

JK COREA

회사소개서(2024)

Company Profile & Introduction of Equipment



- 본 사 : 경남 창원시 마산회원구 내서읍 중리공단로 51
- 경기사업본부 : 경기도 화성시 동탄기흥로 557 금강펜테리움 1906 호

JK COREA

목차

TABLE OF CONTENTS

1

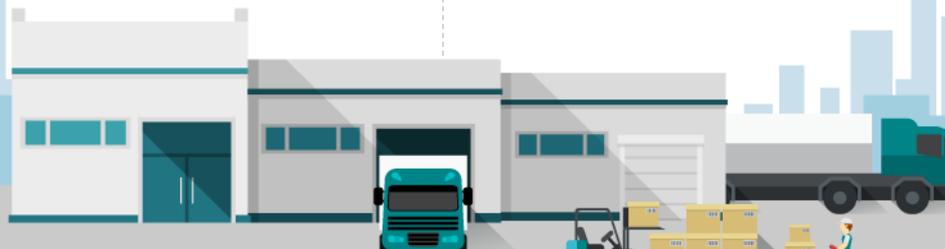
회사 현황

- 01. 경영이념
- 02. 회사개요
- 03. 사업분야
- 04. 연혁 및 실적
- 05. 조직현황
- 06. 해외법인
- 07. 인증현황
- 08. 주요 고객사

2

사업소개

- 01. 장비사업 부문
- 02. 가공사업 부문



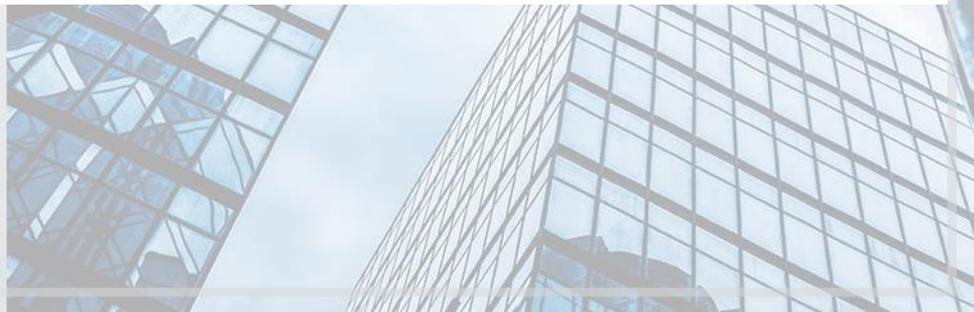
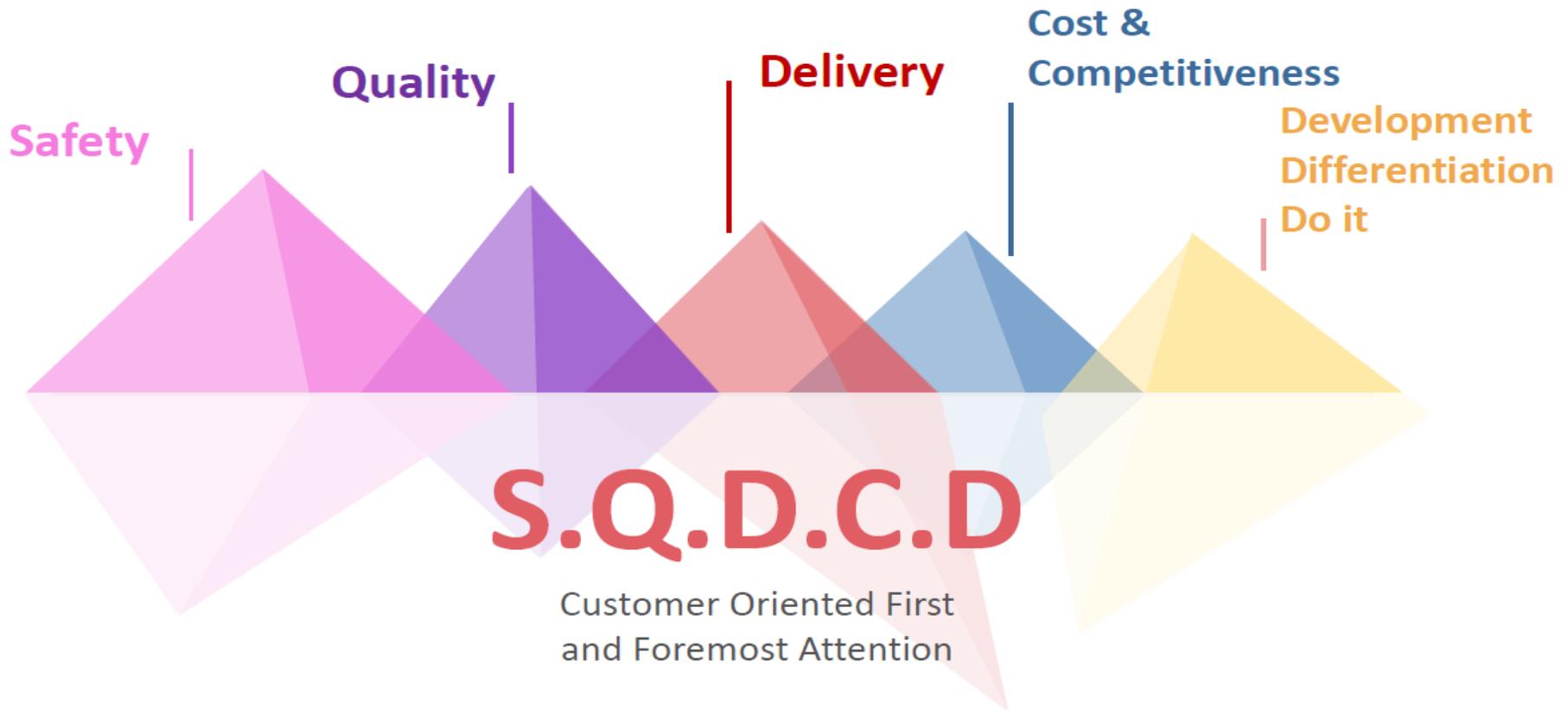
CHAPTER 01

회사 현황

COMPANY PROFILE



경영이념 Our Commitment



회사개요 Our Company



회사명

JK COREA CO.,LTD.



창립일

2018 . 03 . 05



대표이사

조성규, 김형진



주요 생산제품

반도체, 디스플레이 설비 / 가압 및 진공 Chamber



주요인증

ISO9001, CSEL



구성원 수

25 명



본사 소재지

경남 창원시 마산회원구 내서읍 중리 공단로 51



사업분야 Our Area of Business

장비사업부문

EQUIPMENT

가공사업부문

MACHINERY

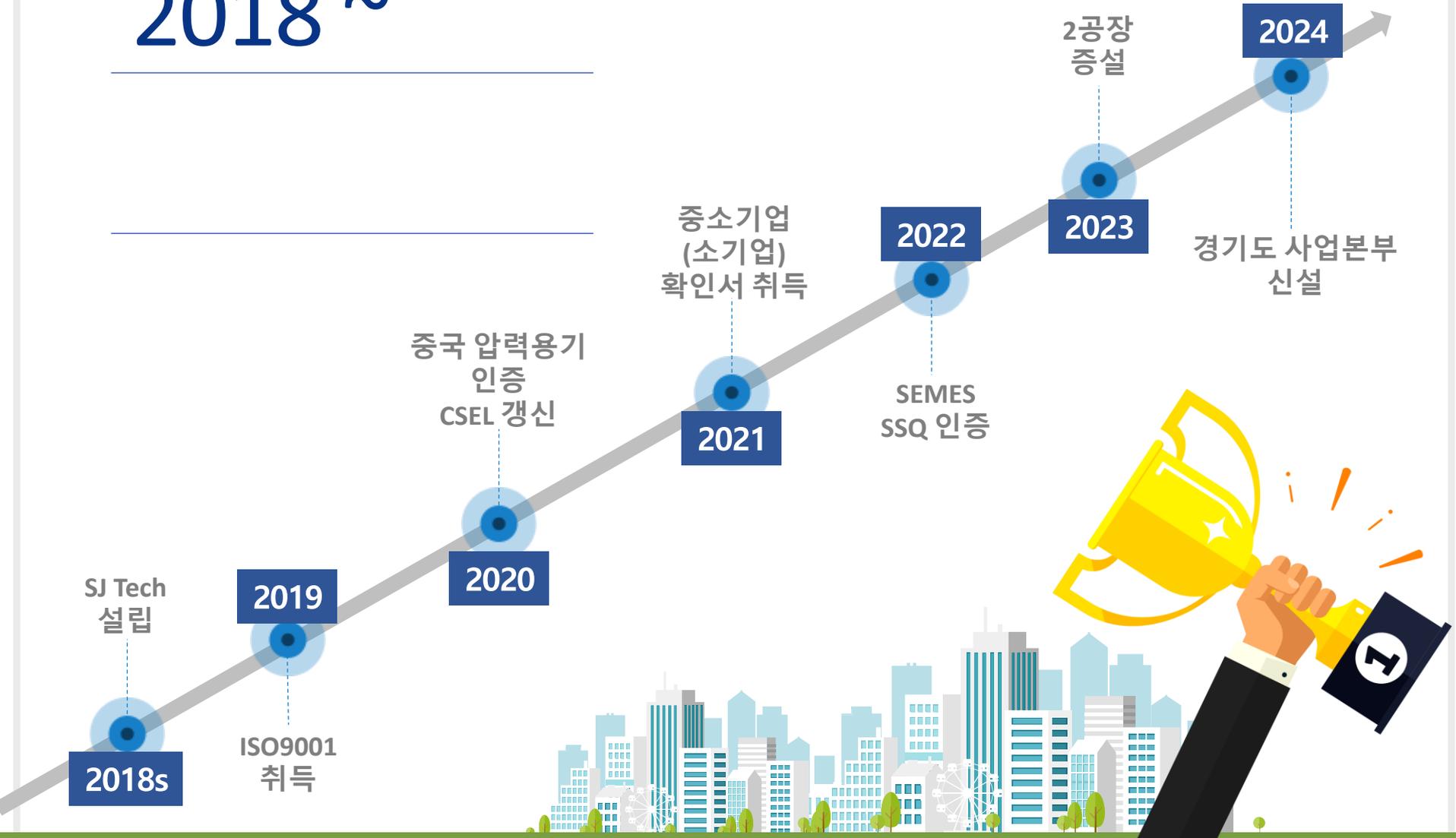
2차 전지
반도체
DISPLAY
기타장비

가압 챔버
진공 챔버
기타가공제품

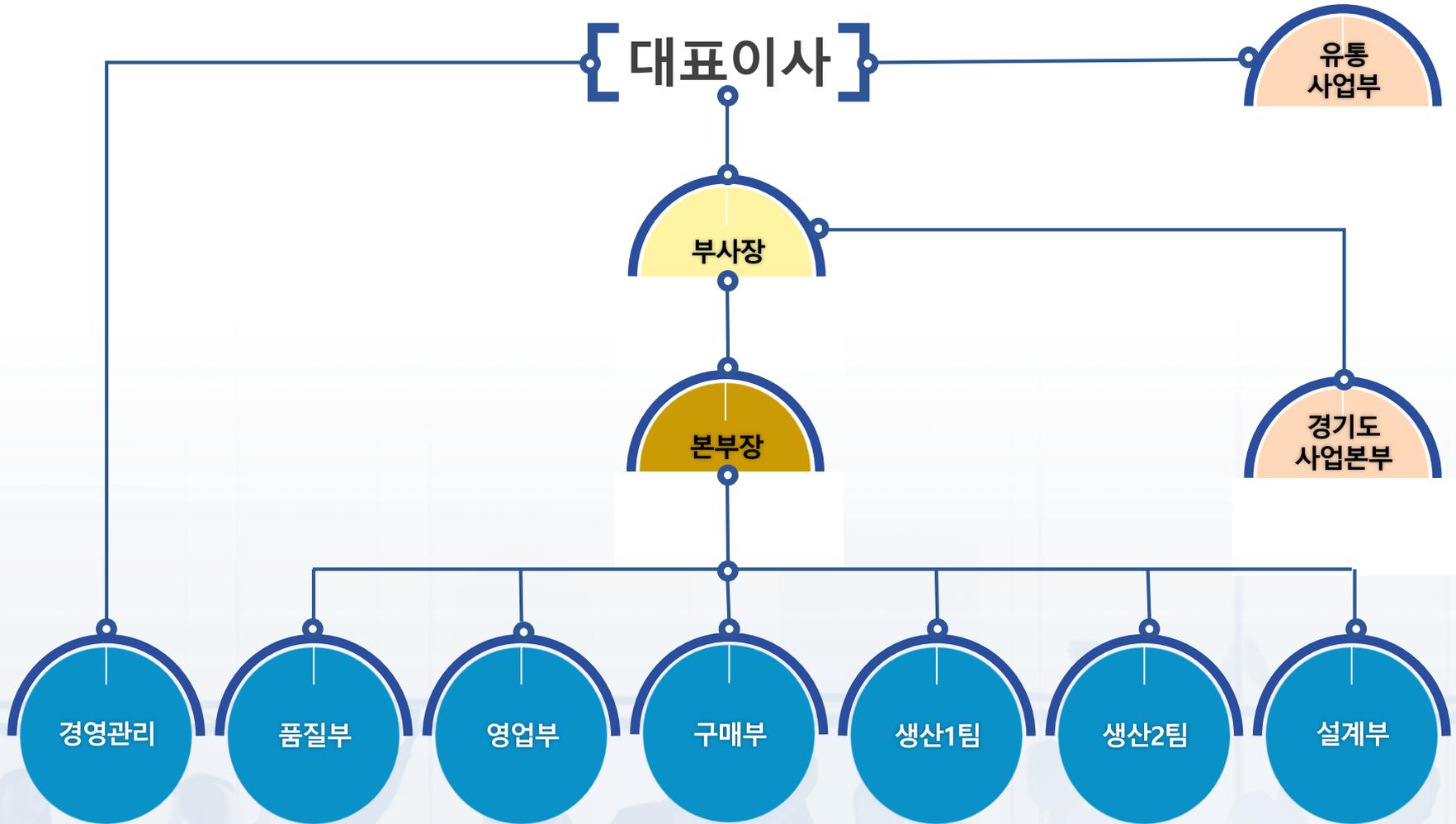


연혁 및 실적 Our History & Achievements

2018 ~



조직현황 Our Organization



인증현황 Our Certifications



[ISO 9001]



[CSEL]



[중소기업 확인서]

뿌리기업 확인서			
등록번호	31124-10000		
유효기간	발급일로부터 3년		
업체명	소재지	사업자등록번호 (대법인번호)	717-53-00399
대표자성명	조성규	생년월일	1963년 11월 2일
사업장	주소	경남 창원시 마산합포구 가포동 651 예스테크	
	전화번호	0655710-1500 FAX	0655710-1501
	E-mail	mgj@assolution.kr	
사업개시일	2018년 3월 15일	종사자수	6명 제조면적 760㎡
업종	양행		
주요생산품	반도체/디스플레이제조장비 및 부품		
활용기술	양행 / CNC		
특징	고용허가증, 사업신장증, 고용지원		

「뿌리산업 인증 및 첨단화에 관한 법률」 제2조 제3호에 따른 뿌리기업 인증
상기와 같이 증명됩니다.

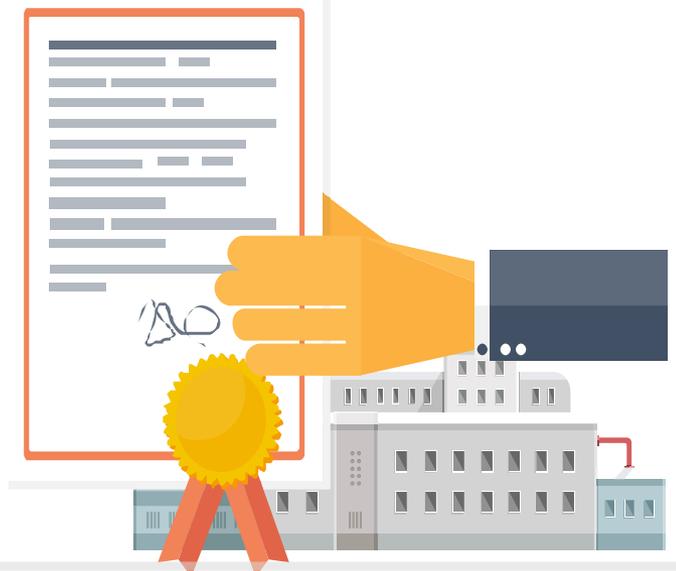
2021년 3월 29일

국가뿌리산업진흥센터소장 (인)

[뿌리기업]



[SSQ]



주요 고객사 Our Major Clients

SEMES

SES *tech*


HYOSUNG

SeAH 세아베스틸

BH 비에이치 ST

 (주)한화/기계

 **일신오토클레이브**

SIEMENS


YEST
Youngin Equipment Solution Technology

DOOSAN 두산중공업



CHAPTER 02

장비 부문 소개

Introduction of Equipment



장비 부문 소개

2차 전지 Secondary Cell Battery

2차전지 Secondary Cell Battery



JK COREA

충방전 항온 Chamber

2차 전지 생산공정에 필요한 충방전시스템에 온도 환경을 저온부터 고온까지 정밀하게 제어하는 항온 CHAMBER.

양산제품

Secondary Cell Battery

설비 사양

General Specification

Temp. Range	- 40 ~ 120°C
Temp. Uniformity	± 1 °C
Cooling Type	Water Cooling or Air Cooling
Chamber Size	고객 요구사양에 다양하게 대응가능



Dry Room

2차 전지 차세대 핵심소재인 전고체 생산공정 중 습기를 제거하여 생산효율을 높일 수 있도록 환경을 제공하는 장비.

양산제품

Secondary Cell Battery

설비 사양

General Specification

Temp. Range	협의
Humidity Range	협의
Dew Point Temp.	- 55 °C
룸내 작업인원 수	협의



장비 부문 소개

반도체·디스플레이 Semiconductor/Display

반도체·디스플레이
Semiconductor/Display



JK COREA

Autoclave

DISPLAY 생산공정 중 필름이 부착된 패널에 온도와 압력을 통해 기포를 제거하여 제품의 품질을 높이는 장비로 반도체 공정에서는 void제거와 DAF 경화에도 활용.

양산제품

디스플레이, 반도체

설비 사양

General Specification

Temp. Range	40 ~ 250°C
Temp. Uniformity	± 3 %
Pressure Range	0 ~ 12 bar
Panel Size	3~110" (소형에서 대형까지 가능)



Vacuum Chamber

저온물성의 빠른 건조, 반도체 및 전자부품 에폭시 등 절연물의 원료 탈포·증착, 그리고 PCB Line 등 다용도의 진공건조 분위기를 제공하는 장비

양산제품

반도체

설비 사양

General Specification

Material	Interior	Stainless Steel Plate
	Exterior	Steel Plate With Powder Coating
Temp.	Controller	Digital PID Auto-tuning Program Controller
	Range	Ambient ~ 350 °C
	Sensor	CA (K) Sheath-type
Vacuum	Range	760 ~ 10 ⁻⁶ Torr
	Gauge	Vacuum Gauge (Digital-type)



HP/CP System

LCD/OLED 전공정 중 코팅 후 열처리 장비로, 핫 플레이트 및 쿨 플레이트 시스템을 적용하여
흡 제어(Fume Control)와 악취(Odor) 확산 방지가 가능하며, 배관의 간결화로 유지보수성이 뛰어남

양산제품

디스플레이

설비 사양

General Specification

Temp. Range	H/P	Ambient ~ 150 °C
	C/P	23 °C
Temp. Uniformity	H/P	± 1 %
	C/P	± 0.5 °C
Heating Unit	Mica Heater & Line Heater	
Loading/Unloading	Robot 반송 System	
Panel Size	2G ~ 8G Glass	



Temperature Control Unit

LCD/OLED의 메인 공정인 노광기 투입 전에 불규칙한 패널의 온도를 일정하게 제어하여 제품의 품질을 높이는 장비

양산제품

반도체, 디스플레이

설비 사양

General Specification

Temp. Range	21 ~ 25°C
Temp. Stability	± 0.05°C
Temp. Uniformity	± 0.1°C
Cleanliness	100 Class
Panel Size	2.5G ~ 11G Glass



Cure Oven

PID 제어에 따른 열풍 순환방식을 통해 온도 균일성이 확보되며,
고온 및 고성능 헤파 필터(HEPA Filter)를 적용하여 오염 방지는 물론 흡 제어(Fume Control)까지 가능한 장비

양산제품

반도체

설비 사양

General Specification

Temp. Range	Ambient ~ 350 °C
Temp. Uniformity	± 3%
Loading/Unloading	Robot 반송 System
Panel Size	2.5G ~11G Glass



Furnace

반도체 및 탄소섬유 제작공정에 IR Heater 를 이용하여 PRE 가열 및 열처리하는 공정 장비로, 정밀한 온도제어와 열효율이 우수함

양산제품

반도체, 디스플레이

설비 사양

General Specification

Temp. Range	80 ~ 350°C
Temp. Uniformity	± 3%
Loading/Unloading	Conveyor System
적용제품	고객사양에 준함.



장비 부문 소개

기타장비

기타 장비



JK COREA

열충격 시험 Chamber

온도 변화를 단시간에 급격하게 변화시켜 시료의 온도 스트레스를 가하는, 시료의 온도환경 시험에 적합한 LAP 신뢰성 장비로,반도체 등 중소형 전기전자 부품과 소형·대형 부품 등에 적용

양산제품

환경시험장비

설비 사양

General Specification

Type	3 Zone Damper-type / 2 Zone Elevator-type
Temp. Range	-60 ~ 150 °C
Temp. Rising/Falling Time	5, 10, 15분 이내
Temp. Uniformity	± 5 °C
Cooling Type	수냉식 / 공냉식
Applied Sample	Small Sample / Semiconductor 등



항온 항습 Chamber

LCD/OLED 모듈 등 시료의 온도·습도 환경시험 조건을 제공하는 신뢰성 장비로,
LCD 패널, 모바일 모듈, 반도체 등 중소형 전기·전자 부품에 적용 가능

양산제품

환경시험장비

설비 사양

General Specification

Type	1 ZONE / 2 ZONE
Temp. Range	-40°C ~ 100°C
Temp. Rising	1°C / min (STANDARD)
Temp. Uniformity	± 2 °C
Humi. Range	30 ~ 98%
Humi. Rising	3% / min (STANDARD)
Humi. Distribution	± 3 %



Bake Oven

부품이나 모듈의 Bake 등을 위한 장비로, 고온으로 제품의 내구성과 신뢰성 시험 가능

양산제품

환경시험장비

설비 사양

General Specification

Type	1 Zone, 2 Zone, 4 Zone
Temp. Range	40 ~ 600 °C
Temp. Uniformity	± 2 %
Applied Sample	디스플레이, 반도체, 전기 전자 등 생산 현장



Aging Chamber

모듈에 40 ~ 80°C의 고온 Aging 실시를 통해 불량 상태 및 품질 특성을 선별하는 장비

양산제품

환경시험장비

설비 사양

General Specification

Type	Rack-type, Batch-type
Temp. Range	40 ~ 80 °C
Temp. Uniformity	± 3 °C
Control Display	Touch Panel / Manual Controller
Applied Sample	LCD / OLED



Walk-In Chamber

항온, 항습, 저온, Aging 대형 Chamber 고객사양에 맞추어 제작이 가능한 설비

양산제품

환경시험장비

설비 사양

General Specification

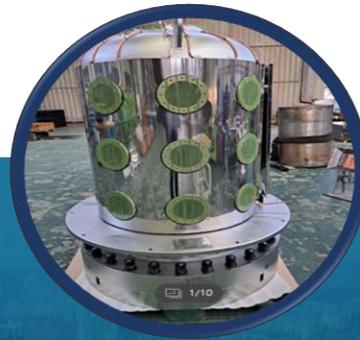
Temp. Range	- 40 ~ 80 °C
Temp. Uniformity	± 2 °C
Humi. Range	30 ~ 95 %
Humi. Distribution	± 3 %
Cooling Type	수냉식 / 공냉식
Applied Sample	고객 요구 사양



CHAPTER 02

가공사업 부문

Introduction of Equipment



가공사업부문

가공제품

가공 Machine



JK COREA

가공기계 현황

Machine

주요설비

Machine



가공사업부문

챔버 Chamber

반도체·디스플레이 챔버
Semiconductor/Display Chamber

JK COREA

Pressure Chamber

반도체, 디스플레이 Pressure Chamber

양산제품

Pressure Chamber

VDO

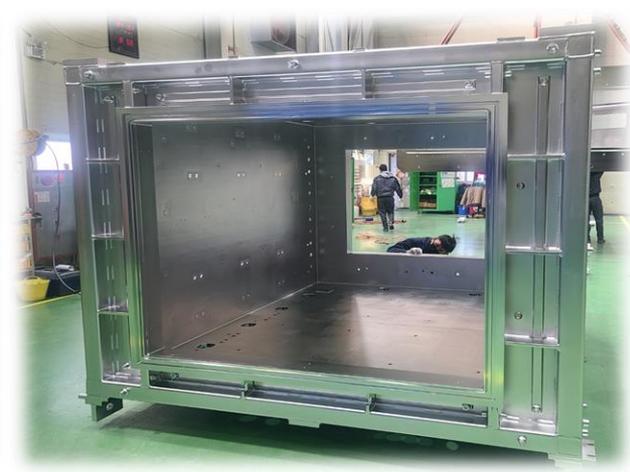
Material: SA240-304

D2 Aneal

Material: SA240-304

LTPS

Material: SA240-304



Client : Samsung Display
Customer: YEST
ITEM: VDO 고진공 Chamber

Client : Samsung Display
Customer: YEST
ITEM: D2 Aneal Chamber

Client : Samsung Display
Customer: YEST
ITEM: LTPS Chamber

Pressure Chamber

반도체, 디스플레이 Pressure Chamber

양산제품

Pressure Chamber

Autoclave

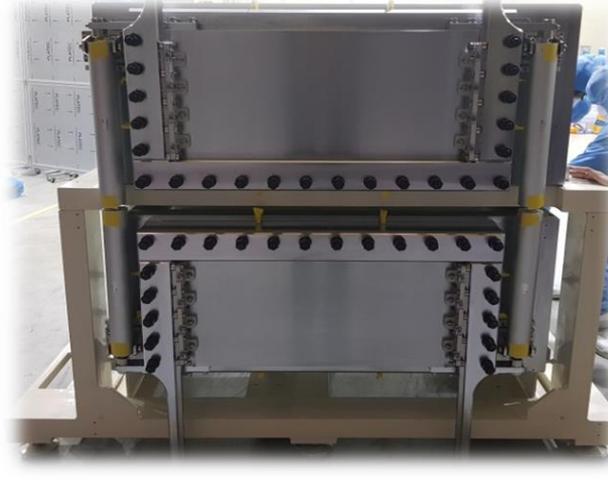
Material: SA240-304

가압 Cure

Material: SM490A

Manual PCO

Material: SUS304



Client : Samsung Display
Customer: YEST
ITEM: Autoclave

Client : Samsung Display
Customer: YEST
ITEM: 가압 Cure

Client : Samsung Display
Customer: YEST
ITEM: Manual PCO

Pressure Chamber

반도체, 디스플레이 Pressure Chamber

양산제품

Pressure Chamber

다기능 신뢰성 Chamber

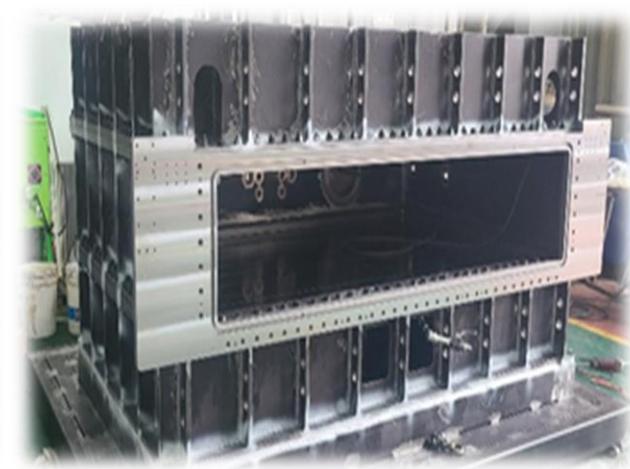
Material: STS 304

Vessel

Material: SA249-304

QD88

Material: SM490A



Client : LG Display
Customer: HAETO
ITEM: CHAMBER 11기

Client : Samsung Electro-
Mechanics
Customer: 일신오토클레이브
ITEM: Vessel(툽니형)

Client : Samsung Display
Customer: YEST
ITEM: QD88

가공사업부문

기타 Others

기타 Others

JK COREA

기타

반도체, 디스플레이 외 다양한 분야 가공 및 압력용기(Chamber) 제작능력 보유

양산제품 ▶ 기타

TURNDISH

Material: SS400



Client : 세아베스틸
Customer : 세아베스틸
ITEM: TURNDISH

Finger Plate

Material: A249 304



Client : 대우조선해양
Customer : 효성중공업
Item : Finger Plate

Giant Chamber

Material: SA240 304/304L



Client : Nexolon
Customer : GTAT
Item : Giants Chamber

감사합니다

JK COREA