

---

# dvMES 설명서

---

## 목 차

### 1. WEB MES

- 1-1. MES개요 및 메인화면
  - 1-1-1. 개요 및 구성
  - 1-1-2. 메인화면(대시보드)
- 1-2. 기준정보
  - 1-2-1. ERP 데이터 조회
  - 1-2-2. 사용자관리
- 1-3. 구매/자재관리
  - 1-3-1. 입고의뢰
  - 1-3-2. 입고처리
  - 1-3-3. 재고관리
- 1-4. 공정관리
  - 1-4-1. 재공현황
- 1-5. 생산관리
  - 1-5-1. 작업지시조회
  - 1-5-2. 생산진행현황조회
- 1-6. 품질관리
  - 1-6-1. 수입검사 등록
  - 1-6-2. 수입검사 내역
- 1-7. 영업관리
  - 1-7-1. 주문조회
  - 1-7-2. 출하지시 관리
  - 1-7-3. 출하처리 관리

### 1-8. 통계 및 추적

- 1-8-1. 통계 1
- 1-8-2. 통계 2
- 1-8-3. 데이터 추적

### 2. POP

- 2-1. POP 메인화면
- 2-2. 작업지시 선택
- 2-3. 소요자재 투입
- 2-4. 생산품 등록
- 2-5. 바코드 인쇄

### 3. PDA

- 3-1. PDA 메인화면
- 3-2. 바코드 스캔 처리
- 3-3. 내역 조회
- 3-4. 품질검사 등록

## 개 요

- dvMES web 프로그램은 MES(Manufacturing Execution System)로서 환경의 실시간 모니터링, 제어, 물류 및 작업 내역 추적 관리, 상태파악 등을 지원합니다

## 구 성

- dvMES web 프로그램의 서버는 Node.js 로 구성되어 있으며, Angular.js 프레임 워크를 이용하여 SPA (Single Page Architecture) 로 개발되어 생산성이 뛰어나고, 유지/보수가 용이 합니다.
- 각 화면은 html5로 구성 되어 있으며 css 에는 Bootstrap을 적용하여 디자인이 깔끔하고, 다양한 웹 브라우저 및 모바일 기기를 지원 합니다.
- Node.js, Angular.js, html5, Bootstrap 등의 최신 트렌드 및 기술을 사용하여 개발되어 향후 고도화 및 확장성에 유연하게 대처 할 수 있습니다.
- 서버 및 데이터 베이스가 각각 Node.js , MariaDB 로 구성되어 라이선스 제약을 받지 않으며 OS에 종속적이지 않아 Linux, Windows Server 등의 어떠한 서버 OS에서도 구동 가능합니다.

Description

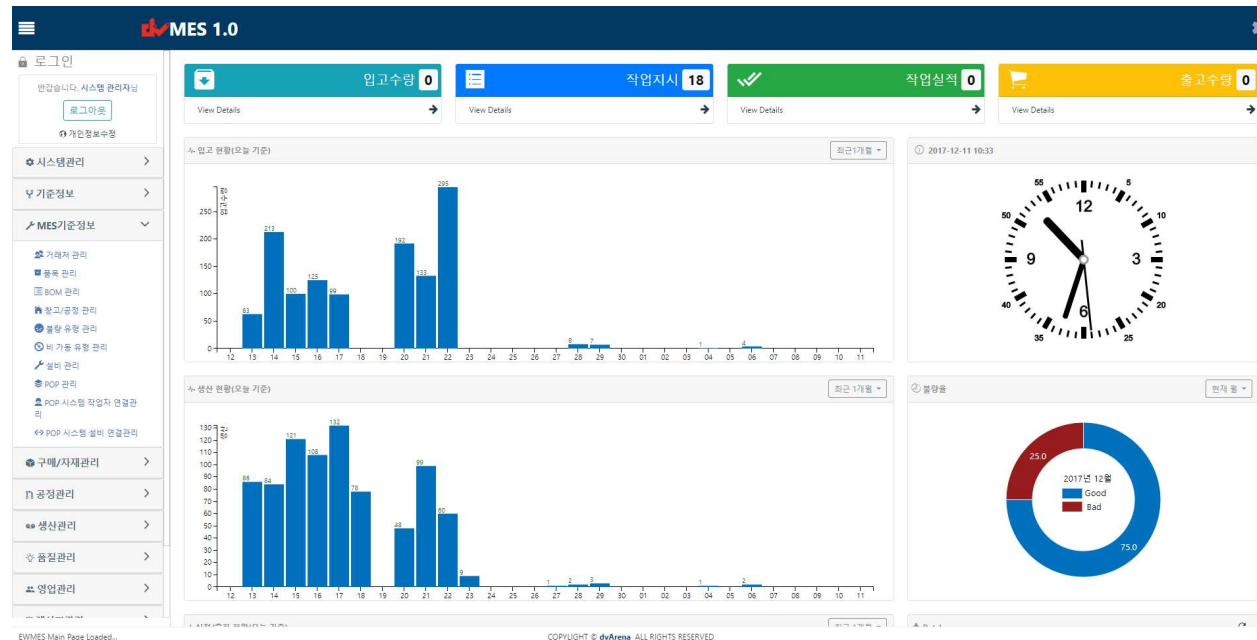
Etc.

## 1. WEB MES

### 1-1. MES개요 및 메인화면

### 1-1-2. 메인화면(Dashboard)

- PC 화면

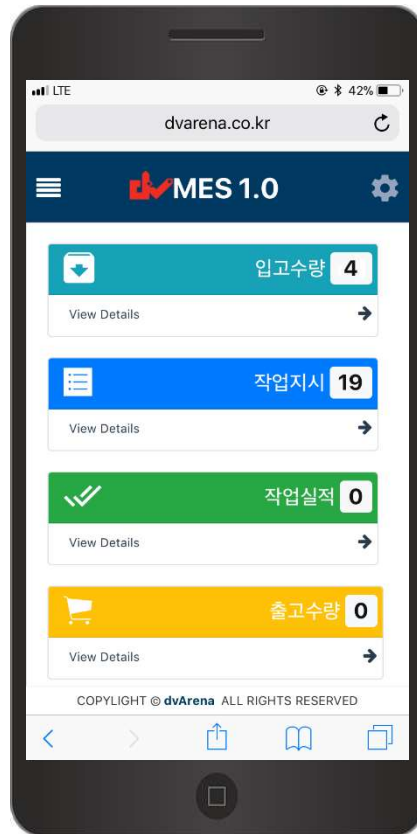


- 입고, 작업지시, 실적현황, 출고 현황을 숫자로 확인할 수 있고 해당 메뉴로 이동하여 자세한 내역을 확인 할 수 있습니다.
- 입고, 생산, 출하 실적을 그래프를 통해 확인 할 수 있습니다.
- 최근 작업 실적에 대한 불량율을 확인 할 수 있습니다.
- 수동 배치를 하여 ERP 데이터를 직접 가져올 수 있습니다.

Description

Etc.

- 모바일 화면



- 모바일에서 보는 메인화면으로 그래프를 제외한 주요 기능만 확인 할 수 있습니다.
- 입고, 작업지시, 실적 현황, 출고 현황을 숫자로 확인 할 수 있고 해당 메뉴로 이동하여 자세한 내역을 확인 할 수 있습니다.

Description

Etc.

1. WEB MES  
1-1. MES개요 및 메인화면

1-1-3. MES 실적 현황

- 월별 작업 현황

MES 실적 현황

2017년 12월

이전 오늘 이후

Month Week Day

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
26	27	28	29	30	1 지사: 64 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0	2 지사: 23 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0
3 지사: 0 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0	4 지사: 43 입고: 1 사용: 5 반환: 1 양품: 1 불량: 1 출고: 2	5 지사: 55 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0	6 지사: 38 입고: 4 사용: 4 반환: 1 양품: 2 불량: 0 출고: 0	7 지사: 36 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0	8 지사: 63 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0	9 지사: 15 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0
10 지사: 0 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0	11 지사: 18 입고: 0 사용: 0 반환: 0 양품: 0 불량: 0 출고: 0	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

MES 실적 현황

COPYRIGHT © dvARENA ALL RIGHTS RESERVED

DRAW\_END

Description

- MES로 작업한 입고, 출고, 생산, 자재사용, 자재반환, ERP 작업지시 등을 월 별, 주 별, 일 별로 작업 수를 한 눈에 볼 수 있습니다.
- 오늘 데이터는 하늘색으로 표시되고 오늘 이후의 데이터는 볼 수 없습니다.

Etc.

1. WEB MES  
1-1. MES개요 및 메인화면

1-1-3. MES 실적 현황

- 주별 작업 현황

MES 실적 현황

▲ 데이터 추적/MES 실적 현황

이전

오늘

미래

Week 50 of 2017

Month

Week

Day

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
<b>12-10</b> 지사: 0    입고: 0 사용: 0    반환: 0 양품: 0    불량: 0 출고: 0	<b>12-11</b> 지사: 18    입고: 0 사용: 0    반환: 0 양품: 0    불량: 0 출고: 0	12-12	12-13	12-14	12-15	12-16

MES 실적 현황

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

DRAW\_END

Description

Etc.

1. WEB MES  
1-1. MES개요 및 메인화면

1-1-3. MES 실적 현황

- 일별 작업 현황

MES 실적 현황 ▲ 데이터 추적/MES 실적 현황

이전 오늘 이후 2017년 11월 22일 Month Week Day

00 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 2
01 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 1
02 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 1
03 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 3
04 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 1	완료: 0
05 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 0
06 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 0
07 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 1
08 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 2
09 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 3
10 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 0
11 AM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 0
12 PM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 0
13 PM	시작: 0	대기: 0	중지: 0	완료: 0

MES 실적 현황 COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED DRAW\_END

Description

- 일 별 실적현황에서  
는 POP에서의 작업  
현황을 시간대 별로  
확인 할 수 있고 해당  
작업 수가 1개 이상  
존재하면 작업 내역  
을 확인 할 수 있습니  
다.

Etc.



## 1. WEB MES

### 1-1. MES개요 및 메인화면

### 1-1-3. MES 실적 현황

**2017-11-01 자체 입고 조회**

바코드	품명	규격	입고	장소	거래처	구분
FUD003*1*171101*0001	CDP03_RED	132*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0002	CDP03_RED	130*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0003	CDP03_RED	134*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0004	CDP03_RED	126*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0005	CDP03_RED	134*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0006	CDP03_RED	130*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0007	CDP03_RED	131*1100*250	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0008	CDP03_RED	130*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0009	CDP03_RED	126*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD003*1*171101*0010	CDP03_RED	126*1100*800	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD009*1*171101*0001	CDP09_R.BLUE	132*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상
FUD009*1*171101*0002	CDP09_R.BLUE	129*1100*500	공통창고	입출창고	두림	정상

현재: 181      페이지: 1/16      닫기

#### Description

- 해당 작업을 클릭하면 작업 내역이 보여지게 됩니다. (0개의 작업은 클릭되지 않습니다.)

- 내역을 알고 싶은 항목을 클릭하면 다음과 같이 내역을 조회 할 수 있습니다.
- MES WEB 메인화면에 있는 대시보드 차트를 클릭해도 내역을 확인 할 수 있습니다.

Etc.

1. WEB MES  
1-2. 기준정보

1-2-1. ERP 데이터 조회

MES 1.0

사원 관리

사원명 검색

사원번호	부서	이름	입사일	퇴사일
040001	대표이사	****	0000-00-00	
040002	기술연구소	****	0000-00-00	
040003	생산관리	****	0000-00-00	
060004	생산1팀	****	0000-00-00	
070005	생산2팀	****	0000-00-00	
080006	생산1팀	****	0000-00-00	
080007	물류관리	****	0000-00-00	
080008	영업부	****	0000-00-00	
080009	생산1팀	****	0000-00-00	
090010	생산2팀	****	0000-00-00	
090011	경영지원부	****	0000-00-00	
100012	기술연구소	****	0000-00-00	
100013	생산1팀	****	0000-00-00	
100014	물류관리	****	0000-00-00	
100015	생산2팀	****	0000-00-00	

페이지 1/9

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

사원 정보 데이터가 조회되었습니다.

<PC 화면>

MES 1.0

사원 관리

사원명 검색

사원정보

사원번호	040001
부서	대표이사
사원명	****
입사일	0000-00-00
퇴사일	
사원번호	040002
부서	기술연구소
사원명	****
입사일	0000-00-00
퇴사일	
사원번호	040003
부서	생산관리
사원명	****
입사일	0000-00-00
퇴사일	
사원번호	060004
부서	생산1팀
사원명	****
입사일	0000-00-00
퇴사일	

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

- 기준정보 메뉴에서는 ERP에 저장된 회사, 부서, 사원, 거래처, 품목, BOM, 창고, 설비 등의 데이터를 조회 할 수 있습니다.
- ERP 데이터의 조회만 가능하며 추가, 수정, 삭제 기능은 제공되지 않습니다.

Description

Etc.

# 1. WEB MES

## 1-2. 기준정보

### 1-2-2. 사용자 관리

사원번호	부서	부서명	사용자번호	사용자명	권한	로그인여부	사용자그룹	직업자유형
040001	대표이사							
040002	기술연구소							
040003	생산관리							
060004	생산1팀							
070005	생산2팀							
080006	생산1팀							
080007	물류관리							
080008	영업부							
080009	생산1팀							
090010	생산2팀							
090011	경영지원부							
100012	기술연구소							
100013	생산1팀							
100014	물류관리							
100015	생산2팀							

<PC 화면>

ID	사원번호	[부서]이름	권한
040001	040001	[대표이사] ****	일반
040002	040002	[기술연구소] ****	관리자
040003	040003	[생산관리] ****	관리자
060004	060004	[생산1팀] ****	관리자

<모바일 화면>

- 사용자 관리 메뉴는 사원이 MES를 사용 할 수 있도록 ID와 권한을 부여하고 관리합니다.
- 사용자 권한에 따라서 WEB MES를 이용할 수 있는 메뉴가 달라집니다.
- WEB을 이용하지 않는 일반 작업자도 사용자로 추가해야 POP에서 작업 실적을 등록 할 수 있습니다.

Description

Etc.

## 1. WEB MES

### 1-3. 구매/자재관리

#### 1-3-1. 입고의뢰

##### - 입고의뢰 등록

ERP 발주정보 참조 입고의뢰 등록

의뢰일자: 2017-11-11 | 2017-12-11

품목: 품번 검색 | 품명 검색

거래처: 거래처명 검색

발주일자	거래처	품번	품명	규격	단위	발주번호
20171211	태강포리마	PAP104	태강/80*1650(강)	2880	M	PO1712000042
20171211	일상	URT002	103NY	600	KG	PO1712000041
20171211	일상	TON059	WHITE/307N	400	KG	PO1712000041
20171211	일상	TON032	GREY/B_791	206	KG	PO1712000041
20171211	일상	URT003	109	1200	KG	PO1712000041
20171211	일상	TON119	SPW WHITE F_337	10	KG	PO1712000041
20171211	일상	TON025	GOLD/B_551	213	KG	PO1712000041

선택: 0 | 1 2 3 4 5 | 페이지: 1/21

검사 여부: 검사 여부를 선택하세요

저장 | 닫기

##### Description

- 발주정보 조회 메뉴에서 ERP에서 처리한 발주정보 내역을 조회할 수 있습니다.

- 입고 의뢰는 ERP에서 내려온 발주정보에 있는 내용으로 생성됩니다.
- ERP의 발주정보가 없어도 직접 거래처와 품목을 등록하여 생성 할 수도 있습니다.
- 검사 여부는 검사/무검사로 진행되며 검사인 경우는 수입검사 내역이 있을 때 입고처리가 가능하고, 무검사인 경우는 수입검사를 진행할 수 없고 바로 입고처리가 가능합니다.

Etc.

# 1. WEB MES

## 1-3. 구매/자재관리

### 1-3-1. 입고의뢰

#### - 입고의뢰 바코드 생성

The screenshot shows the 'Barcode Output' (바코드 출력) window in the dvARENA MES 1.0 system. The window lists generated barcodes for various items, including TON025 and GOLD/B\_551. The background displays the 'Purchase Request Management' (입고의뢰 관리) screen, which includes a table of requests and a sidebar with navigation icons.

Barcode	Quantity	Status
TON025*1*171128*0001	997	완료
TON025*1*171128*0002	1000	입고
TON025*1*171128*0003	1005	입고
TON025*1*171128*0004	1001	입고
TON025*1*171128*0005	1000	입고

- 입고 의뢰가 완료되어 해당 품목에 대한 바코드를 생성하는 기능입니다.
- 여기서 생성된 바코드는 임시 바코드로 입고처리가 되기 전까지는 재고로 잡히지 않고, 자재 사용 등 생산에 이용되지 않습니다.
- 바코드를 출력하여 PDA에서 수입검사, 입고처리를 할 수 있습니다.

Description

Etc.

1. WEB MES  
1-3. 구매/자재관리

1-3-2. 입고처리

**입고처리 관리**

입고일자: 2017-11-11 | 2017-12-11

품목: 품명 검색 | 품명 검색

거래처: 거래처명 검색

입고일자	거래처	품번	품명	LOT NO	발주번호
2017-11-22	재성	ACR001	HT_487	171122	PO1711000115
2017-11-22	재성	HAR002	CAT_80	171122	PO1711000115
2017-11-22	태경로리다	PAP102	태경(80*1410)용	171122	PO1711000108
2017-11-21	비밀인덱스트리	FLM022	OPP30_1080	171121	PO1711000103

선택: 0 | 페이지: 1/1

바코드 | 두께 | 폭 | 길이 | 무게 | 창고 전체

저장 | 닫기

<PC 화면>

**입고처리 관리**

입고일자: 2017-12-04 | 2017-12-11

품번/품명 조회

**입고처리 정보**

입고일자: 2017-12-11  
거래처: 재성  
입고창고: 공통창고 / A동창고  
품목: HAR004 / 101\_111  
바코드: HAR004\*1\*171122\*0001  
규격: 180KG  
처리구분: 반품

입고일자: 2017-12-11  
거래처: 재성  
입고창고: 공통창고 / A동창고  
품목: ACR001 / HT\_487  
바코드: ACR001\*1\*171122\*0008  
규격: 180KG  
처리구분: 반품

입고일자: 2017-12-11  
거래처: 재성

COPYRIGHT © dvARENA ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

- 수입검사를 완료한 바코드나 무 검사 입고의뢰 바코드를 입고처리 합니다.
- 최종적으로 재고 수량(규격)과 창고를 결정합니다.
- 반품처리가 가능하여 반품처리 후에는 입고처리 전 상태로 돌아갑니다.

Description

Etc.

# 1. WEB MES

## 1-3. 구매/자재관리

### 1-3-3. 재고관리

**재고 관리**

창고 전체 | 품번/품명 조회 | 재고등급 전체 | 연결횟수 전체 | 바코드 인쇄

창고	장소	품번	품명	바코드	바코드규격	구분	등급	연결횟수
반제품창고	반제품 보류창고	CDC08PCPT1500	CDC08_인쇄용포라이마	CDC08PCPT1500*1*171206*0001	0*1500*1600	반제품	ZZ	0
반제품창고	반제품 보류창고	CDC16CPTC1040	CDC16_인쇄용PUWHITE	CDC16CPTC1040*1*171206*0001	0*1040*0	반제품	ZZ	0
반제품창고	반제품 보류창고	CDC16CPTC1040	CDC16_인쇄용PUWHITE	CDC16CPTC1040*1*171206*0002	0*1060*1000	반제품	ZZ	0
공통창고	A통창고	20140U1401120	201_40C	20140U1401120*1*171129*0005	1*1120*500	반제품	AA	0
공통창고	샘플창고	20140U1401120	201_40C	20140U1401120*1*171129*0006	1*1120*500	반제품	AA	0
공통창고	B통창고	20140U1401120	201_40C	20140U1401120*1*171129*0007	1*1120*500	반제품	AA	0
공통창고	샘플창고	20140U1401120	201_40C	20140U1401120*1*171129*0008	1*1120*504	반제품	AA	0
공통창고	B통창고	20140U1401120	201_40C	20140U1401120*1*171129*0009	1*1120*500	반제품	AA	0
공통창고	샘플창고	20140U1401120	201_40C	20140U1401120*1*171129*0010	1*1120*496	반제품	AA	0
공통창고	A통창고	TON003	BLACK/711	TON003*1*171128*0002	100KG	원재료	AA	0
공통창고	C통창고	TON003	BLACK/711	TON003*1*171128*0004	100KG	원재료	AA	0
공통창고	C통창고	TON003	BLACK/711	TON003*1*171128*0005	100KG	원재료	AA	0
공통창고	샘플창고	TON003	BLACK/711	TON003*1*171128*0006	100KG	원재료	AA	0
공통창고	샘플창고	TON003	BLACK/711	TON003*1*171128*0007	100KG	원재료	AA	0
공통창고	샘플창고	TON003	BLACK/711	TON003*1*171128*0008	100KG	원재료	AA	0

선택: 0 | 페이지: 1/381

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED. 재고 정보 데이터가 조회되었습니다.

<PC 화면>

**재고 관리**

창고 전체 | 품번/품명 조회

**재고 정보**

바코드: CDC08PCPT1500\*1\*171206\*0001  
 품목: CDC08PCPT1500 / CDC08\_인쇄용포라이마  
 창고: 반제품창고 / 반제품 보류창고  
 규격: 0\*1500\*1600  
 연결횟수: 0  
 등급: ZZ

바코드: CDC16CPTC1040\*1\*171206\*0001  
 품목: CDC16CPTC1040 / CDC16\_인쇄용PUWHITE  
 창고: 반제품창고 / 반제품 보류창고  
 규격: 0\*1040\*0  
 연결횟수: 0  
 등급: ZZ

바코드: CDC16CPTC1040\*1\*171206\*0002  
 품목: CDC16CPTC1040 / CDC16\_인쇄용PUWHITE  
 창고: 반제품창고 / 반제품 보류창고  
 규격: 0\*1060\*1000

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

#### Description

• 재고이동, 자재출고 내역은 [재고이동처리내역], 재고조정 내역은 [재고조정내역] 메뉴에서 조회할 수 있습니다

• [재고현황] 메뉴에서는 창고 별 또는 품목 별로 바코드 수량을 쉽게 확인할 수 있습니다.

Etc.

- 모든 창고에 있는 재고를 조회 할 수 있는 화면입니다.
- 재고 관리화면에서는 재고 추가, 삭제, 바코드 인쇄, 재고조정, 자재출고, 재고이동 등의 기능을 수행합니다.

## 1. WEB MES

### 1-4. 공정관리

#### 1-4-1. 재공현황

재공 현황

공정 관리/재공현황

바코드별 ▼ 공정 ALL ▼ 품번/품명 검색

바코드인쇄

공정	품번	품명	바코드규격	LOT NO	바코드	연결	판정결과	수량	비고
코팅공정	CDC04GCPT1500	CDC04_인쇄용유광	1*1500*500	171206	CDC04GCPT1500*1*171206*0002	일반	AA	1	[검열지함부]시스템 관리자님이 ...
코팅공정	CDC04GCPT1500	CDC04_인쇄용유광	1*1500*500	171206	CDC04GCPT1500*1*171206*0003	일반	AA	1	[검열지함부]시스템 관리자님이 ...
압출공정	PAP103	타겟/80*1610(중)	1*1610*280	171201	PAP103*1*171201*0001	일반	AA	1	[생산관리]일반자님이 바코드를 ...
코팅공정	TON025	GOLD/8_551	1005KG	171128	TON025*1*171128*0003	일반	AB	1	
코팅공정	TON025	GOLD/8_551	1001KG	171128	TON025*1*171128*0004	일반	AB	1	
코팅공정	TON025	GOLD/8_551	1000KG	171128	TON025*1*171128*0005	일반	AA	1	
재단공정	2015015000100	201_50C	1*1*1	171124	2015015000100*1*171124*0001	일반	AA	1	[검열지함부]시스템 관리자님이 ...
재단공정	2015015000100	201_50C	1*1*1	171124	2015015000100*1*171124*0002	일반	AA	1	[검열지함부]시스템 관리자님이 ...
재단공정	2015015000100	201_50C	1*1*1	171124	2015015000100*1*171124*0003	일반	AA	1	[검열지함부]시스템 관리자님이 ...
코팅공정	2015015000100	201_50C	1*2*2222	171124	2015015000100*1*171124*0004	일반	AA	1	[검열지함부]시스템 관리자님이 ...
코팅공정	20240J2401120	202_40C	1*1*1	171124	20240J2401120*1*171124*0002	일반	AA	1	[검열지함부]시스템 관리자님이 ...
압출공정	CDC08PCPT1080	CDC08_인쇄용유광	0*1080*1100	171123	CDC08PCPT1080*1*171123*0001	일반	AA	1	
코팅공정	CDC16CPTC1500	CDC16_인쇄용PUWHITE	0*1540*990	171123	CDC16CPTC1500*1*171123*0001	일반	AA	1	
압출공정	CDP03LLAM1070	CDP03_RED	0*1070*433	171123	CDP03LLAM1070*1*171123*0001	일반	ZZ	1	
압출공정	CDP03LLAM1070	CDP03_RED	0*1070*510	171123	CDP03LLAM1070*1*171123*0002	일반	ZZ	1	

선택: 0

페이지: 1/279

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

제공 데이터가 조회 되었습니다.

<PC 화면>

dvarena.co.kr

MES 1.0

재공 현황

바코드별 ▼ 공정 ALL ▼ 품번/품명 검색

재공 정보

공정명	코팅공정
품번/품명	[CDC04GCPT1500]
바코드	CDC04GCPT1500*1*171206*0002
수량	1
공정명	코팅공정
품번/품명	[CDC04GCPT1500]
바코드	CDC04GCPT1500*1*171206*0003
수량	1
공정명	압출공정
품번/품명	[PAP103]
바코드	PAP103*1*171201*0001
수량	1
공정명	코팅공정
품번/품명	[TON025]
바코드	TON025*1*171128*0003
수량	1

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

#### Description

• 재고이동, 자재출고 내역은 [재고이동처리내역], 재고조정 내역은 [재고조정내역] 메뉴에서 조회할 수 있습니다

• [재고현황] 메뉴에서는 참고 별 또는 품목 별로 바코드 수량을 쉽게 확인할 수 있습니다.

Etc.

- 재고관리에서 자재 출고를 하면 해당 바코드는 공정으로 이동합니다.
- 공정에서 생산 대기중인 바코드를 조회하는 화면입니다.
- 품목별, 공정별로 자재 수량을 확인 할 수 있고 바코드를 인쇄 할 수 있습니다.



### 1-5-1. 작업지시조회

[illegible]

<PC 화면>

dvarena.co.kr

MES 1.0

\*\*\*\*  
작업지시 조회

2017-12-01 2017-12-11

품명/품명 검색

작업지시 내역

작업지시 번호	L1-171211-1
지시일자	2017-12-11
납기일자	2017-12-11
품명/품명	[CDDP01LLAM1070] CDDP01_BLACK
지시수량	5000
설비	합치 1호기
작업지시 번호	T1-171211-1
지시일자	2017-12-11
납기일자	2017-12-11
품명/품명	[CPE02C6101040] CPE02_WHITE
지시수량	11000
설비	임품 3호기
작업지시 번호	T1-171211-2
지시일자	2017-12-11
납기일자	2017-12-11
품명/품명	[CPE02C6101040] CPE02_WHITE

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

## Description

- 작업지시 데이터는 ERP에서 추가하며 MES에서는 조회만 가능합니다.

Etc.

- ERP에서 처리한 작업지시내역을 확인 할 수 있습니다.
- 이 작업지시를 통해서 POP에서 작업을 생성하고 시작합니다.
- 각 작업지시에 대한 작업지시서를 출력 할 수 있습니다.

## 1. WEB MES

### 1-5. 생산관리

### 1-5-2. 생산진행현황조회

생산 진행 현황 조회

2017-11-11 2017-12-11 공정 ALL 품번/품명 검색 계정구분 ALL 실적상태 ALL

시작일자	종료일자	지시번호	공정	설비명	품번	품명	지시량	생산량	생산율	실적상태	계정구분
2017-12-06	2017-12-06	C2-171129-1	코팅공정	코팅 2호기	CDC08PCT1500	CDC08_인쇄용프라이마	3,000	2,000	66.7	완료	반제품
2017-12-06		C2-171206-1	코팅공정	코팅 2호기	CDP01ACDF1060	CDP01_BLACK	7,600	0	0.0	진행중	반제품
2017-12-04	2017-12-06	C2-171204-1	코팅공정	코팅 2호기	CDC16CPTC1040	CDC16_인쇄용PUWHITE	4,000	1,000	25.0	완료	반제품
2017-11-23		L2-171122-1	입출공정	합지 2호기	CDP18LLAM1070	CDP18_NEYELLOW	3,000	0	0.0	진행중	반제품
2017-11-23		C2-171123-1	코팅공정	코팅 2호기	CPA02ACPA1040	CPA02_WHITE	5,700	560	9.8	진행중	반제품
2017-11-23		C4-171123-1	코팅공정	코팅 4호기	CDC02LOPP1080	CDC02_OPP 합지	10,000	0	0.0	진행중	반제품
2017-11-23		T1-171123-1	입출공정	입출 1호기	CDS02C1601040	CDS02_WHITE	1,200	1,025	85.4	진행중	반제품
2017-11-23	2017-11-23	T1-171123-2	입출공정	입출 1호기	CDS15C1601040	CDS15_LYELLOW	500	498	99.6	완료	반제품
2017-11-23		C3-171123-1	코팅공정	코팅 3호기	CDU01CCDU1050	CDU01_BLACK	3,000	0	0.0	진행중	반제품
2017-11-23		C1-171123-1	코팅공정	코팅 1호기	CDC08PCT1080	CDC08_인쇄용프라이마	18,000	1,100	6.1	진행중	반제품
2017-11-23		C6-171123-1	코팅공정	코팅 6호기	CDC16CPTC1500	CDC16_인쇄용PUWHITE	9,000	1,914	21.3	진행중	반제품
2017-11-23		C7-171123-1	코팅공정	코팅 7호기	CDU01CCDU1050	CDU01_BLACK	3,000	0	0.0	진행중	반제품
2017-11-23	2017-11-23	T1-171122-21	입출공정	입출 1호기	CDA08C1601040	CDA08_GREEN	519	520	100.2	완료	반제품
2017-11-23	2017-11-23	T1-171122-16	입출공정	입출 1호기	CDA05C1601040	CDA05_NAVY	2,023	2,024	100.0	완료	반제품
2017-11-23	2017-11-23	T1-171122-20	입출공정	입출 1호기	CDA24C1601040	CDA24_AQUA	500	481	96.2	완료	반제품

페이지: 1/26

COPYRIGHT © dvArenA ALL RIGHTS RESERVED

<PC 화면>

dvarena.co.kr

MES 1.0

생산 진행 현황 조회

2017-12-04 2017-12-11 품번/품명 검색

생산 진행 현황

지시번호 C2-171211-1  
시작일자 2017-12-11  
완료일자  
공정/설비명 [코팅공정] 코팅 2호기  
품번/품명 [CDC16CPTC1040] CDC16\_인쇄용PUWHITE  
지시/생산량 4000 / 0

지시번호 C2-171129-1  
시작일자 2017-12-06  
완료일자 2017-12-06  
공정/설비명 [코팅공정] 코팅 2호기  
품번/품명 [CDC08PCT1500] CDC08\_인쇄용프라이마  
지시/생산량 3000 / 2000

지시번호 C2-171206-1  
시작일자 2017-12-06  
완료일자  
공정/설비명 [코팅공정] 코팅 2호기

COPYRIGHT © dvArenA ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

- POP에서 생성한 작업 내역을 확인 할 수 있습니다.
- 실적 상태별로 확인할 수 있고 진행중인 작업의 생산정도도 확인 할 수 있습니다.
- 이 외에도 생산관리 메뉴에서는 POP에서 하는 작업 내역을 조회 할 수 있습니다.  
(생산품 현황, 자재투입 / 반환 내역 등)

Description

Etc.

# 1. WEB MES

## 1-6. 품질관리

### 1-6-1. 수입검사등록

**MES 1.0 수입검사 등록**

바코드: URT003\*1\*171117\*0004

품목: 109 규격: 100KG

외관/색상: 2017-12-11 원자재입체

두께: 0 mm 0 m

표면/박리력: 검사없음 파우더/밀착: 검사없음

검사 NOTE: 검사 NOTE

불량사유 등록 바코드 연쇄 저장 닫기

<PC 화면>

**MES 1.0 수입검사 등록**

2017-12-04 2017-12-11

거래처명 검색

**수입검사 대상 정보**

외관일자	2017-12-11
거래처	타스지력
품목	FUD072 / CDF02_WHITE
바코드	FUD072*1*171211*0001
규격	1*1100*570

COPYRIGHT © dvARENA ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

- 입고 의뢰 시 검사 항목을 조회하고 수입검사를 진행 할 수 있습니다.
- 검사 예약, 불량 사유 등록 등 여러가지 기능을 같이 수행 할 수 있습니다.
- 검사 후에 데이터는 내역 조회 화면에서 확인 할 수 있습니다.
- PDA에서도 검사 등록을 할 수 있습니다.

Description

Etc.

# 1. WEB MES

## 1-6. 품질관리

### 1-6-2. 수입검사내역

수입검사 내역

2017-11-11 2017-12-11 결과전체

거래처명 검색 품번/품명 조회

바코드	순번	검사일자	납품처	원자재업체	품목	규격	외관	색상	폭	길이	속성 위도	박리력	파우더 날림	발작 수준	포박 거칠	T min	T max
URT003*1*171117*0003	1	2017-12-06	일삼		109	20.0000KG	—	—	0	0	—	검사없음	검사없음	검사없음	검사없음	0	
URT003*1*171117*0002	1	2017-12-04	일삼	두틸	109	40.0000KG	○	△	1	1	△	1수준	1수준	2수준	1수준	1	
URT003*1*171117*0001	1	2017-11-28	일삼	송원산업	109	40.0000KG	△	○	1	1	—	검사없음	검사없음	검사없음	검사없음	1	
FUD306*1*171122*0003	1	2017-11-28	송원인덕스트리		CRT06_RAINBOW	2.00*1020*2500	—	—	1020	2500	—	검사없음	검사없음	검사없음	검사없음	1	
FUD306*1*171122*0002	1	2017-11-24	송원인덕스트리		CRT06_RAINBOW	1.00*1020*2700	—	—	1020	2700	—	검사없음	검사없음	검사없음	검사없음	1	
FUD306*1*171122*0001	1	2017-11-24	송원인덕스트리		CRT06_RAINBOW	1.00*1020*2700	X	X	1020	2700	X	3수준	3수준	4수준	3수준	1	
PAP102*1*171122*0005	1	2017-11-22	태강포리마	태강/80*1410(종)		101.00*1410*3120	○	—	1410	3120	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	98	11
PAP102*1*171122*0004	1	2017-11-22	태강포리마	태강/80*1410(종)		102.00*1410*3120	○	—	1410	3120	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	99	11
PAP102*1*171122*0003	1	2017-11-22	태강포리마	태강/80*1410(종)		103.00*1410*3120	○	—	1410	3120	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	101	11
PAP102*1*171122*0002	1	2017-11-22	태강포리마	태강/80*1410(종)		101.00*1410*3120	△	—	1410	3120	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	98	11
PAP102*1*171122*0001	1	2017-11-22	태강포리마	태강/80*1410(종)		100.00*1410*3120	○	—	1410	3120	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	98	11
PAP104*1*171121*0008	1	2017-11-21	태강포리마	태강/80*1650(장)		106.00*1650*2830	○	—	1650	2830	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	104	11
PAP104*1*171121*0007	1	2017-11-21	태강포리마	태강/80*1650(장)		102.00*1650*2840	△	—	1650	2840	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	101	11
PAP104*1*171121*0006	1	2017-11-21	태강포리마	태강/80*1650(장)		104.00*1650*2800	○	—	1650	2800	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	102	11
PAP104*1*171121*0005	1	2017-11-21	태강포리마	태강/80*1650(장)		102.00*1650*2800	△	—	1650	2800	—	2수준	검사없음	검사없음	검사없음	98	11

페이지 1/11  
COPYRIGHT © dvArenA ALL RIGHTS RESERVED 수입검사 내역 정보 데이터가 조회되었습니다.

<PC 화면>

dvarena.co.kr

MES 1.0

수입검사 내역

2017-12-04 2017-12-11

품번/품명 조회

수입검사 내역 정보

바코드	URT003*1*171117*0003		
검사일자	2017-12-06		
결과	원자재업체	폭	길이
	—	0	0
	외관	색상	위도
	—	—	—
	파우더	탈락	표면거칠
	검사없음	검사없음	검사없음
	검사없음	검사없음	아니오
	두께(μm)	박리력	
	0 0 0		

COPYRIGHT © dvArenA ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

- 수입검사한 내역을 조회하는 화면입니다.
- 필요에 따라 재검사를 할 수 있고, 검사 예약된 내역을 검사 할 수 있습니다.

Description

Etc.

## 1. WEB MES

### 1-7. 영업관리

#### 1-7-1. 주문조회

주문 조회

2017-03-01 2017-12-11

품번/품명 검색 거래처 검색

주문일자	거래처	주문순번	품번	품명	규격	단위	납기일	출력예정일	주문수량	ERP주문번호	비고
2017-09-06	주식회사 대하	1	CDP0105100050F	CDP01_BLACK	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	350	CDK-17154	
2017-09-06	주식회사 대하	2	CDP0505100050F	CDP05_NAVY	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	20	CDK-17154	
2017-09-06	주식회사 대하	3	CDP1705100050F	CDP17_SILVER	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	30	CDK-17154	
2017-09-06	주식회사 대하	4	CDP3005100050F	CDP30_KHAKI	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	2	CDK-17154	
2017-09-06	주식회사 대하	5	CPE0205100050F	CPE02_WHITE	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	100	CDK-17154	
2017-09-06	주식회사 대하	1	CDP0105100050F	CDP01_BLACK	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	100	CDK-17153	
2017-09-06	주식회사 대하	2	CDP1705100050F	CDP17_SILVER	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	50	CDK-17153	
2017-09-06	주식회사 대하	3	CDP3005100050F	CDP30_KHAKI	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	7	CDK-17153	
2017-09-06	주식회사 대하	4	CPE0205100050F	CPE02_WHITE	1*510*50	1	2017-09-06	2017-09-06	50	CDK-17153	
2017-09-06	PROMATTEX	1	CDP0310200025R	CDP03_RED	1*1020*25	M	2017-09-06	2017-09-06	4	SOI709000001	
2017-09-06	PROMATTEX	2	CDP0510200025R	CDP05_NAVY	1*1020*25	M	2017-09-06	2017-09-06	1	SOI709000001	
2017-09-06	PROMATTEX	3	CDP0610200025R	CDP06_RBLUE	1*1020*25	M	2017-09-06	2017-09-06	3	SOI709000001	
2017-09-06	PROMATTEX	4	CDP0810200025R	CDP08_GREY	1*1020*25	M	2017-09-06	2017-09-06	1	SOI709000001	
2017-09-06	플렉스원도(B)	1	CDP0105100025F	CDP01_BLACK	1*510*25	1	2017-09-06	2017-09-06	30	IND-1708-01	
2017-09-06	플렉스원도(B)	2	CDP0205100025F	CDP02_WHITE	1*510*25	1	2017-09-06	2017-09-06	40	IND-1708-01	

페이지: 1/180

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED. 표준 해상도 데이터가 조회되었습니다.

<PC 화면>

dvarena.co.kr

MES 1.0

주문 조회

2017-09-01 2017-12-11

품번/품명 검색 거래처 검색

주문 내역

주문일자	2017-09-06
거래처	주식회사 대하
품번/품명	[CDP0105100050F] CDP01_BLACK
납기일자	2017-09-06
주문수량	350
ERP 주문번호	CDK-17154

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

- ERP에서 등록한 주문정보를 조회 할 수 있습니다.
- 주문 정보에 따라서 제품 출고 의뢰 / 처리를 쉽게 할 수 있습니다.

Description

Etc.

# 1. WEB MES

## 1-7. 영업관리

### 1-7-2. 출하지시 관리

출하 지시 관리

2017-06-01 2017-12-11

품번/품명 검색 거래처 검색

직접등록 수주정보조회

지시일자	거래처	수주번호	품번	품명	지시수량	수정
2017-12-04	PROMATTEX	SO1709000001	CDF0310200025R	CDF03_RED	4	
2017-11-28	송원산업	직접등록	20140U1401120	201_40C	20	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0105000025R	CDA01_BLACK	650	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0205000025R	CDA02_WHITE	1,150	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0305000025R	CDA03_RED	35	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0505000025R	CDA05_NAVY	50	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0605000025R	CDA06_CHARCOAL	10	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0705000025R	CDA07_GREY	45	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0805000025R	CDA08_GREEN	10	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA0905000025R	CDA09_RBLUE	100	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA1105000025R	CDA11_ORANGE	15	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA1205000025R	CDA12_BROWN	5	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA1305000025R	CDA13_PURPLE	15	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA1405000025R	CDA14_PINK	5	
2017-09-05	STAHL5_EUROPE	CD-1702-16	CDA1505000025R	CDA15_YELLOW	60	

전달:0 1 2 페이지:1/2

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED. 표준 해상도 미디어가 조회되었습니다.

<PC 화면>

출하 지시 관리

2017-12-04 2017-12-11

품번/품명 검색 거래처 검색

출하지시 내역

지시일자 2017-12-04  
거래처 PROMATTEX  
품번/품명 [CDF0310200025R] CDF03\_RED  
출하지시수량 4  
ERP 수주번호 SO1709000001

1

COPYRIGHT © dvArena ALL RIGHTS RESERVED

<모바일 화면>

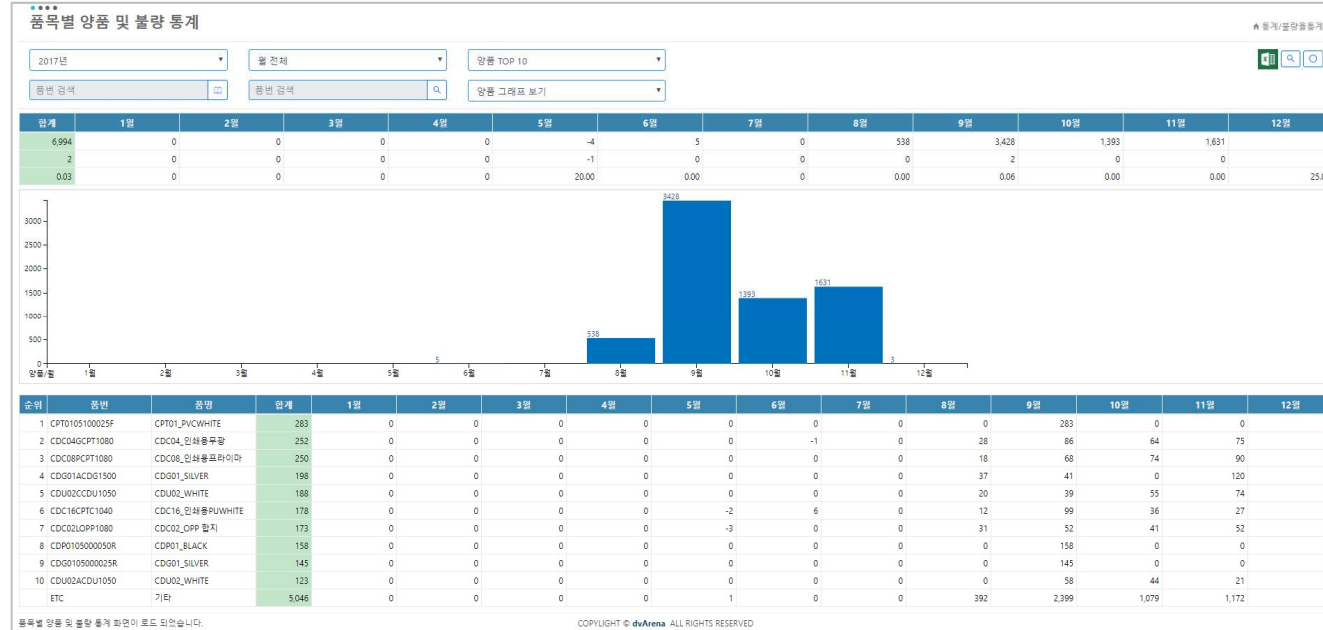
- ERP에서 등록한 주문정보를 가져와서 출하 지시 데이터를 생성합니다.
- 급하게 출하 처리 할 경우 ERP 주문정보 없이 직접 등록하여 출하지시 데이터를 생성할 수 있습니다.

Description

Etc.

# 1. WEB MES 1-8. 통계 및 추적

## 1-8-1. 통계 1



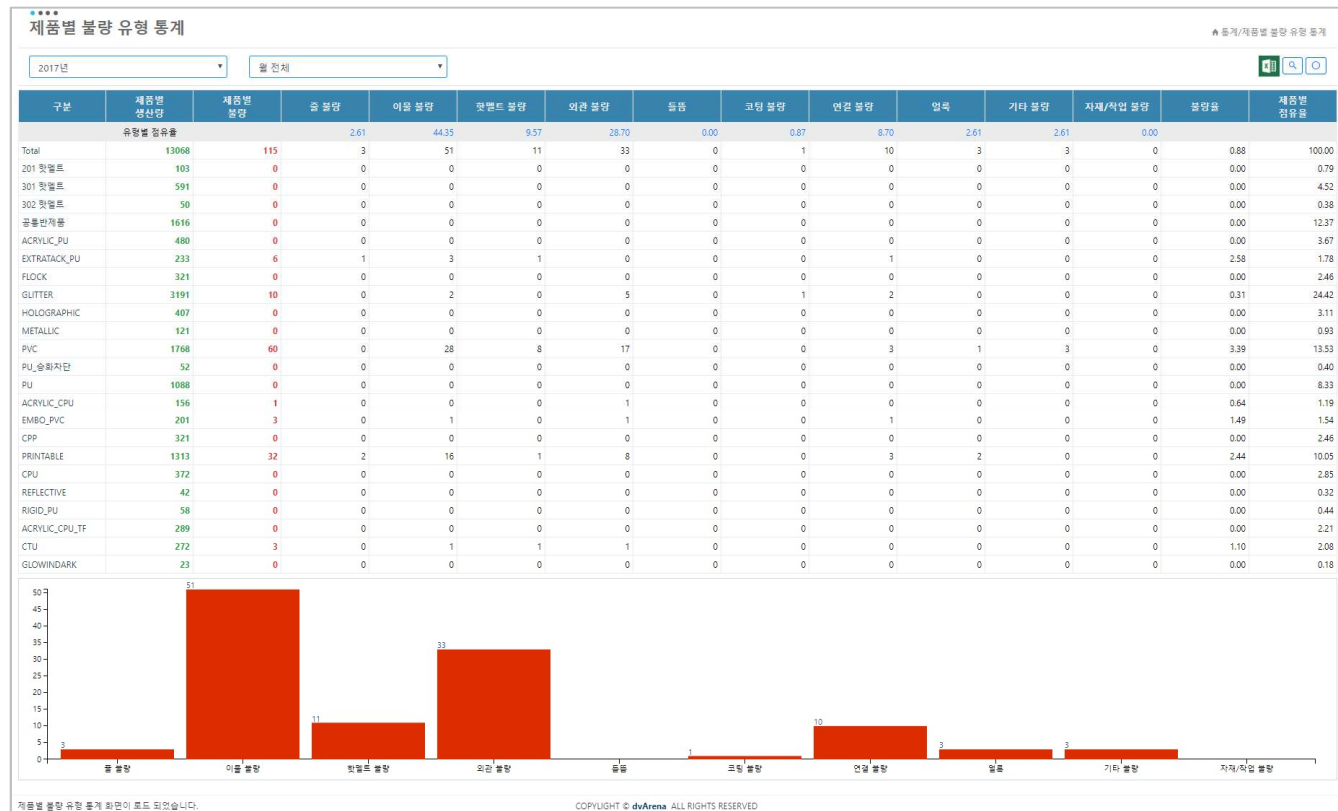
- 입고통계, 품목별 양품 및 불량 통계, 작업자별 통계, 거래처 별 통계 등이 있습니다.
- 해당 데이터에 대한 일/월 별 불량율, 많은 데이터 순위를 확인 할 수 있습니다.

Description

Etc.

1. WEB MES  
1-8. 통계 및 추적

1-8-2. 통계 2



Description

Etc.

- 생산한 제품 별 불량 유형 통계 화면입니다.
- 불량유형 별로 생산량, 불량수, 불량율, 점유율 등을 한 번에 알 수 있습니다.



### 1-8-3. 데이터 추적

Description

Etc.

- 생산 실적, 일자, 재고 별 데이터를 추적 할 수 있습니다.
- 바코드에 대한 정보를 한 눈에 그림으로 알아볼 수 있습니다.

## 2. POP

### 2-1. POP 메인화면

생산 실적 관리(POP)

작업일자 2017-03-09 POP시스템 C02 ALL

CDU15\_L\_YELLOW

CDU15CCDU 1050

170210-1-C3

지시량 | 생산량

2000 | 0

진행중

CDU15\_L\_YELLOW

CDU15SNHIT 1050

170210-2-C3

지시량 | 생산량

2000 | 0

진행중

CD001\_비표프레임

CD001PBP1080

WO1703000220

지시량 | 생산량

2000 | 0

대기

작업지시 선택

소요자재 사품등록

생산품 등록

자재 반환 등록

라벨 인쇄

작업장 비가동

취소

시작

보류

환경설정

생산현황	투입현황	자재반환현황	설비공정현황	공정비가동현황
부서명 작업자	공배 공명	남이(mm) 길이(m)	바코드	완료일 완료시간

서버에서 실적 데이터를 다시 가져옵니다.

MES-POP 프로그램이 실행되었습니다. 키보드 2017년 3월 9일(목) 오전 9:33:49

- POP 메인 화면으로 현재 POP 작업현황을 확인 할 수 있습니다.
- 완료된 작업은 당일 완료된 것만 확인 할 수 있습니다.
- 작업을 터치하면 아래 테이블에서 생산현황, 투입현황, 자재반환현황 등을 조회 할 수 있습니다.

Description

Etc.

## 2. POP

### 2-2. 작업지시선택

생산 실적 관리(POP)

작업일자: 2017-03-09 POP시스템: C02 ALL

작업지시 선택

CDU15.L.Y. 작업지시 선택

지시일자: 2017-03-02 2017-03-09 오늘 1주일 1개월

공정: [ ] 품번: [ ] 품명: [ ]

지시량: [ ]

지시번호	지시일자	공정	배합실	품번	품명	규격	지시량	생성
15	WO1702000321 2017-03-02	재단공정	재단실	CDU3105100025F	CDU31.NE.GREEN	1*510*25	10	생성
16	WO1702000322 2017-03-02	재단공정	재단실	CDU0605000025F	CDU06.CHARCOAL	1*500*25	2	생성
17	WO1702000323 2017-03-02	재단공정	재단실	CDU1105000025F	CDU11.ORANGE	1*500*25	8	생성
18	WO1702000324 2017-03-02	재단공정	재단실	CDU1205000025F	CDU12.BROWN	1*500*25	8	생성
20	WO1702000326 2017-03-02	재단공정	재단실	CDU1505000025F	CDU15.L.YELLOW	1*500*25	10	생성

서버에서 실적 데이터를 다시 가져옵니다.

MES-POP 프로그램이 실행되었습니다. 키보드 2017년 3월 9일(목) 오전 9:33:49

- POP 작업을 생성하는 기능입니다.
- ERP 작업지시로 작업을 선택할 수 있고 작업이 시작되면 해당 화면에서는 더 이상 내역이 확인되지 않습니다.
- 선택한 작업은 메인화면에서 대기상태로 조회됩니다.

Description

Etc.

## 2. POP

### 2-3. 소요자재투입

**생산 실적 관리(POP)**

작업일자: 2017.03.09

공정: 코팅공정 | 생산품명: CDU02CCDU1050 | 조회

작업장: 코팅실 | 생산품명: CDU02\_WHITE | 삭제

지시번호: 170302-1-C3 | 규격: | LOT비대상 포함 조회

실적번호: 739A12421815 | 지시/작업: 0 | 0

진행중

**BOM자재** | 자재사용

품명	단위	필요수량	투입일자
1. CDC02LOPP1080 CDC02_OPP 합지	M 1*1080*1	4,000	2017-03-02
2. CDU02MIX CDU02_WHITE	KG 1*1*1	822	2017-03-02

생산현황

부서명: | 작업자: | **BOM자재** | 자재사용

품명	길이(mm)	두께(μm)	무게(kg)	생성일자	사 용 량	바코드
1. CDC02LOPP1080 CDC02_OPP 합지	1,080 1,000	1 0	0	2017-03-09	0 7	CDC02LOPP1080*1*170118*001
2. CDU02MIX CDU02_WHITE	0 0	0 100	822	2017-03-09	822	CDU02MIX*1*170224*0001

[닫기]

서버에서 실적 데이터를 다시 가져옵니다.

MES-POP 프로그램이 실행되었습니다. | 키보드 | 2017년 3월 9일(목) 오전 9:33:49

- 해당 작업에 대한 소요자재를 확인 할 수 있습니다.
- 해당 자재의 바코드를 POP에 연결된 바코드 스캐너로 스캔하시면 자재를 투입 할 수 있습니다.
- 투입한 내역은 자재사용 탭에서 확인 할 수 있습니다.

Description

Etc.

## 2. POP

### 2-4. 생산품 등록

**생산 실적 관리(POP)**

작업일자 2017-03-15

설비상태: CDUI5.L.YELLOW | 공정비가동: 공정비가동 없음

설비명: 코팅3호기 | 속도: | 온도: | 습도: | 공정비가동 없음

CDUI5CCDU1050  
170210-1-C3  
지시량 1 생산량  
2000 | 0

진행중

BASE: CDC02.OPP.합지\_0017 | 1080 x 1000 | 0

BARCODE: CDC02LOPP1080\*1\*170118\*0017 | ZZ | 반제품보류창고

생산 품명: CDU02CCDU1050 | 생산 품명: CDU02.WHITE

김정주 | 넓이: 1050 | 길이: 4000 | 사용량: 1000 | 저장

생산현황

- 생산품 저장을 다 한후 완료 버튼을 터치 하십시오.
- 완료 버튼을 클릭하시지만 작업 지시가 완료 됩니다.

완료

키보드 | 닫기

서버에서 실적 데이터를 다시 가져옵니다.

MES-POP 프로그램이 실행되었습니다. | 키보드 | 2017년 3월 9일(목) 오전 9:33:49

- 투입자재 내역이 존재하고 작업이 진행 상태일 때만 생산품을 등록 할 수 있습니다.
- 일반적으로 베이스자재 1개 당 제품 1개가 생성되며 나머지 추가자재는 모두 사용합니다.
- 완료를 해야 해당 작업에 대한 실적이 ERP에 저장됩니다.

Description

Etc.

## 2. POP

### 2-5. 바코드 인쇄

생산 실적 관리(POP)

작업일자: 2017-03-09 POP시스템: C02 ALL

CDU15.L.YELLOW CDU15.L.YELLOW CDC01.비표프레임

CDU15CCDU1050 CDU153NHT1050 CDC01PWP1080

170210-1-C3 170210-2-C3 WO1703000220

지시량 | 생산량 2000 | 0

진행중

생산현황

부서명 작업자

바코드 출력

출력 닫기

출력 닫기

작업지시 선택

소요자재 사용등록

생산품 등록

자재 반환 등록

라벨 인쇄

작업장 비가동

취소

시작

보류

환경설정

서버에서 실적 데이터를 다시 가져옵니다.

MES-POP 프로그램이 실행되었습니다.

키보드 2017년 3월 9일(목) 오전 9:33:49

- 생산된 제품의 바코드를 POP에 연결된 라벨프린터로 출력 할 수 있습니다.
- 자재 반환을 한 바코드도 다시 인쇄 할 수 있습니다.

Description

Etc.

### 3. PDA

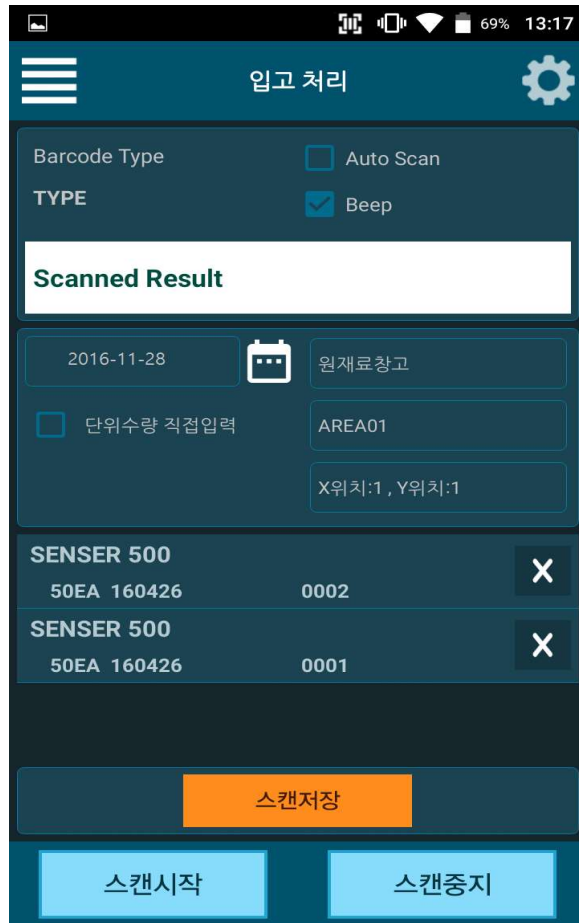
#### 3-1. PDA 메인화면



- PDA 메인 화면으로 입고, 생산, 불량, 출하 데이터 통계를 확인 할 수 있습니다.
- 입고처리, 재고이동, 출하처리 기능으로 한 번에 이동 할 수 있습니다.

Description

Etc.



입고 처리

Barcode Type ☐ Auto Scan  
TYPE ☒ Beep

**Scanned Result**

2016-11-28 원재료창고  
☐ 단위수량 직접입력 AREA01  
 X위치:1, Y위치:1

SENSOR 500  
50EA 160426 0002 X

SENSOR 500  
50EA 160426 0001 X

스캔저장

스캔시작 스캔중지

- PDA의 스캐너 기능을 사용하는 화면입니다.
- 입고처리, 자재투입, 재고이동, 출하 처리 등이 해당 기능을 사용합니다.
- 스캔한 바코드는 화면에 조회되며 한 번에 10개의 바코드를 스캔 할 수 있도록 제한합니다.

Description

Etc.





2016-11-28	자재창고	자재02섹터	상세정보	삭제
15	현대자동차	TF 서브앗세이 블랙 F/LH		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		
15	현대자동차	TF 서브앗세이 블랙 F/LH		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		
15	현대자동차	TF 서브앗세이 블랙 F/LH		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		
15	현대자동차	TF 서브앗세이 블랙 F/LH		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		
30	현대중공업	TF SUB ASSY FRT LH LK		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		
40	현대중공업	고무패드		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		
40	현대중공업	고무패드		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		1/1
40	현대중공업	고무패드		
2016-11-28	자재창고	자재02섹터		1/1
40	현대중공업	고무패드		

- PDA에서 스캔 처리한 내역을 바로 조회 할 수 있습니다.
- 내역조회는 입고처리, 자재투입, 재고 이동 등 스캔처리가 가능한 내역은 모두 조회 가능합니다.
- WEB에서 처리한 내역도 같이 조회됩니다.
- WEB에서와 같이 기간, 검색조건 등을 추가하여 조회 할 수 있습니다.

Description

Etc.

검사 결과 등록

바코드: HTM008^1^170801^0002

품번/품명: HTM008/EH\_101

거래처: 미래캠

외관	검사등급	색상	검사등급
폭(mm)	mm	길이(m)	m
휘도	검사등급	박리력	검사수준
파우더	검사수준	탈착	검사수준
두께(μm)	min max	박리력	min max
표면거칠	검사수준	샘플채취	샘플채취
판정결과	판정결과		

검사등록

- PDA에서 수입검사, 공정검사, 완료검사 등을 직접 진행 할 수 있습니다.
- 품질검사는 PDA에서도 가능하지만 예약처리 후 WEB에서 검사를 하면 더 간단하게 할 수 있습니다.

Description

Etc.