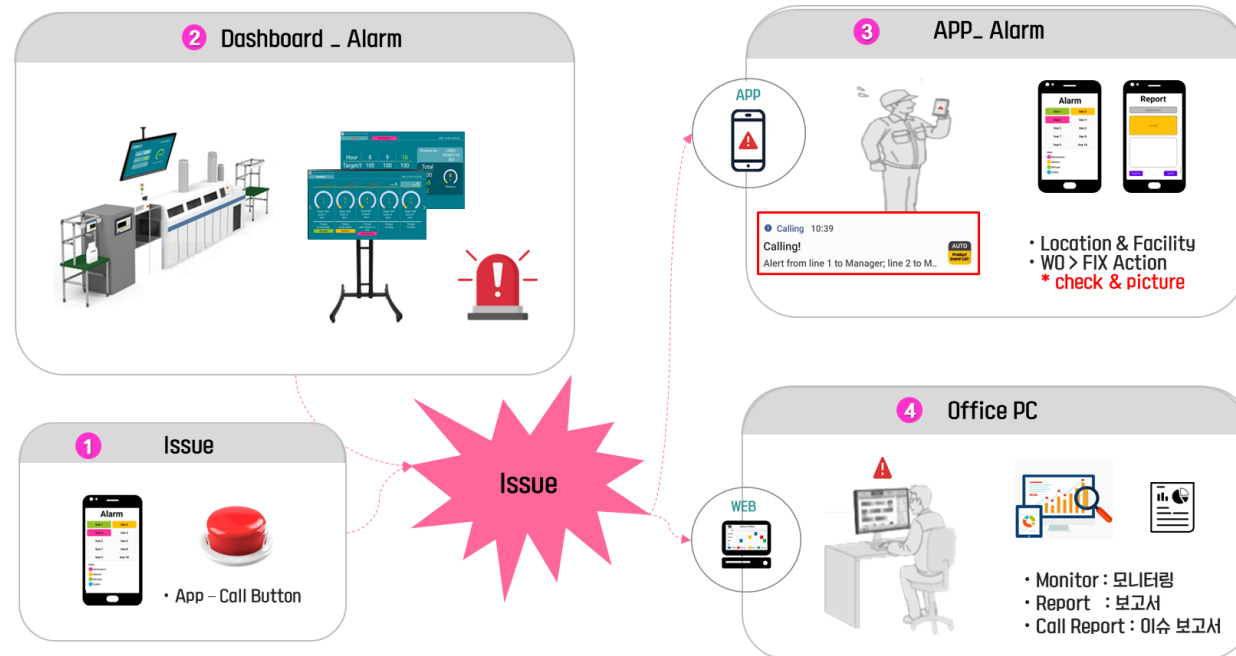
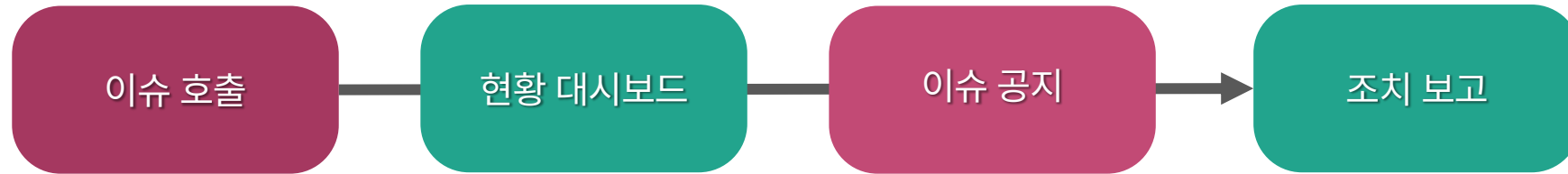
Q (Quality Issue) : 품질문제

L (Meal-Time) : 식사시간

3

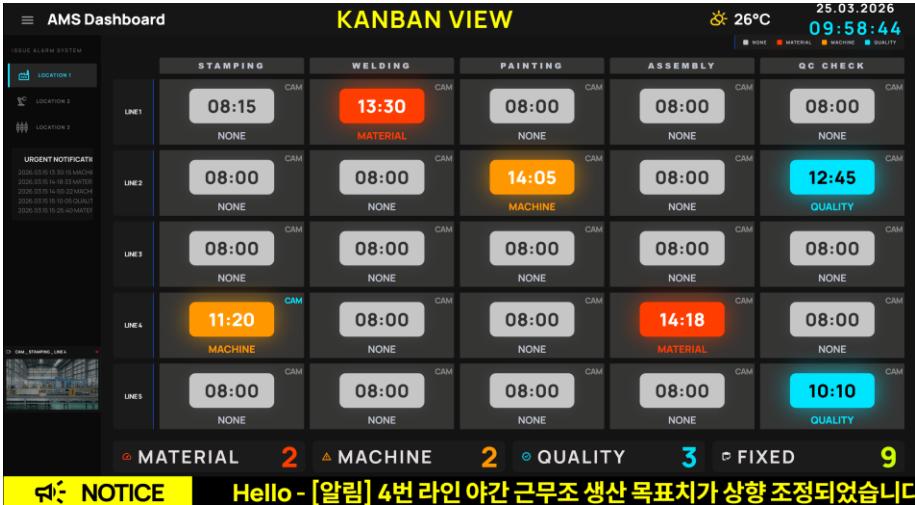
라인 현황

A801 Plan1,000 Actual785 NG5 Efficiency78.5 % WorkingON	A802 Plan2,500 Actual1,200 NG8 Efficiency48 % WorkingON	A803 Plan1,400 Actual900 NG6 Efficiency64.2 % WorkingSTOP:M	A804 Plan1,200 Actual358 NG2 Efficiency29.8 % WorkingSTOP:I	A805 Plan1,400 Actual550 NG5 Efficiency39.2 % WorkingSTOP:S	A806 Plan2,500 Actual1,200 NG8 Efficiency48 % WorkingON
A807 Plan1,200 Actual358 NG2 Efficiency29.8 % WorkingSTOP:I	A808 Plan1,400 Actual900 NG6 Efficiency64.2 % WorkingSTOP:M	A809 Plan2,500 Actual1,200 NG8 Efficiency48 % WorkingON	A810 Plan1,400 Actual550 NG5 Efficiency39.2 % WorkingSTOP:S	A811 Plan1,200 Actual358 NG2 Efficiency29.8 % WorkingSTOP:I	A812 Plan1,400 Actual900 NG6 Efficiency64.2 % WorkingSTOP:M
A813 Plan1,400 Actual550 NG5 Efficiency39.2 % WorkingSTOP:S	A814 Plan2,500 Actual1,200 NG8 Efficiency48 % WorkingON	A815 Plan1,000 Actual785 NG5 Efficiency78.5 % WorkingON	A816 Plan2,500 Actual1,200 NG8 Efficiency48 % WorkingON		

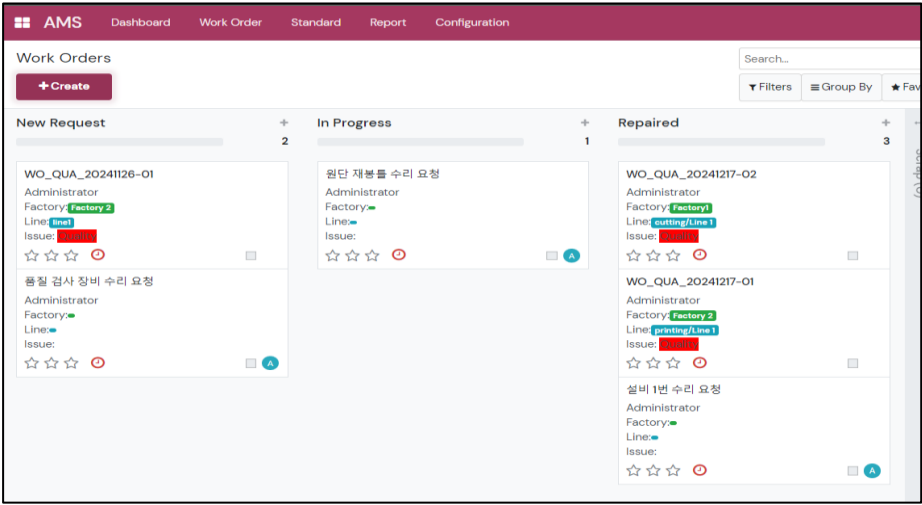


생산 관리 - 생산 공정 모니터링

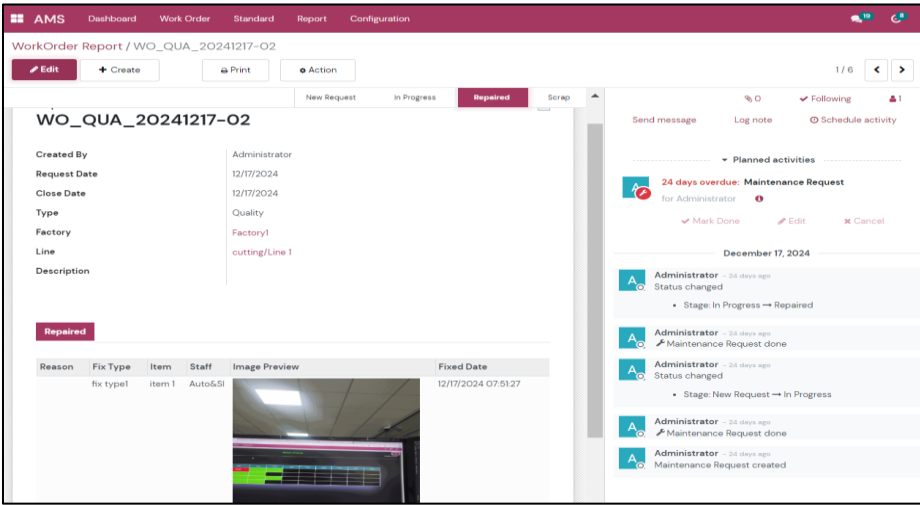
제조 알림 & 이슈 관리 - 안돈 시스템 (AMS)



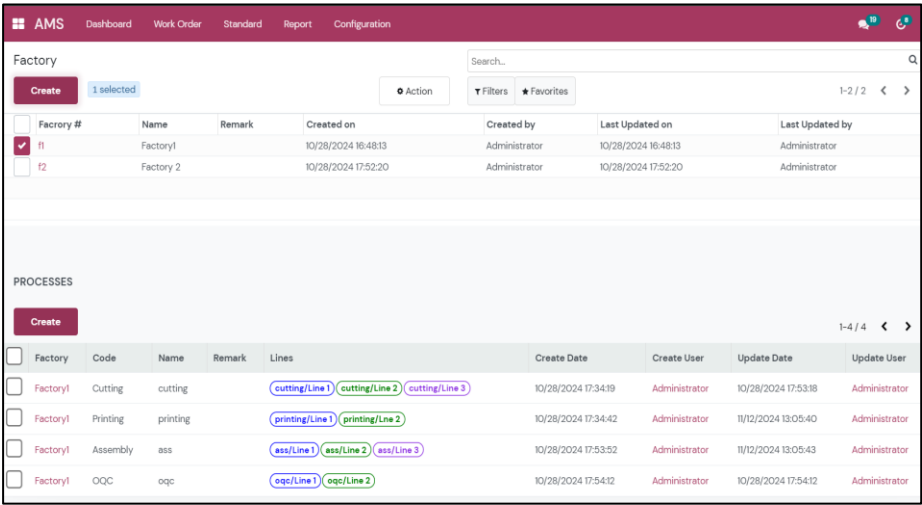
이슈 현황 대시보드



이슈 현황 대시보드



조치 보고서



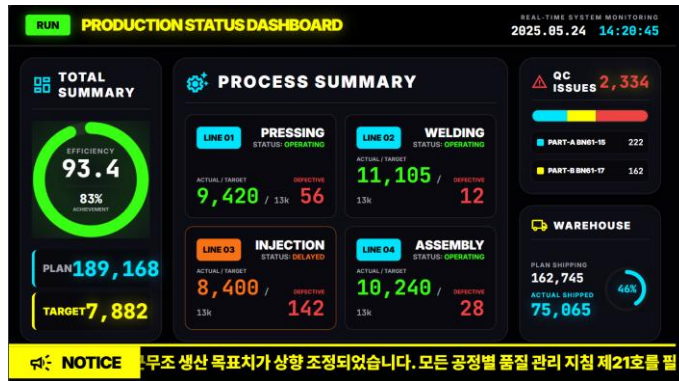
환경 설정

생산 관리 - 생산 KPI

공정 성능 분석 및 개선을 위한 데이터 수집(KPI) - 고객사 맞춤 개발



- 생산 정보 표출 Web browser 탑재된 Device (Smart TV, Phone, Tablet, Computer) 표출 가능.



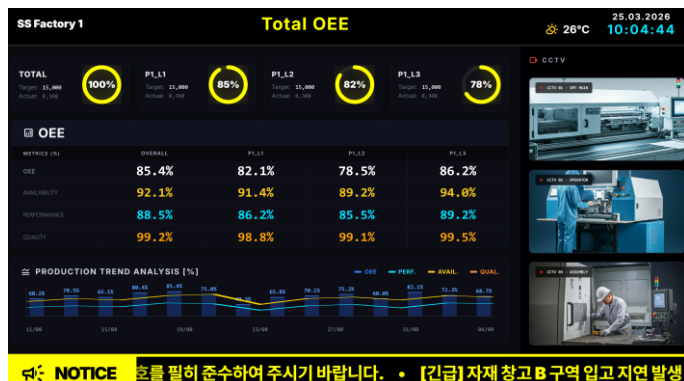
종합 생산 & QC 현황



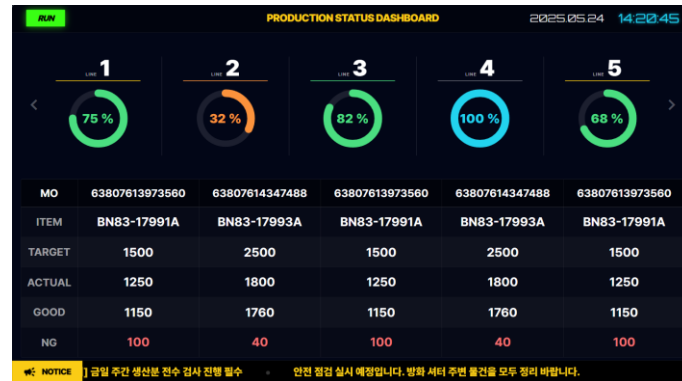
종합 생산 현황 & CCTV



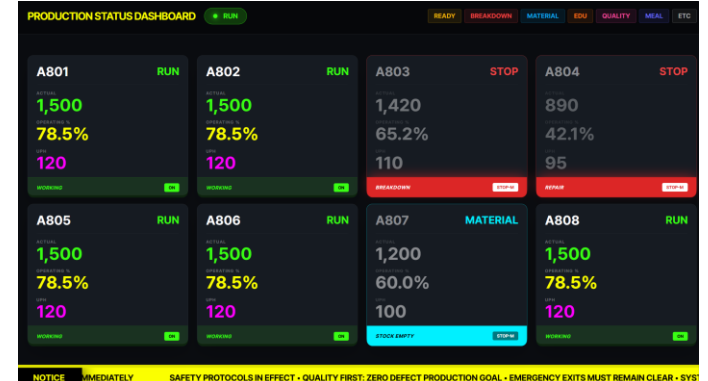
종합 생산 & Issue 현황



종합 OEE 현황



종합 생산 _ 공정 / 라인 현황 1



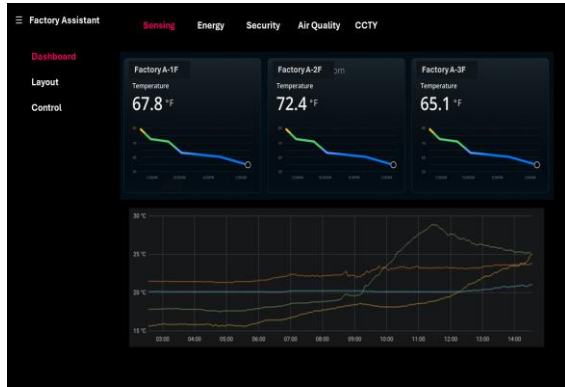
종합 생산 _ 공정 / 라인 현황 2



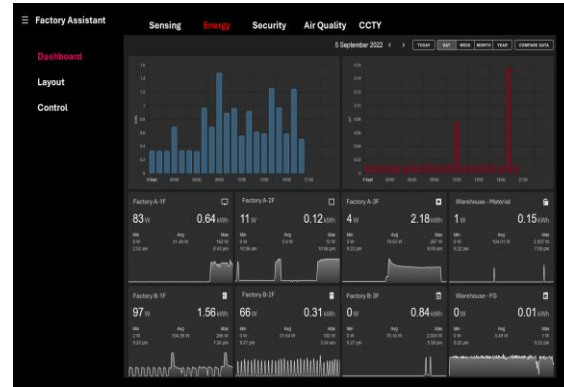
생산 관리 - 실시간 생산 데이터 수집

실시간 제조 설비 통합 관제 - 제조 설비 통합 관제 시스템 (FMS)

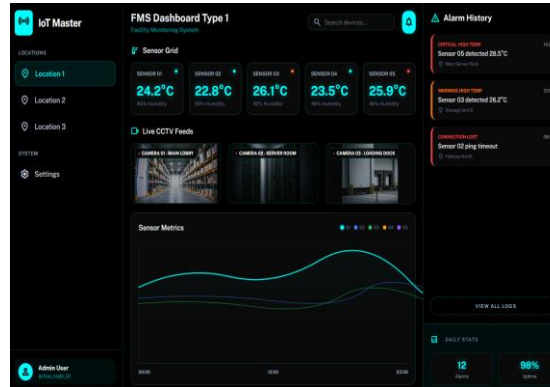
Auto FMS
통합 제조 관제 시스템



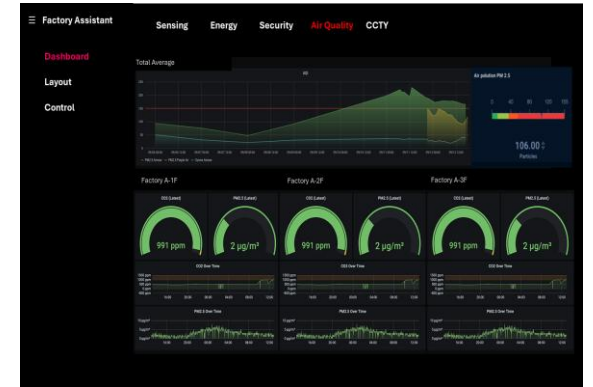
Sensor 모니터링



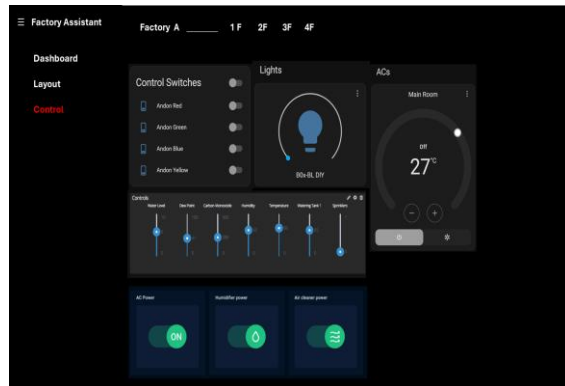
에너지 모니터링



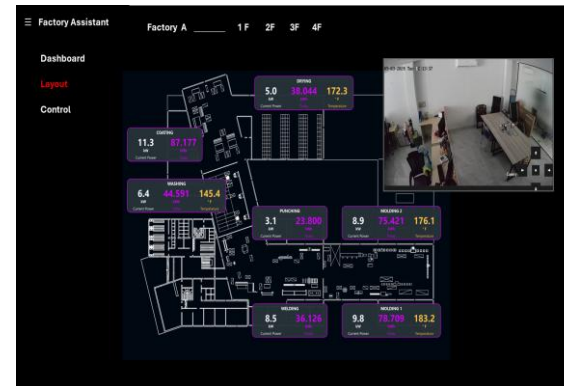
창고,공장 모니터링



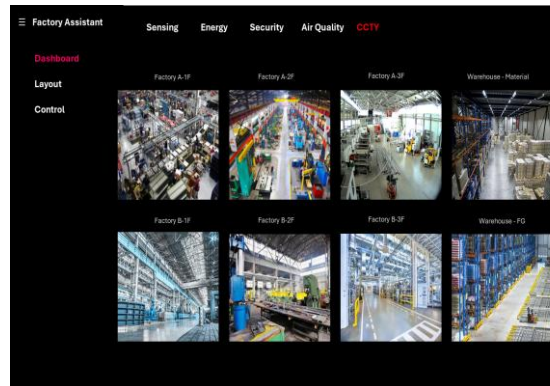
공기상태 모니터링



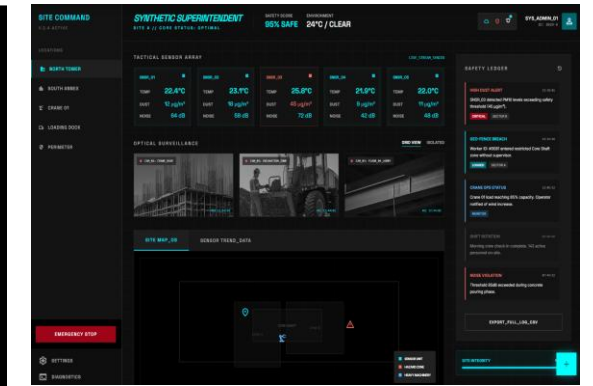
설비 제어



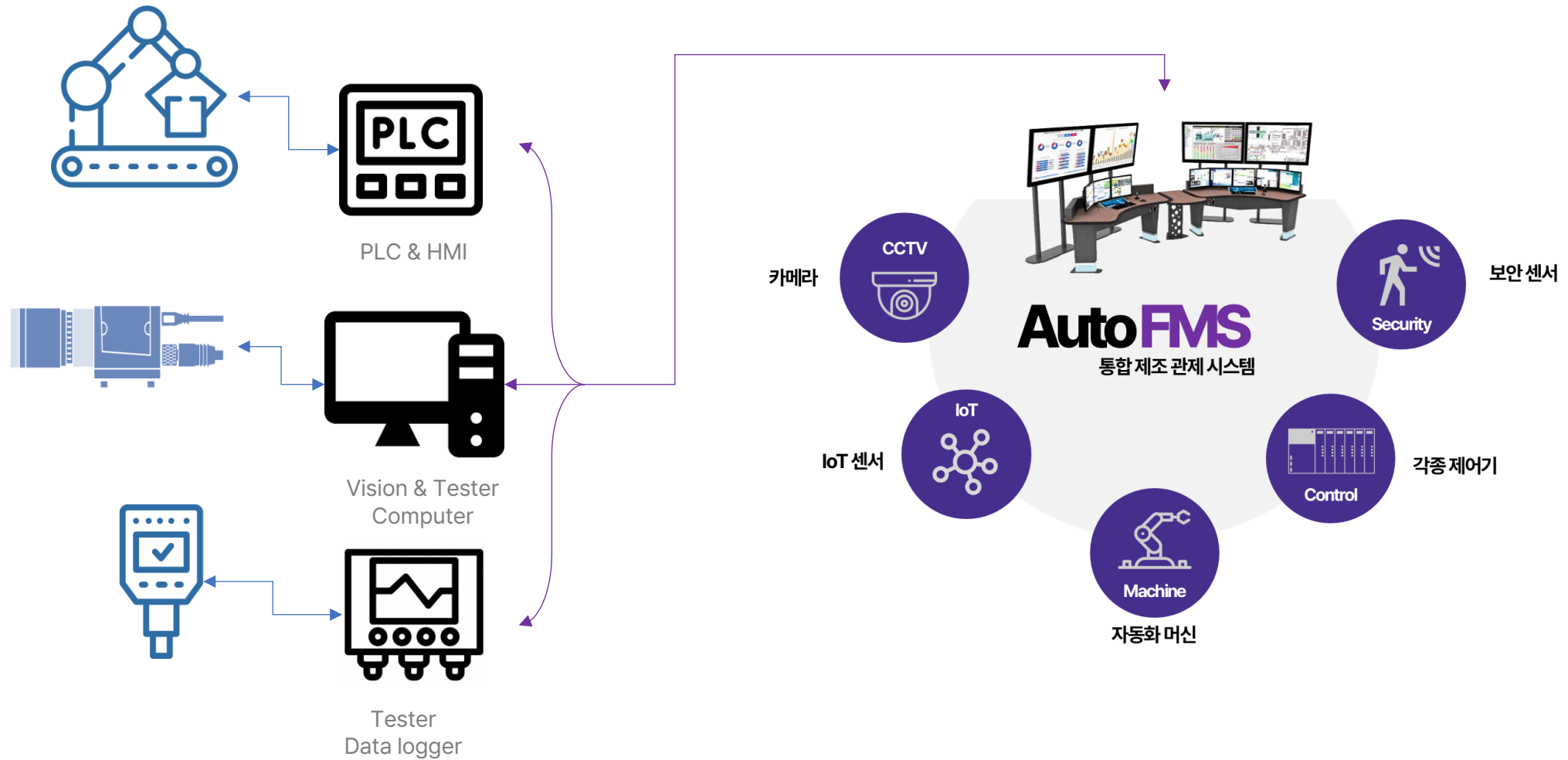
레이아웃 모니터링



CCTV 모니터링



건설 현장 모니터링

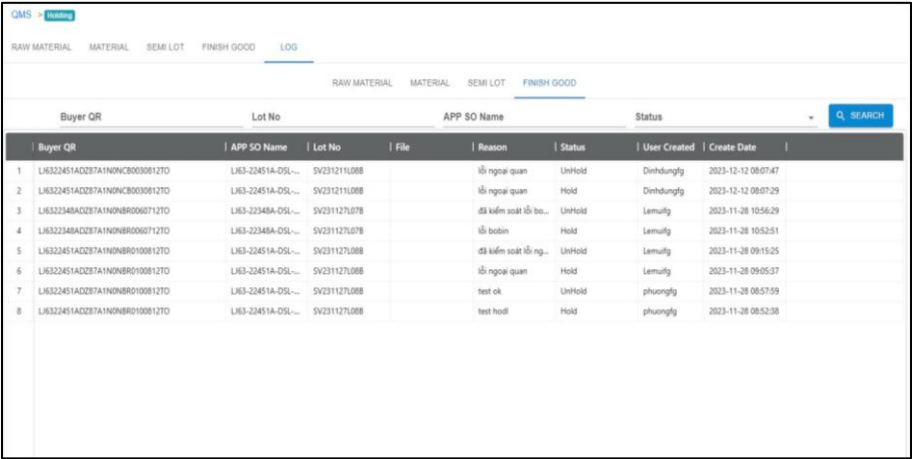


생산 관리 - 품질 관리 및 불량 추적

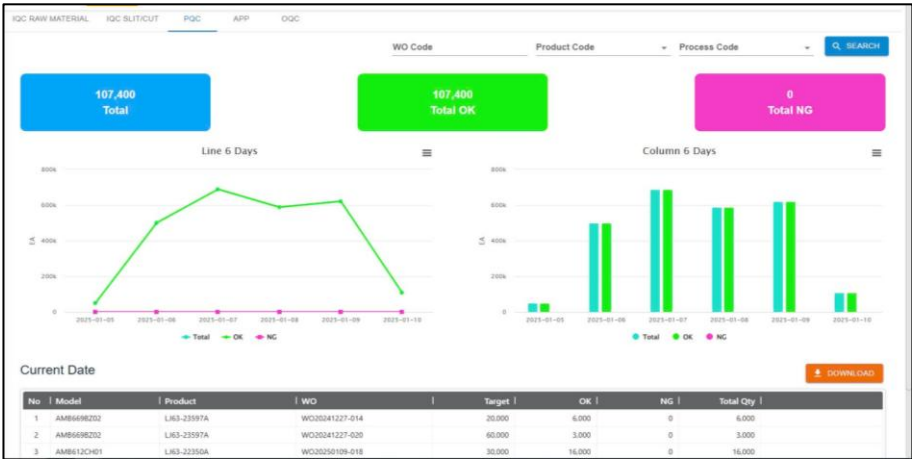
생산 품질 관리 - QC 품질 관리 현황 & LOT별 이력 관리



QC 체크 서식 (SOP)



NG LOT 리스트



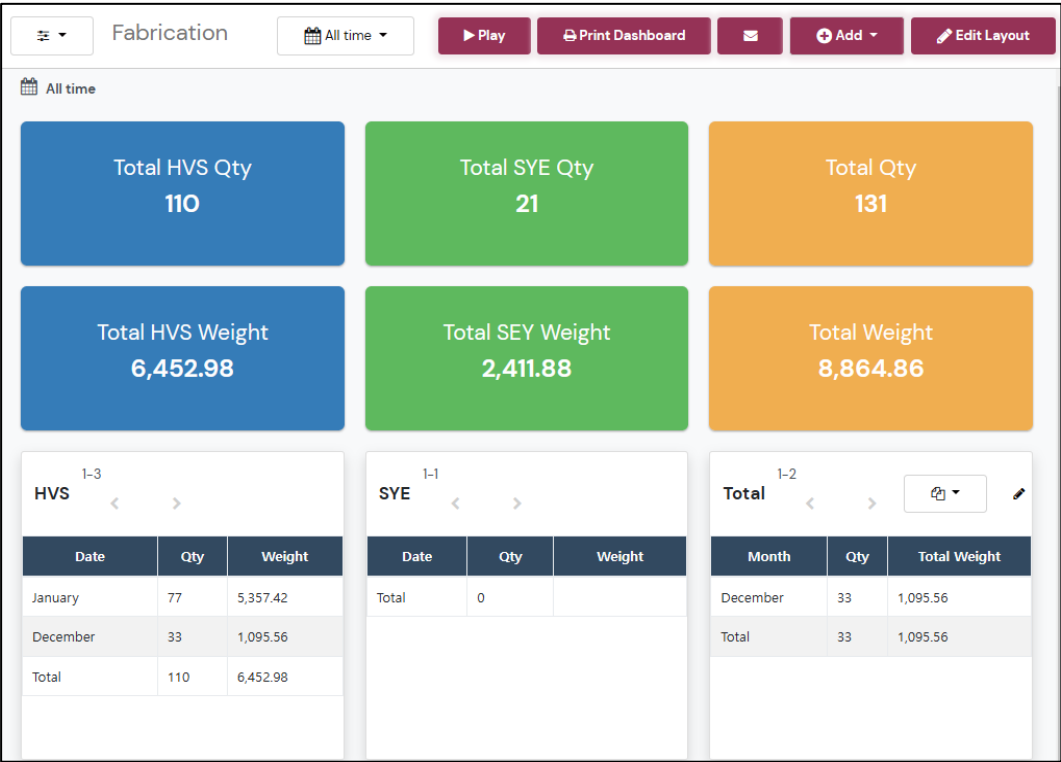
품질 대시보드



품질 대시보드

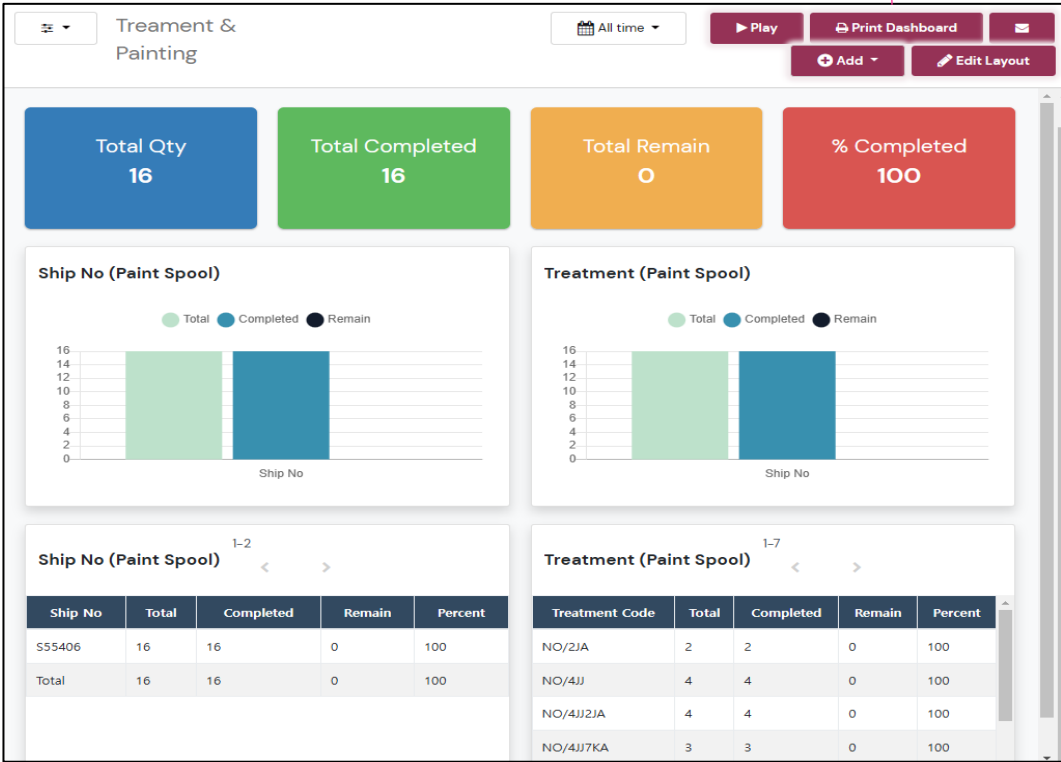
생산 관리 - 생산성 분석 및 보고

생산성 KPI - KPI 대시보드 & 레포트 (엑셀 형식의 맞춤 생산 보고서 다운로드 기능 지원)

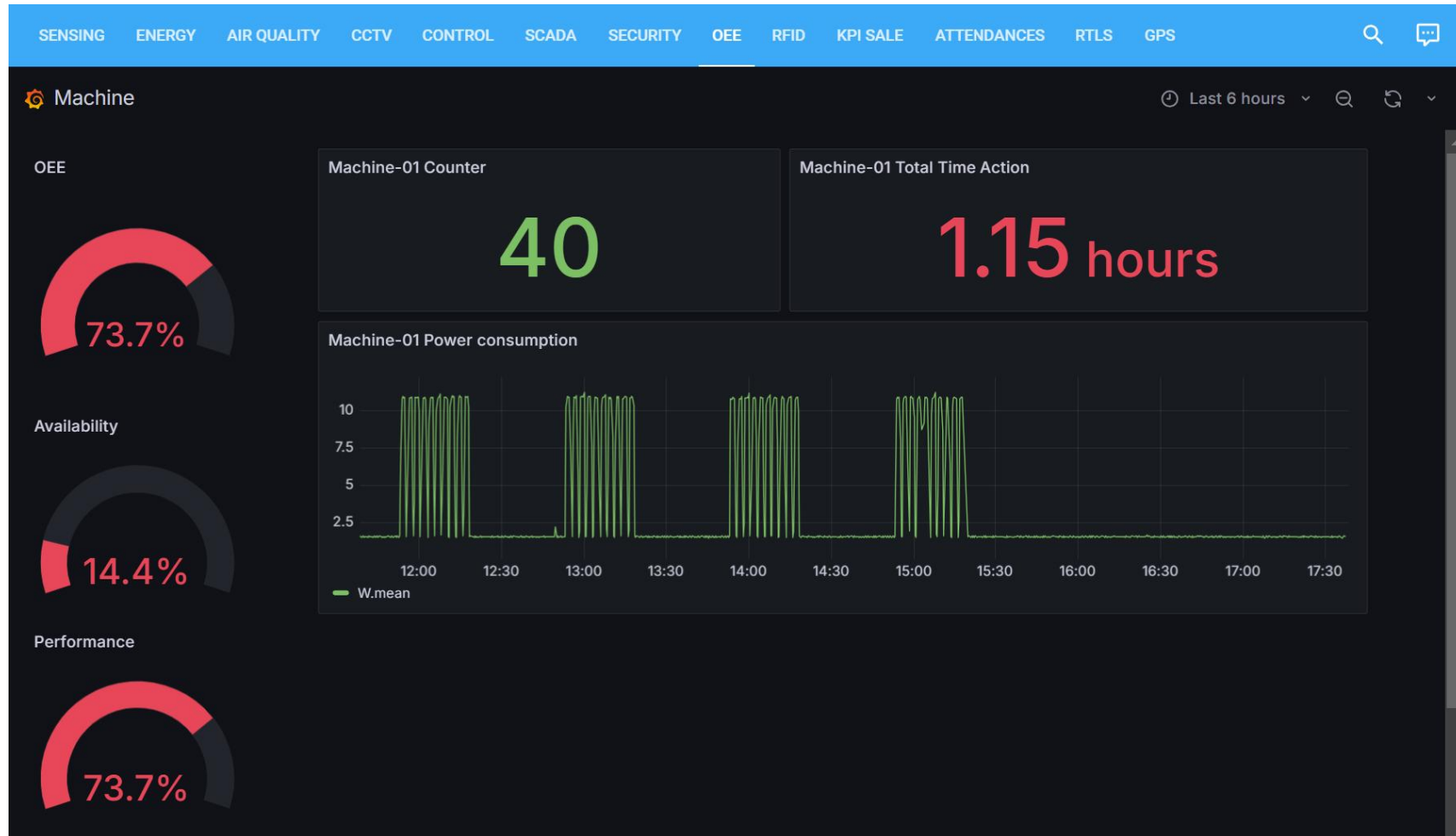


1 PDF 다운

Print Dashboard



OEE - 설비 가동 지표 대시보드 (작업지시서 기반의 수동 연동 과 설비 데이터 자동 연동 지원)



** 설비 데이터 자동

생산 관리 - 생산 이력 관리 및 추적

생산 단계 이력 기록 - 자재, 작업자, 설비, 기타 코드 입력



MO / MO/00008

1 작업지시서

Edit

+ Create

Action

33 / 38

Cancel

Complete MO

Pause

Draft

In Progress

Done

Product

42905376_FA+CHANNEL+CLIP+RO+QC

Source Document

MMO/00003

BOM

42905376_FA+CHANNEL+CLIP+RO+QC

Process & Level

FA+CHANNEL+CLIP+RO+QC & Level 2

PQC Form

PQC Cutting, auto crimping

From -> To

WH/Fac1/FA → WH/Fac1/OQC

Target / Actual Qty

50.00 / 50.00 ea

Created Date

09/06/2024 10:57:17

OK / NG Qty

50.00 / 0.00 ea

Created By

Administrator

Work Start-End Date

09/07/2024 07:00:00 → 09/07/2024 07:00:00

Item

Standby

Operation

Downtime History

생산 체크 탭

2 투입 자재 체크 (BOM)

Check

Item	BOM Qty	Received Qty	UoM	Status
864099	50.00	50.00	PC	View Done
8A1050	2.50	2.50	RL	View Done
8A1063	0.50	0.50	RL	View Done
42905376_KIT/SUB	50.00	50.00	ea	View Done

Receive Item

MMO#

MMO/00003

Product

42905376_KIT/SUB

MO#

MO/00007

Target Qty

50.00 ea

Process & Level

KIT/SUB & Level 1

Item	From	Lot No	Stock Qty	Received Qty	Uo...	Confirmation Date
8A2040	WH/Fac1/KitSub	8A2040-10000	4,999.00	50.00	RL	2024년 09월 06일 11시 44분 40초
SP114.9B.ENGF.10...	WH/Fac1/KitSub	SP114.9B.ENGF.100-OK-0000100...	4,950.00	50.00	ea	2024년 09월 06일 11시 44분 40초
SP24.9B.ENGF.100	WH/Fac1/KitSub	SP24.9B.ENGF.100-10000	4,950.00	50.00	ea	2024년 09월 06일 11시 44분 40초

Confirm

Close

투입 자재 세부 (BOM)

Item

Standby

Operation

Downtime History

Type	Staff	Machine	Mold	Work Line	Start Date	End Date
	Sharlene Rhod		Mold-002	A001	09/16/2024 13:49:50	

Add a line

3 기타 작업 체크 (작업자, 설비, 몰드 기타)

Item	Standby	Operation	Downtime History	Document
No	Document Name	Type	Remark	:
1	Document 001.pdf	QC	PQC	
2	Document 002.pdf	Production	Drawing	

생산 관리 - 생산 이력 관리 및 추적

PQC 관리 - 생산품질 관리

70001 / PMO/00003

1 작업지시서

Save

Discard

Print

Action

Complete

Cancel

Draft

In Progress

Done

PMO/00003

Content & Color

24K & YG

Tree No

999.1999.2

Total Actual/Target Qty

0 pcs / 102 pcs

Created By

Admin

Created Date

00/00/00 00:00

Work Start-End Date

11/02/2411/02/24

Completed Date

Item

Standby

Operation

Downtime History

Staff

Check Gold Tree

Actual/PQC

No	Tree No	Product #	Semi-Product #	Target Qty	Actual Qty	Actual Weight	NG Qty	NG Weight	Stone #	Stone Qty	Stone Weight	Remark
1	999.1	BR111-CAB-TUR	A00001	34pcs	0	0	0	0	CAB R3.0 - TUR	68		
2	999.1999.2	BR111-CAB-TUR	A00002	34pcs	0	0	0	0	PW 6.0	68		
3	999.2	BR1129-NOPEARL	A00003	34pcs	0	0	0	0		0		

PQC

Quality Document

Document 001.pdf

No	Item	Qty	Result
1	A0001	34	OK
2	A0002	24	NG
3	A0002	10	Not Yet
4	A0003	34	Not Yet

Staff

Sam Smith

Date

2024-03-06

Judgement

NG

Total OK : 34

Total NG 3

Total NG Weight 12.0

QC Type	QC Process	QC Code	Method	Frequency	Result	Remark
Visual	PQC-Cut Tree	QC 001 - Visual	By Eyes	AQL	OK	XXXX
Visual	PQC-Cut Tree	QC 002 - Stone Check	By Eyes	AQL	OK	XXXX

Submit

PQC SOP 팝업 창

생산 관리 - 생산 이력 관리 및 추적

생산 LOT 추적

MO / MO/00039 / WH/Fac1/FA / Current Stock / TFG1_KIT/SUB / TFG1_KIT/SUB-OK-00008

Edit

Create

Print

Action

1 / 1

<

>

Lot/Serial Number

TFG1_KIT/SUB-OK-00008

Product

TFG1_KIT/SUB

Quantity

8.00 ea

Internal Reference

BOM

TFG1_KIT/SUB

Supplier Lot Code

Description

Location

Traceability

생산 LOT 이력 조회 버튼

Location

Traceability

MO / MO/00039 / WH/Fac1/FA / Current Stock / TFG1_KIT/SUB / TFG1_KIT/SUB-OK-00008 / Traceability Report

PRINT

Traceability Report

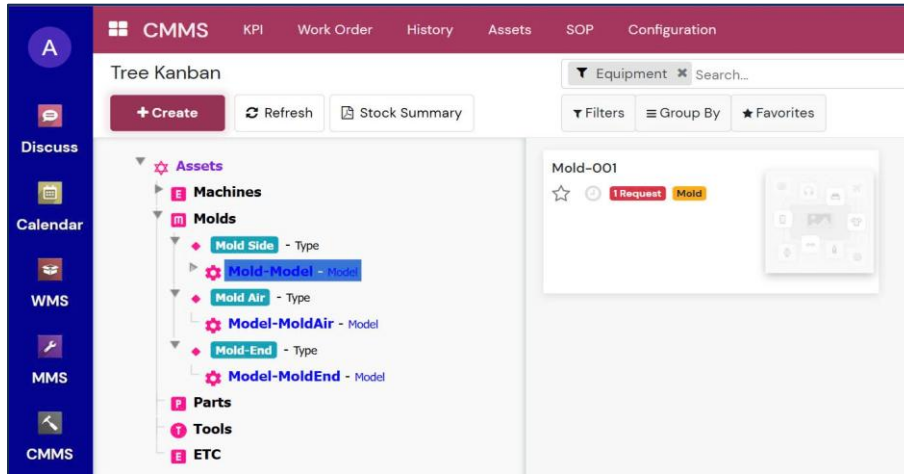
Reference	Product	Date	Lot/Serial #
▼ WH/MO/00513	TFG1_KIT/SUB	01/15/2025 20:17:15	TFG1_KIT/SUB-OK-00008
▼ WH/MO/00513	TSEMI P3	01/15/2025 20:17:15	TSEMIP3_supplier_250115_002_000001
WH/IN/00032	TSEMI P3	01/15/2025 20:15:49	TSEMIP3_supplier_250115_002_000001
▶ WH/MO/00513	TMAT 6	01/15/2025 20:17:15	TMAT 6
▶ WH/MO/00513	YTSEMI P4	01/15/2025 20:17:15	YTSEMI P4

생산 LOT 이력 조회

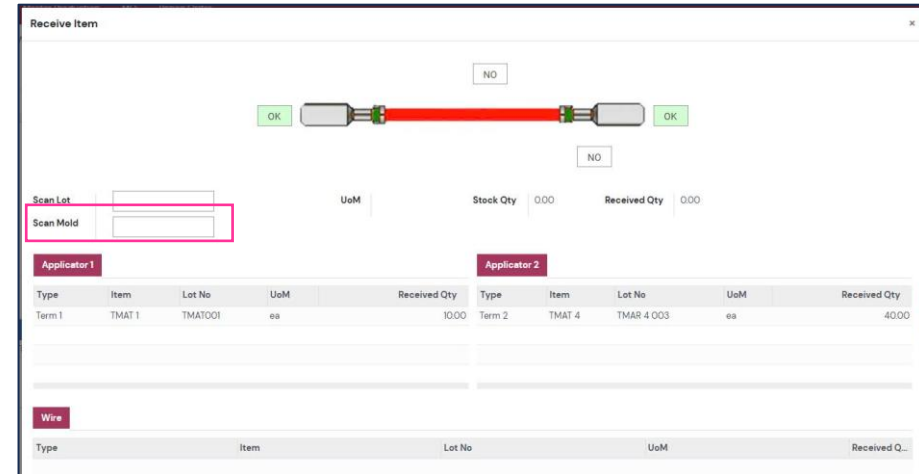
From	To	Quantity
Production	FA	8 ea
KitSub	Production	16 ea
Vendors	KitSub	10,000 ea
KitSub	Production	8 ea
KitSub	Production	8 ea

생산 관리 - 금형 관리

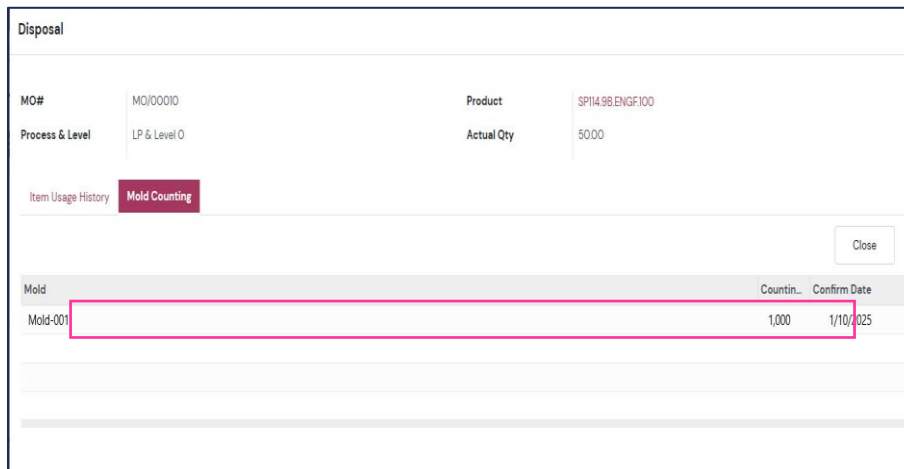
금형 관리 - CMMS와 연동된 금형 관리 기능 제공 (몰드 등록 > 작업지시서 몰드 사용 실적 > 임계치 알람 > 조치 > 보고)



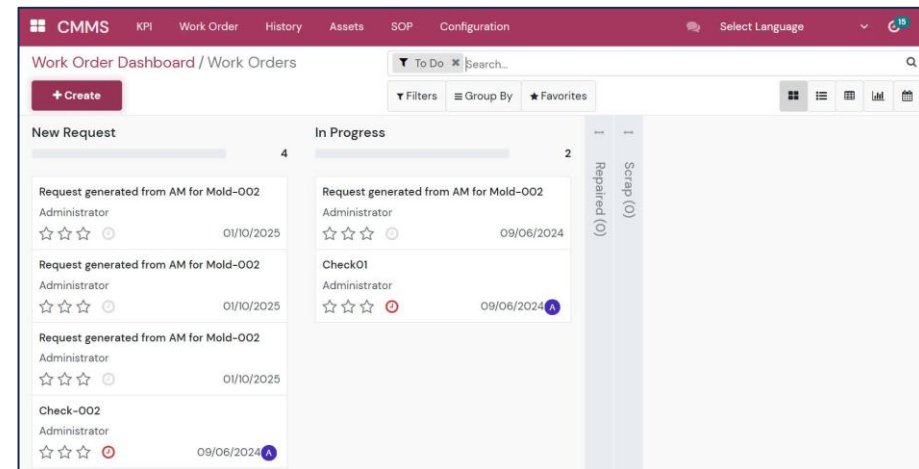
CMMS - 몰드 등록



작업지시서 - 몰드 코드



작업지시서 - 실적 관리



금형 보전 지시서 발행

생산 관리 - 수리센터 관리

수리지시서 (RO) - PQC에서 NG 품목은 자동 RO 발행 > 수리 이력 및 교체 부품 소요량 입력

MO / [MO/00039](#) / 1

Edit

+ Create

Action

Back

Product

TFG1_KIT/SUB

BOM

TFG1_KIT/SUB

Target / Actual Qty

10.00 / 10.00 ea

OK / NG Qty

8.00 / 2.00 ea

OK

NG

Repair Order	To	Lot/Serial Number
RO/00003	WH2/WO/Repair	TFG1_KIT/SUB-NG-00004
RO/00003	WH2/WO/Repair	TFG1_KIT/SUB-NG-00005

MMS KPI MPS Master Production MO Repair Order

MO / [MO/00039](#) / 1 / [RO/00003](#)

Edit

+ Create

Action

Confirm

Cancel

RO/00003

Source Location

WH2/WO/Repair

Requested Location

WH/Fac1/KitSub

Source Document

MO/00039

Create Date

01/15/2025 22:1

Created by

Administrator

Order

Product	To	Lot	Qty	UoM	Reason	Remark
TFG1_KIT/SUB		TFG1_KIT/SUB-NG-00004	1.00	ea	Length wire (mm)	
TFG1_KIT/SUB		TFG1_KIT/SUB-NG-00005	1.00	ea	Length wire (mm)	

Add a line

1. Requested Location : 수리 요청하는 공정 위치

Source Document : 수리 요청한 작업 지시서 번호

2. MO에서 수리 요청한 NG LOT, 수량, 수리 사유 확인

1. MO > PQC 불량 수량 입력
2. 불량 수량에 대한 NG LOT 발행
3. 버튼 'Repair NG' 클릭
4. 수리 지시서 자동 생성
5. NG LOT는 수리 센터로 자동 이동됨

생산 관리 - 수리센터 관리

수리지시서 (RO) - PQC에서 NG 품목은 자동 RO 발행 > 수리 이력 및 교체 부품 소요량 입력

MO / MO/00039 / 1 / RO/00003

Save Discard

1 / 1 < >

Complete Cancel

Draft Confirmed In Progress Done

RO/00003

Source Location WH2/WO/Repair

Requested Location WH/Fac1/KitSub

Source Document MO/00039

01/15/2025 22:17:30

Administrator

Order

Product	To	Lot	Qty	UoM	Reason
TFGI_KIT/SUB		TFGI_KIT/SUB-NG-00004	1.00	ea	Length
TFGI_KIT/SUB		TFGI_KIT/SUB-NG-00005	1.00	ea	Length

Add a line

MO / MO/00039 / 1 / RO/00003

Save Discard

1 / 1 < >

Draft Confirmed In Progress Done

RO/00003

Source Location WH2/WO/Repair

Requested Location WH/Fac1/KitSub

Source Document MO/00039

Create Date 01/15/2025 22:17:30

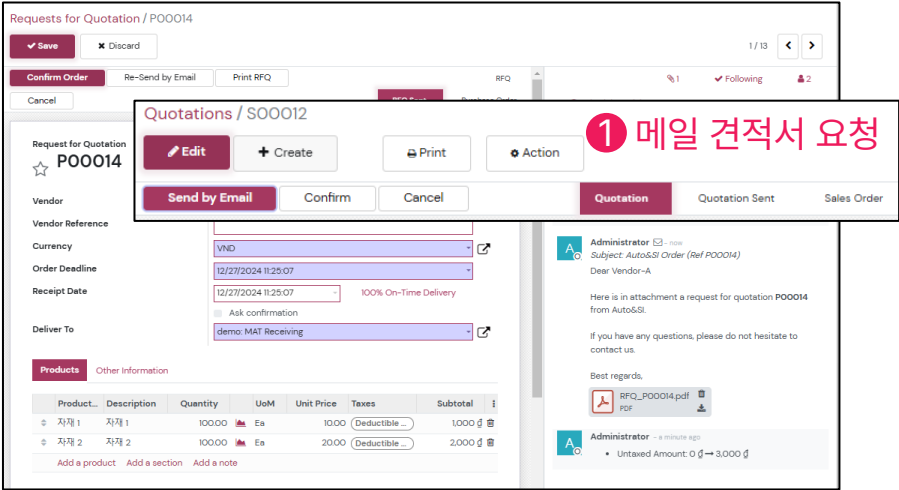
Created by Administrator

Order

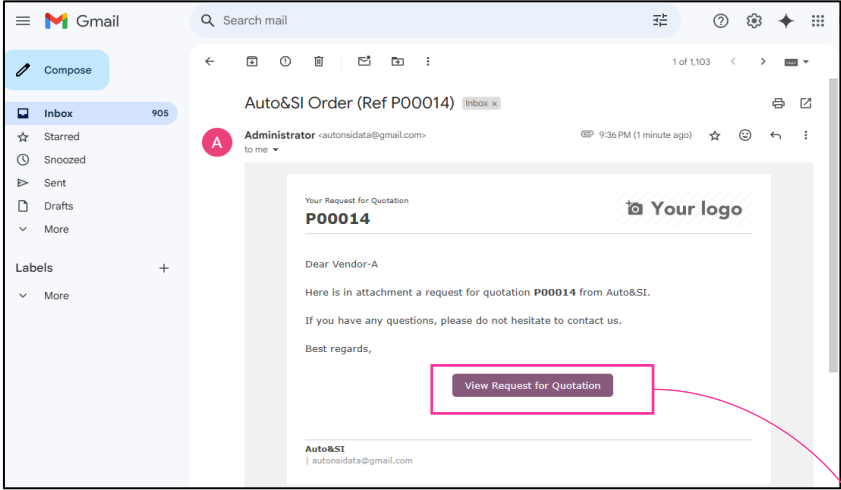
Product	To	Lot	Qty	UoM	Reason	Remark	Result	Reference #
TFGI_KIT/SUB	WH/Fac1/KitSub	TFGI_KIT/SUB-NG-00004	1.00	ea	Length wire (mm)		OK	
TFGI_KIT/SUB		TFGI_KIT/SUB-NG-00005	1.00	ea	Length wire (mm)		NG	RO/00004

SCM_외주사 관리

외주 업체 주문& 발주 관리 - 외주 업체 포탈 기능 (RFQ, 발주서 내역 관리)

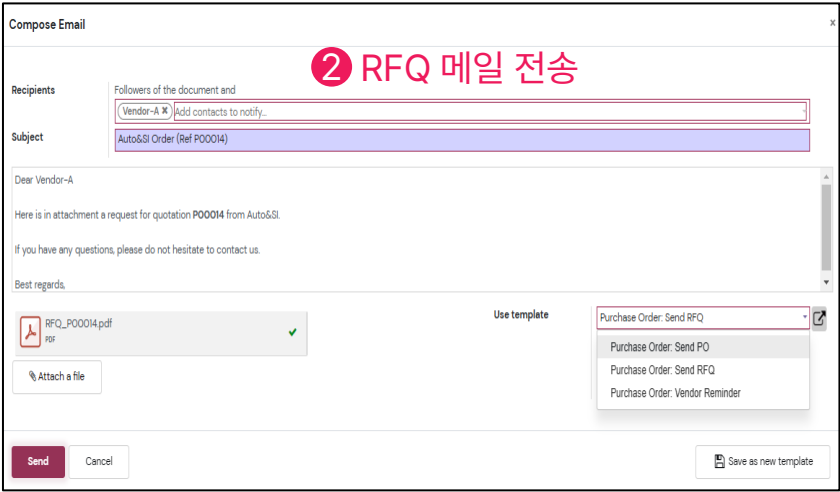


RFQ 작성 및 메일 발송

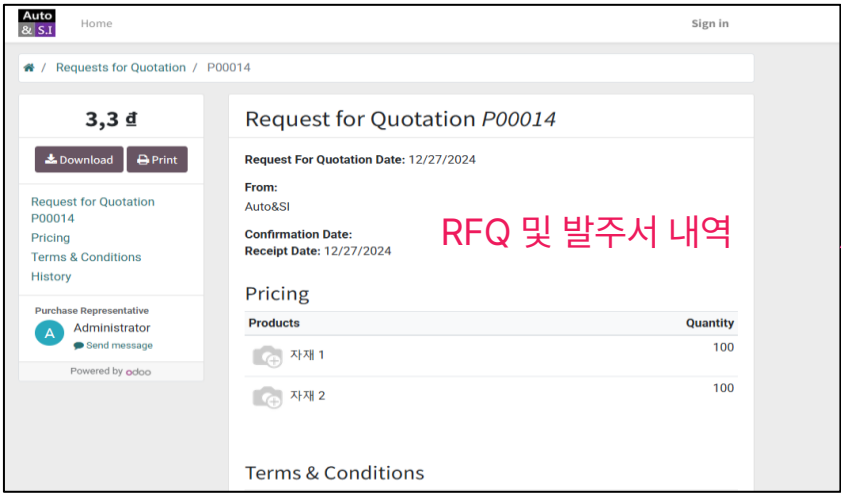


외주 업체 RFQ 요청 메일 수신

포탈 접속



RFQ 요청 메일 기능



외주 업체 포탈 전용 페이지

외주 업체 등록 관리 - 외주 업체 설정

Companies

Search...

+ Create

▼ Filters

≡ Group By

☐	Company Name	Partner
☐	SY ENG	SY ENG
☐	외주업체1	외주업체1
☐	외주업체2	외주업체2
☐	Head Office	Head Office

외주 업체 등록

Users / 외주업체 1 담당자

Edit

Create

Action

Send an Invitation Email

Name

외주업체 1 담당자

Email Address

외주업체

Access Rights

Preferences

Account Security

Multi Companies

Allowed Companies

Default Company

외주업체1

외주업체1

Sales

Accounting

Invoicing

Billing Administrator

Inventory

Manufacturing

Administrator

Purchase

Administrator

외주 업체 세부 정보

Groups / Purchase / User

✓ Save

✕ Discard

Application

Purchase

Name

User

Share Group

☐

Users

Inherited

Menus

Views

Access Rights

Record Rules

Notes

Name	Login	Language	Latest authentication	Company	
Administrator	autonsi	English (US)	01/10/2025 16:35:07	Head Office	✕
autosim002@gmail.com	autosim002@gmail.com	English (US)		Head Office	✕
autosim003@gmail.com	autosim003@gmail.com	English (US)		Head Office	✕
autosim004@gmail.com	autosim004@gmail.com	English (US)	01/10/2025 16:34:28	SY ENG	✕
본사 담당자	autol@gmail.com	English (US)		Head Office	✕
외주업체 1 담당자	외주업체	English (US)		외주업체1	✕

Add a line

외주 업체 _ 권한 등록

Users

+ Create

☐	Name	Login	Language...	Latest authenticat...	Company
☐	Administrator	autonsi	English (US)	01/10/2025 16:35:07	Head Office
☐	LEEJIN	autosim@naver.com	English (US)		Head Office
☐	autosim002@gmail.com	autosim002@gmail.com	English (US)		Head Office
☐	autosim003@gmail.com	autosim003@gmail.com	English (US)		Head Office
☐	autosim004@gmail.com	autosim004@gmail.com	English (US)	01/10/2025 16:34:28	SY ENG
☐	본사 담당자	autol@gmail.com	English (US)		Head Office
☐	외주업체 1 담당자	외주업체	English (US)		외주업체1

외주 업체 _ User 등록

QMS_품질 관리

품질 관리 - 품질 검사 프로세스 정의 및 자동화

품질 기준 정보 관리 - 코드 항목 기타



Standard Information

✓ Save✕ Discard

1 / 1<>

QC TypeQC ProcessQC CodeMethodFrequency

Search...

Type	Apply	Created by	Created on	Last Updated by	Last Updated on	
Measure	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Visual	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Visual	OQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Visual	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
외관검사	IQC	Administrator	10/24/2024 07:12:36	Administrator	10/24/2024 07:12:36	
측정검사	IQC	Administrator	10/24/2024 07:12:54	Administrator	10/24/2024 07:12:54	

Add a line

QC 타입

QC TypeQC ProcessQC CodeMethodFrequency

Search...

QC Type > QC Process	QC Type	Process	Apply	Created by	Created on	Last Updated by	Last Updated on	
Visual > Electric parts	Visual - IQC	Electric parts	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Visual > Non electric parts	Visual - IQC	Non electric parts	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Measure > Cutting, Crimping	Measure - PQC	Cutting, Crimping	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Visual > Cutting, Crimping	Visual - PQC	Cutting, Crimping	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Visual > OQC	Visual - OQC	OQC	OQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
외관검사 > 자재 A-C 색상	외관검사 - IQC	자재 A-C 색상	IQC	Administrator	10/24/2024 07:13:42	Administrator	10/24/2024 07:13:42	
측정검사 > 자재 A-C 길이	측정검사 - IQC	자재 A-C 길이	IQC	Administrator	10/24/2024 07:13:42	Administrator	10/24/2024 07:13:42	
Visual > sewing검사	Visual - OQC	sewing검사	OQC	Administrator	01/01/2025 14:09:37	Administrator	01/01/2025 14:09:37	

Add a line

QC 적용 Process 등록

QC TypeQC ProcessQC CodeMethodFrequency

Search...

QC Type > QC Process > QC Co...	Type	Item	Name	QC Code...	Apply	Created by	Created on
Color wire	Visual - IQC	Visual > Electric parts	Color wire	QC081	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Rubercap status	Visual - IQC	Visual > Electric parts	Rubercap status	QC082	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Coil status	Visual - IQC	Visual > Electric parts	Coil status	QC083	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Copper core Corroded/discolored	Visual - IQC	Visual > Electric parts	Copper core Corroded/discolore...	QC084	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Label recognition	Visual - IQC	Visual > Electric parts	Label recognition	QC085	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Number of copper wire cores	Visual - IQC	Visual > Electric parts	Number of copper wire cores	QC086	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Material	Visual - IQC	Visual > Non electric parts	Material	QC087	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Color wire	Visual - IQC	Visual > Non electric parts	Color wire	QC088	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Visual	Visual - IQC	Visual > Non electric parts	Visual	QC089	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Dimention	Visual - IQC	Visual > Non electric parts	Dimention	QC090	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Length wire (mm)	Measure - PQ...	Measure > Cutting, Crimping	Length wire (mm)	QC091	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32
Strip length top wire (mm)	Measure - PQ...	Measure > Cutting, Crimping	Strip length top wire (mm)	QC092	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32

QC 코드 등록

QC TypeQC ProcessQC CodeMethodFrequency

Search...

Frequency	Apply	Created by	Created on	Last Updated by	Last Updated on	
First of lot	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Mid of lot	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
End of lot	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Visual after finish	PQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
Check All	OQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	
랜덤으로 10개 확인	IQC	Administrator	10/24/2024 07:15:09	Administrator	10/24/2024 07:15:09	
모든 수량 확인	IQC	Administrator	10/24/2024 07:15:09	Administrator	10/24/2024 07:15:09	
AQL	IQC	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	10/21/2024 16:59:32	

Add a line

QC 빈도 등록

품질 관리 - 품질 검사 프로세스 정의 및 자동화

품질 기준 서식 관리 - 서식 관리



Form

+ Create

Form Type

Search...

Filters

Group By

Favorites

1-3 / 3

☐	Form Title	Form Type	Doc No	Revision No	Processes	Items	State	Confirm Date	Created on	Created by	Used
▼ IQC (3)											
☐	IQC form electric wire	IQC					Draft		10/21/2024 16:59:32	OdooBot	Preview
☐	IQC form non-electric parts	IQC					Draft		10/21/2024 16:59:32	OdooBot	Preview
☐	자재 입고 검수-001	IQC				자재-C 자재-B 자재-A	Confirm	10/24/2024 07:15:38	10/23/2024 20:59:46	Administrator	Preview
▼ OQC (1)											
☐	OQC	OQC					Confirm	01/01/2025 14:12:31	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	Preview
▼ PQC (2)											
☐	PQC-Kist	PQC				KIT/SUB	Confirm	12/12/2024 16:33:56	12/12/2024 16:33:24	Administrator	Preview
☐	PQC Cutting, auto crimping	PQC				LP CUT	Confirm	11/13/2024 12:32:37	10/21/2024 16:59:32	OdooBot	Preview

QC 서식 리스트

자재 입고 검수-001

Document No:
Revision No:
Effect Date: 24/10/2024

Supplier Name A

Material Name A

Total OK 0

Total NG

Staff Tina Williamson

Check Date 11/01/2025

Final Result OK

QC Type	QC Process	QC Code	Method	Frequency	Judgement	Remark
외관검사	자재 A~C 색상	자재 색상 확인하기	눈으로 검사	모든 수량 확인	OK	
측정검사	자재 A~C 길이	자재 길이 측정하기	측정 장비 사용	랜덤으로 10개 확인	OK	

QC 서식 폼

Form / 자재 입고 검수-001

Edit

+ Create

Action

3 / 6

Preview Form

Draft

Confirm

Form Title 자재 입고 검수-001

Form Type IQC

Items 자재-C 자재-B 자재-A

Doc No

Revision No

Confirm Date 10/24/2024 07:15:38

QC List

QC Type	QC Process	QC Code	Method	Frequency
외관검사 - IQC	자재 A~C 색상	자재 색상 확인하기	눈으로 검사	모든 수량 확인
측정검사 - IQC	자재 A~C 길이	자재 길이 측정하기	측정 장비 사용	랜덤으로 10개 확인

QC 서식 등록 세부

품질 관리 - 품질 검사 프로세스 정의 및 자동화

품질 이력 관리

QMS

KPI

Quality Check

Information

Holding

Select Language

15

QC Result

Form Type > Reference

Search...

Filters

Group By

Favorites

1-3 / 3

<

>

☐	Name	Form ID	WMS	Item	MO	QC Staff	Check Date	Total OK	Total NG	Overall Result	Created on
▶ IQC (21)											
▼ OQC (1)											
▼ ETC (1)											
☐	QC/RES/00023	OQC			MO/00003	Roger Scott					
▼ PQC (25)											
▼ CRIMPING (4)											
☐	QC/RES/00016				MO/00010	Roger Scott					
☐	QC/RES/00017				MO/00010	Roger Scott					
☐	QC/RES/00014				MO/00011	Roger Scott					
☐	QC/RES/00015				MO/00011	Roger Scott					
▶ CUTTING (12)											
▶ ETC (6)											
▶ WELDING (3)											

QMS

KPI

Quality Check

Information

Holding

Select Language

15

QC Result / QC/RES/00024

QC 이력관리

1 / 1

<

>

Name

QC/RES/00024

Form ID

IQC form electric wire

Form Type

IQC

OK/NG Qty

1.00 / 0.00

WMS/Item

WH/IN/00014 / 42905376_FA+CHANNEL+CLIP+RO+QC

QC Staff

Roger Scott

Check Date

09/23/2024

Overall Result

OK

QC List

QC Type	QC Process	QC Code	Method	Frequency	Judgement	Remark
Visual - IQC	Electric parts	Color wire	By eyes	AQL	OK	
Visual - IQC	Electric parts	Rubercap status	By eyes	AQL	OK	
Visual - IQC	Electric parts	Coil status	By eyes	AQL	OK	
Visual - IQC	Electric parts	Copper core Corroded/discolored	By eyes	AQL	OK	
Visual - IQC	Electric parts	Label recognition	By eyes	AQL	OK	
Visual - IQC	Electric parts	Number of copper wire cores	By eyes	AQL	OK	

QC History

QC Detail

품질 관리 - 품질 검사 프로세스 정의 및 자동화

초중종 품질 관리

DONGJIN

DONGJIN VIETNAM CO., LTD

Inspection

No	Time	Result
1	First	OK
2	End	OK

작업지시서와 연동하여
초중종 품질 검사

Staff

Roger Scott

Date

13/11/2024

Final Result

OK

Target Qty

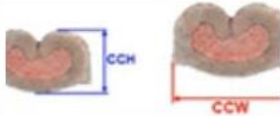
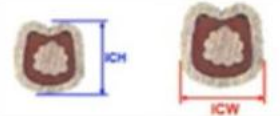
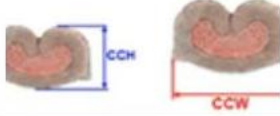
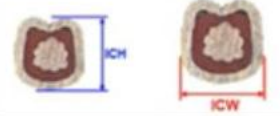
40

Actual Qty

10

SNP

15

Part No	Inspection Type	Picture	Standard Value	Actual Value	Result
TMAT 1	CCH/CCW1		3.90±0.1/ 5.66±0.1		OK
TMAT 1	ICH/ICW1		11.00±0.1/ 11.00(S)±0.1		OK
TMAT 4	CCH/CCW2		4.75±0.1/ 6.85±0.1		OK
TMAT 4	ICH/ICW2		7.10±0.1/ 8.30±0.1		OK

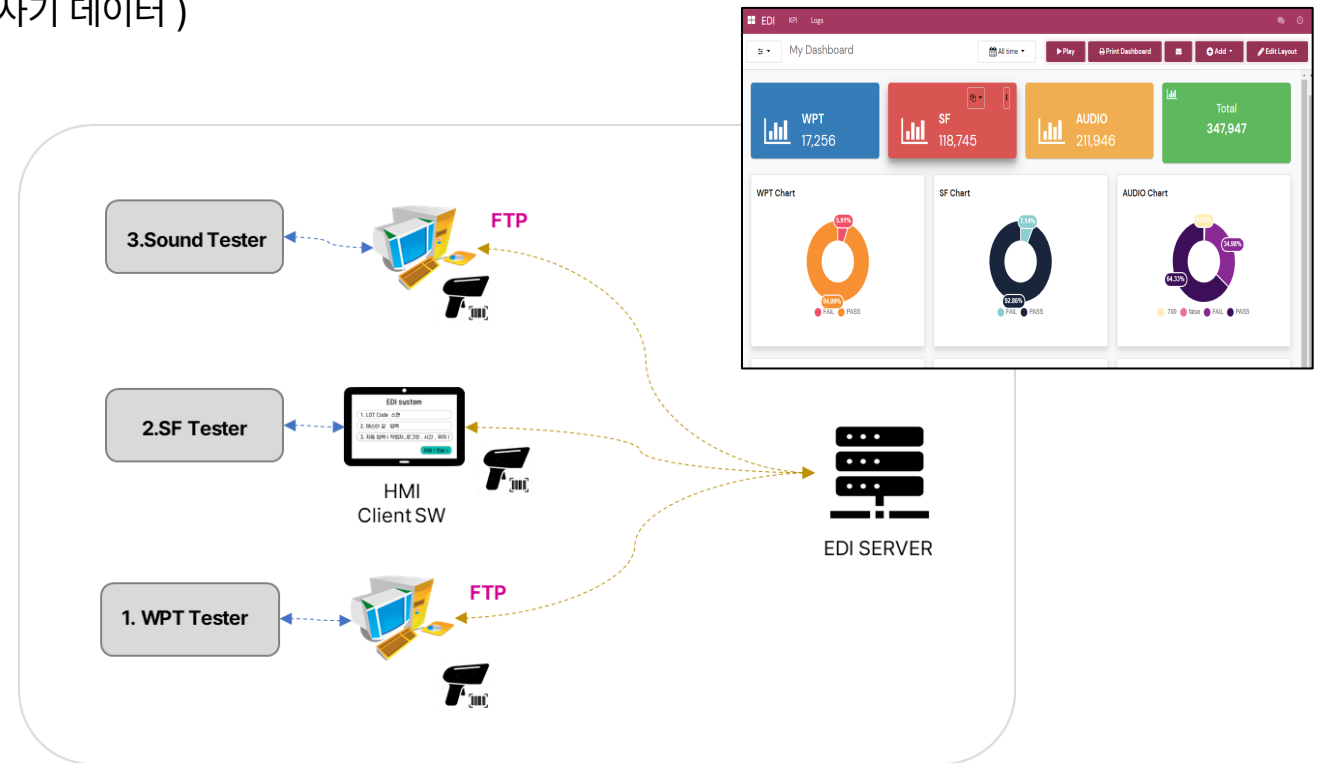
CLOSE

품질 관리 - 품질 검사 프로세스 정의 및 자동화

품질 검사 자동화 및 실시간 결과 기록 - EDI 연동

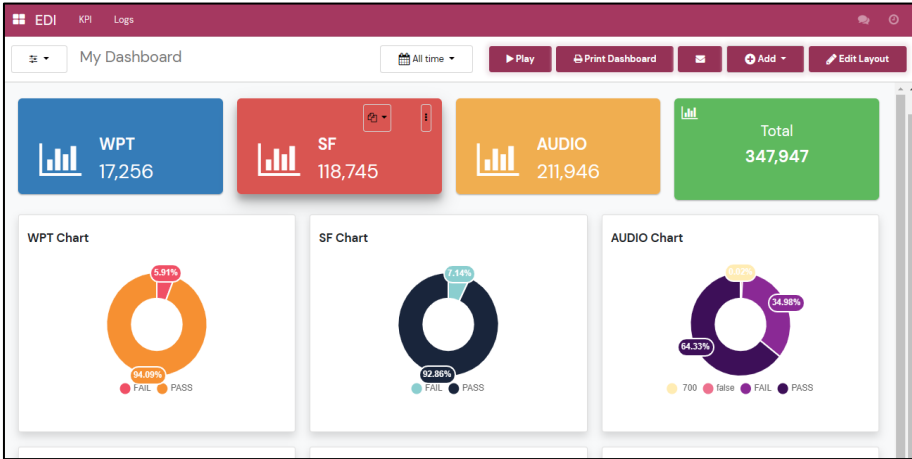
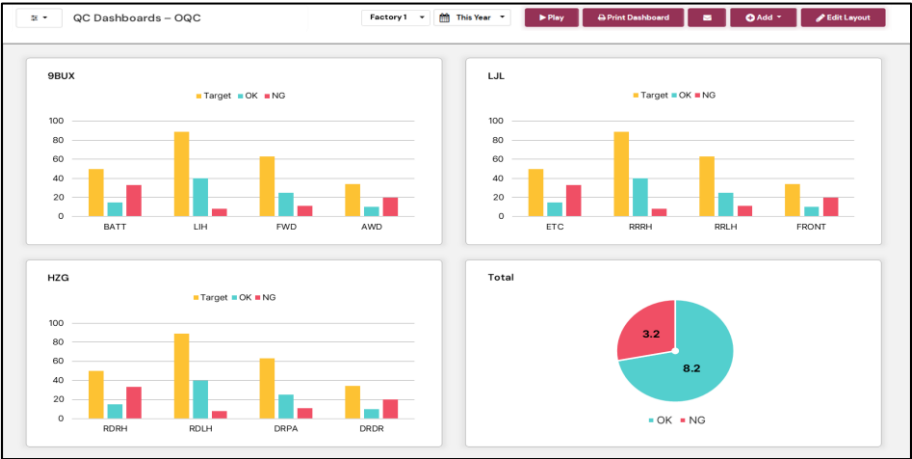
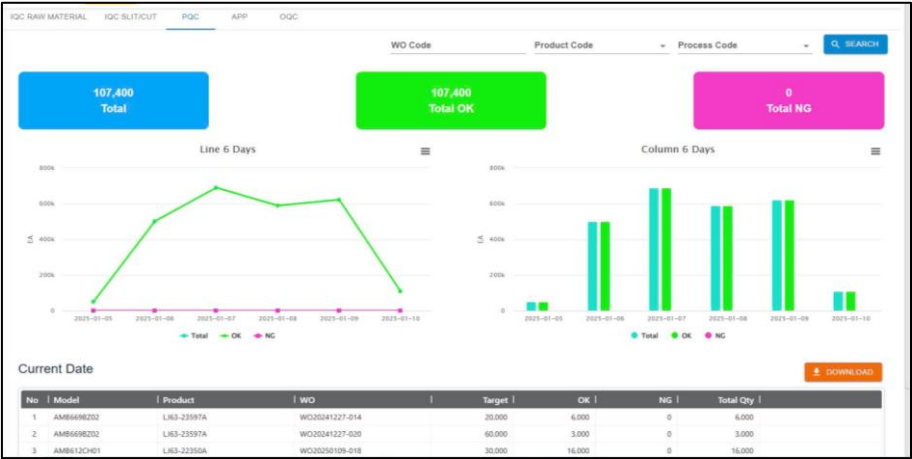
알머스 테크 & 비나 검사 로그파일 EDI 시스템 구축 (2024)

- 네트워크 기반의 검사 데이터 수집 관리 솔루션 구축 (기능 _ 대시보드, 이력 & 보고서, 환경 설정)
- 데이터 수집 장비 : WPT, SF, Sound Tester (3 종 검사기 데이터)



품질 관리 - 품질 데이터의 실시간 수집 및 모니터링

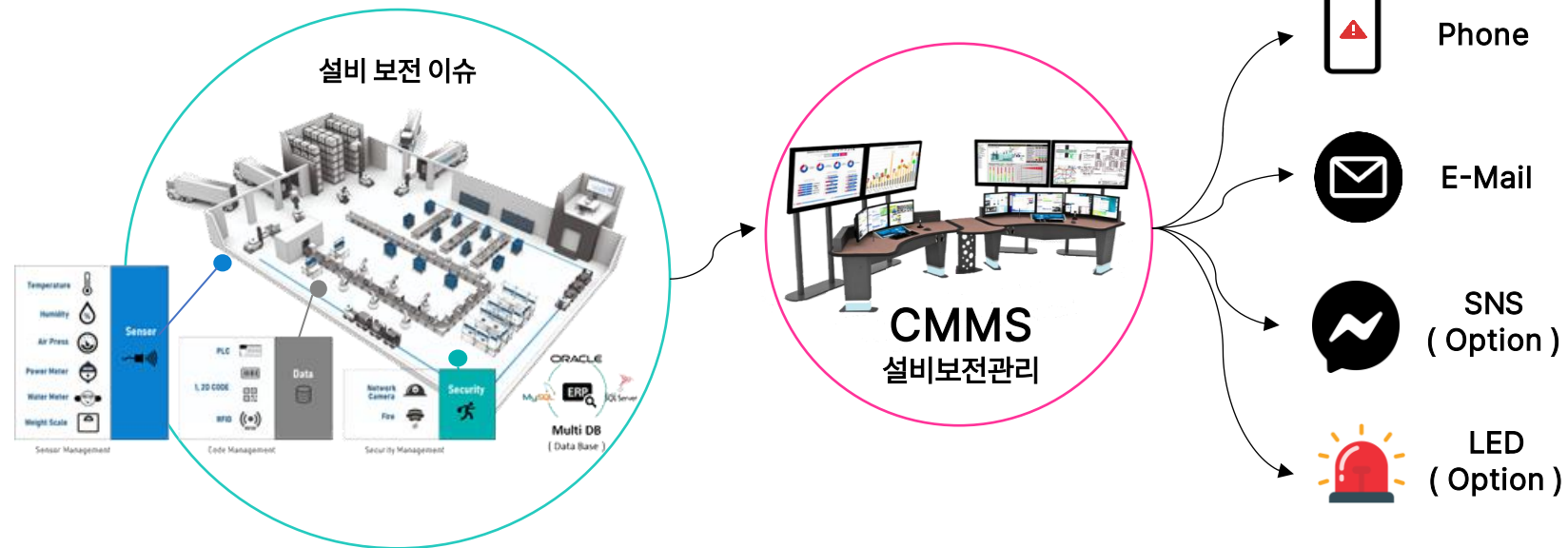
품질 모니터링 - KPI, 대시보드 EDI



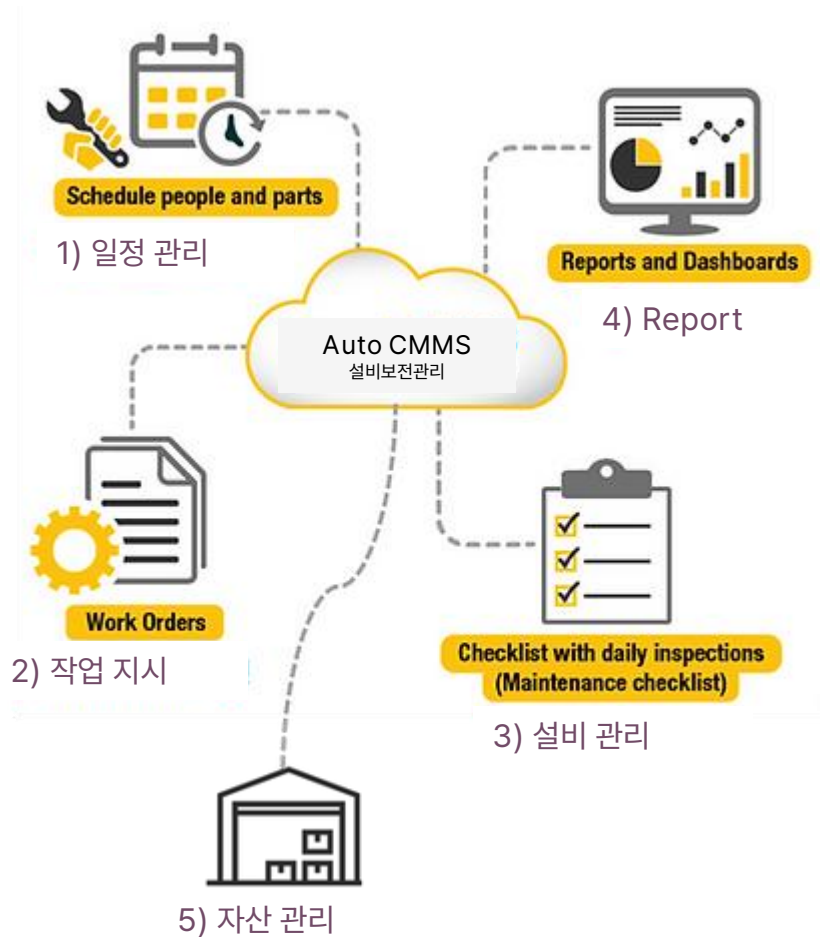
CMMS_설비 관리

설비 관리 - Auto CMMS

스마트 설비보전관리 (Smart CMMS) 시스템은 모바일 & 웹 기능으로
실시간 / 현장 중심의 “ 설비자산관리 + 설비보전관리 + 설비모니터링 (옵션) ” 가능합니다.



주요 기능



- 1) 일정 관리 : 캘린더 대시 보드
- 2) 작업 지시 : 사전점검 (TM), 사후점검 (BM), 자동점검 (AM-설비연동)
- 3) 설비 관리 : 모바일 APP 운영
- 4) 현황 보드 : 실시간 대시보드
- 5) 자산 관리 : 설비,부품 자산 수불 & 재고 관리
- 6) 설비 가동 모니터링 : 설비데이터 수집기를 통한 모니터링 (옵션)

설비 유지 보수 관리

1) 작업 일정 관리

- 설비 점검 일정 (TM Schedule) : 카렌더 (일,주,년) 대시보드로 쉽게 일정 관리
- 점검 자동화 기능 : 자동화 설정에 의해 " 평균 고장 간격(MTBF), 평균 수리 시간(MTTR), 점검 지정일짜, AM 설정" 에 의해 자동으로 일정 수립.

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
		10a Battery drains fast, Camille Watkins		11a Touchpad not working, Frances Pierce		
8	9	10	11	12	13	14
11a Some keys are not working, Toni Buchanan	2:30p Defrag hard drive, Frances Pierce		9a Touchpad not working, Frances Pierce			
15	16	17	18	19	20	21
9a Electric forklift PM: Standard checklist, Judy Garza			3:45p Preventive maintenance on bandsaw, Toni Buchanan			
22	23	24	25	26		
		2p Impact driver seems low on torque, Judy Garza				

← May 2016 →

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

☒ Camille Watkins☒ Judy Garza☒ Frances Pierce☒ Toni Buchanan

New Request

In Progress

Repaired

Some keys are not working

Acer Laptop/LP/203/19281928

Comp

Touchpad not working

HP Laptop/LP/305/17281718

Resolution is bad

Samsung Monitor 15"/MT/127/18291018

Work Orders (29 Jul - 4 Aug 2024)

Search...

← Today → Day Week Month Year

▼ Filters★ FavouritesMonth-YearWeek

Week 31 Mon 29 Tue 30 Wed 31 Thu 1 Fri 2 Sat 3 Sun 4

7:00

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

Jul 2024

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31 1 2 3 4

☐ Technician

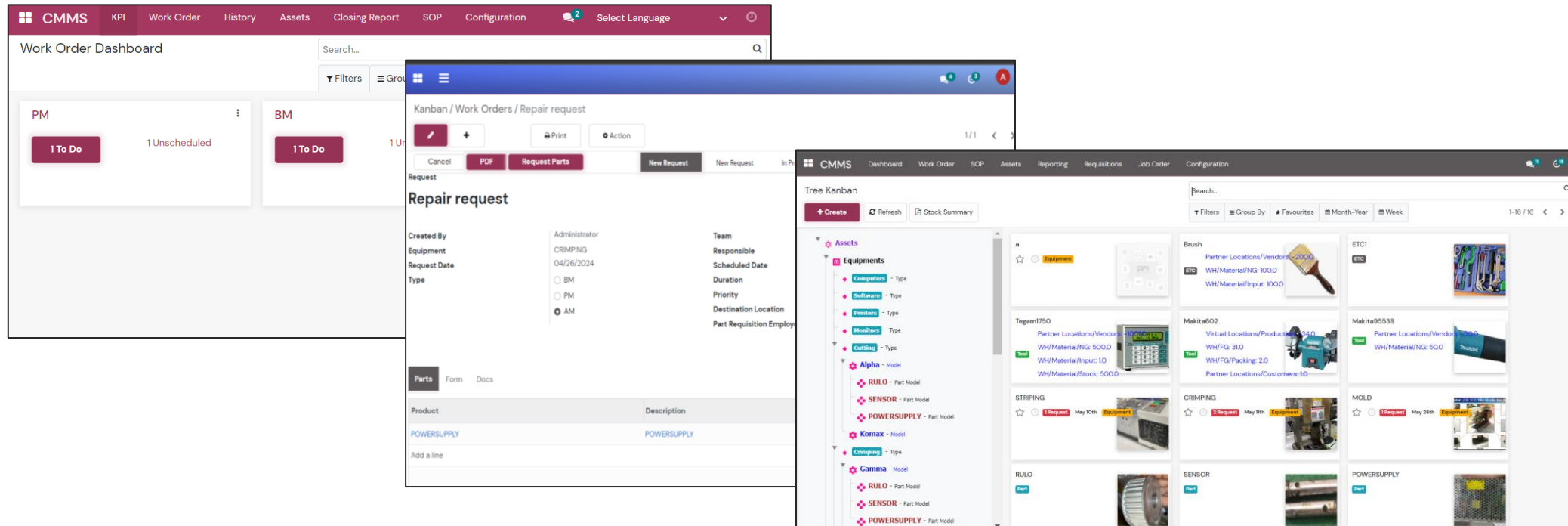
☒ my

☒ test

☒ Administrator

2) 작업 지시

- 점검 요청서 : 다양한 설정 및 운영으로 점검 요청을 운영할 수 있음.
- 작업 지시서 : 사전점검 (PM), 사후관리 (BM), 자동지정 관리 (AM) 등으로 구분되어 설비 관리 작업지시서를 생성.
- 자재 명세서 : 설비별 소요 부품 자재명세서 (BOM)을 통해 효율적 보전관리가 가능.
- Multi 알람 : IoT LED , SNS, Mobile , E-Mail 등으로 작업지시 발행 공지 알람.



CMMS

KPI

Work Order

History

Assets

SOP

Configuration

Select Language

15

CMMS Report

+ Create

Search...

Q

▼ Filters

≡ Group By

★ Favorites

1-24 / 24

<

>

Subjects

Employee

Technician

Category

Stage

☐ Check-PM-02

☐ Check PM

☐ CheckBM-002

☐ Check-BM

☐ Check-002

☐ Check01

☐ Test

☐ M - Machine Break Dow

☐ M - Machine Break Dow

☐ Test BM for KMO1 Test

☐ [BM] Repair for KMO1 Test

☐ Test BM

☐ Repair Request for KMO1 Test

☐ Repair for KOMAX

☐ Repair Request for KOMAX

☐ [PM] Request generated from Schedule for A8O2-KOMAX

☐ [PM] Request generated from Schedule for KMO1

유지보수 작업 내역

CMMS

KPI

Work Order

History

Assets

SOP

Configuration

Select Language

15

CMMS Report / [PM] Request generated from Schedule for A116

✓ Save

✕ Discard

22 / 24

<

>

Cancel

Confirm

PDF

Request Parts

New Request

In Progress

Repaired

Scrap

Request

[PM] Request generated from Schedule for A116

Created By

Sharlene Rhodes

Responsible

Administrator

Equipment

Mold-002

Scheduled Date

08/11/2024 07:00:00

Request Date

08/11/2024

Duration

02:00 hours

Type

BM

PM

AM

Priority

☆☆☆

Part Requisition Employee

SOP Form

Parts

Docs

Product

Stock Location

Description

Quantity

UOM

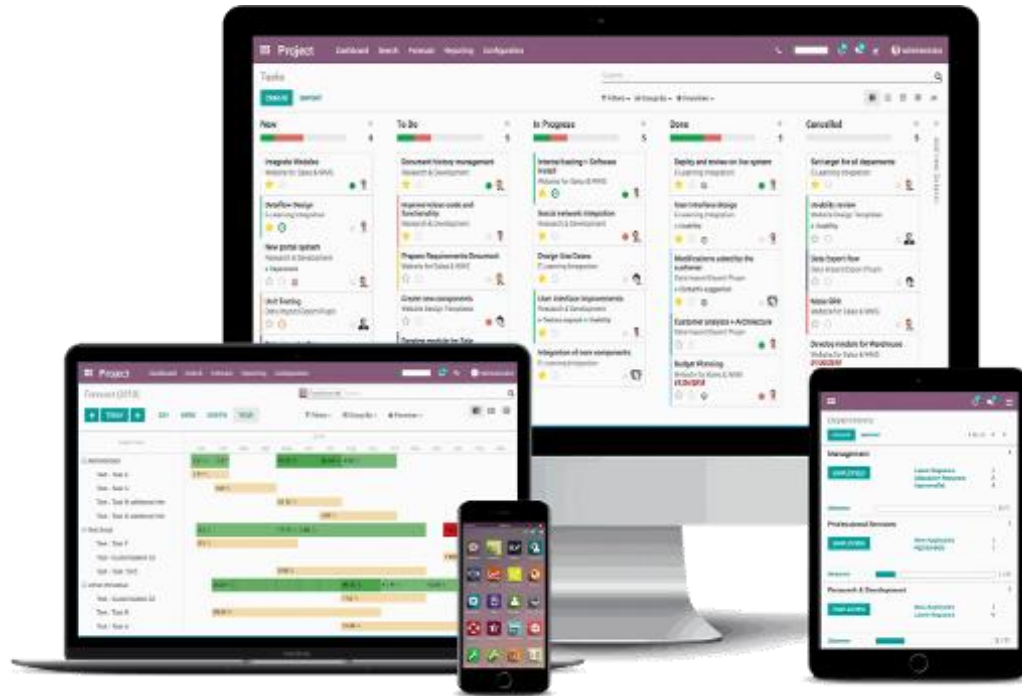
Blade-a

Blade-a

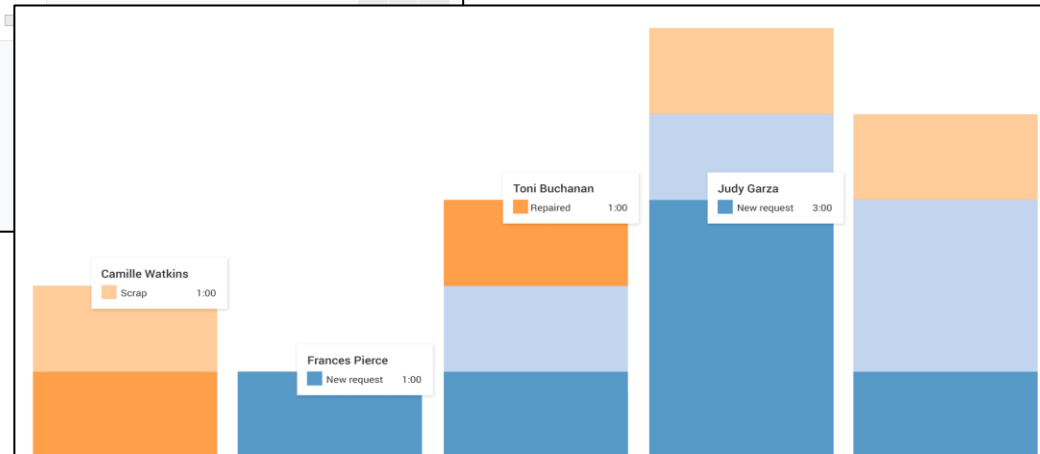
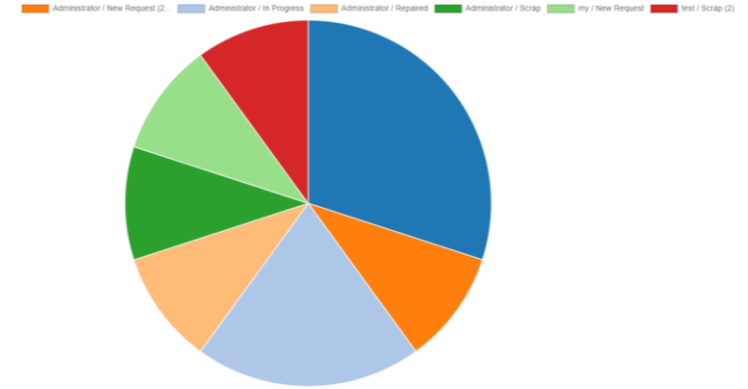
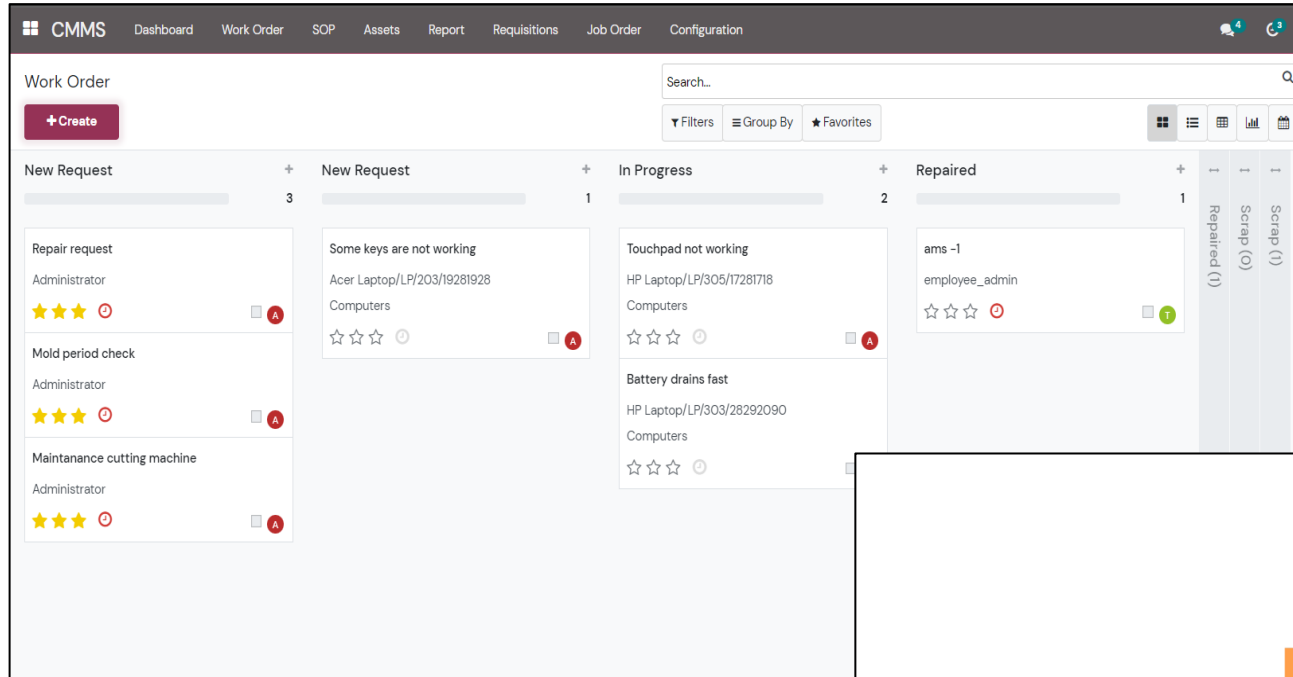
1.00 ea

유지보수 지시서 리스트

3) 설비 관리 - Mobile 앱 : 모바일 APP 지원으로 현장 운영이 용이하며, 실시간 현황 업데이트로 효율성 향상.



4) 보고서 대시보드 - 설비,위치,작업별 다양한 대시보드 기반의 보고서 작성



5) 자산 수불 & 재고 관리 - 설비, 부품 자산 등록 / 설비창고 수불 관리 / 설비 BOM 등록 관리

Tree Kanban

Create

Refresh

Stock Summary

Assets

Equipments

Computers - Type

Software - Type

Printers - Type

Monitors - Type

Cutting - Type

Alpha - Model

RULO - Part Model

SENSOR - Part Model

POWERSUPPLY - Part Model

Komax - Model

Crimping - Type

Gamma - Model

RULO - Part Model

SENSOR - Part Model

POWERSUPPLY - Part Model

Crimping-MD - Model

Brush

ETC1

Tegam1750

Makita602

Makita9553B

STRIPING

CRIMPING

MOLD

RULO

SENSOR

Tree Kanban / STRIPING

PDF

Print Label

Name

STRIPING

Code

STRIPING

Type

Equipment

Equipment Category

Strip

Description

Product Information

Maintenance

Parts

Form

Docs

Vendor

hieu

Using Date

04/26/2024

Model

Strip

Warranty Expiration Date

Serial Number

34534

Unit Price

0.00

Custom Declaration

534534

Currency

NV Number

5345

Stock Summary

#	Picture	Name	Code	Type	Vendor	Location stock	Unit
1		Brush	etc	Mr BÃ	Partner Locations/Vendors: -100.0	Ea	
2		ETC1	etc	test	WH/Material/NG: 100.0	Ea	
3		RULO	part	hieu		Ea	
4		SENSOR	part	hieu		Ea	
5		POWERSUPPLY	part	Mr BÃ		Ea	
6		ANVIL	part	hieu		Ea	
7		CRIMPER	part	hieu		Ea	
8		RAM	part	Mr BÃ		Ea	
9		Tegam1750	tool	hieu	Partner Locations/Vendors: -500.0	Ea	
10		Makita602	tool	hieu	WH/Material/NG: 500.0	Ea	
11		Makita9553B	tool	hieu	Partner Locations/Vendors: -50.0	Ea	

설비 유지 보수 관리

설비 가동률 관리 - 수동 수집 (WEB & APP 프로그램 지원)

수동 수집 방식 : 현장 작업자 수기 입력 _ 작업지시서 정지 버튼 기능.

MO / MO/00041

정지 버튼

Cancel Complete MO Pause Draft In Progress Done

1 Shipping

Product TFG1 Source Document MMO/00011

BOM TFG1 - ECN23-1267 (8) Process & Level OQC & Level 3

OQC Form OQC From -> To WH1/Fac1/OQC -> WH2/Fac2/OQC

Target / Actual Qty 10.00 / 0.00 ea Created Date 11/13/2024 12:08:18

OK / NG Qty 0.00 / 0.00 ea Created By Administrator

Work Start-End Date 11/13/2024 12:10:00 -> 11/14/2024 12:10:00

Item Standby Operation Downtime History

Check

Item	BOM Qty	Received Qty	UoM	Status
[목재 다리]	70.00	0.00	ea	Waiting for Check Qty
[나사]	120.00	0.00	ea	Waiting for Check Qty
[파랑 목재]	20.00	0.00	ea	Waiting for Check Qty
TMAT 4	10.00	0.00	ea	Waiting for Check Qty

작업지시서 관리 페이지

가동 이슈 관리 팝업 페이지

Pause Work

Issue Code

Type Code

BR001 - Broken

RE001 - Rest

이슈 타입 코드 선택

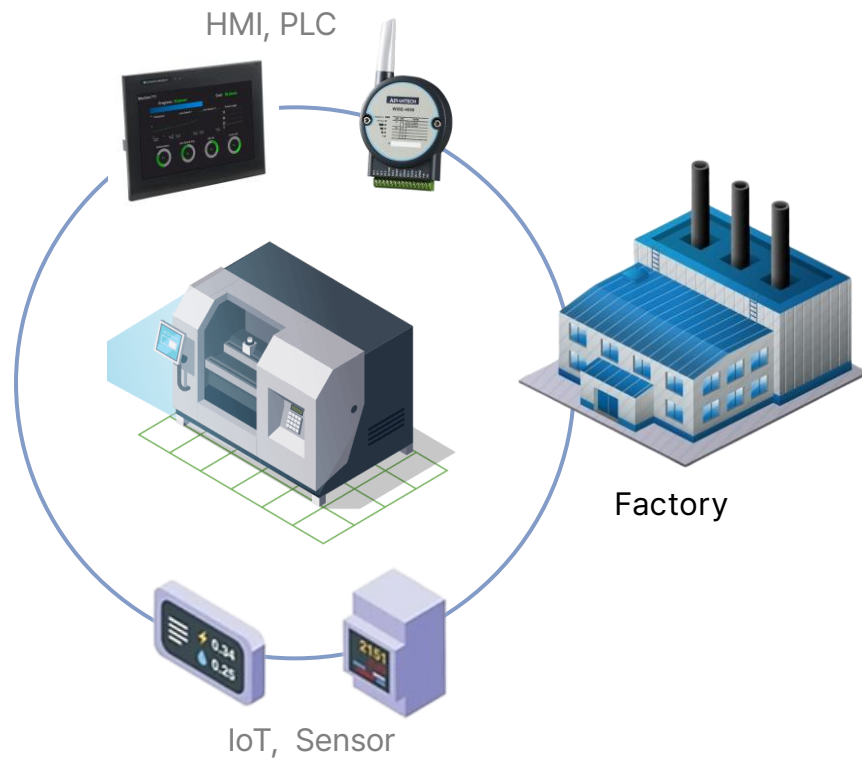
Confirm Close

OEE 대시보드 페이지 (커스텀 디자인)



설비 유지 보수 관리

설비 가동률 관리 - 자동 수집 (설비 자동 데이터 수집 시 FMS 시스템과 연동)



설비 가동 대시보드



설비 유지 보수 관리

설비 보전 관리 - CMMS 솔루션

The image shows the CMMS Kanban view. At the top, there is a navigation bar with tabs: Dashboard, Work Order, SOP, Assets, Report, and Configuration. Below the navigation bar, the title 'Kanban' is displayed. A search bar is located to the right of the title. Below the search bar, there are three buttons: Filters, Group By, and Favorite. The main content area is divided into two sections. The left section is titled 'Internal Maintenance' and contains a button labeled '1 To Do'. The right section contains two buttons labeled '1 Scheduled' and '1 Top Priorities'.

설비 지시서 현황

The image shows the CMMS Maintenance Requests view. At the top, there is a navigation bar with tabs: New, Maintenance Requests, and a search bar. Below the navigation bar, the title 'Maintenance Requests' is displayed. The main content area is divided into four columns: New Request, In Progress, Repaired, and Scrap. Each column contains a list of maintenance requests with details such as the request description, the requestor, the equipment, and the status. The 'New Request' column has 3 items, 'In Progress' has 3 items, 'Repaired' has 2 items, and 'Scrap' has 0 items.

진행 현황

The image shows the CMMS Work Order calendar view. The main content area is a calendar for May 2024. The calendar displays maintenance tasks as colored blocks. The tasks are: '10a Battery drains fast, Camille Watkins' (yellow), '11a Touchpad not working, Frances Pierce' (green), '11a Some keys are not working, Toni Buchanan' (blue), '2:30p Defrag hard drive, Frances Pierce' (green), '9a Touchpad not working, Frances Pierce' (green), '9a Electric forklift PM, Standard checklist, Judy Garza' (pink), '3:45p Preventive maintenance on bandsaw, Toni Buchanan' (blue), and '2p Impact driver seems low on torque, Judy Garza' (pink). A small calendar for May 2024 is also visible in the bottom right corner.

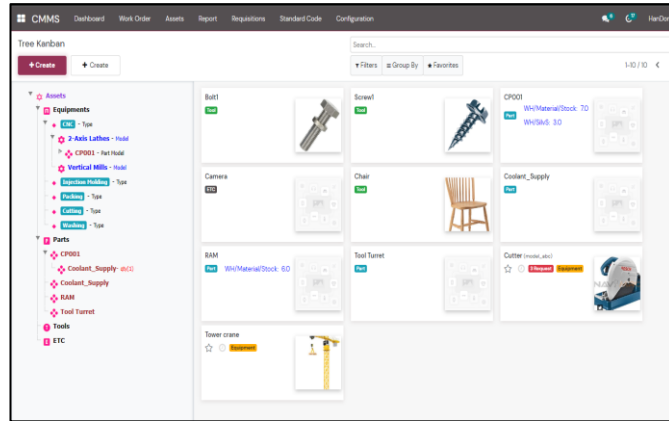
작업 일정

The image shows the CMMS Work Order form. The form is titled 'Work Order / BM'. It contains fields for 'Created By', 'Equipment', 'Request Date', and 'Type'. The 'Created By' field is filled with 'Administrator'. The 'Equipment' field is filled with 'EM001'. The 'Request Date' field is filled with '04/11/2024'. The 'Type' field is filled with 'BM'. The form also contains a 'Request Parts' section with a table of parts. The table has columns for 'Product', 'Description', 'Quantity', and 'UOM'. The table contains one row with 'H002' in the 'Product' column, 'H002' in the 'Description' column, '1.00' in the 'Quantity' column, and 'Units' in the 'UOM' column.

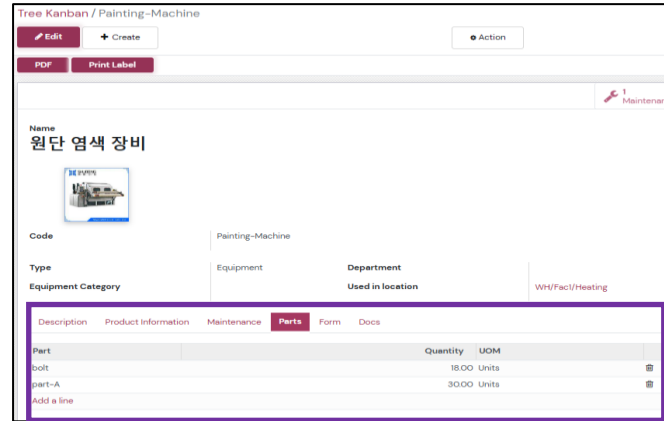
지시서 세부

설비 유지 보수 관리

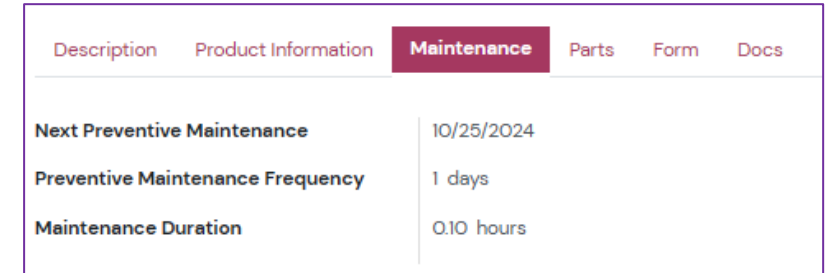
설비 자산 관리 - CMMS 솔루션



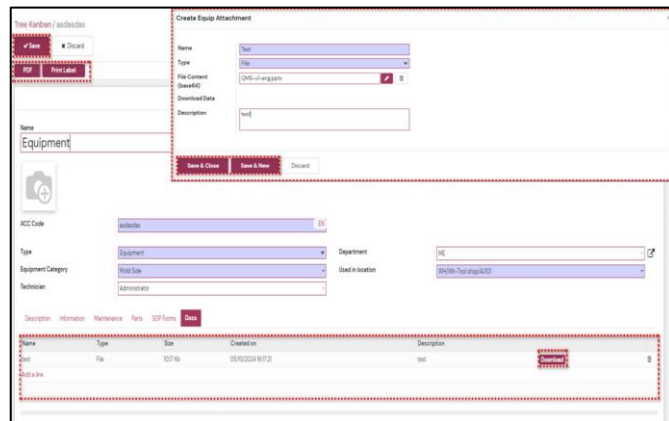
설비 자산 등록



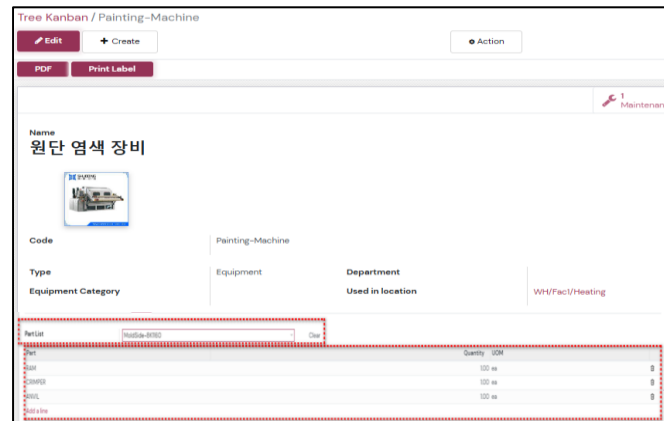
자산 세부



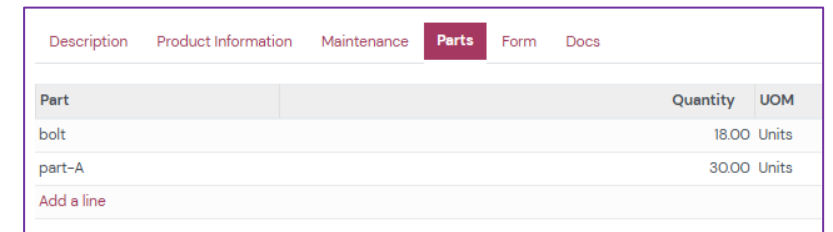
설비 점검일 등록



문서 등록



세부 등록

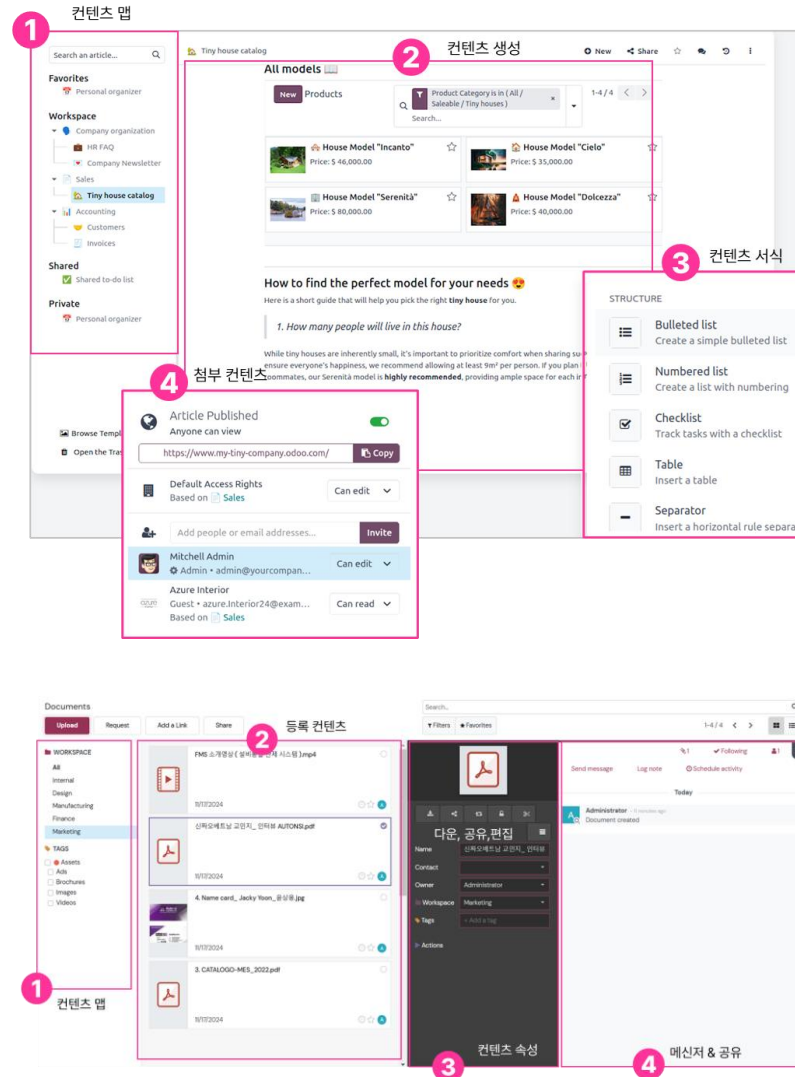
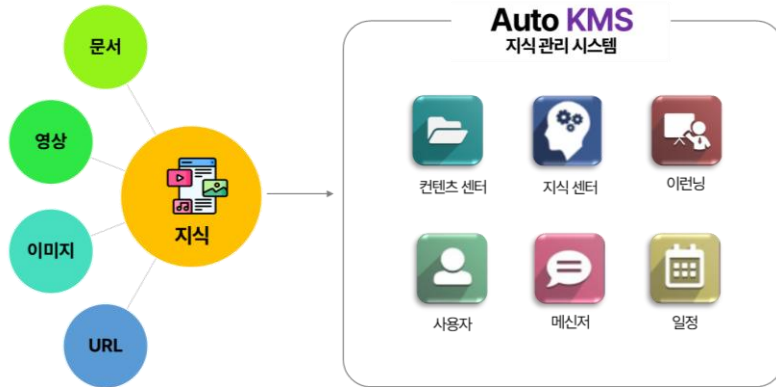


설비 부품 등록

KMS_지식 자료 관리

품질 관리 - 품질 문서화 및 규격 관리

품질 문서화 - 지식자료 관리 시스템 (KMS)



지식 센터 모듈로 품질 검사문서와
규격자료 기반으로 게시하고
공유할 수 있음.

콘텐츠 센터 모듈은 다양한 형식의
품질 기술자료 저장&배포 관리 및
메신저를 통한 공유를 통한 협업이 가능.

품질 관리 - 품질 문서화 및 규격 관리

품질 문서화 - 기술자료 변경 이력 관리 시스템 (PLM)

Engineering Change Orders / ECO Analysis

ECO0091: test

Edit

Create

Action

1 / 1

<

>

Apply Changes

Apply Series Ship No

New

In Progress

Validated

Effective

Documents

Revision V2

Description

ECO0091: test

Type

Apply on

Update BOM

Bill of Materials

Product Only

Responsible

Effective

Tags

Product

TB013001 - STEEL PIPE
PIECE(2E11)
STPG 370

Administrator

As soon as possible

At Date

Revision

1

Receipt Date

08/01/2025

Line No

01

Block No

2E11

Piece No

TB-013-001 - 100A

Upload File

B645_O1-06_S535,536,547_R00.pdf

Old Drawing

test_page_9

Product

TB013001 - STEEL PIPE
PIECE(2E11)
STPG 370 SEAMLESS CLASS
CERT SCH 40 100A

Reference

BoM Type

Manufacture this product

Kit

Subcontracting

Product Variant

1 PCS

Quantity

ECO0091: test

BoM Changes

Components

Miscellaneous

Component	Quantity	Product Unit of Measure
TB-013-001 - 100A	0	PCS
BRANCH(02) - 100A	0	PCS

Note

BOM Changes

Approvals

BOM 변경 기록

Type	Product	Quantity	Unit of Measure
Update	ELBOW STPG370 BUTT WELDING SHORT 90° SMLS(B...	+1	

Note

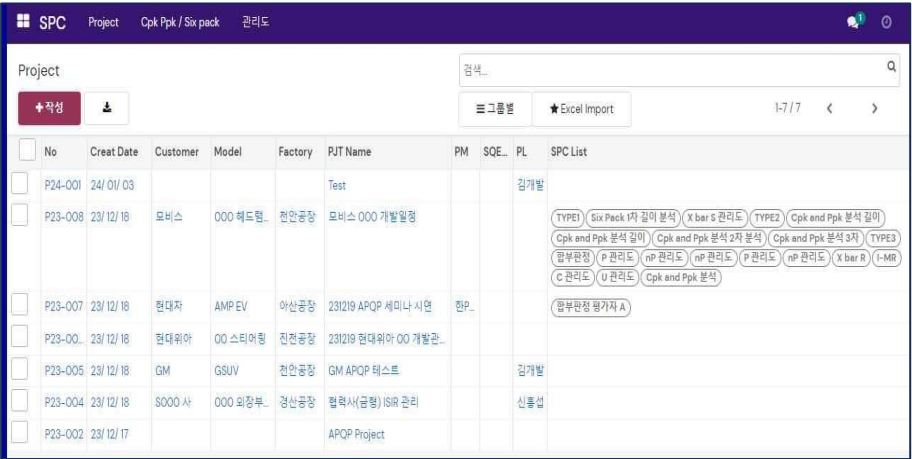
BOM Changes

Approvals

BOM 승인 기록

Role	Approved by	Status	Approval Date	Approval Stage	Requested Users
ECO MANAGER	Administrator	Approved	09/01/2025 10:23:55	Validated	Administrator Mr Hieu Mr Trieu Myadmin

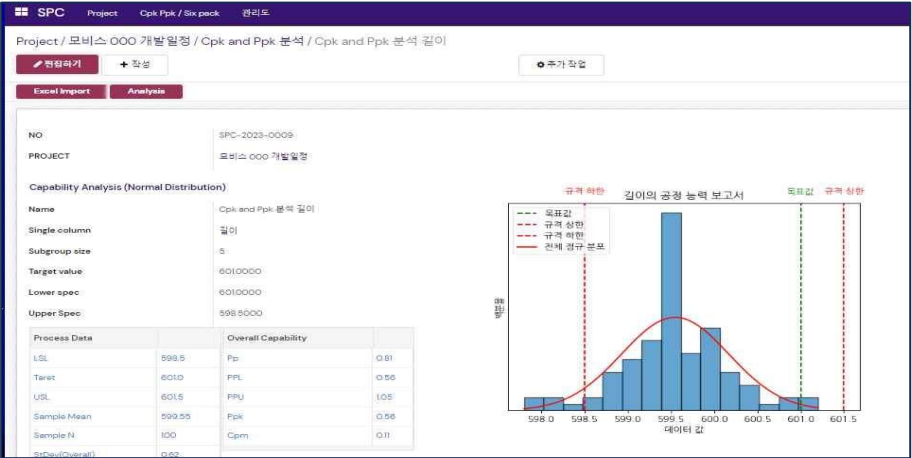
SPC - 통계적 공정관리 시스템 (Statistical Process Control)



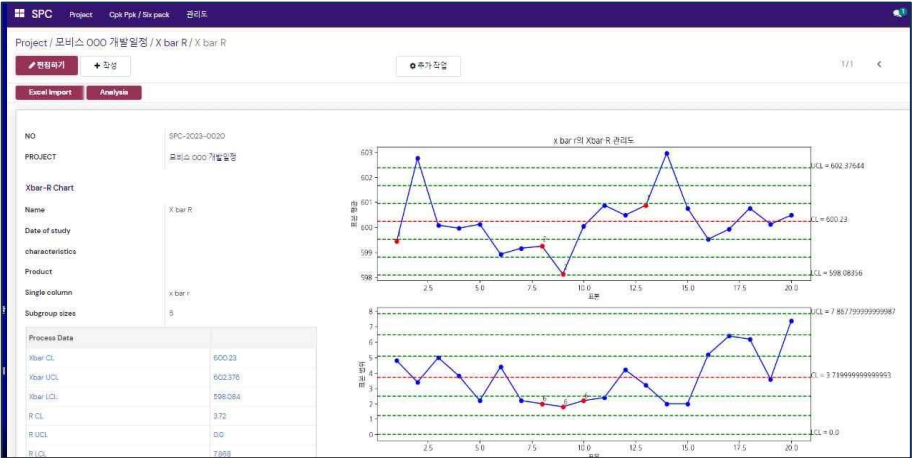
SPC 종합 현황



Pack



공정능력



계량형

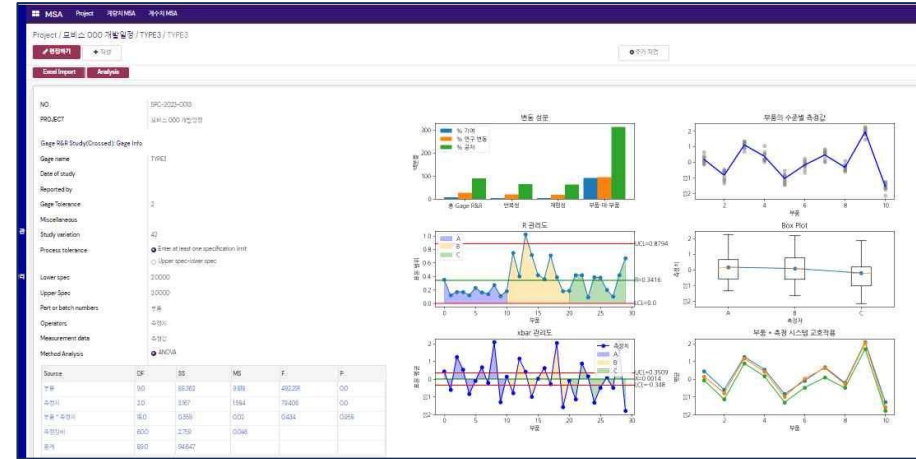
품질 관리 - 품질 분석 및 개선 도구 지원

MSA - 측정 시스템 분석 시스템 (Measurement System Analysis)

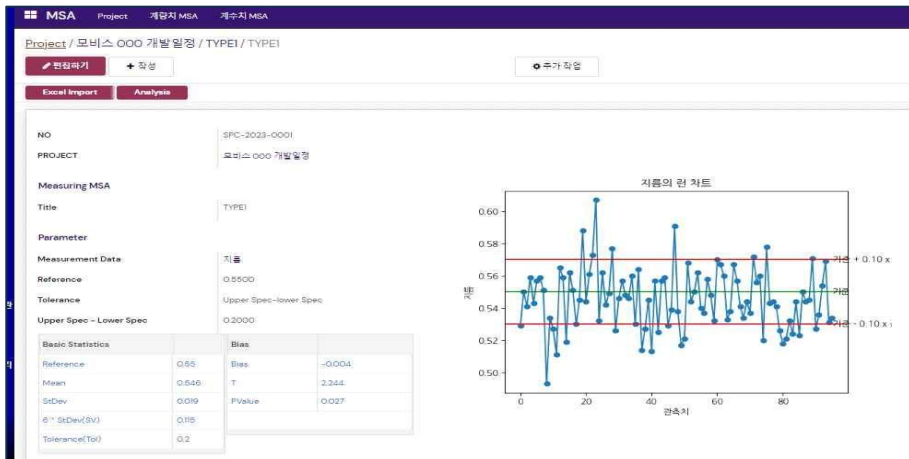


MSA Project 계량치 MSA 계수치 MSA									
Project									
No	Creat Date	Customer	Model	Factory	PJT Name	PM	SQE	PL	SPC List
☐	P24-001	24/ 01/ 03			Test				김개발
☐	P23-008	23/ 12/ 18	모비스	000 헤드램	전안공장	모비스 000 개발팀			TYPE1) Six Pack Y와 같이 분석) X bar & 관리도 TYPE2) Cpk and Ppk 분석 값이 Cpk and Ppk 분석 값이 Cpk and Ppk 분석 2차 분석 Cpk and Ppk 분석 3차 TYPE3 합부판정 (P 관리도 nP 관리도 nP 관리도 P 관리도 nP 관리도 X bar R I-MR C 관리도 U 관리도 Cpk and Ppk 분석
☐	P23-007	23/ 12/ 18	현대차	AMP EV	아산공장	231219 APQP 세미나 시연	한P		합부판정 평가자 A
☐	P23-00	23/ 12/ 18	현대위아	OO 스티어링	전천공장	231219 현대위아 OO 개발팀			
☐	P23-005	23/ 12/ 18	GM	GSUV	전안공장	GM APQP 테스트			김개발
☐	P23-004	23/ 12/ 18	S000 A	000 외관부	경산공장	법학사(공형) SIR 관리			신홍섭
☐	P23-002	23/ 12/ 17			APQP Project				

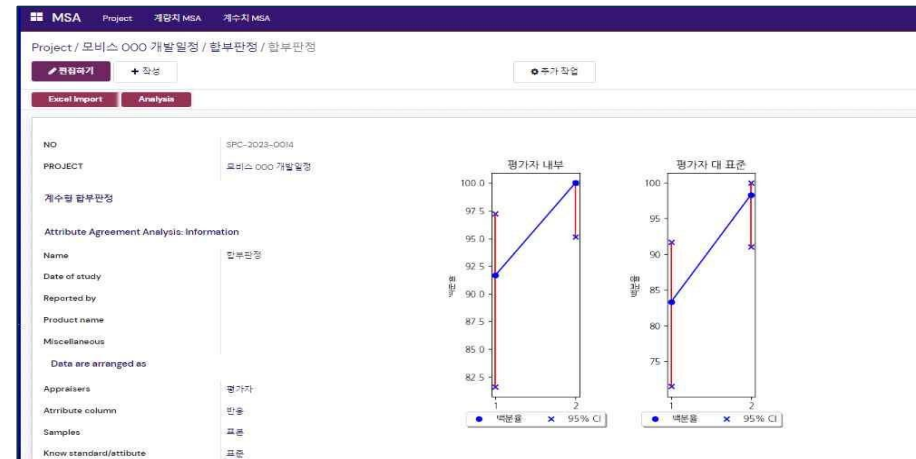
MSA - 프로젝트 관리



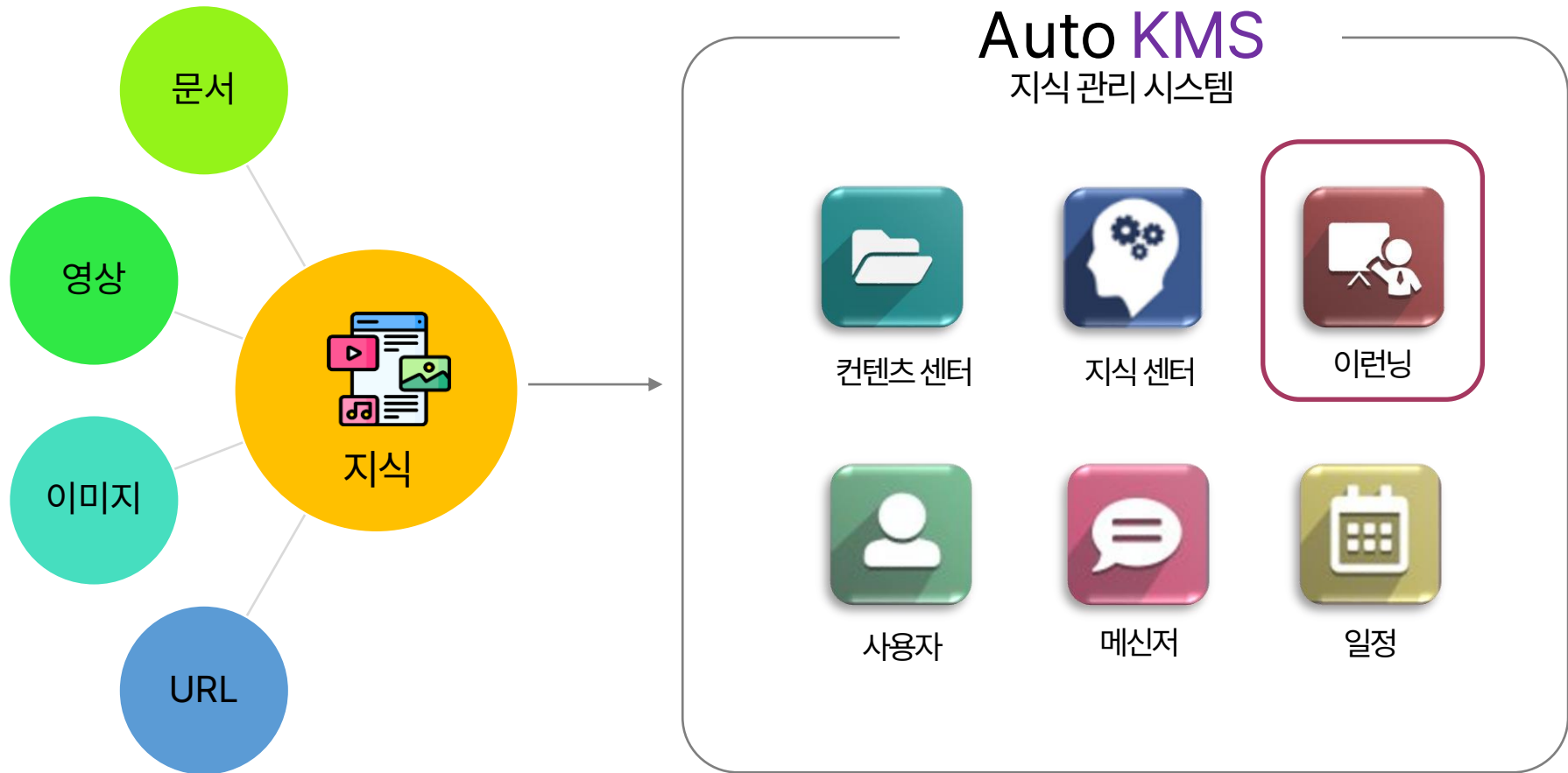
MSA-TYPE2 분석 화면



MSA-TYPE1 분석 화면



MSA-합부판정 분석 화면



설비 관리 - 설비에 대한 교육 및 인력 관리

이런닝 - 동영상 & 문서 교육 커리큘럼 & 평가 관리

1 교육 코스

2 코스 세부

3 시험 평가

4 수강원 학습 진행률

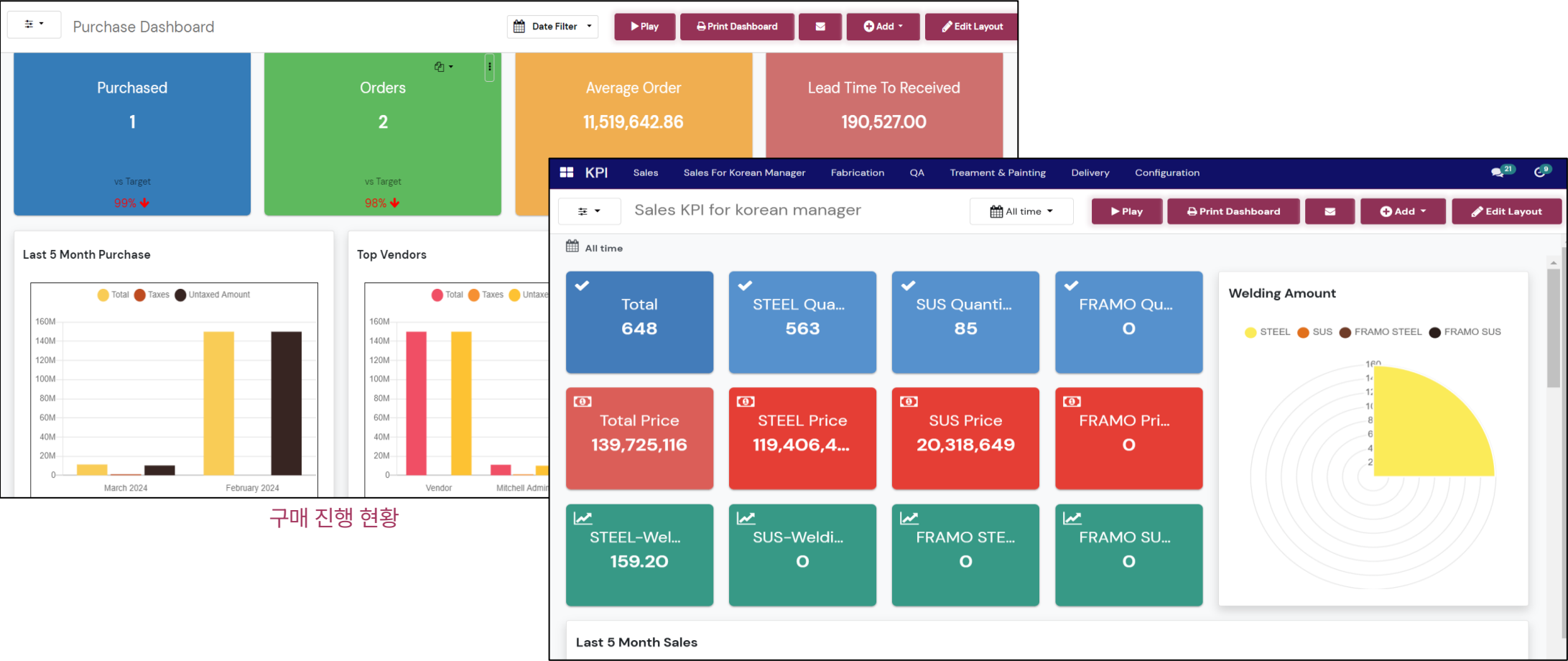
이런닝 은 온라인 직무교육을 통해 구성원의 지식
능력을 향상하여 생산성에 기여

- 1) 교육 코스 및 교육 콘텐츠 생성 관리
 - 주제별 교육 코스 및 콘텐츠 관리 용이.
 - 문서, 동영상, 평가 문제 관리
- 2) 교육 코스 및 교육 콘텐츠 생성 관리
 - 주제별 교육 코스 및 콘텐츠 관리 용이.
- 3) 참석자의 진도 평가 및 인증
 - 평가,인증을 사용하여 직무 역량을 향상 시킬 수 있음.
- 4) 지식 기반의 제조 경영의 고도화.
 - 학습,평가를 통해 구성원의 지식 운영 고도화를 할 수 있음.

KPI_대시보드

각 모듈별 주요 데이터가시화 - 대시보드/리포트

대시보드 (자재, 생산, 품질, 설비) – 사용자 추가 편집 기능 제공

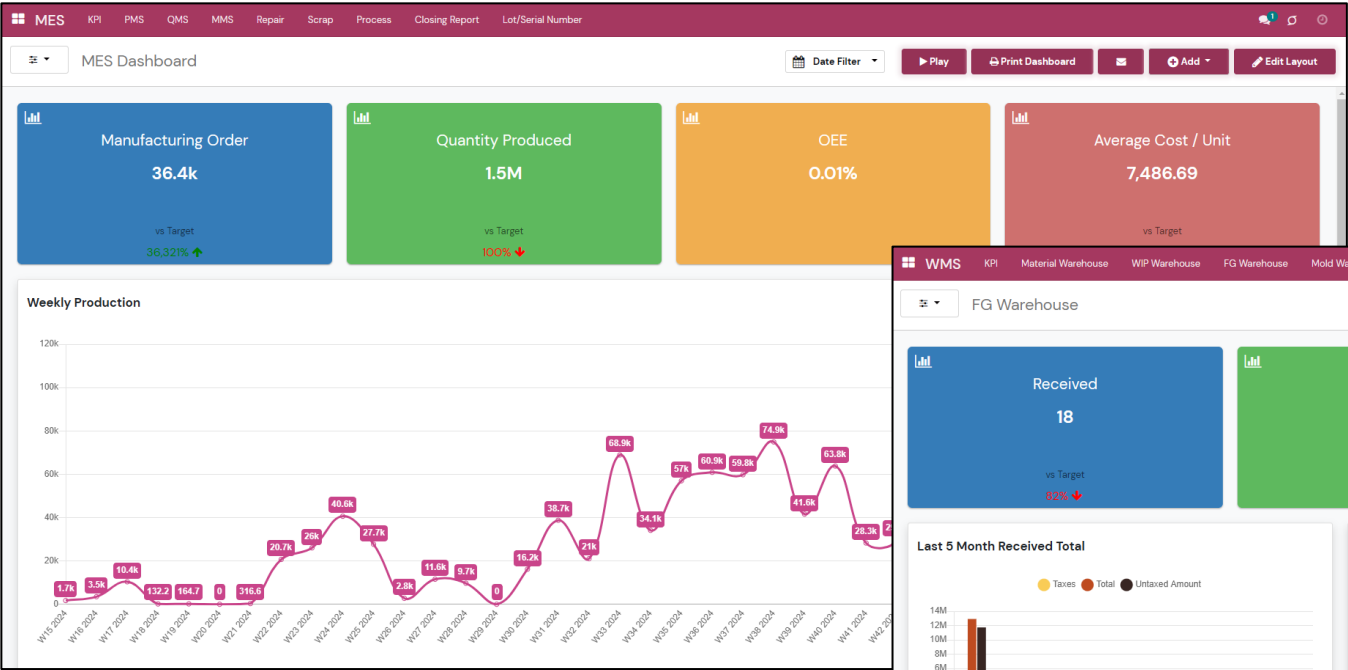


구매 진행 현황

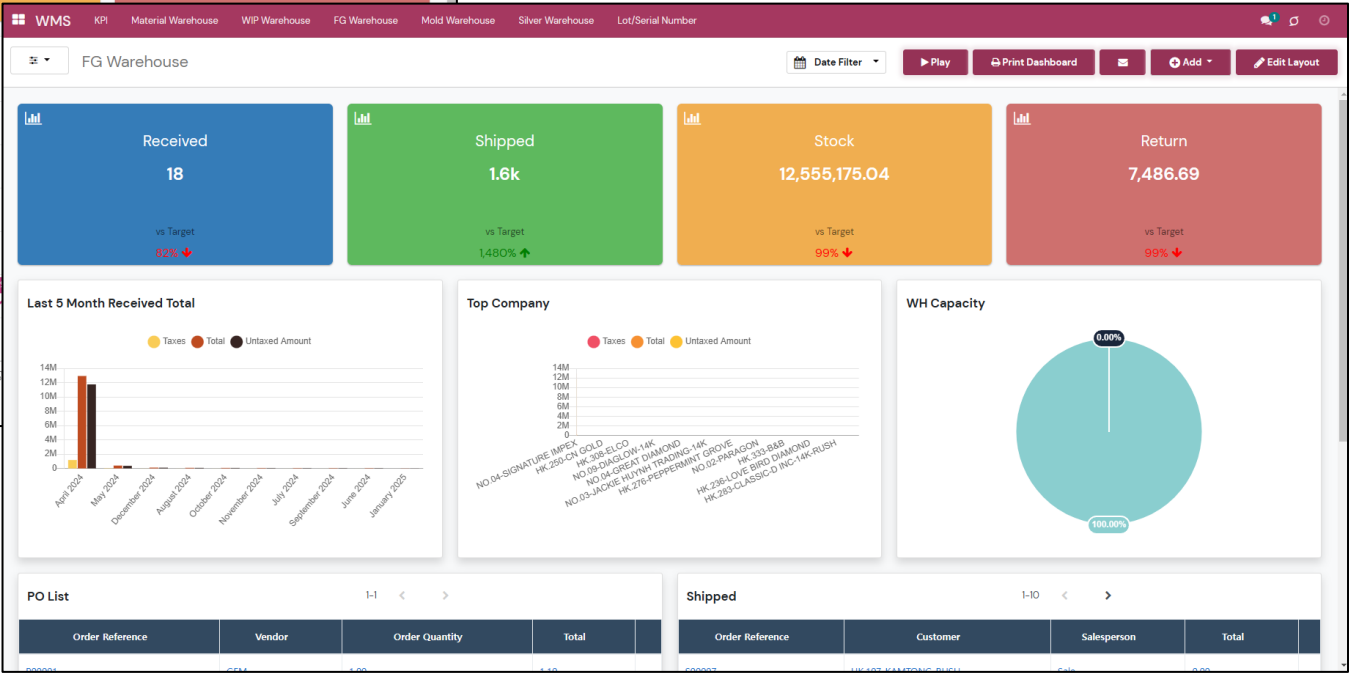
영업 PO진행 현황

각 모듈별 주요 데이터가시화 - 대시보드/리포트

대시보드 (자재, 생산, 품질, 설비) – 사용자 추가 편집 기능 제공



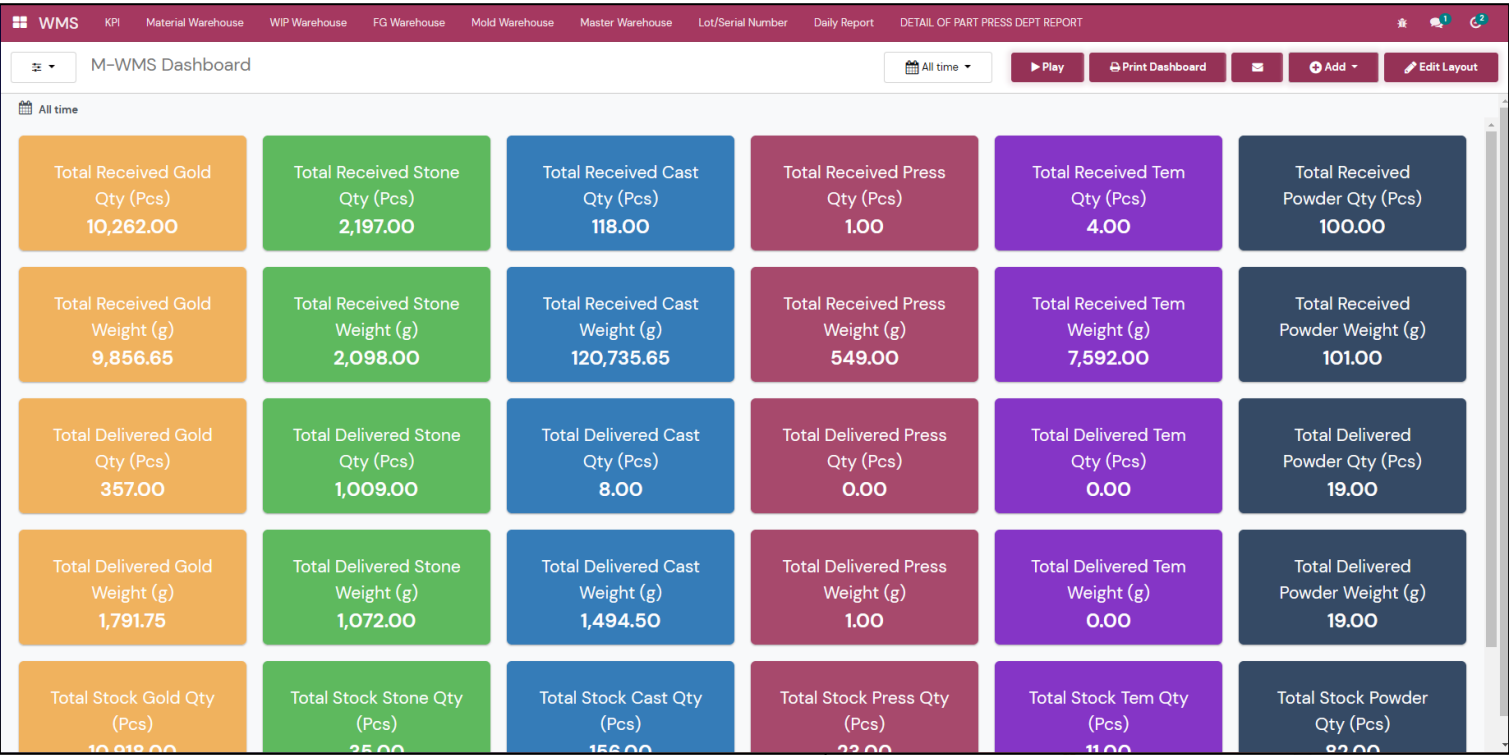
생산 진행 현황



완제품 재고 현황

각 모듈별 주요 데이터가시화 - 대시보드/리포트

대시보드 (자재, 생산, 품질, 설비) – 사용자 추가 편집 기능 제공



아이템별 자재 수불 현황

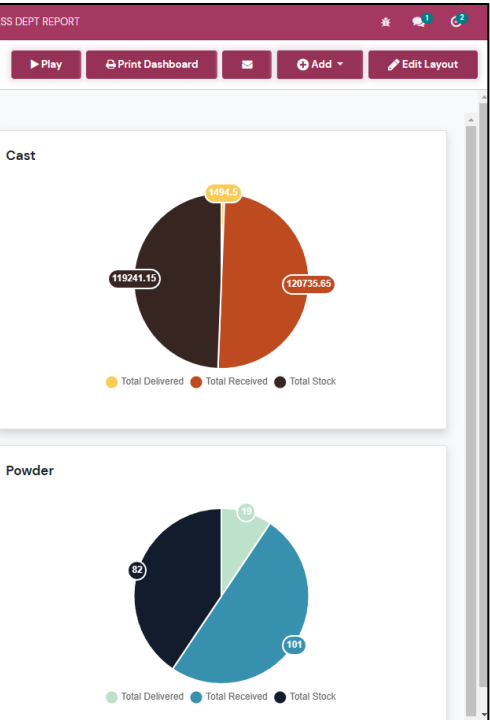
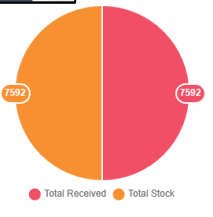
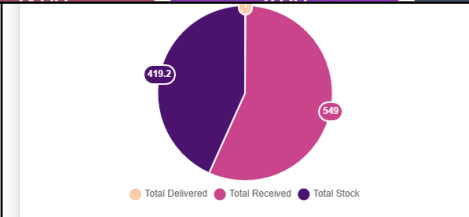
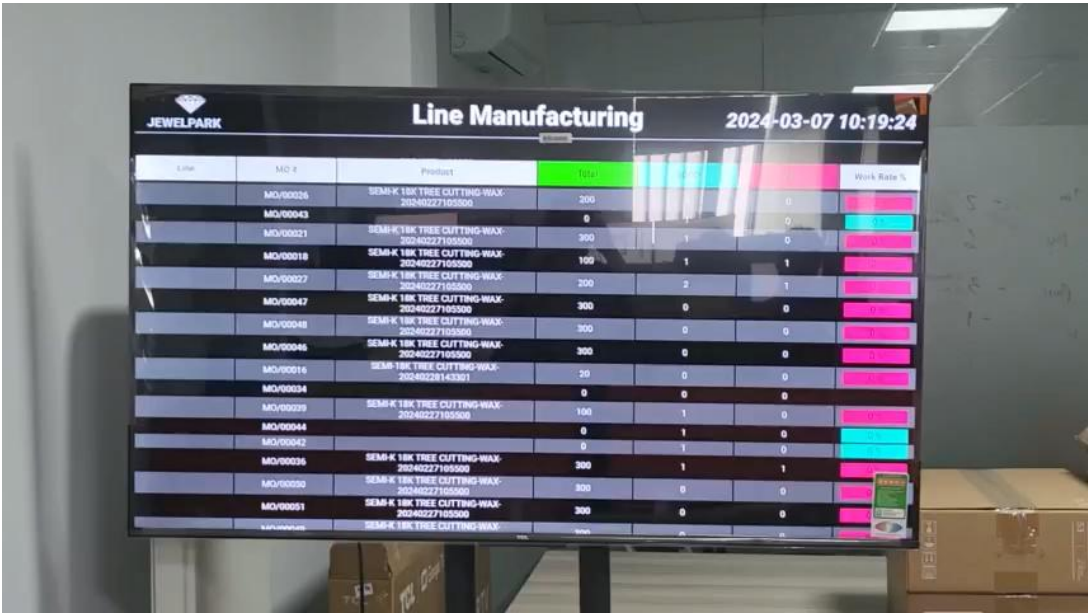


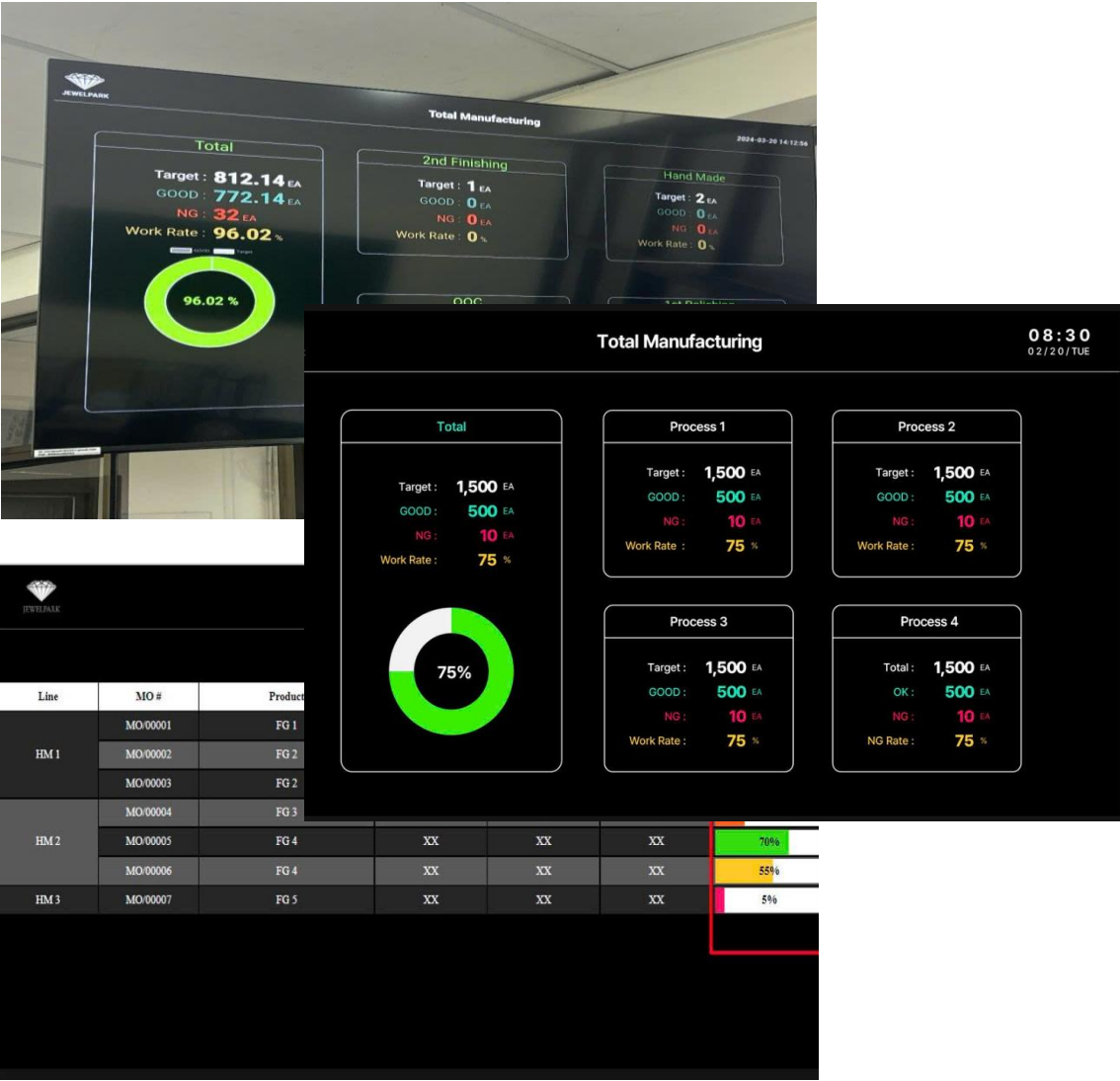
차트 그래프

각 모듈별 주요 데이터가시화 - 대시보드/리포트

대시보드 표출 예 - 생산, 재고 기타 현황 표출



사이니



각 모듈별 주요 데이터가시화 - 대시보드/리포트

맞춤 레포트 디자인 - 사용자 포맷 각종 현황 레포트 출력 관리



SettingsGeneral SettingsUsers & CompaniesTranslationsTechnical

Reports Designer

+ Create

Search...

FiltersGroup ByFavorites

Name	Root Model
☐ Cutting Daily (XLSX)	Cutting Daily Report
☐ Cutting Order (XLSX)	Sale Order Line Cutting Wizard
☐ KEEPING SPOOL SUMMARIZATION (XLSX)	Quants
☐ MOM Report	MOM Report
☐ MPS Report (XLSX)	MPS Report
☐ NDT MT APPLICATOIN (XLSX)	MES QMS QA Inspection
☐ NDT PT APPLICATOIN (XLSX)	MES QMS QA Inspection
☐ NDT REQUEST LIST (XLSX)	MES QMS QA Inspection
☐ NDT RT APPLICATOIN (XLSX)	MES QMS QA Inspection
☐ PAINTING REPORT (XLSX)	MMS Treatment Painting Part
☐ PRODUCTION DAILY REPORT (XLSX)	MGR Daily Report
☐ PRODUCTION DAILY REPORT (XLSX)	MGR Daily Report
☐ QUOTATION RECEPTION LIST (XLSX)	Master Quotation
☐ TREATMENT REPORT (XLSX)	MMS Treatment Painting Part

해당 서식 등록 & 데이터 설정

No	Ship No	Por No	Por Seq	Block	Lot No	Lot/Serial Number	Stage	Part No
14	S55406	S554B888	3	E52S	A2	S55406-S554B888-06-E52S-AR102551-AG/AG-NO/NO-C		VT185552
15	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-BF101552-AG/AG-NO/NO		BF101551
16	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-BF101552-AG/AG-NO/NO		BF101552
17	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA501551-AG/AG-NO/NO		DA501551
18	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA502551-AG/AG-NO/NO		DA502551
19	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA503551-AG/AG-NO/NO		DA503551
20	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA504551-AG/AG-NO/NO		DA504551
21	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA505551-AG/AG-NO/NO		DA505551
22	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA506551-AG/AG-NO/NO		DA506551
23	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA507551-AG/AG-NO/NO		DA507551
24	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-DA509551-AG/AG-NO/NO		DA509551
25	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-VT185551-AG/AG-NO/NO		VT185551
26	S55406	S554B888	6	E52S	B0	S55406-S554B888-06-E52S-AR102551-AG/AG-NO/NO		AR102551
27	S55406	S554B888	1	E52P	A2	S55406-S554B888-01-E52P-FB101501-AA/AP-NO/4JJ2J		FB101501
28	S55406	S554B888	1	E52P	A2	S55406-S554B888-01-E52P-FB103502-AA/AP-NO/4JJ7K		FB103502
29	S55406	S554B888	1	E52P	A2	S55406-S554B888-01-E52P-FB199501-AA/AP-NO/2JA		FB199501
30	S55406	S554B888	1	E52P	A2	S55406-S554B888-01-E52P-GL202501-AA/AP-NO/4JJ7K		GL202501
31	S55406	S554B888	1	E52P	A2	S55406-S554B888-01-E52P-VS206501-AA/AP-NO/4JJ		VS206501
32	S55406	S554B888	1	E52P	A2	S55406-S554B888-01-E52P-VT206501-AA/AP-NO/4JJ2J		VT206501
33	S55406	S554B888	2	E52P	B0	S55406-S554B888-02-E52P-FB103501-AA/AP-NO/7KA		FB103501
34	S55406	S554B888	2	E52P	B0	S55406-S554B888-02-E52P-VS206502-AA/AP-NO/4JJ		VS206502
35	S55406	S554B888	3	E52S	A2	S55406-S554B888-03-E52S-FB101551-AA/AP-NO/4JJ2J		FB101551
36	S55406	S554B888	3	E52S	A2	S55406-S554B888-03-E52S-FB102552-AA/AP-NO/7KA4		FB102552
37	S55406	S554B888	3	E52S	A2	S55406-S554B888-03-E52S-FB200551-AA/AP-NO/2JA		FB200551
38	S55406	S554B888	3	E52S	A2	S55406-S554B888-03-E52S-GL201551-AA/AP-NO/4JJ7K		GL201551
39	S55406	S554B888	3	E52S	A2	S55406-S554B888-03-E52S-VS205551-AA/AP-NO/4JJ		VS205551
40	S55406	S554B888	3	E52S	A2	S55406-S554B888-03-E52S-VT205551-AA/AP-NO/4JJ2J		VT205551
41	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-FB102551-AA/AP-NO/7KA		FB102551
42	S55406	S554B888	5	E52S	B0	S55406-S554B888-05-E52S-VS205552-AA/AP-NO/4JJ		VS205552
43	S55406	S554W236	1	E31P	A3	S55406-S554W236-01-E31P-TH114001-AH/AP-NO/6JY6		TH114001

7. 기타

지원 언어 (다국적 언어) – 사용자 별 사용언어 설정 기능.

The image displays the WMS (Warehouse Management System) interface, highlighting the language configuration process. It includes a 'Settings' window, an 'Add Language' dialog, a 'Select Language' dropdown, and a 'Material and WIP Dashboard'.

Settings Window: The 'Settings' window shows the 'General Settings' tab. Under the 'Website' section, the 'Languages' list includes English (US), Korean (KR) / 한국어 (KR), and Vietnamese / Tiếng Việt. The 'Default' language is set to English (US). An 'Add Language' button is visible.

Add Language Dialog: This dialog allows users to add new languages. The 'Language' list includes Albanian / Shqip, Amharic / አማርኛ, Arabic (Syria) / اَلْعَرَبِيَّة, Arabic / اَلْعَرَبِيَّة, Basque / Euskara, Bengali / বাংলা, Bosnian / bosanski, Bulgarian / български, Burmese / မြန်မာ, Catalan / Català, Chinese (HK), Chinese (Simplified), Chinese (Traditional), Croatian / hrvatski, and Czech / Čeština.

Select Language Dropdown: This dropdown menu allows users to select their preferred language. The options are English (US), Korean (KR) / 한국어 (KR), Vietnamese / Tiếng Việt, and Add Language.

Material and WIP Dashboard: The dashboard displays key performance indicators (KPIs) for Material and WIP. It includes a 'Material - Total Cost' of 16.8k, a 'WIP - Total Target' of 650, and a 'WIP - Total LEAD Stock' of 0. Below these KPIs, there are tables for 'Material Stock' and 'WIP Stock'.

Material Stock Table:

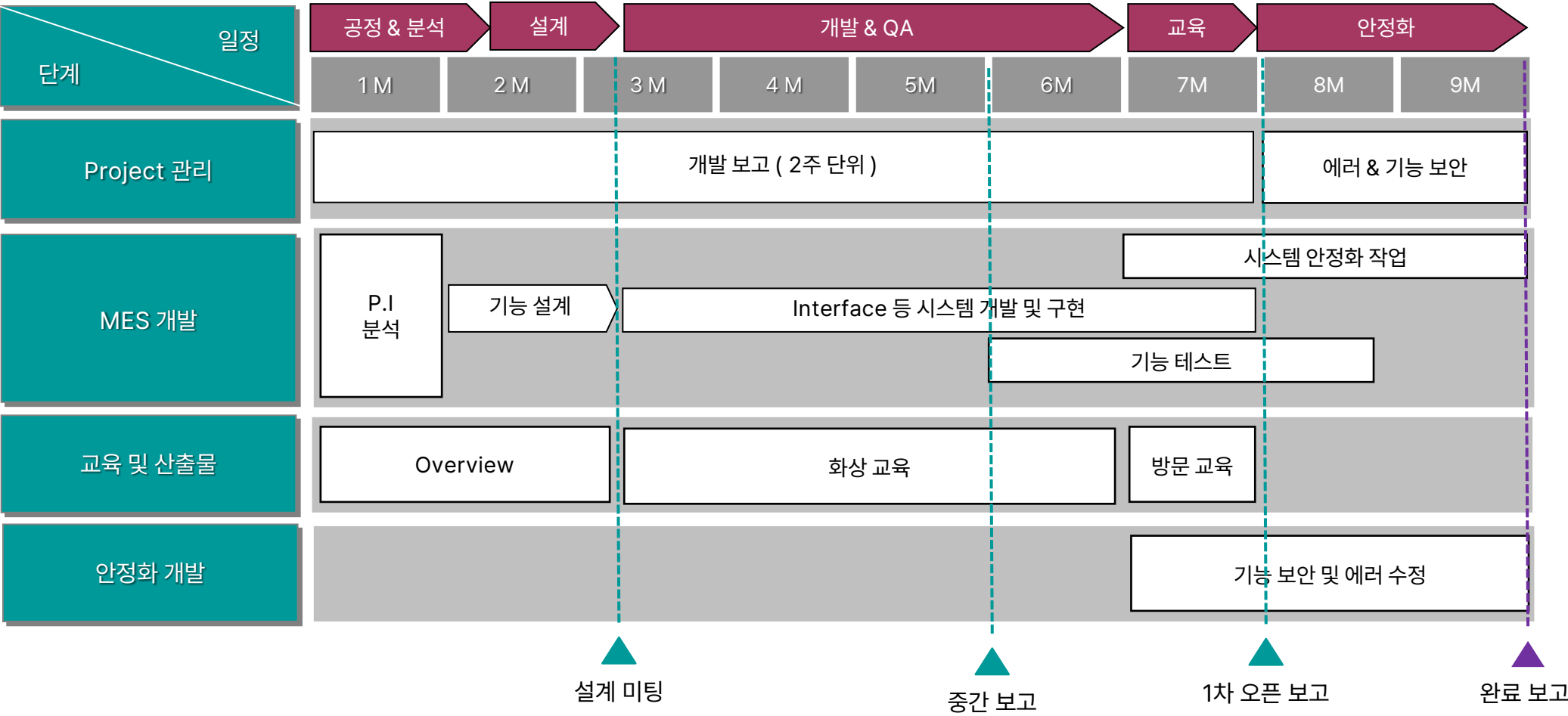
Material Category	Kind Of Material	Cost
Electric	0	0

WIP Stock Table:

Project	Target	Lead Stock
U100	0	0

프로젝트 일정계획

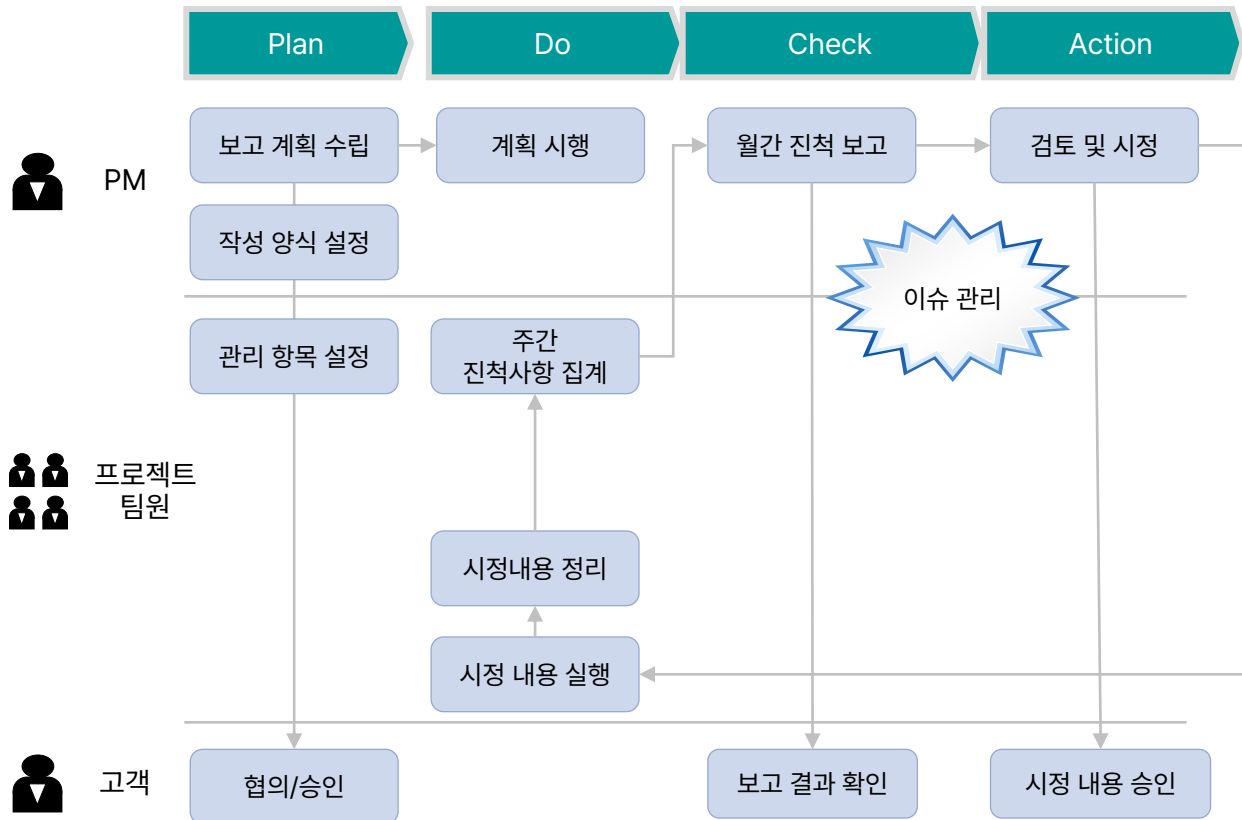
WBS - 개발 일정



프로젝트 추진과 관련한 관련 부서 및 경영자에 대한 보고 방안

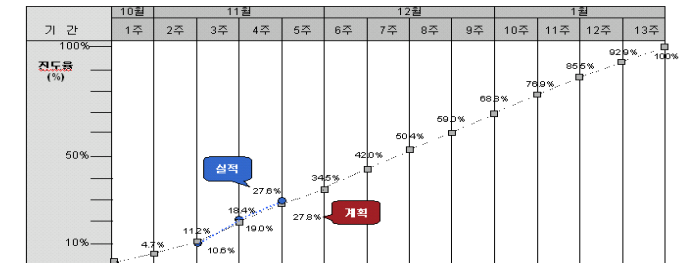
개발 관리 _ 개발 현황 보고

진도 관리 수행 프로세스

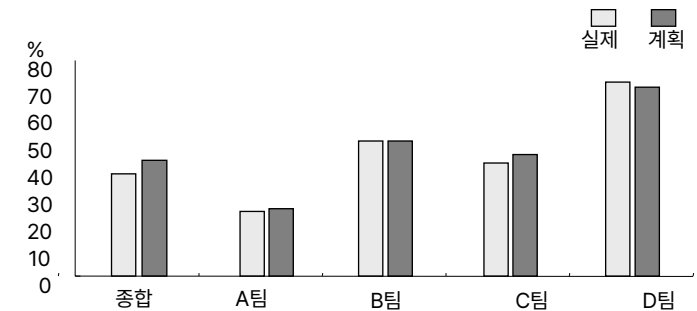


* 프로젝트 진척률 및 팀별 실적은 각 태스크의 비중에 따라 결정되며 산출방식은 협의에 따라 변경될 수 있음

프로젝트 전체 진척 현황표



팀별 계획 대비 실적 현황



프로젝트에 참여하는 각 업무별 팀은 단계별로 계획된 업무들의 진행상황을 점검 보고하며, 이를 기반으로 정례 회의 시 해당 업무에 대한 진척 상황을 보고 및 협의함

품질 보증 방안



1. 품질평가

- 산출물의 내용확인
- 산출물의 품질검사
- 시스템 구축을 위한 보완 사항 확인

2. 프로젝트 Risk평가

- 프로젝트 Risk 최소화를 위한 검토
- 프로젝트 추진체제 검토
- 프로젝트 팀워크 점검
- 시스템의 완전성 진단(구축단계 이후)

3. 통합성 검증

- To-Be 프로세스 통합성 검증
- 기능→모듈→시스템→전체 통합성 검증
- Go-Live를 위한 상세 전환계획 검토

품질 평가 항목

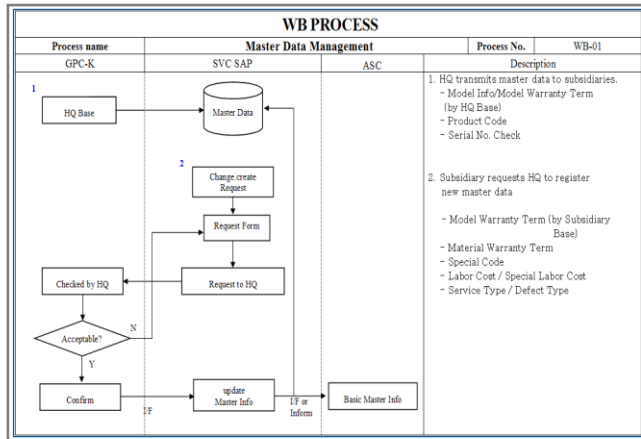
구분	평가분야	평가 항목																										
품질평가	산출물의 완성도	■ 산출물 작성 완료 여부, 표준 준수도																										
	설계내용의 적정성	■ To-Be 설계와 구축간의 추적성, 산출물의 일관성 및 충실성																										
	이슈관리의 적정성	■ 이슈처리 절차, 이슈 보고서의 충실성																										
	품질관리활동의 적정성	■ 산출물 검토 수행의 충분성, 시정조치활동의 충실성, 내부 품질보증 활동의 적정성, 변경관리활동의 적정성																										
	단계별 산출물 작성 여부	<table><tr><th rowspan="2">구분</th><th rowspan="2">검사항목</th><th colspan="3">검사결과</th><th rowspan="2">판정</th></tr><tr><th>적합</th><th>부적합</th><th>적합율(%)</th></tr><tr><td colspan="2">To-Be 산출물</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">요구사항 정의 항목</td><td>DP</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	구분	검사항목	검사결과			판정	적합	부적합	적합율(%)	To-Be 산출물						요구사항 정의 항목	DP					...				
	구분	검사항목			검사결과				판정																			
적합			부적합	적합율(%)																								
To-Be 산출물																												
요구사항 정의 항목	DP																											
	...																											
	요구사항 정의 항목 충족 여부																											

프로젝트 품질 관리

품질 통합성 검증

1

상세설계 단계

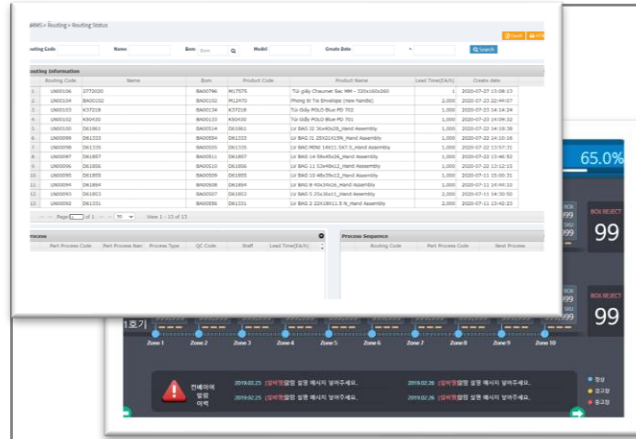


To-be 프로세스/모델 검토

- Task간의 프로세스 연계 검증
- 상세 설계 결과에 도출된 프로세스의 통합성 확인
- 구축 및 통합테스트를 위한 통합 시나리오 도출

2

구축 단계

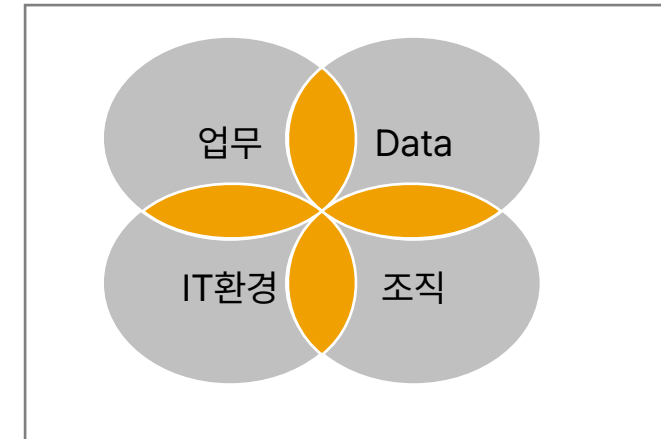


기능→모듈→시스템→전체 통합성 검증

- 주요 시나리오에 대한 시스템 검증
- 주요 기능에 대한 단위테스트
- 관통 시나리오에 대한 Sub-process별 완결성 검증

3

Test 단계

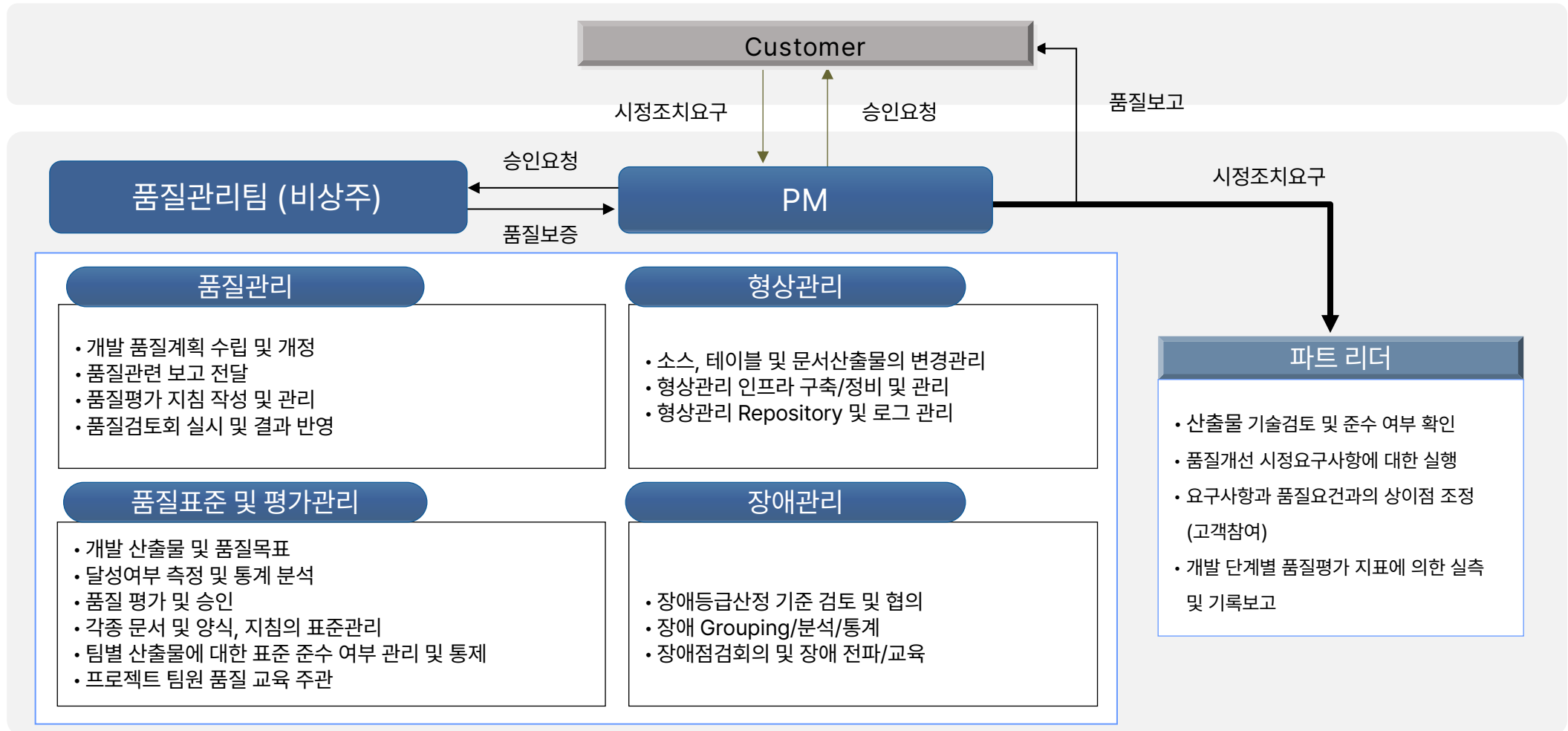


Go-live를 위한 상세 이행계획 검토

- 기존 진행업무 종결처리 및 신 업무 적용 계획 점검
- 정제된 자료의 체계적인 전환계획 검토
- 운용환경 구축계획 및 안정적인 전환을 위한 To-Do List 점검

프로젝트 품질 관리

품질 조직 및 역할



감사합니다.



AUTONSI
www.autonsi.com
TEL | +84 090 8485 290