

# SMART FACTORY DATA 관리

(주)에스엔에스랜드 

# 1. 라인 가동 현황

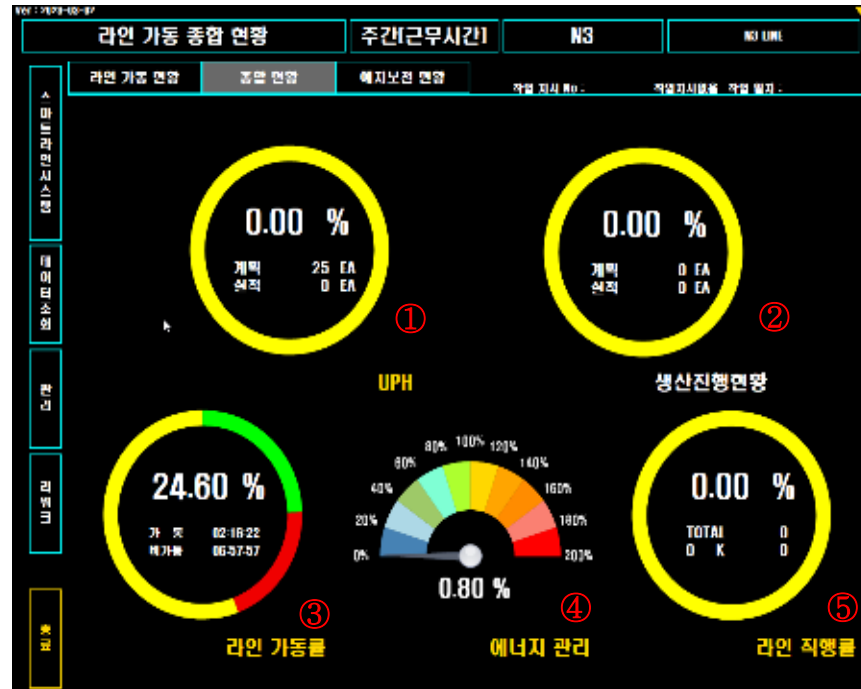


프로그램 시작 시 화면

이후 장비의 OP 자동 / 수동 스위치로 화면 전환

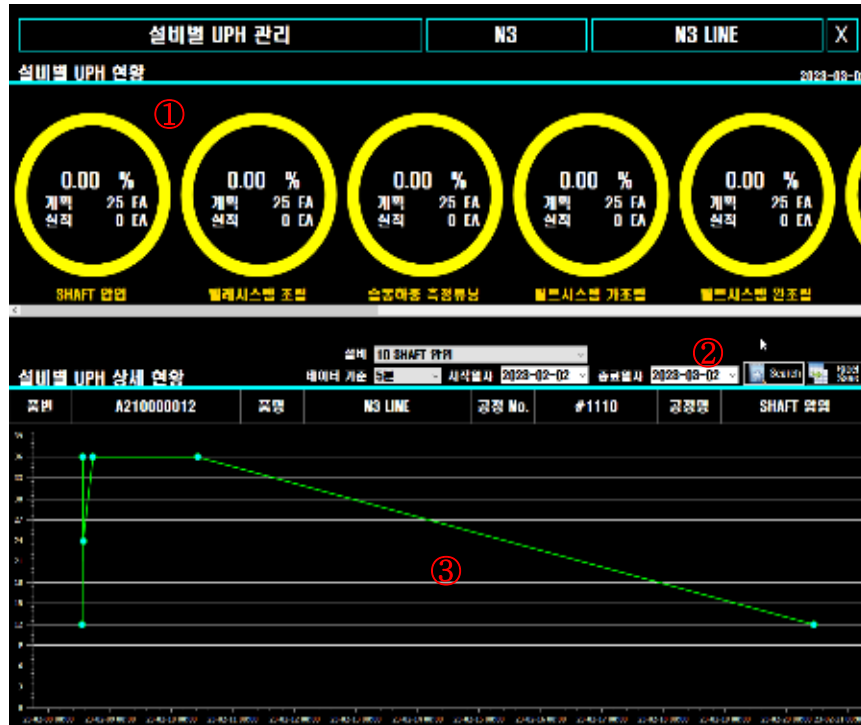
1. 현재 가동율 중 최고 높은 가동율을 표현한다
2. 작업지시 계획에 따른 실적 비율을 표현한다
3. 현재 진행중인 작업지시를 표현한다
4. 각 장비별 라인가동현황 및 현재 상태를 표현한다

## 2. 종합현황



1. UPH : 최종공정 UPH 실적 표현
2. 생산진행현황 : 작업지시 계획 대비 진행률 표현
3. 라인 가동률 : 라인 설비중 최저 가동률 데이터를 표현
4. 에너지 관리 : 계획 전압값 대비 현재 전압값 표현
5. 라인 진행률 : 라인 설비중 최저 직행률 데이터를 표현

### 3. 설비 UPH 현황



1. 설비별 UPH : 각 설비별 UPH 표현
2. 설비별 UPH 상세현황 : 설비별 UPH 상세현황 조회조건 설정
3. 조회조건으로 표현된 그래프

#### 4. 설비 가동현황 관리[설비 가동 현황]



1. 설비별 가동현황 : 각 설비별 현재 가동현황 표현
2. 설비별 상세현황 : 설비별 가동 상세현황 조회조건 설정
3. 조회조건을 값을 합산하여 가동, 대기, 정지시간 표현
4. 조회조건으로 표현된 그래프

## 5. 설비 가동현황 관리[설비 비가동 현황]

설비 가동현황 관리		N3		N3 LINE		X	
설비 가동 현황		설비 비가동 현황					
<b>비가동 누적 시간</b>							
번호	설비명	차종	유형	비가동_내용	종_일정	총비가동_누...	
1	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD-KIT	기동반회-회전-회전-회전	기동반회-회전-회전-회전	83	00:14:56	
2	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	79	00:14:28	
3	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD-KIT	기동반회-회전-회전-회전	기동반회-회전-회전-회전	87	00:17:58	
4	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	83	00:15:52	
5	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전-회전-회전	기동반회-회전-회전-회전	89	00:18:06	
6	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD-KIT	기동반회-회전-회전-회전	기동반회-회전-회전-회전	82	00:14:38	
7	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	43	00:11:58	
8	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	43	00:11:57	
9	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	38	00:10:47	
10	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	35	00:10:39	
11	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	33	00:10:29	
12	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	28	00:09:52	
13	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	27	00:09:42	
14	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	25	00:09:24	
15	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	23	00:09:17	
16	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	23	00:09:17	
17	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	21	00:09:12	
18	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	21	00:09:12	
19	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	21	00:09:12	
20	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	기동반회-회전	기동반회-회전	21	00:09:12	
<b>설비별 비가동 유형 LIST</b>							
번호	설비명	차종	시간	유형	비가동_내용	비가동	
1	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-20 16:55:56	기동반회-회전	기동반회-회전	00:00:00	
2	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-20 16:58:18	MAIN AIR PRESSURE ERROR	MAIN AIR PRESSURE ERROR	00:00:00	
3	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-20 16:58:32	기동반회-회전	기동반회-회전	00:00:00	
4	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-20 16:58:40	MAIN AIR PRESSURE ERROR	MAIN AIR PRESSURE ERROR	00:00:00	
5	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:07:06	MAIN AIR PRESSURE ERROR	MAIN AIR PRESSURE ERROR	00:00:00	
6	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:07:44	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
7	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:11:22	기동반회-회전	기동반회-회전	00:00:00	
8	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:38	LOW WATER LEVEL	LOW WATER LEVEL	00:00:00	
9	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:50	LOW WATER LEVEL	LOW WATER LEVEL	00:00:00	
10	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:51	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
11	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:52	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
12	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:51	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
13	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:52	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
14	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:42	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
15	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:51	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
16	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:52	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
17	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:52	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
18	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:52	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
19	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:52	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	
20	중기상속기스벨	WGL-WGS-WKEY-LHD	2023-02-21 16:58:52	START MOTOR ERROR	START MOTOR ERROR	00:00:00	

1. 비가동 누적 시간 조회조건 설정

2. 모든설비 비가동 조회 결과

3. 설비별 비가동 조회조건 설정

4. 각 설비별 비가동 유형 LIST 출력

## 6. 에너지 관리 [전력]



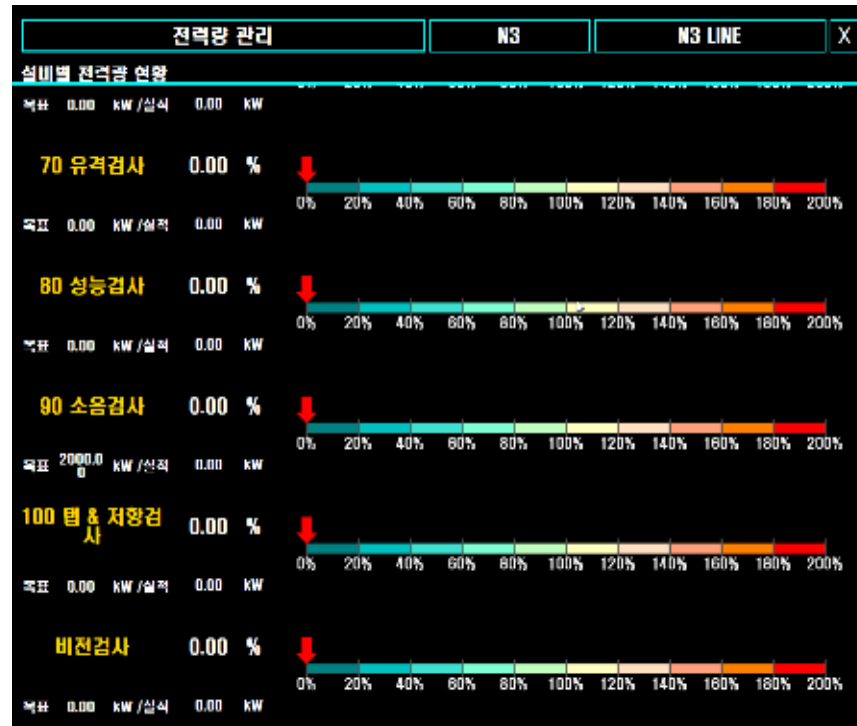
1. 계획전력값 대비 현재 실시간 전력량 표현
2. 상세 내역 : 전력과 공기사용량을 표현
3. 전력량 통계 : 기간동안 일별 전력사용량 표현
4. 일별 전력사용량 : 선택한 날의 데이터 기준으로 전력량을 표현

## 7. 에너지 관리 [공기]



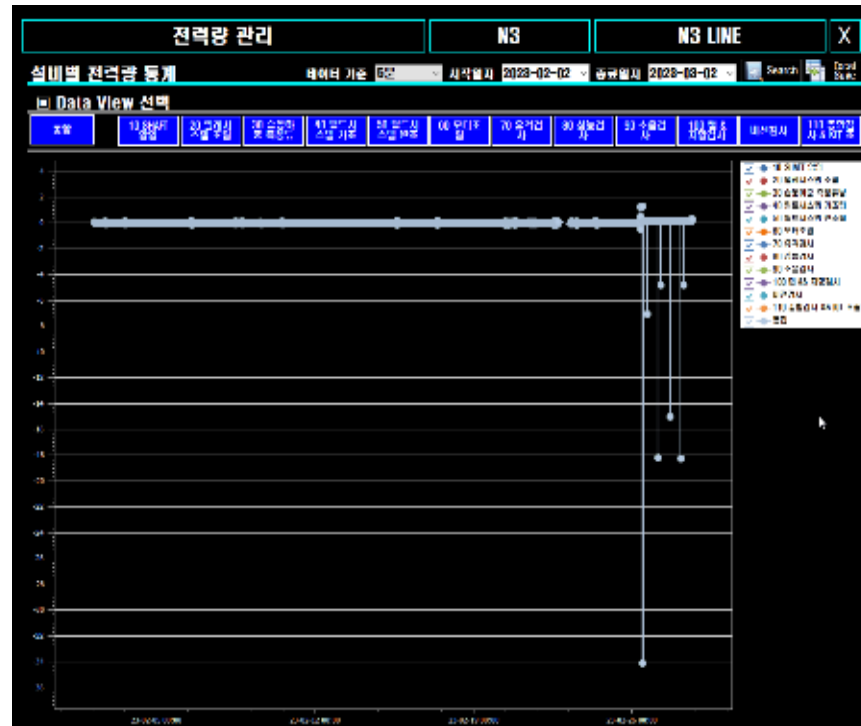
1. 계획전력값 대비 현재 실시간 전력량 표현
2. 상세 내역 : 전력과 공기사용량을 표현
3. 공기사용량 통계 : 기간동안 일별 공기사용량 표현
4. 일별 공기사용량 : 선택한 날의 데이터 기준으로 공기사용량을 표현

## 8. 에너지관리 [설비별 전력량 현황]



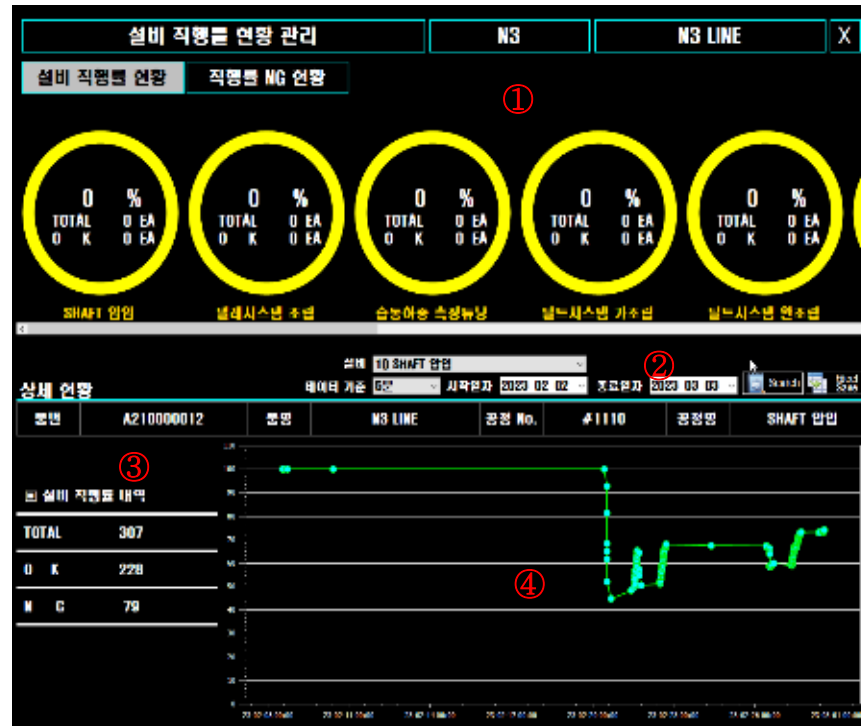
설비별 실시간 전력량 현황을 표현하는 부분  
각 설비별 목표 대비 현재 실적값으로 그래프를 그린다

## 9. 에너지관리 [설비별 전력량 통계]



설비별 기간별 전력량 현황을 표현하는 부분  
각 설비별 데이터기준으로 그래프를 그린다

## 10. 설비 직행률 현황 관리[설비 직행률 현황]



1. 설비별 직행률현황 : 각 설비별 현재 직행률 표현
2. 설비별 상세현황 : 설비별 조회조건 설정
3. 조회기간내 직행률 표현
4. 조회조건으로 표현된 그래프

# 11. 설비 직행롤 현황 관리[직행롤 NG 현황]

설비 직행롤 현황 관리
N3
N3 LINE
X

설비 직행롤 현황
직행롤 NG 현황

MG 유형 TOP 10 ① 시작일자 2023-02-02 종료일자 2023-02-03 Search

NO	설비명	차종	NG내용	중MG발생수량
1	소방차용 승객탑	MOI-WGS-WKEY-LHD	T.T. CUT 불량 검사	180
2	소방차용 승객탑	MOI-WGS-WKEY-LHD	T.T. IN CUT 불량	130
3	화물차용 승객	MOI-WGC	오일유 - 불량	34
4	화물차용 승객	MOI-WGC	오일유 - 불량	34
5	화물차용 승객	MOI-WGC	오일유 - 불량	34
6	화물차용 승객	MOI-WGC	오일유 - 불량	34
7	화물차용 승객	MOI-WGC	오일유 - 불량	34
8	화물차용 승객	MOI-WGC	오일유 - 불량	34
9	화물차용 승객	MOI-WGC	오일유 - 불량	34
10	소방차용 승객탑	MOI-WGS-WKEY-LHD	T.T. IN CUT 불량	32

설비별 NG 유형 LIST ③ 설비 ID SHAF1 작업 시작일자 2023-02-02 종료일자 2023-02-03 Search

NO	시간	차종	차번호	불고드	중정값	NG내용
1	2023-02-28 08:44:14	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0.711	오일유 - 불량
2	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
3	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
4	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
5	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
6	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
7	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
8	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
9	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
10	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
11	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
12	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
13	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
14	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
15	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
16	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
17	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량
18	2023-02-27 12:38:48	MOI-WGS-WKEY-LHD	A210300017	MOI23118(2105700)1109	0	오일유 - 불량

1. NG 유형 시간 조회조건 설정
2. 모든설비 NG 유형 TOP10 조회 결과
3. 설비별 NG 유형 조회조건 설정
4. 각 설비별 NG 유형 LIST 출력

## 12. 데이터 조회 [품질정보 데이터 조회]

라인 자동 종합 현황    주간근무시간    N3    NO LINE

품질정보 데이터 조회    ②    시작일자 2023 02 02    중국일자 2023 03 02    BaStart    Data Save

차종 ALL    범위 OK

10 SHAFT 압입

번호	시각	장비	공급	번호	품질번호		
1	2023-02-28 18:07:20	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
2	2023-02-28 18:22:00	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
3	2023-02-28 18:31:12	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
4	2023-02-28 18:16:00	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
5	2023-02-28 18:10:30	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
6	2023-02-28 18:04:47	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
7	2023-02-28 18:07:04	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
8	2023-02-28 18:08:01	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
9	2023-02-28 18:25:20	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
10	2023-02-28 18:21:03	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
11	2023-02-28 18:42:17	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
12	2023-02-28 18:24:40	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
13	2023-02-28 18:27:18	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
14	2023-02-28 18:48:59	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
15	2023-02-27 18:59:21	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
16	2023-02-27 18:58:50	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
17	2023-02-27 18:57:33	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
18	2023-02-27 18:56:48	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
19	2023-02-27 18:57:58	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
20	2023-02-27 18:48:30	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
21	2023-02-27 18:52:25	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
22	2023-02-27 18:37:06	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
23	2023-02-27 18:34:24	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
24	2023-02-27 18:31:10	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
25	2023-02-27 18:28:58	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
26	2023-02-27 18:27:18	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
27	2023-02-27 18:21:50	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
28	2023-02-27 18:18:20	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
29	2023-02-27 18:14:03	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
30	2023-02-27 18:11:10	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
31	2023-02-27 18:07:48	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
32	2023-02-27 14:52:06	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
33	2023-02-27 14:54:27	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
34	2023-02-27 14:52:46	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
35	2023-02-27 14:53:21	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
36	2023-02-27 14:53:21	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
37	2023-02-27 14:01:27	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0
38	2023-02-27 14:57:54	N31	M35	MVEH	LHC	A210000117	0

1. 라인 설비 LIST
2. 데이터 조회 조건
3. 조건에 맞는 데이터 LIST
4. 종합 현황 조회 : 작업지시별 종합 현황 데이터 조회
5. 가동현황 조회 : 현재 설비 공압력 조회
6. MES 데이터 전송 상태 : 현재 전송 상태 및 데이터 저장 이력 조회



## 14. 데이터 조회 [가동 현황 조회]



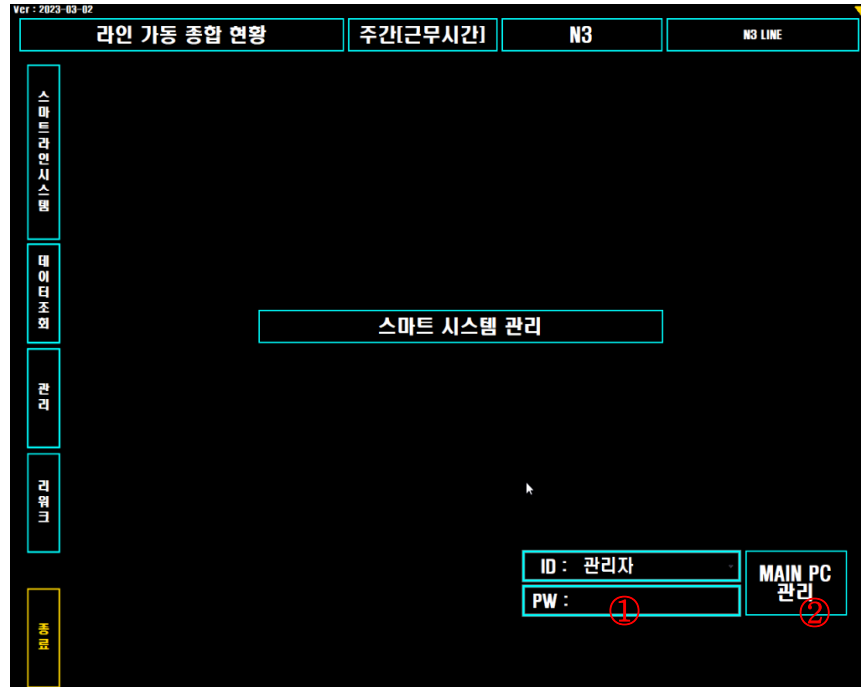
1. 실시간 설비별 현재 공압력 출력
2. 조건에 맞는 데이터 그래프 출력

# 15. MES 데이터 저장 상태

MES 데이터 저장상태		N3		N3 LINE		X	
신비 데이터 저장 상태 현황							
①		복귀	OK	시작일자	2023-02-28	종료일자	2023-03-02
Search							
Print							
Save							
번호	시간	시각연량	이벤트	금액			
1	2023-02-28 10:24:29	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
2	2023-02-28 10:24:30	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
3	2023-02-28 10:24:16	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
4	2023-02-28 10:24:24	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
5	2023-02-28 10:24:24	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
6	2023-02-28 10:24:03	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
7	2023-02-28 10:24:16	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
8	2023-02-28 10:24:11	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
9	2023-02-28 10:24:01	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
10	2023-02-28 10:23:10	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
11	2023-02-28 10:23:57	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
12	2023-02-28 10:23:01	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
13	2023-02-28 10:23:24	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
14	2023-02-28 10:23:21	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
15	2023-02-28 10:23:28	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
16	2023-02-28 10:23:24	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
17	2023-02-28 10:23:01	2	이벤트 발생 시점 알림	-			
18	2023-02-28 10:24:47	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
19	2023-02-28 10:24:20	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
20	2023-02-28 10:24:18	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
21	2023-02-28 10:23:28	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
22	2023-02-28 10:23:29	2	이벤트 발생 시점 알림	-			
23	2023-02-28 10:23:01	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
24	2023-02-28 10:23:00	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
25	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
26	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
27	2023-02-28 10:23:27	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
28	2023-02-28 10:23:12	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
29	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
30	2023-02-28 10:23:00	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
31	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
32	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
33	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
34	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
35	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
36	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
37	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
38	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
39	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
40	2023-02-28 10:23:23	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
41	2023-02-28 10:23:23	2	이벤트 발생 시점 알림	-			
42	2023-02-28 10:23:18	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
43	2023-02-28 10:23:22	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
44	2023-02-28 10:23:16	1	이벤트 발생 시점 알림	-			
45	2023-02-28 10:24:08	1	이벤트 발생 시점 알림	-			

1. 데이터 조회 조건
2. 조건에 맞는 데이터 LIST 출력

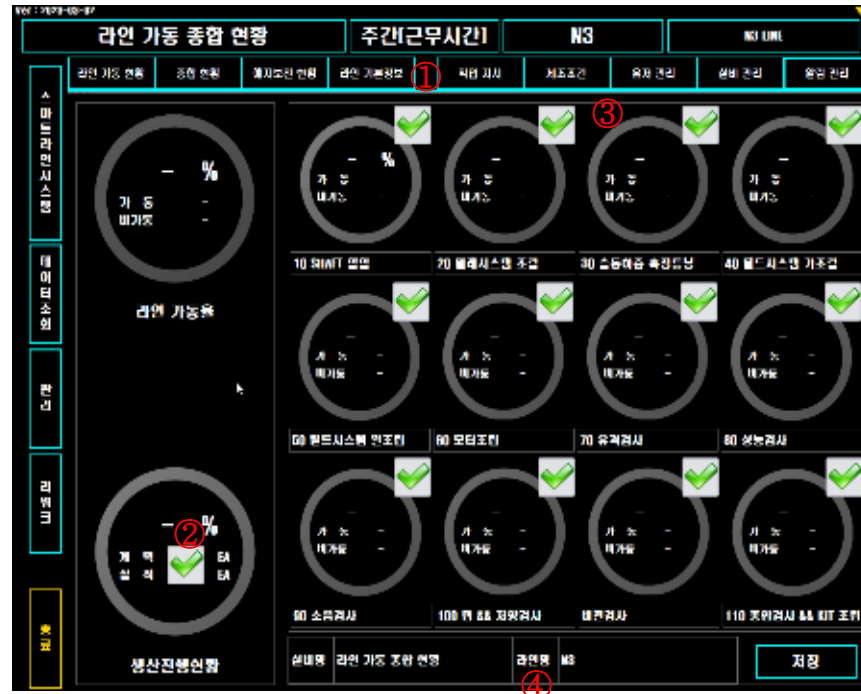
## 16. 관리



1. ID, PW

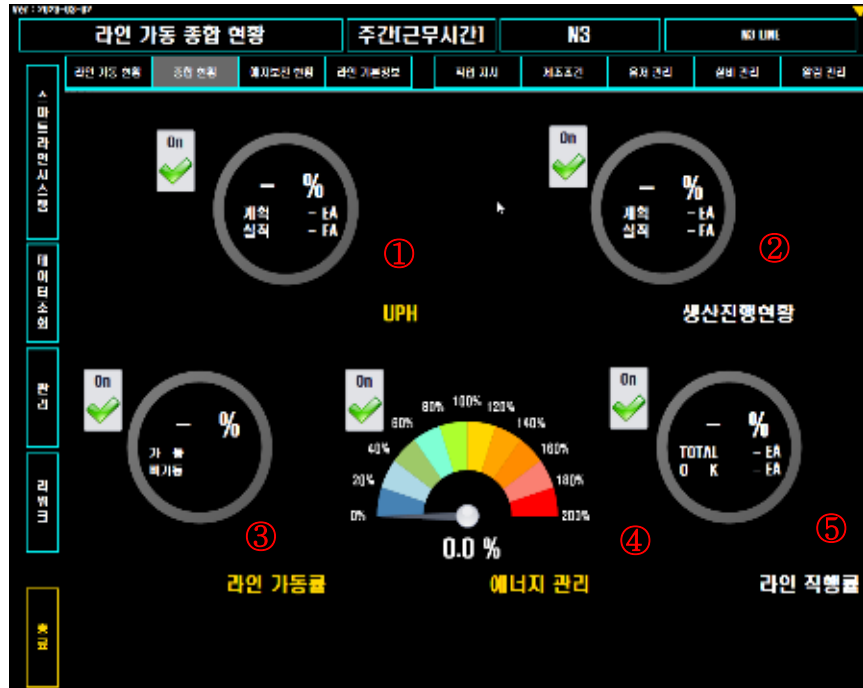
2. MAIN PC 관리 : 로그인 버튼

## 17. 관리[라인 가동 현황]



1. 관리 항목 선택
2. 사용유무설정 : 메인 라인가동현황에서 해당 항목 보여줄지 말지 여부 설정
3. 사용유무설정 : 설비 라인가동현황에서 해당 항목 보여줄지 말지 여부 설정
4. 현재 설비 타이틀 명칭 및 라인명 설정

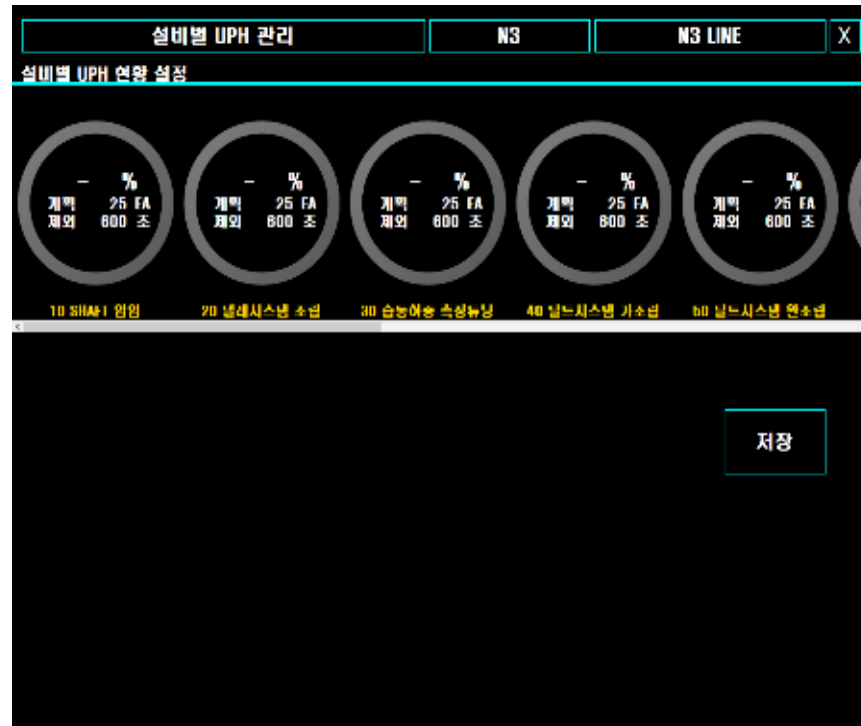
## 18. 관리[종합 현황]



각 현황별 메인화면에서 보여줄지 말지 여부 선택

1. UPH : UPH 계획 설정창으로 이동
2. 생산진행현황
3. 라인가동률 : 라인 가동 설정창으로 이동
4. 에너지 관리 : 에너지 관리 설정창으로 이동
5. 라인 직행률

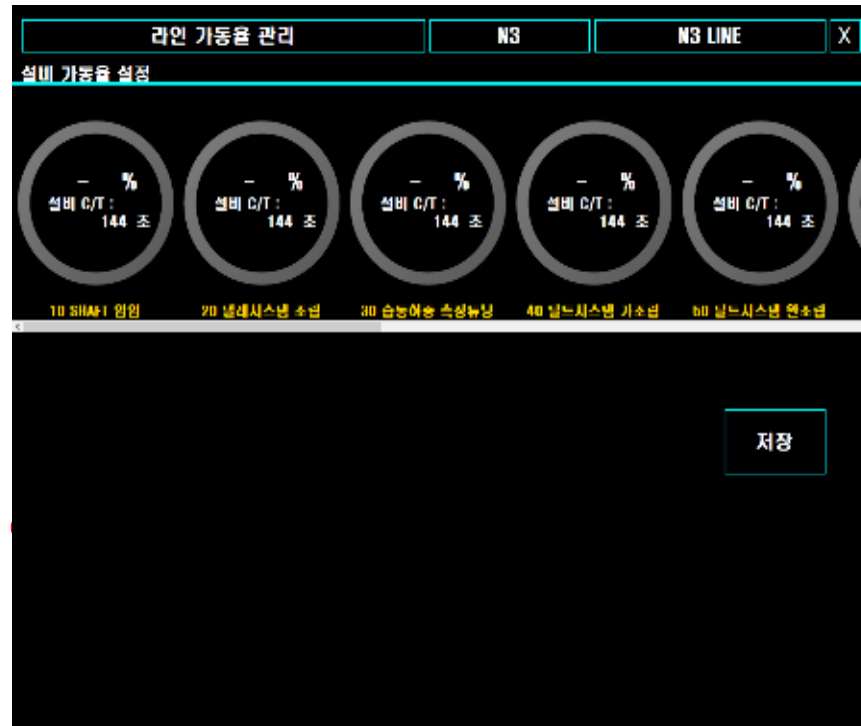
## 19. 설비별 UPH 현황 설정



설비별 UPH 설정값과

일정 시간이후의 데이터는 계산에서 제외하는 제외시간을 설정할 수 있다

## 20. 설비 가동율 설정



설비별 C/T 을 설정하여

해당 C/T을 오버할시 대기시간으로 전환한다

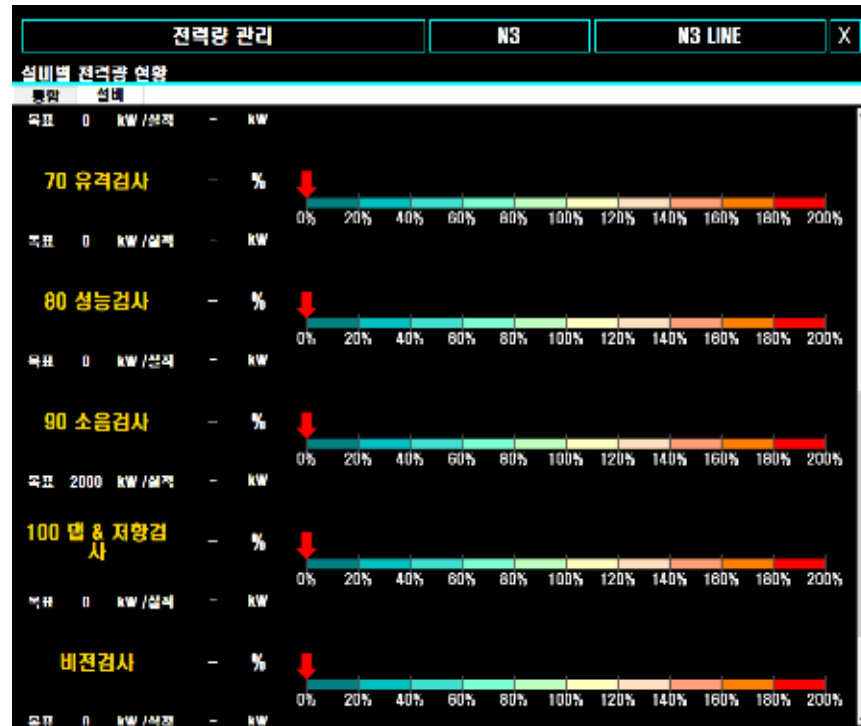
## 21. 설비별 전력량 현황 관리[통합]



공기사용량의 계획 설정값을 수정할 수 있다.

전력량은 각 설비별 설정값의 총합을 표현한다.

## 22. 설비별 전력량 현황 관리[설비]



각 설비별 전력 계획값을 설정할 수 있다.

## 23. 예지보전 LIST 설정

라인 자동 종합 현황    주간근무시간    N3    N3 LINE

라인 자동 현황    종합 현황    예지보전 현황    라인 기록정보    라인 기사    체도조건    휴차 조건    결장 조건    출근 조건

예지보전 LIST 설정    추가    삭제

번호	공정No	공정명	선시명	0원	1원	결장기준	휴차기준	삭제
1	#1110	3#FT 입만	예지보전 선시1	0610	110	80	60	▶
2	#1110	3#FT 입만	예지보전 선시2	0611	111	80	60	▶
3	#1110	3#FT 입만	예지보전 선시3	0612	112	80	60	▶
4	#1110	3#FT 입만	예지보전 선시4	0613	113	80	60	▶

▶ : 선택된 리스트 데이터 혹은 신규 데이터를 추가 및 삭제 가능

1. 등록된 예지 보전 LIST 출력

2. 추가, 삭제, ▶ : 선택된 리스트 데이터 혹은 신규 데이터를 추가 및 삭제 가능

## 24. 라인 기본정보

라인 자동 종합 현황    주간근무시간    N3    N3 LINE

라인 자동 현황    종합 현황    제조라인 현황    라인 기본정보    작업 기사    제조조건    유지 관리    설비 관리    출입 관리

### 공정 기준 설정

순번	PLC 장비	공정 NO	공정명칭
OP010	PRESS	#1110	SHA1 압입
OP020	ASSY1110	#1120	발색시스템 주입
OP030	SHO1110	#1130	슬롯여충 측정유닛
OP040	DRABF	#1140	발색시스템 카주입
OP050	MULTIMIXER	#1160	발색시스템 연주입
OP060	MOTOR	#1160	모터주입
OP070	CAPTEST	#1170	슈퍼검사
OP080	TEST	#1180	상능검사
OP090	FinalTest	#1190	수출검사

SHOP : \_\_\_\_\_  
 PLC\_EQU : \_\_\_\_\_  
 공정 NO : \_\_\_\_\_  
 공정 명 : \_\_\_\_\_

②    [조회]    [저장]

### 작업시간 기준 설정

작업구분: 주간

순번	구분1	구분2	시작시간	종료시간	사용
0	주간	교대시간	03:30:00	06:30:00	N
1	주간	근무시간	06:30:00	16:00:00	Y
8	주간	휴무시간	08:30:00	08:40:00	N
2	주간	식사시간	11:00:00	11:40:00	N

SEO ④ \_\_\_\_\_  
 작업구분: 근무시간  
 시작시간: 09:55:21  
 종료시간: 09:55:21  
 사용유무: Y

③    [조회]    [추가]    [수정]    [삭제]

1. 설비 LIST 출력

2. 해당 설비의 공정 NO, 공정 명 변경이 가능

SHOP 과 PLC\_EQU는 프로그램 내부에서 쓰기 때문에 변경불가

3. 주간/야간의 설정된 작업시간 LIST 출력

4. 주간 및 야간의 특정 시간대가 무슨 시간인지 설정가능



## 26. 제조조건 관리

제조조건 관리		N3	N3 LINE	X			
제조조건 LIST 설정							
No	공조No.	공조명	관리유형	설정	이관	확인/삭제	설정
1	02110	SHAFT 입압	공입력	0	4	입력계	▶
2	02120	롤러시스템 조립	공입력	0	4	입력계	▶
3	02130	승압이동 수평행진	공입력	0	4	입력계	▶
4	02140	롤러시스템 가조립	공입력	0	4	입력계	▶
5	02150	롤러시스템 완조립	공입력	0	4	입력계	▶
6	02160	무터 조립	공입력	0	4	입력계	▶
7	02170	유계검사	공입력	0	4	입력계	▶
8	02180	성능검사	공입력	0	4	입력계	▶
8	02190	수입검사	공입력	0	4	입력계	▶
10	02100	대 # 피안검사	공입력	0	4	입력계	▶
11	02110	공압검사 & KPI 조립	공입력	0	4	입력계	▶

1. 제조조건 LIST

2. 설비 제조조건 상세 설정