

EQUIP CARE — 365 ✓

CMMS(Computerized maintenance management system)



설비보전 시스템의 목표

CMMS 목표



설비 가용성(Availability) 극대화

예기치 못 한 설비 고장을 최소화
생산 중단 시간 최소화



데이터 기반 의사결정

설비 상태 데이터, 고장 이력, 보전 비용 분석 기반
KPI 관리 및 경영 보고 지원



설비 신뢰성(Reliability) 향상

고장 빈도 감소
장기적 장비 수명 연장



표준화 및 업무 효율화

보전 작업 절차 및 체크리스트 표준화
디지털화로 업무 효율 향상



설비 보전 비용(Cost) 감소

예측보전을 통해 불필요한 유지보수 비용 감소
재고 최적화 및 자재 낭비 최소화



안전 및 규제 준수

안전 점검 기록 관리
법규 및 표준 준수 관리



설비 가용성 및 신뢰성 향상

설비자산 관리 효율성 강화

MTBF 향상, MTTR감소

Mean Time Between Failure
Mean Time To Repair

수리시간
MTTR

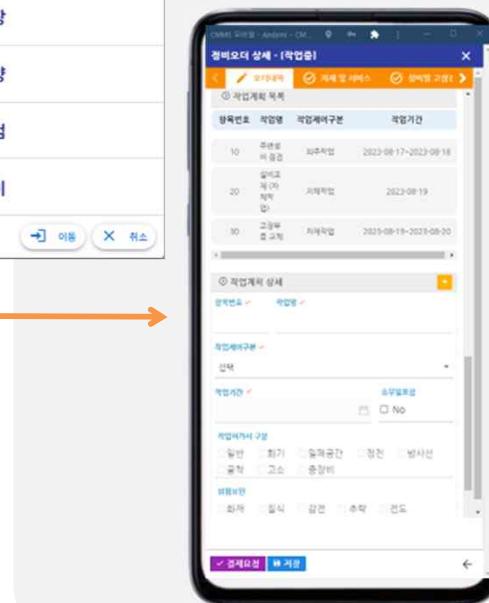
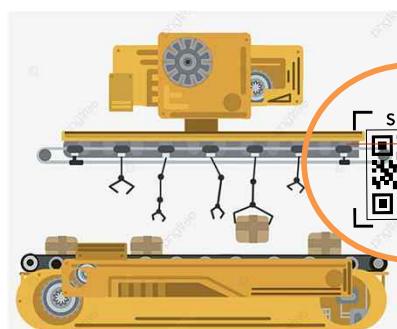
주요 기능

주요 기능

설비마스터	설비기본정보 점검항목, 점검/정비이력 BOM 및 기술자료 수선비, 가동중지/고장이력	PM마스터 관리	설비기본정보 점검항목, 점검/정비이력 BOM 및 기술자료 수선비, 가동중지/고장이력
설비관리대장	설비의 계층구조 설계 설비관리대장 조회 및 출력 QR코드	수선비 관리	정비오더별 수선비 설비별 수선비
예방점검	설비 등급별 점검 일정 관리 설비 일상점검 설비 법정점검 점검 후 개선조치 관리	KPI	KPI 목표 수립 지표별 실적 통계
예방정비	정비요청(통지) 및 고장신고 정비오더(W/O)관리 정비작업별 상세 계획 외주, 인력, 자재 등에 대한 계획수립 정비작업별 작업 실적 등록	통계 분석	가용성 분석 정비오더 현황 고장 분석 PM 이행율 설비 유지관리 현황
정비자재 관리	정비자재마스터 설비별 정비 소요자재 입출고 및 재고 관리	마스터 관리	공장, 기능위치, 코스트센터 설비 기준정보 정비작업 표준 협력업체 관리 부서, 사용자
계측기 관리	계측기 마스터 검/교정 이력 관리		

“QR스캔 한번으로! 단 한번의 클릭으로!”

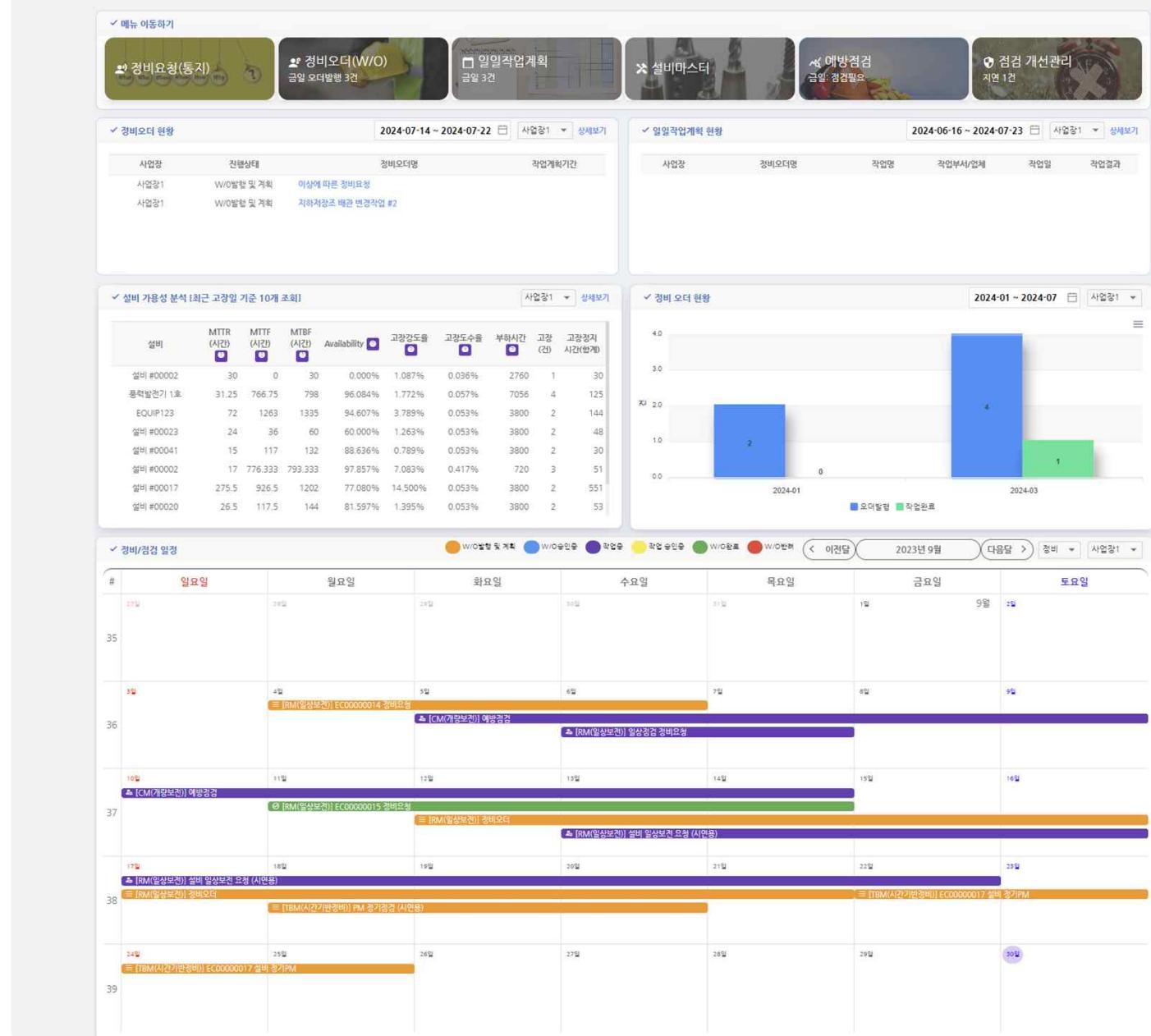
설비의 대장, 사양, 예방점검, 정비작업결과를
“ 바로 조회, 바로 결과 등록 ”



설비보전 업무 대시보드

실시간 업무 현황 파악
한눈에 보는 일정

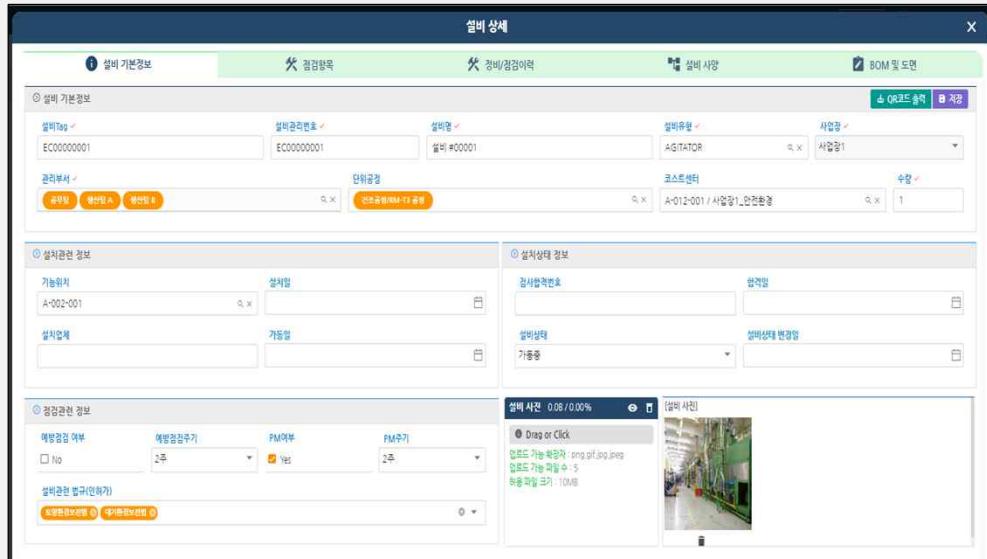
- 바로가기 메뉴
- 정비오더 현황
- 일일작업계획 현황
- 설비 가용성 모니터링
- 정비 및 점검 일정 달력



설비 마스터

[설비 마스터]

- 설비마스터 기본정보
 - 점검항목, 사양관리
 - 기술자료 관리
 - 기능위치 별 설비
 - 설비의 Hierarchy
 - 관리대장 인쇄
 - 모바일에서 즉시 조회



[설비 관리 대장]

예방정비 마스터

- 예방정비 마스터
- 작업계획 수립
- 작업단계별 소요자재/외주서비스

/정비인력 계획수립

- 정비 비용(수선비) 정산 규칙
- 정비오더 자동 생성

[PM 마스터]

PM 마스터 화면

● 오더 차동생성 정보

최초 기준일	최근 청비일	PM 주기	PM주기 단위	작업장	청비체적기간 수
오더작성일	차기오더생성예상일	PM 주기 설정여부	선택	EC00000001 / 용역발전기 1호	일
차기청비일	월	No		A-002-001	

● 예방정비 계요

PM명	PM 청기정감 (시연장)	사업장	대표비Tag	기능위치	청비오더 발생부서
작업계획자	율리너	사업장1	EC00000001	A-002-001	공무팀
작업계획자	율리너	사업장1	EC00000001	A-002-001	공무팀

● 비용정산 규칙

코스트센터 번호	코스트센터 명	점산율(%)
A-012-002	사업장1_설비부천	100

● 관련설비

설비Tag	설비관리번호	설비명
EC00000001	EC00000001	포격발전기 1호

● 작업계획 목록

발목번호	작업명	작업제작구분	작업부서	작업업체	작업부가사구분	소요자재	서비스(외주)
10	작업 09-19	자체작업	공무팀	부기고객,별사선	부품 #001 LOAD BRG ASSY,SIZE:3"	차체,김복13	
20	작업 09-21	자체작업	공무팀	장전,별사선	LOAD BRG ASSY,SIZE:3"	김복05,김복06	
30	작업 09-22	외주작업		접제04	부기,밀폐공간,별사선	김복02	
40	작업계획 09-25	단기작업		차체	별사선,밀폐공간	부품 #001 LOAD BRG ASSY,SIZE:3"	김복02,김복03

● 작업계획 상세

발목번호	작업명	작업제작구분	작업부서	작업부서
10	작업 09-19	자체직업	공무팀	공무팀
작업여부 구분	월간	화재	화재	화재
	일간	밀폐공간	밀폐	밀폐
	장전	별사선	별사선	별사선
	방사선	고장진	고장진	고장진
	온도	수리	수리	수리
	온도	전도	전도	전도
	온도	내용물(침습)	내용물(침습)	내용물(침습)
	온도	고온(복상)	고온(복상)	고온(복상)

● 작업계획별 소요자재

차세번호	차세	품도	단가	수량 *	소계
MCD00000000	부품 #003	용도3	50,000	3	150,000
MCD00000003	LOAD BRG ASSY,SIZE:3"	용도2	100,022	2	200,044

● 작업계획별 서비스(외주)

작업업체 *	작업명 *	원가요소	작업만원	인력단가	인건비	자재비	합계
차세	2023-09-12	고장진차부자비/간가	2	0	0	0	0
김복13	2023-09-13	외후불적비/년차보수수선	4	2	8	0	8

● 공기구

공기구명	규격	수령(개)
스마트스프링파이프컨이	11121(4~32mm)-4(4~11mm)	3

● 작업자

작업자	기준수준
김미봉	기체(상급), 용역(중급)
이미봉	기체(초급), 용역(초급)

설비 점검

- 설비마스터 정보 관리(설비유형별 / 법적 / 일상 점검항목 관리)
- 설비의 위험등급(중요도)를 부여하고 점검 / 검사주기/ 점검표 관리
- 일상점검, 예방점검(법정점검) 실행 및 통계 제공
- 설비의 정비 관리(예방정비, Spare Part)
- 설비의 점검 및 정비 현황 통계

1 설비마스터

2 연간점검계획

3 설비 점검

설비명	설비분류	설비설명(설비명)	위험등급	점검항목	점검주기	점검내용	점검주체	설비상태
설비 A	설비 A	설비 A	중등	점검항목 A	1년	점검내용 A	점검주체 A	작동
설비 B	설비 B	설비 B	중등	점검항목 B	1년	점검내용 B	점검주체 B	작동
설비 C	설비 C	설비 C	중등	점검항목 C	1년	점검내용 C	점검주체 C	작동
설비 D	설비 D	설비 D	중등	점검항목 D	1년	점검내용 D	점검주체 D	작동
설비 E	설비 E	설비 E	중등	점검항목 E	1년	점검내용 E	점검주체 E	작동
설비 F	설비 F	설비 F	중등	점검항목 F	1년	점검내용 F	점검주체 F	작동
설비 G	설비 G	설비 G	중등	점검항목 G	1년	점검내용 G	점검주체 G	작동
설비 H	설비 H	설비 H	중등	점검항목 H	1년	점검내용 H	점검주체 H	작동
설비 I	설비 I	설비 I	중등	점검항목 I	1년	점검내용 I	점검주체 I	작동
설비 J	설비 J	설비 J	중등	점검항목 J	1년	점검내용 J	점검주체 J	작동
설비 K	설비 K	설비 K	중등	점검항목 K	1년	점검내용 K	점검주체 K	작동
설비 L	설비 L	설비 L	중등	점검항목 L	1년	점검내용 L	점검주체 L	작동
설비 M	설비 M	설비 M	중등	점검항목 M	1년	점검내용 M	점검주체 M	작동
설비 N	설비 N	설비 N	중등	점검항목 N	1년	점검내용 N	점검주체 N	작동
설비 O	설비 O	설비 O	중등	점검항목 O	1년	점검내용 O	점검주체 O	작동
설비 P	설비 P	설비 P	중등	점검항목 P	1년	점검내용 P	점검주체 P	작동
설비 Q	설비 Q	설비 Q	중등	점검항목 Q	1년	점검내용 Q	점검주체 Q	작동
설비 R	설비 R	설비 R	중등	점검항목 R	1년	점검내용 R	점검주체 R	작동
설비 S	설비 S	설비 S	중등	점검항목 S	1년	점검내용 S	점검주체 S	작동
설비 T	설비 T	설비 T	중등	점검항목 T	1년	점검내용 T	점검주체 T	작동
설비 U	설비 U	설비 U	중등	점검항목 U	1년	점검내용 U	점검주체 U	작동
설비 V	설비 V	설비 V	중등	점검항목 V	1년	점검내용 V	점검주체 V	작동
설비 W	설비 W	설비 W	중등	점검항목 W	1년	점검내용 W	점검주체 W	작동
설비 X	설비 X	설비 X	중등	점검항목 X	1년	점검내용 X	점검주체 X	작동
설비 Y	설비 Y	설비 Y	중등	점검항목 Y	1년	점검내용 Y	점검주체 Y	작동
설비 Z	설비 Z	설비 Z	중등	점검항목 Z	1년	점검내용 Z	점검주체 Z	작동

설비중요도, 점검 & 정비 주기

설비명	설비분류	설비설명(설비명)	점검주기	점검내용	점검주체	설비상태
설비 A	설비 A	설비 A	1년	점검내용 A	점검주체 A	작동
설비 B	설비 B	설비 B	1년	점검내용 B	점검주체 B	작동
설비 C	설비 C	설비 C	1년	점검내용 C	점검주체 C	작동
설비 D	설비 D	설비 D	1년	점검내용 D	점검주체 D	작동
설비 E	설비 E	설비 E	1년	점검내용 E	점검주체 E	작동
설비 F	설비 F	설비 F	1년	점검내용 F	점검주체 F	작동
설비 G	설비 G	설비 G	1년	점검내용 G	점검주체 G	작동
설비 H	설비 H	설비 H	1년	점검내용 H	점검주체 H	작동
설비 I	설비 I	설비 I	1년	점검내용 I	점검주체 I	작동
설비 J	설비 J	설비 J	1년	점검내용 J	점검주체 J	작동
설비 K	설비 K	설비 K	1년	점검내용 K	점검주체 K	작동
설비 L	설비 L	설비 L	1년	점검내용 L	점검주체 L	작동
설비 M	설비 M	설비 M	1년	점검내용 M	점검주체 M	작동
설비 N	설비 N	설비 N	1년	점검내용 N	점검주체 N	작동
설비 O	설비 O	설비 O	1년	점검내용 O	점검주체 O	작동
설비 P	설비 P	설비 P	1년	점검내용 P	점검주체 P	작동
설비 Q	설비 Q	설비 Q	1년	점검내용 Q	점검주체 Q	작동
설비 R	설비 R	설비 R	1년	점검내용 R	점검주체 R	작동
설비 S	설비 S	설비 S	1년	점검내용 S	점검주체 S	작동
설비 T	설비 T	설비 T	1년	점검내용 T	점검주체 T	작동
설비 U	설비 U	설비 U	1년	점검내용 U	점검주체 U	작동
설비 V	설비 V	설비 V	1년	점검내용 V	점검주체 V	작동
설비 W	설비 W	설비 W	1년	점검내용 W	점검주체 W	작동
설비 X	설비 X	설비 X	1년	점검내용 X	점검주체 X	작동
설비 Y	설비 Y	설비 Y	1년	점검내용 Y	점검주체 Y	작동
설비 Z	설비 Z	설비 Z	1년	점검내용 Z	점검주체 Z	작동

연간 점검 및 정비 계획

설비명	설비분류	설비설명(설비명)	점검주기	점검내용	점검주체	설비상태
설비 A	설비 A	설비 A	1일	점검내용 A	점검주체 A	작동
설비 B	설비 B	설비 B	1일	점검내용 B	점검주체 B	작동
설비 C	설비 C	설비 C	1일	점검내용 C	점검주체 C	작동
설비 D	설비 D	설비 D	1일	점검내용 D	점검주체 D	작동
설비 E	설비 E	설비 E	1일	점검내용 E	점검주체 E	작동
설비 F	설비 F	설비 F	1일	점검내용 F	점검주체 F	작동
설비 G	설비 G	설비 G	1일	점검내용 G	점검주체 G	작동
설비 H	설비 H	설비 H	1일	점검내용 H	점검주체 H	작동
설비 I	설비 I	설비 I	1일	점검내용 I	점검주체 I	작동
설비 J	설비 J	설비 J	1일	점검내용 J	점검주체 J	작동
설비 K	설비 K	설비 K	1일	점검내용 K	점검주체 K	작동
설비 L	설비 L	설비 L	1일	점검내용 L	점검주체 L	작동
설비 M	설비 M	설비 M	1일	점검내용 M	점검주체 M	작동
설비 N	설비 N	설비 N	1일	점검내용 N	점검주체 N	작동
설비 O	설비 O	설비 O	1일	점검내용 O	점검주체 O	작동
설비 P	설비 P	설비 P	1일	점검내용 P	점검주체 P	작동
설비 Q	설비 Q	설비 Q	1일	점검내용 Q	점검주체 Q	작동
설비 R	설비 R	설비 R	1일	점검내용 R	점검주체 R	작동
설비 S	설비 S	설비 S	1일	점검내용 S	점검주체 S	작동
설비 T	설비 T	설비 T	1일	점검내용 T	점검주체 T	작동
설비 U	설비 U	설비 U	1일	점검내용 U	점검주체 U	작동
설비 V	설비 V	설비 V	1일	점검내용 V	점검주체 V	작동
설비 W	설비 W	설비 W	1일	점검내용 W	점검주체 W	작동
설비 X	설비 X	설비 X	1일	점검내용 X	점검주체 X	작동
설비 Y	설비 Y	설비 Y	1일	점검내용 Y	점검주체 Y	작동
설비 Z	설비 Z	설비 Z	1일	점검내용 Z	점검주체 Z	작동

누락 없는 설비 점검

모바일을 활용한 현장에서 손쉬운 점검

효과적인 설비 점검

설비 정비

예방정비
TBM/CBM/UBM

예지정비

고장정비

설비점검

PM 스케줄링

MOC(변경관리)

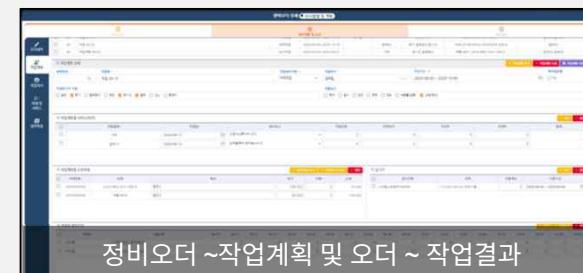
예방점검 결과

1 정비요청

2 정비작업계획

3 일일작업 실적

4 작업완료
W/O 종료

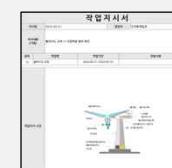


- 한 화면에서 정비요청부터 작업 종료까지 관리
- 소요자재 및 서비스 관리
- 작업 실적 관리



작업 계획서	
제작	제작자
제작일	제작일
제작내용	제작내용
제작상태	제작상태
제작수량	제작수량
제작설명	제작설명
제작기록	제작기록
제작자	제작자
제작일	제작일
제작내용	제작내용
제작상태	제작상태
제작수량	제작수량
제작설명	제작설명
제작기록	제작기록

작업계획서, 지시서



일일작업 결과	
제작일	제작일
제작내용	제작내용
제작상태	제작상태
제작수량	제작수량
제작설명	제작설명
제작기록	제작기록
제작자	제작자
제작일	제작일
제작내용	제작내용
제작상태	제작상태
제작수량	제작수량
제작설명	제작설명
제작기록	제작기록

일일작업실적 등록

설비정보



설비 중요도 및 점검/정비 주기

대분류	설비유형	제당설비명(관리번호)	정비주기	정비구분				사업장	관리부서	공적	
				일상	2주	개월	4개월	연기	예정	예측	고장
압축용기와 저항탱크, 가동밸브	반응기(Reactors)	설비 #00001(CD00000001)	A등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A&B&D 충전팀 A: 생산팀 B: 충전
압축용기와 저항탱크, 가동밸브	반응기(Reactors)	설비 #00021(CD00000021)	A등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저항탱크, 가동밸브	반응기(Reactors)	설비 #00024(CD00000024)	B등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저항탱크, 가동밸브	반응기(Reactors)	설비 #1-0001(CD000001)	B등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	압축기(Drums)	설비 #00112(CD00000182)	A등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	압축기(Drums)	설비 #00201(CD0000051)	B등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	열교환기(Heat exchanger)	설비 #00115(CD00000195)	A등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A&B&D 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	열교환기(Heat exchanger)	설비 #00032(CD0000032)	B등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #00129(CD0000021)	C등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #0108(CD00000198)	A등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #01173(CD00000172)	A등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #00203(CD0000032)	B등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #00301(CD0000051)	B등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #01132(CD00000132)	B등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #00112(CD00000212)	C등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #01048(CD00000104)	C등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	저장탱크(Dorge tanks)	설비 #01111(CD00000131)	C등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 A 충전팀 A: 충전
압축용기와 저장탱크, 가동밸브	생산설비	설비 #01483(CD0000200)	A등급	○	○	○	○	○	○	○	사업장 A: 생산팀 B 충전팀 A: 충전

설비의 등급별 점검 및 정비 주기 관리

연간 점검 및 정비계획 수립



자재 관리

자재 관리 화면

화면에는 자재 등록, 재고현황, 재고조회, 재고변동, 재고증감, 재고설정, 재고조정, 재고변경, 재고변동 등 다양한 기능이 포함되어 있습니다.

자재마스터 관리 (업체, 단가, 안전재고, 보관위치 등)

실사를 통한 재고조정



점검항목 관리

설비점검항목 관리											
부품	점검항목	점검방법	점검기준	주기*	CBM 종류	경고하한값	경고상한값	설정하한값	설정상한값	CBM 여부	비고
						등	온도(°C)	온도(°C)	온도(°C)	온도(°C)	
부품 #00001	점검항목 #0001	점검방법 #0001	점검기준 #0001	월	온도(°C)	10.5	15.2	8.5	18	○	●
부품 #00002	점검항목 #0002	점검방법 #0002	점검기준 #0002	월	온도(°C)	1	4	0.5	5.5	○	●
부품 #00003	점검항목 #0003	점검방법 #0003	점검기준 #0003	월	온도(°C)	2	2	1	3	○	●
부품 #00004	점검항목 #0004	점검방법 #0004	점검기준 #0004	월	온도(°C)	2	3	1	3	○	●

부품	점검항목 내용	점검방법	점검기준	점검시 반복사례	CBM 종류	경고하한값	경고상한값	설정하한값	설정상한값	CBM 여부	비고
N부품	온도(°C) 상태	온도계측기	80~95도 이하 유지	온도(°C)	3	5	2	6	●	●	
V부	온도 부족 상태	진동 소음	500pm 이하	진동(%)	4	8	2	10	●	●	
V부	설치 상태(SUPPORT 등)	온도계측기	80~95도 이하 유지	온도(°C)	10	15	7	18	●	●	
N부품	온도 부족 상태	AMP제어	500pm 이하	진동(%)	5.8	7.2	3	9	●	●	

점검항목 관리 : 일상, 법정

CBM 상/하한값 관리



가동 중지 및 고장정보

설비 고장 관리											
고장내부	고장 일자*	고장지역	고장지역시간	현상	원인	조치	추가 조치 사항	고장사태	고장정보작성		
									고장일자	고장 일자	고장지역시간
고장1	2025-02-18 04:00 ~ 2025-02-19 06:00	16	누설(漏水)	온도(°C) 차이	온도(°C) 차이	Overheat(Overheat)	Overheat(Overheat)	Overheat(Overheat)	2023-10-00 00:00 ~ 2023-10-12 00:00	40	
작업결과 고장	2024-07-19 04:00 ~ 2024-08-18 04:00	24	누설(漏水)	작업결과 누설(漏水)	작업결과 누설(漏水)	CLEANING(CLEANING)	CLEANING(CLEANING)	CLEANING(CLEANING)	2023-10-18 00:00 ~ 2023-10-19 00:00	24	4
고장2	2023-10-11 03:00 ~ 2023-10-12 00:00	31	누설(漏水)	온도(°C) 차이	온도(°C) 차이	Overheat(Overheat)	Overheat(Overheat)	Overheat(Overheat)	2023-10-11 03:00 ~ 2023-10-12 00:00	40	
고장3	2023-09-14 05:30 ~ 2023-09-16 11:00	55.5	누설(漏水)	작업결과 누설(漏水)	작업결과 누설(漏水)	Overheat(Overheat)	Overheat(Overheat)	Overheat(Overheat)	2023-09-14 05:30 ~ 2023-09-16 11:00	40	

고장 이력 조회

설비 점검 및 정비



일상 및 법정 점검

설비의 일상점검, 일자별 상세 점검, 점검항목 기준정보 관리

정비요청



정비인력 가용성

작업자별 인력가용성 목록		날짜별로는 각 작업자에게 할당된 작업 시간입니다.																				
작업자	정비오류명	월별	작업명	작업기간	11-04	11-05	11-06	11-07	11-08	11-09	11-10	11-11	11-12	11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	11-20	
김관동	[사전통] 부품교체로 인한 보안요청 (2024-08-17)	10 주변환경 점검	2024-11-09~2024-11-11	X X X X X X 0 0 0 0 X X X X X X X X X X X X																		
	EC00000009 주변환경 교체로 따른 장비교체	20 생의 교체(기재작업)	2024-11-06~2024-11-08	X X 4 5 X X X X X X X X X X X X X X X X X X																		
	[사전통] 부품교체로 인한 보안요청 (2024-08-17)	10 주변환경 점검	2024-11-09~2024-11-11	X X X X X X 0 0 0 0 X X X X X X X X X X X X																		
	필터 정비보상 요청	10 작업1	2024-11-14~2024-11-16	X X																		
	불량발생기 처리로 인해 추가 고려사항	10 본래의 교체	2024-11-15~2024-11-18	X X X X X X X X X X X X X X X X 0 0 0 0 X X																		
연천분 관리팀	EC00000001 부품교체로 따른 장비교체	10 부품교체 및 확인	2024-11-07~2024-11-20	X X X 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 4																		
	필터 정비보상 요청	10 작업1	2024-11-14~2024-11-16	X X																		
	EC00000001 부품교체로 따른 장비교체	10 부품교체 및 확인	2024-11-07~2024-11-20	X X X 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 4																		
이미희	EC00000009 주변환경 교체로 따른 장비교체	20 생의 교체(기재작업)	2024-10-05~2024-11-08	X X 0 0 5 X X X X X X X X X X X X X X X X X X																		
	[사전통] 부품교체로 인한 보안요청 (2024-08-17)	40 고장률을 교체	2024-11-09~2024-11-11	X X X X X X 0 0 0 0 X X X X X X X X X X X X																		
최미희	EC00000009 주변환경 교체로 따른 장비교체	20 생의 교체(기재작업)	2024-11-06~2024-11-08	X X 4 0 0 X X X X X X X X X X X X X X X X X X																		
	EC00000009 주변환경 교체로 따른 장비교체	20 생의 교체(기재작업)	2024-11-06~2024-11-08	X X 0 4 0 X X X X X X X X X X X X X X X X X X																		
출판동	[사전통] 부품교체로 인한 보안요청 (2024-08-17)	10 주변환경 점검	2024-11-09~2024-11-11	X X X X X X 0 0 0 0 X X X X X X X X X X X X																		

법정설비의 점검

정비 요청



점검 및 정비 일정

월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
44					
45					
46					
47					
48					

점검 및 정비 일정을 달력에서 조회



점검 및 정비 현황

시작일	설비(온라인판)	원활부록	작업경험/감당부서	진행상태	점검정비		
					계획기간일	설계기간일	담당자
사업장1	설비 #0001(EC00000001)	정기점검	설상팀 A	진행	2023-04-28	2023-04-28	풀리너
사업장1		증정점검	설상팀 B	진행	2023-09-12	2023-09-12	연안환경팀장
사업장1		증정점검	설상팀 C	진행	2023-09-14	2023-09-14	연안환경팀장
사업장1		증정점검	설상팀 D	진행	2023-09-05	2023-09-05	
사업장1		증정점검	설상팀 E	진행	2023-09-12	2023-09-12	연안환경팀장
사업장1		증정점검	설상팀 F	진행	2023-08-11	2023-08-11	풀리너
사업장1		증정점검	설상팀 G	진행	2023-08-08~2023-08-11	2023-08-08~2023-08-10	작업자
사업장1		증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-09-12~2023-09-10	2023-09-13~2023-09-12	풀리너
사업장1		증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-09-01~2023-08-02	2023-08-01~2023-08-02	
사업장1		증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-07-26~2023-07-28	2023-07-27~2023-07-28	풀리너
사업장1	설비 #0010(EC00000012)	증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-08-28~2023-08-30	2023-08-29~2023-08-16	작업자
사업장1	설비 #0015(EC00000015)	증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-09-05~2023-09-08	2023-09-11~2023-09-14	작업자
사업장1		증정점검	설상팀 A	진행	2023-07-31		
사업장1		증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-08-07~2023-08-09	2023-08-07~2023-08-09	작업자
사업장1		증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-09-01	2023-08-01	풀리너
사업장1		증정점검	설상팀 A, 설상팀 B	진행	2023-09-07~2023-09-11	2023-08-07~2023-08-11	풀리너

설비별 점검 및 정비 이력을 조회

설비 점검 및 정비



정비작업 표준 절차(SOP)

This screenshot shows a list of standard operating procedures (SOPs) for different pieces of equipment. The columns include the name of the equipment, the SOP number, the date of creation, and the status. The interface is a standard web-based application with a search bar at the top.

설비명	SOP번호	작성일	상태
설비 A	SOP-A-001	2023-01-01	미수정
설비 B	SOP-B-002	2023-01-02	미수정
설비 C	SOP-C-003	2023-01-03	미수정
설비 D	SOP-D-004	2023-01-04	미수정
설비 E	SOP-E-005	2023-01-05	미수정
설비 F	SOP-F-006	2023-01-06	미수정
설비 G	SOP-G-007	2023-01-07	미수정
설비 H	SOP-H-008	2023-01-08	미수정
설비 I	SOP-I-009	2023-01-09	미수정
설비 J	SOP-J-010	2023-01-10	미수정

설비의 일상점검, 일자별 상세 점검, 점검항목 기준정보 관리

정비요청



W/O

This screenshot shows a list of work orders for various pieces of equipment. The columns include the equipment name, work order number, date, and status. The interface is a standard web-based application with a search bar at the top.

설비명	W/O 번호	작성일	상태
설비 A	W/O-A-001	2023-01-01	미수행
설비 B	W/O-B-002	2023-01-02	미수행
설비 C	W/O-C-003	2023-01-03	미수행
설비 D	W/O-D-004	2023-01-04	미수행
설비 E	W/O-E-005	2023-01-05	미수행
설비 F	W/O-F-006	2023-01-06	미수행
설비 G	W/O-G-007	2023-01-07	미수행
설비 H	W/O-H-008	2023-01-08	미수행
설비 I	W/O-I-009	2023-01-09	미수행
설비 J	W/O-J-010	2023-01-10	미수행

단계별 작업 계획 : 작업내역, 소요 자재, 인원, 등

고장 정보 등록, 사진 등록

수선비 등록



일일 정비작업 계획 및 실적

사업장	작업시작일	정비오거밍정비코드 link	작업결과	작업계획(일일작업계획 link)	작업계획구분	작업업체	작업부서	작업내역	작업화가비	위험요인
사업장1	2024-03-22	정비오거밍정비코드 link	정비이드 교체	자체작업	공무팀	블레이드 교체 충	일반 고소 충돌비	추락		
사업장1	2024-03-21	정비오거밍정비코드 link	정비이드 교체	자체작업	공무팀	금동 속식필로 작	일반 고소	추락,경도		
사업장1	2024-03-20	정비오거밍정비코드 link	정비이드 교체	자체작업	공무팀	블레이드 강비 미	일반 고소 충돌비	추락		
사업장1	2024-03-19	정비오거밍정비코드 link	정비이드 교체	자체작업	공무팀	자체작업	일반			
사업장1	2024-03-18	정비오거밍정비코드 link	정비이드 교체	자체작업	공무팀	자체작업	일반			
사업장1	2024-01-04	정비정기점검	정비정기점검	단위테스트 2024-01-02	자체작업	생산팀 A	일일작업결과	일반 회기	일식	
사업장1	2024-01-03	정비정기점검	정비정기점검	단위테스트 2024-01-02	자체작업					
사업장1	2024-01-02	정비정기점검	정비정기점검	단위테스트 2024-01-02	자체작업					
사업장1	2024-01-01	정비정기점검	정비정기점검	단위테스트 2024-01-02	자체작업					
사업장1	2023-09-28	정비정기점검	정비정기점검	test	자체작업	공무팀	작업내역	회기 일파증간	회기	
사업장1	2023-09-27	(사전용) 부품교체로 인한 보전요청	주변설비 점검	외주작업	업체05					

W/O 의 일일 작업 계획

일일 작업 실적 등록



계측기 관리

This screenshot shows a master list of measurement instruments. The columns include basic information like instrument name, model, serial number, and usage details. The interface is a standard web-based application with a search bar at the top.

기본정보	계측기 번호	설비번호	설비명	제조국
계측기 기본정보	QH-001	QH-001	MicroClip XL	멕시코
제조사별	2018-11-05	MicroClip XL	설치장소	설치일
기기번호	KAA18-1200126	제작공장	사용여부	설정경우
교정기관		제작공장	설정경우	설정경우

검/교정 목록

상단에서 계측기 기본정보를 입력 후 저장해야 추가 가능합니다.

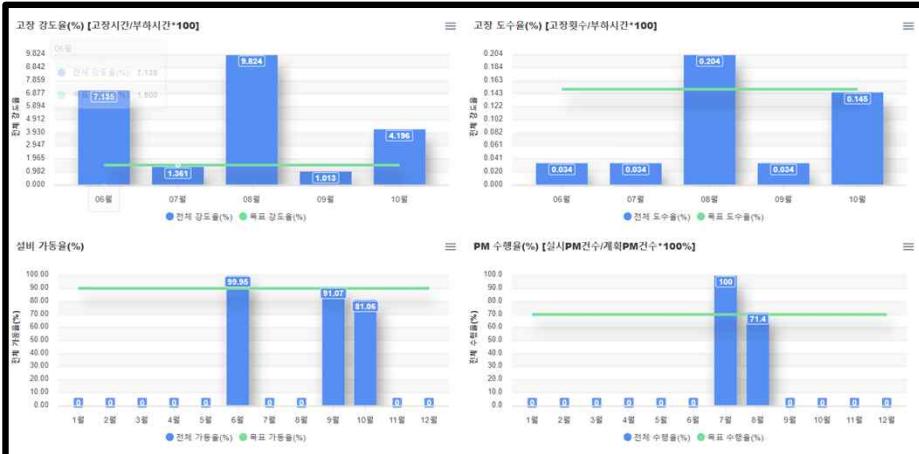
검/교정일	검/교정기관	검/교정 결과첨부	비고
2024-12-23	표준환경원	+ 청상	
2023-12-22	표준환경원	+ 청상	

계측기 마스터 관리

검/교정 이력 관리

KPI 및 통계 분석

KPI 관리 : 고장강도율, 고장 도수율, 가동율, PM수행율



설비 가용성 분석 : 고장, 정비, MTBF

설비 가용성 분석 목록															
사업장	설비유형	설비관리번호	설비명	MTBF(시간)	MTTF(시간)	MTTR(시간)	Availability	부위	고장건	고장장치 시간(개)	고장율	도수율	최근고장일	관련부서	기능위치
사업장1	FAN	EC00000002	설비 #00002	30	0	30	0.000%	2760	1	30	1.087%	0.036%	2023-10-18	생산팀 B, 기술팀 A, 기술팀 B, 품질팀	A-002-001
사업장1	밸브	EC00000001	중역밸브 1호	31.25	766.75	798	96.084%	7056	4	125	1.772%	0.057%	2023-10-11	품질팀	A-002-001
사업장1	AGITATOR	EQUIP123	설비 #00123	72	1263	1395	94.607%	3800	2	144	3.789%	0.053%	2023-09-18	생산팀 A	기능위치A-001
사업장1	AGITATOR	EC00000003	설비 #00023	24	36	60	60.000%	3800	2	48	1.263%	0.053%	2023-09-18	생산팀 A	기능위치A-001
사업장1	FAN	EC00000041	설비 #00041	15	117	132	88.636%	3800	2	30	0.789%	0.053%	2023-09-13	생산팀 A	기능위치A-001
사업장1	FAN	설비 #00002	설비 #00002	17	776.333	793.333	97.857%	720	3	51	7.088%	0.417%	2023-09-13	생산팀 B, 기술팀 A, 기술팀 B, 품질팀	A-002-001
사업장1	FAN	설비 #00017	설비 #00017	275.5	926.5	1201	77.080%	3800	2	551	14.500%	0.053%	2023-09-11	생산팀 B	기능위치A-001
사업장1	MIXER	EC00000020	설비 #00020	26.5	117.5	144	81.597%	3800	2	53	1.395%	0.053%	2023-09-12	생산팀 B	기능위치A-001
사업장1	FAN	설비 #00002	설비 #00002	17	776.333	793.333	97.857%	88	3	51	57.955%	3.409%	2023-09-13	생산팀 B, 기술팀 A, 기술팀 B, 품질팀	A-002-001
사업장1	COMPRESSOR	EC00000011	설비 #00011	36	744	780	95.385%	3800	2	72	1.895%	0.053%	2023-09-11	생산팀 A	기능위치A-001
사업장1	MIXER	설비 #00003	설비 #00039	24	48	72	66.667%	3800	2	48	1.263%	0.053%	2023-09-10	생산팀 A	기능위치A-001
사업장1	AGITATOR	설비 #00024	설비 #00024	29.5	4353	4382.5	99.327%	3800	2	58	1.553%	0.053%	2023-09-04	생산팀 A	기능위치A-001
사업장1	MIXER	EC00000009	설비 #00009	25.567	657.667	683.334	96.244%	1020	3	77	7.549%	0.294%	2023-09-03	품질팀	기능위치A-001
사업장1	FAN	설비 #00015	설비 #00015	16.5	632.5	649	97.458%	3800	2	33	0.688%	0.053%	2023-09-03	생산팀 A, 생산팀 B, 품질팀	A-002-001
사업장1	MIXER	EC00000009	설비 #00009	26	972	998	97.395%	1020	2	52	5.998%	0.196%	2023-09-03	품질팀	기능위치A-001
사업장1	MIXER	EC00000009	설비 #00009	26	972	998	97.395%	3800	2	52	1.368%	0.053%	2023-09-03	품질팀	기능위치A-001
사업장1	FAN	설비 #00019	설비 #00019	30.5	3936	4239	92.916%	3800	2	600	15.789%	0.053%	2023-08-07	생산팀 B	기능위치A-001
사업장1	MIXER	EC00000012	설비 #00012	38.5	407	445.5	91.358%	3800	2	77	2.026%	0.053%	2023-08-07	생산팀 B	기능위치A-001
사업장1	MIXER	EC00000022	설비 #00022	26.5	377.5	3804	99.303%	3800	2	53	1.399%	0.053%	2023-07-19	생산팀 A	기능위치A-002
사업장1	COMPRESSOR	EC00000044	설비 #00044	120	3444	3564	96.633%	3800	2	240	6.316%	0.053%	2023-06-26	생산팀 A	기능위치A-001

고장 분석 : 원인/현상별, 설비별, 설비유형별, 기능위치별



설비 유지관리 현황 : 설비 점검 및 정비 현황

사업장	설비명(관리번호)	원형분류	작업경력/점검부서	진행상태	점검/경비		
					계획기간(일)	실제기간(일)	담당자
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	상설팀 A	점검예정	2023-04-28	2023-04-28	플라너
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	공무팀	점검예정	2023-09-12	2023-09-12	안전환경팀장
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀	점검예정	2023-09-14	2023-09-14	안전환경팀장
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀	점검예정	2023-09-12	2023-09-12	안전환경팀장
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀	점검예정	2023-08-11	2023-08-11	플라너
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	작업중	2023-08-09~2023-08-11	2023-08-09~2023-08-10	작업자
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	작업중	2023-09-12~2023-09-19	2023-09-13~2023-09-22	플라너
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	작업중	2023-09-01~2023-09-02	2023-09-01~2023-09-02	플라너
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	작업중	2023-07-20~2023-07-28	2023-07-27~2023-07-28	플라너
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	작업중	2023-08-28~2023-09-30	2023-08-28~2023-08-16	작업자
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	작업중	2023-09-06~2023-09-08	2023-09-11~2023-09-14	작업자
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A	점검예정	2023-07-31	2023-07-31	
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	점검예정	2023-08-07~2023-08-09	2023-08-07~2023-08-09	작업자
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	점검예정	2023-08-01	2023-08-01	작업자
사업장1	설비 #00001[EC00000001]	설비 #00001	설비팀 A, 상설팀 B	점검예정	2023-08-07~2023-08-11	2023-08-07~2023-08-11	플라너

THANK YOU

Contact

070-8997-9665 

bizhelp@andami.co.kr 

<https://blog.naver.com/andamicompany> 

<https://andami.co.kr> 

<https://youtube.com/@AndamiCompany> 