

생산 관리 시스템 소개서

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM

지메이드

ZMADE.CO.KR

목차

01 MES

02 스마트공장 핵심 기능

03 모듈 설명

04 업종별 도입 사례

05 저작권 등록증

1. MES

스마트공장 Smart-Factory

ICT 기술로 제품의 기획 · 설계 · 유통 · 판매 등 전 과정을 통합하고
최소비용 및 시간으로 고객 맞춤형 제품을 생산하는 지능형 공장

제조실행시스템 MES

원자재 투입부터 공정, 제품생산까지 생산의 모든 과정을 데이터로 기록하여
생산의 효율을 높일 수 있는 최적화된 정보를 제공하는 통합 생산관리 시스템

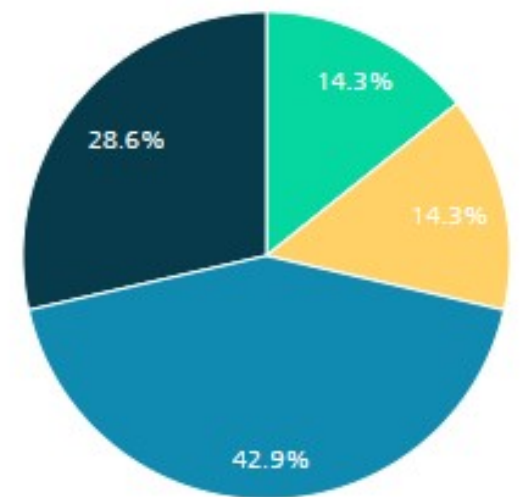
2. 스마트공장 핵심 기능



작업현황

< 2024년 02월 >

일	월	화	수	목	금	토
			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		

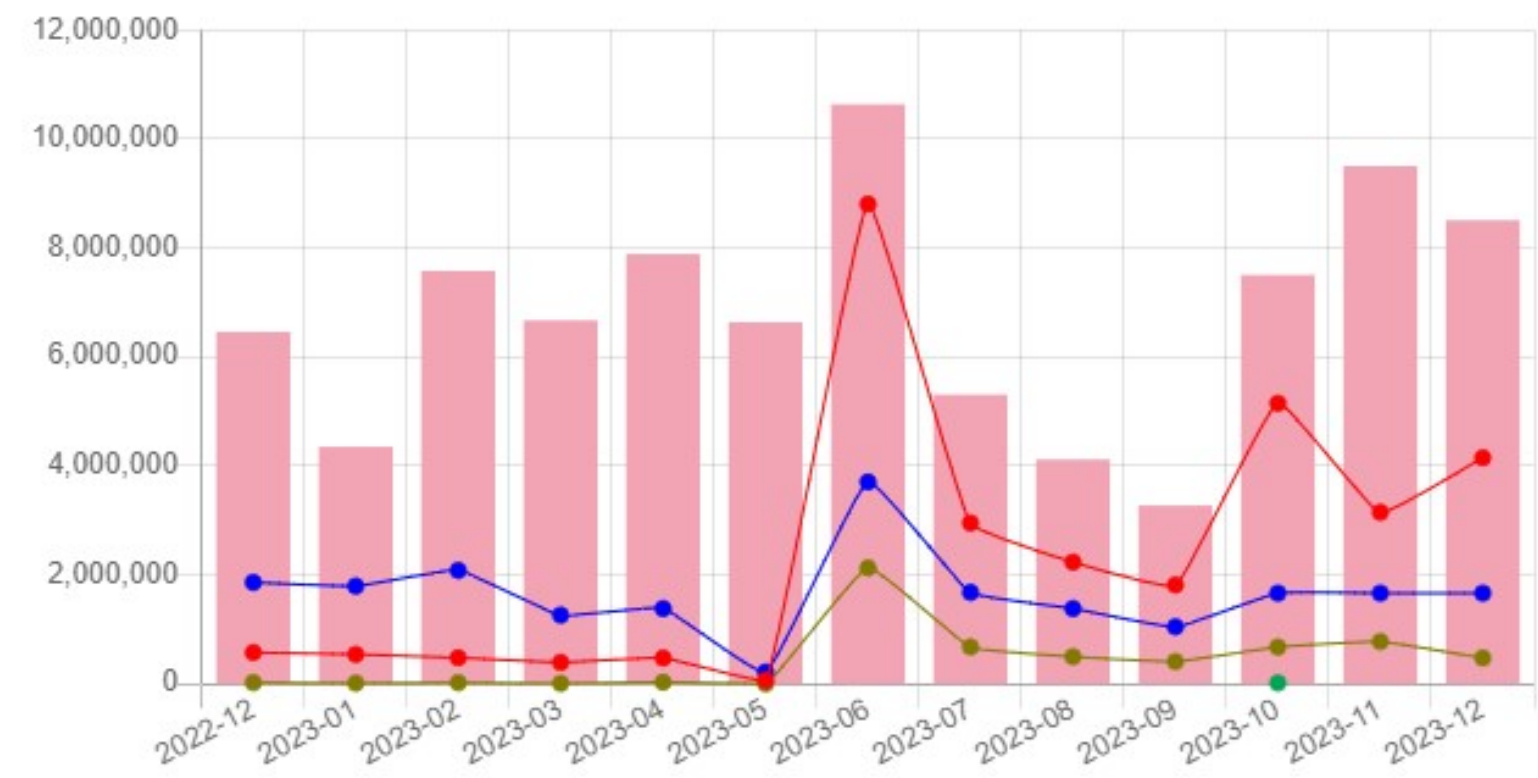


- 작업대기중 1
- 작업중 1
- 작업완료 0
- 생산완료 3
- 검수완료 2

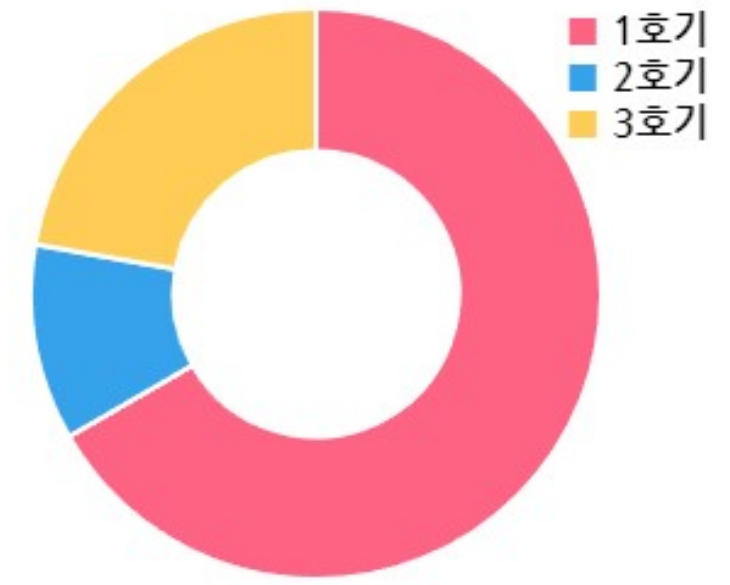
금일 생산현황

생산	불량
11,987	316
양품	불량률
11,671	2.64%

매출현황



금일 설비가동현황



자동화 시스템

생산체제 전체를 효율적으로 관리하는 시스템 기술

모니터링

실시간 모니터링을 통해 관리자와 작업자간의 원활한 소통과 생산효율 향상

클라우드 서비스

공간 제약없이 다양한 디바이스로 연결 가능

커스터 마이징

기업 요구사항에 맞춘 생산공정별 시스템 제공

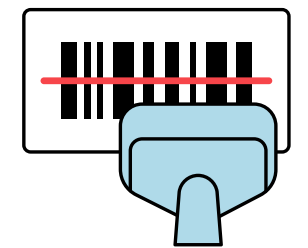
3. 모듈 설명

미니 ERP

E R P	기준정보관리	생산, 설비, 품질 등 기준 정보 설정 및 관리
	영업관리	수발주 데이터 관리
	생산관리	생산실적 조회
	경영자정보시스템	영업, 생산, 자재 정보 제공으로 경영자 의사결정 지원
M E S	자재관리	자재 발주, 입고, 출고 내역 관리
	생산관리	작업지시, 공정별 실적등록, 검사내역 관리
	설비관리	설비별 생산량, 가동시간 파악 및 고장 예측



H
/
W



4. 업종별 도입 사례

<사례1> 2차전지

기준정보관리

제품의 기준정보 관리

수주관리

구매요청

발주/입고

수주데이터 기반

소요량 계산 및 발주/입고 관리

생산계획/지시

수주데이터 기반

생산계획 수립

생산 가능량 자동계산

공정별 생산 및 불량 등록

공정별 작업 및 불량실적 관리

모니터링

수주별 제품 공정률 조회

작업 선택

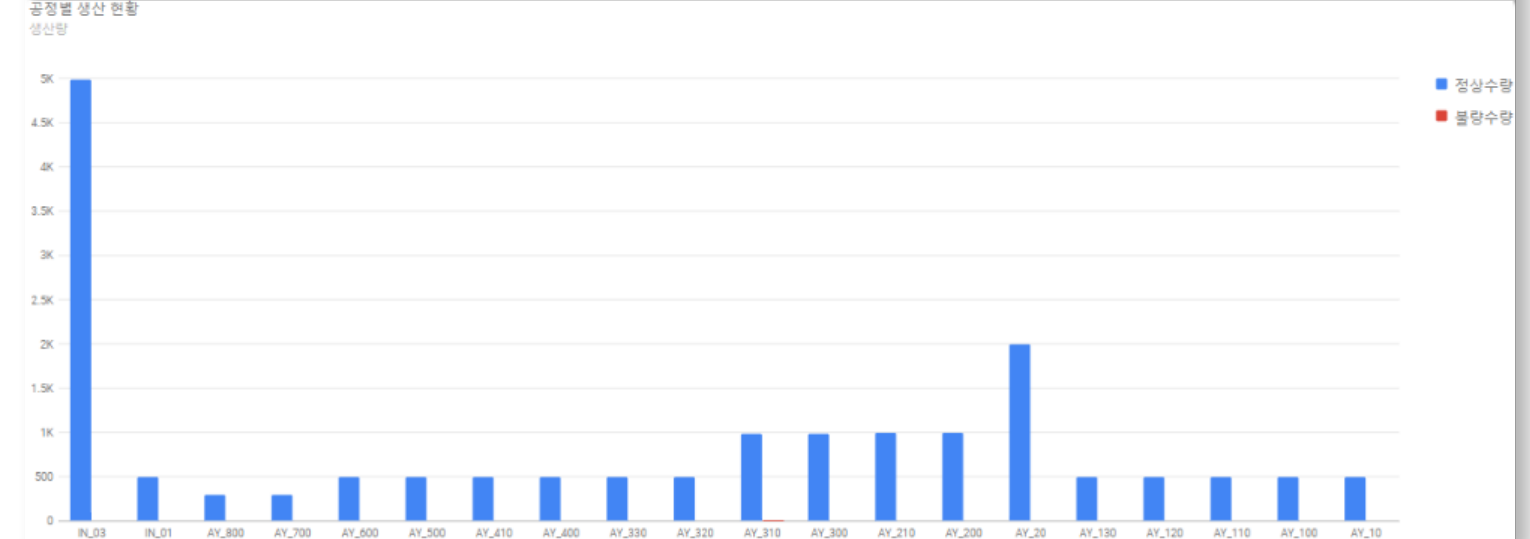
zmade 님 로그아웃

프로젝트 test240130_1

제품코드 ODM_4"마그네트타입클립

공정	수입검사	연마	연마검사	조립	Semi-Ass'y	Ass'y조립	Ass'y검사	포장
바디	IN_01	AY_10	IN_10	AY_100	AY_500			
플래	IN_02	AY_20	IN_20	AY_200				
편링크	IN_03			AY_300		AY_700		PK_900
체인	IN_04							
기타	In_10							

공정번호	총 정상수량	총 불량수량	불량률	작업일
AY_10	500	0	0	2024-02-06
AY_100	500	0	0	2024-02-06
AY_110	500	0	0	2024-02-06
AY_120	500	0	0	2024-02-06
AY_130	500	0	0	2024-02-06
AY_20	2,000	0	0	2024-02-06
AY_200	1,000	0	0	2024-02-06
AY_210	1,000	0	0	2024-02-06
AY_300	990	0	0	2024-02-06
AY_310	990	10	0.01	2024-02-06
AY_320	500	0	0	2024-02-06
AY_330	500	0	0	2024-02-06
AY_400	500	0	0	2024-02-06
AY_410	500	0	0	2024-02-06



협찬물품 내역 및 수량 관리

×
선택삭제

- 자재입고에서 지시된 내역은 본 페이지에서 수정, 삭제가 불가능합니다.
- 작업이 된 경우 수정, 삭제가 불가능합니다.

☐	분류	제품명	지시일	종료일	지시수량	
☐	난로품목	제품검색 302 - 1Way	2024-02-0	2024-02-1	자재재고: 13 	등록
☐	화로대품목	TADAK	2024-02-02	2024-02-07	216	
	난로품목	302 상판 (SUS)	2024-01-31	2024-02-07	45	
	공용품목	302 전용 2단선반	2024-01-31	2024-02-07	54	
	악세서리품목	댐퍼(50cm)	2024-01-18	2024-01-18	70	

악세서리품목 댐퍼(3)

[난로품목] - [WAVE] 조립/포장

	지시일	종료일	지시수량	실적	불량	양품	비고
공용품목 IGT SH	2024-01-10	2024-02-09	40	30		30	

난로품목 BOOSTER

● 공정별현황

	구분	사상	용접	절곡	조립/포장
난로품목 WAVE	실적				
화로대품목 TADAK	불량	40	40	40	30
난로품목 503 본체	양품	40	40	40	30

● 실적관리

작업일자	2024-02-07
실적	
불량	0
기타	

등록

● 실적내역

선택삭제

☐	작업일자	실적	불량	양품	기타
☐	2024-02-01	20		20	
☐	2024-01-26	10		10	

<사례3> 방역마스크

기준정보관리

제품의 기준정보 관리

자재 발주/입고

작업지시

투입자재 및 설비 선택

작업관리

지시품목 작업과정 관리

반제품관리

작업종료 반제품 재고 관리

검사관리

반제품 품질 검사

포장관리

단위별 제품 포장

온라인 주문 API 연동

1시간 간격 데이터 자동수집

DLPWS94

공산품,연핑크,흰색,small,94

지시등록

생산가능량

158,311

지시수량

생산일정

2024-02-07

생산설비

1호기

겉감

1LP60DR (1. 겉감,연핑크,60g,도레이)
생산가능량: 158,311

필터

29440WT (2. 필터,94,40g,윌텍)
생산가능량: 5,229,510

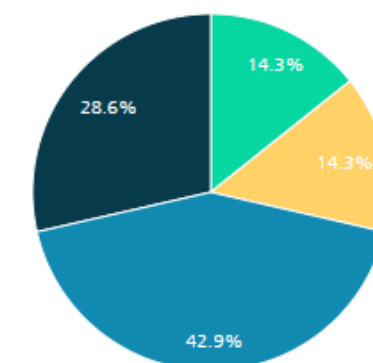
안감

34S20DR (3. 안감,4S,20g,도레이)
생산가능량: 248,040

작업지시월

2023년 06월

🔍



작업대기중	1
작업중	1
작업완료	0
생산완료	3
검수완료	2

지시번호

코드/코드설명

생산수량

작업여부

1

D1WHWS94
공산품,1매,흰색,흰색,small,94

21,338

생산완료

2

D1WHWS94
공산품,1매,흰색,흰색,small,94

26,203

생산완료

3

D1WHWS94
공산품,1매,흰색,흰색,small,94

19,686

작업중

4

H210ORWLAD
해외비매품,10매,오렌지,흰색,large,AD

8,285

검수완료

5

H210ORWLAD
해외비매품,10매,오렌지,흰색,large,AD

890

검수완료

6

H210ORWLAD
해외비매품,10매,오렌지,흰색,large,AD

6,346

생산완료

5. 저작권 등록증

제 C-2021-025477 호

 **저작권 등록증**

1. 저작물의 제호(명칭)	스마트 이상 진단 소프트웨어
2. 저작물의 종류	컴퓨터프로그램저작물>응용프로그램>산업용 S/W
3. 저작자 성명(법인명)	주식회사 지메이드 울산광역시 남구 대학로
4. 생년월일(법인등록번호)	230111-0313773
5. 창작연월일	2020년12월31일
6. 공표연월일	-
7. 등록연월일	2021년06월24일
8. 등록사항	저작자 : 주식회사 지메이드, 창작 : 2020.12.31

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2021년 06월 24일

한국저작권위원회 

제 C-2022-000627 호

 **저작권 등록증**

1. 저작물의 제호(명칭)	통합 생산관리 시스템
2. 저작물의 종류	컴퓨터프로그램저작물>응용프로그램>산업용 S/W
3. 저작자 성명(법인명)	주식회사 지메이드 울산광역시 남구 대학로
4. 생년월일(법인등록번호)	230111-0313773
5. 창작연월일	2021년01월01일
6. 공표연월일	-
7. 등록연월일	2022년01월04일
8. 등록사항	저작자 : 주식회사 지메이드, 창작 : 2021.01.01

「저작권법」 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2022년 01월 04일

한국저작권위원회 