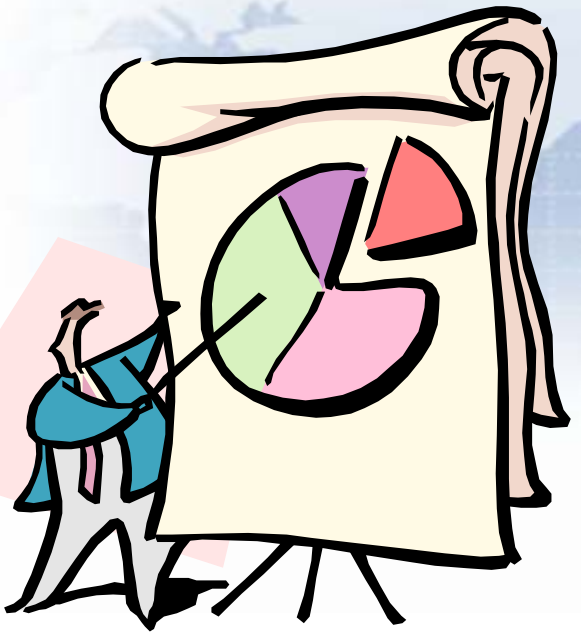
국내 제조 선두기업
(주)자이드
향상된 첨단기술 제품의 생산을 목표로
고객의 가치 창조에 일익을 담당할 수 있도록 노력하고 있습니다.
공정소개
제품소개
주요설비
문의하기

목 차



- 회사소개
- 회사연혁
- 인증 및 수상현황
- 회사조직도
- SMT 사업부 주요 생산품
- SMT 사업부 공정소개
- SMT 사업부 주요 설비 현황
- MODULE
- MODULE 사업부 주요 생산품
- MODULE 사업부 공정소개
- MODULE 사업부 주요 설비 현황

The Leading Backlight unit Company

"향상된 첨단기술 제품의 생산을 목표로 고객의 가치 창조에 일익을 담당할 수 있도록 노력하고 있습니다."

● COMPANY OVERVIEW

회 사 명	㈜ 자이드 Zaid Co., Ltd. (홈페이지: http://zayith.net)
소 재 지	(본사 / 모듈 사업부) 경기도 군포시 고산로 126번길 8 (당정동 430-3) 8, Gosan-ro 126 beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea (Dangjung-dong) (SMT 사업부) 경기도 군포시 산본로 48번길 58-1 3F
일반개요	• 설립연도 : 2010년 7월 1일 • 대표이사 : 김 규만 (Charles) • 종업원수 : 50명
청정관리	KS M ISO CLASS 등급 7 운영관리

■ 회사전경

사옥_본사 MODULE (3층 건물)	MODULE 사업부 현장
SMT 사업부	**SMT 사업부 현장**

회사연혁

(주)자이드

2010 ~ 2012

- 회사 설립
- GIANTPLUS 社 BLU 개발 및 양산.
- 사옥이전 (안산->군포)
- LG 가전 向 BLU 양산개시
- 벤처인증기업 획득
- ISO/TS 16949,ISO14001인증
- SMT 신규 라인 투자
  CLEAN ROOM 1,000 Class
- SMT 1라인 추가 증설
  1LINE -> 2LINE

2016

- Dispense M10 설비 도입(5대)
- Mobile Flash Reflector 양산
- 공장이전 (사옥 3층 건물)
- 생산공정 Bar-Code System 도입
- BLU 필름 반자동화장비 도입
- 25inch/29inch 택시광고판 공동개발
- SMT 1라인 추가 증설
  1LINE -> 2LINE -> 3LINE

2018

- CAMERA MODULE 조립 및 생산
- 3차원 자동화 측정 장비 도입
- 3D AOI(SAKI) 검사기 도입 1호기
- 3D SPI(SAKI) 검사기 도입
- 제42회 국가생산성 전국대회
  (산업통상자원부 장관상 수상)

2020

- 3D AOI(SAKI) 검사기 도입 2호기
- 3D SPI(SAKI) 검사기 도입
  (미세 chip 200 * 150 μm)
- 소재부품장비 전문기업 인증
- 현장실습선도기업 인증
- 의료기기 조립 및 생산
  (혈당계, 비접촉온도계 등)

2022

- 의료기기 코로나 진단키트 조립,생산
- 뿌리기업 인증
- ISO 9001: 2015 인증
- ISO 14001: 2015 인증
- IATF 16949: 2016 인증
  (자동차용 품질시스템)
- ISO 13485: 2016 인증
  (의료기기 품질시스템)
- ISO 45001: 2018 인증
  (안전보건 경영시스템)

2023 ~

- MOI(Machining Optical Inspection)
  검사기 도입(Reflow 투입 전 검사)
- S/Printer SJ_HP-680S 설비 도입
  (대형 PCB 대응 가능)
- 3D AOI(SAKI) 검사 인라인 Set-up(3,4호기 도입)
- 한화 DECAN S2(고속) Mounter 설비 도입(2대)/
  (0402mm Chip 대응가능)

- 진공 Reflow 도입 (23년 01월) : VOID 제거용
- 셀렉티브 솔더링 1호기 입고 (23년 01월)
- PCB 라우터 설비 입고 (23년 01월)
- 컨포멀 코팅기 1호기 입고 (4월)
- 너트런너,서보프레스 입고 (7월)
- 컨포멀 코팅기 2호기 입고 (8월)
- 셀렉티브 솔더링 2호기 입고 (23년 11월)
- 셀렉티브 솔더링 3호기 입고 (24년 10월)

인증 및 수상

▣ ISO 인증현황 프로필 (종합)

2025.10.17 현재

NO	인증 부문	인증 규격	인증 내역	인증서 유효기간	인증기관
1	전기전자 자동차용	IATF 16949:2016 (품질경영시스템)	Manufacture of Electronic Components Mounting Substrate (전자부품 실장기판 제조)	2025.02.07 ~2028.02.06	CISQ AUTOMOTIVE
2	전기전자 (의료기기)	ISO 9001:2015 (품질경영시스템)	카메라모듈, 블랙박스, 네비게이션, 가전 및 전장용BLU, 의료기기용 혈당 측정기, 비접촉식 체온계 부품의 SMT 및 모듈 조립	2024.06.11 ~2027.08.30	오큐에스 인증원
3	전기전자 (의료기기)	ISO 14001:2015 (환경경영시스템)	카메라모듈, 블랙박스, 네비게이션, 가전 및 전장용BLU, 의료기기용 혈당 측정기, 비접촉식 체온계 부품의 SMT 및 모듈 조립	2024.06.11 ~2027.07.11	오큐에스 인증원
4	전기전자 (의료기기)	ISO 45001:2018 (안전보건경영시스템)	카메라모듈, 블랙박스, 네비게이션, 가전 및 전장용BLU, 의료기기용 혈당 측정기, 비접촉식 체온계 부품의 SMT 및 모듈 조립	2025.10.17 ~2028.10.16	오큐에스 인증원
5	의료기기	ISO 13485: 2016 (품질경영시스템)	의료용의 혈당기, 비접촉식 체온계, COVID-19 자가진단 키트, 저위험성 전염병 면역검사시약에 대한 생산	2025.04.22 ~2027.09.09	IGC인증원

인증 및 수상

(주)자이드

ISO 인증현황 프로필 (종합)

IATF 16949 : 2016
(자동차용 품질경영시스템)

ISO 9001 : 2015
(전기/전자 품질경영시스템)

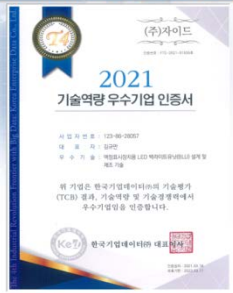
ISO 14001 : 2015
(전기/전자 환경경영시스템)

ISO 45001 : 2018
(전기/전자 안전보건경영시스템)

ISO 13485 : 2016
(의료기기용 품질경영시스템)

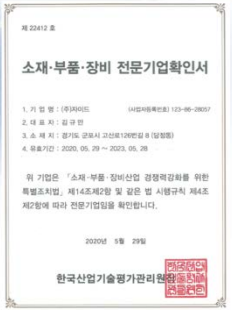
제42회 국가생산성 전국대회 [산업통상자원부 장관상]

[기술역량 우수기업 인증서]
액정표시장치 LED/BLU 설계 및 제조기술



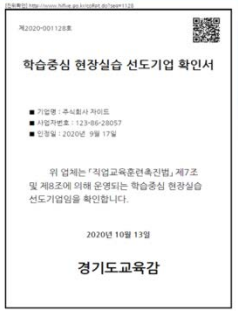
[경영혁신형 중소기업 인증]

[소재.부품.장비 전문기업 인증]



[뿌리기업 인증]

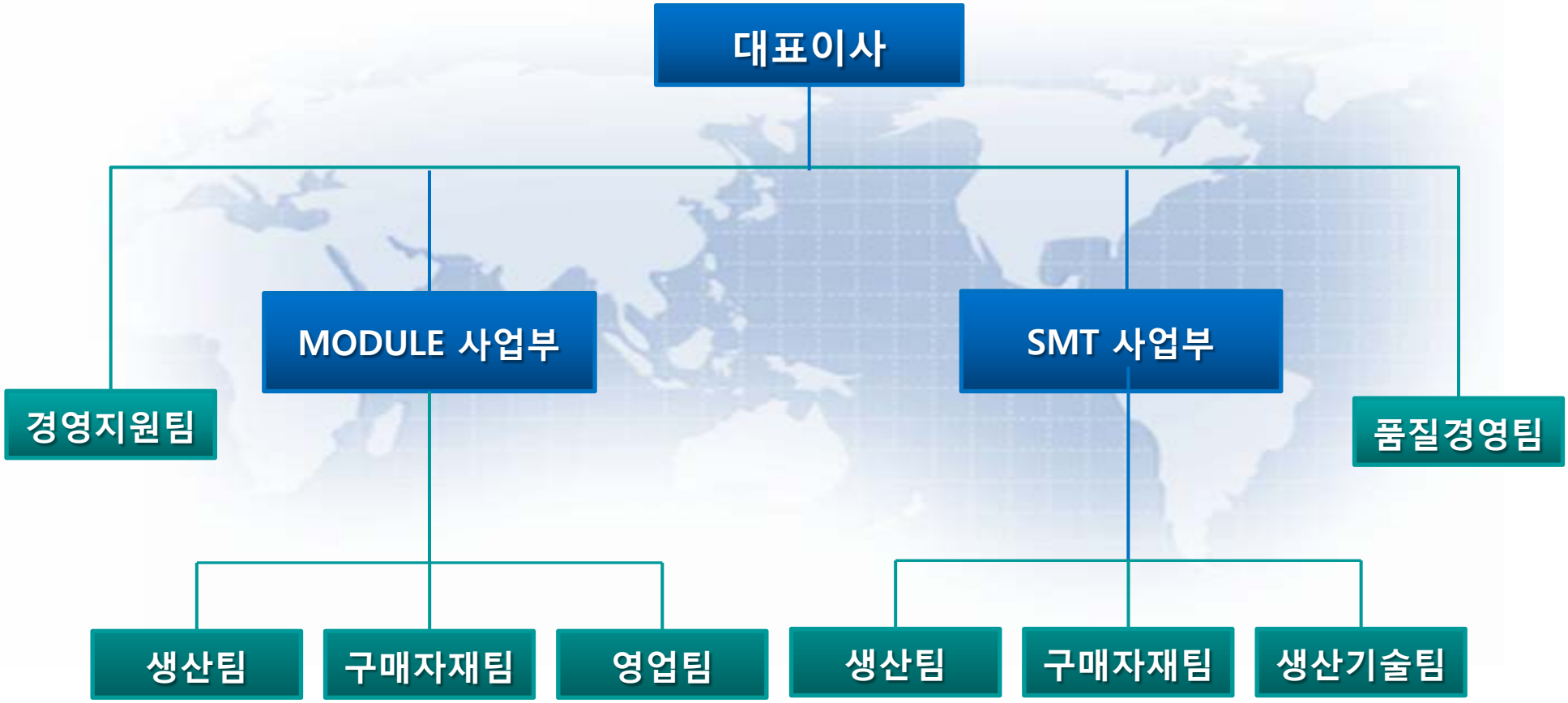
[현장실습 선도기업]



Develops and holds diverse technologies for further advancement

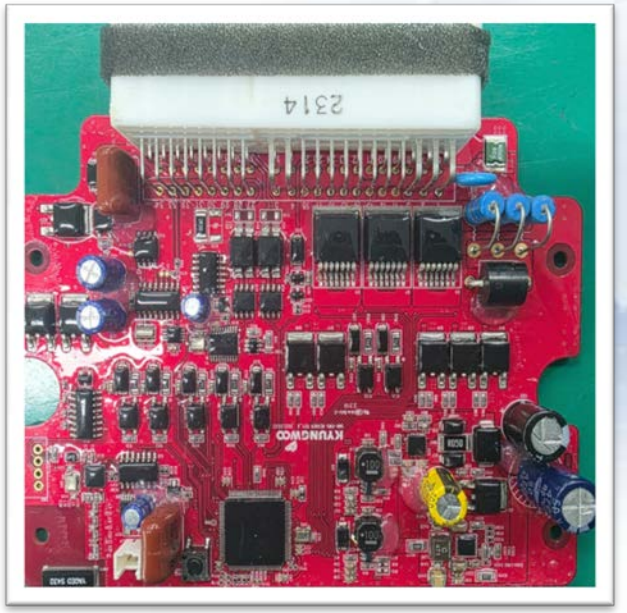
회사 조직도

(주)자이드


대표이사
경영지원팀
MODULE 사업부
SMT 사업부
품질경영팀
생산팀
구매자재팀
영업팀
생산팀
구매자재팀
생산기술팀

SMT_주요 생산품

(주)자이드

K사 : 차량용 출입 시동 장치	H.K사 : 전기자동차 BMS 모뎀	H.K사 : 전기자동차 V2L 모뎀
		
※ 생산 Process -. SMT → IMT → 펌웨어 및 다운로드 → 기능검사 → Conformal Coating → 출하	※ 생산 Process -. SMT → IMT → Conformal Coating → 출하	※ 생산 Process -. SMT → IMT → 자재 Press → Conformal Coating → 출하

1 생산현장 – A LINE

■ 주요 현황

- DECAN S2 + SM-481PLUS + SM-421 MOUNTER 3대 SETTING
- 3D SPI 검사 / MOI 검사 구축
- 질소 REFLOW 구축
- 0402(mm) 대응 가능
- IN LINE 3D AOI 검사

■ CAPA

일 CAPA 1,400,000 Chip (10hr/일) 가동시

월 CAPA 28,000,000 Chip (10hr/일) 가동시

SCREEN PRINTER	3D SPI	CHIP MOUNTER	CHIP MOUNTER	이형 MOUNTER	MOI	질소 REFLOW	3D AOI
(SJ_HP-520S)	(SAKI_3Si-LS2)	(DECAN S2)	(SM_481PLUS)	(SM_421)	(SAKI_ BF-Frontier)	(HELLER 1809MK III)	(SAKI_3Di-LS2-L)

2 생산현장 – B LINE

■ 주요 현황

- DECAN S2 + SM-481PLUS + SM-421 MOUNTER 3대 SETTING
- 3D SPI 검사 / MOI 검사 구축
- 질소 REFLOW 구축
- 0402(mm) 대응 가능
- IN LINE 3D AOI 검사

■ CAPA

일 CAPA 1,400,000 Chip (10hr/일) 가동시

월 CAPA 28,000,000 Chip (10hr/일) 가동시

SCREEN PRINTER	3D SPI	CHIP MOUNTER	CHIP MOUNTER	이형 MOUNTER	MOI	질소 REFLOW	3D AOI
(SJ_HP-680S)	(SAKI_3Si-LS2)	(DECAN S2)	(SM_481PLUS)	(SM_421)	(SAKI_ BF-Frontier)	(TSM TRN III –A102S)	(SAKI_BF-3Di-L1)

3 생산현장 – C LINE

■ 주요 현황

- SM-471 + SM-481PLUS + SM-482
  MOUNTER 3대 SETTING
- 3D SPI 검사 구축
- 질소 REFLOW 구축
- 0402(mm) 대응 가능
- IN LINE 3D AOI 검사

■ CAPA

일 CAPA 1,300,000 Chip (10hr/일) 가동시

월 CAPA 26,000,000 Chip (10hr/일) 가동시

SCREEN PRINTER	3D SPI	CHIP MOUNTER	CHIP MOUNTER	이형 MOUNTER	질소 REFLOW	3D AOI
(NPS 200L)	(SAKI_3Si-LS2)	(SM_471)	(SM_481PLUS)	(SM_482)	(HELLER 1809MK III)	(SAKI_BF-3Di-L1)

1 SMT Vacuum(진공) Reflow 사양

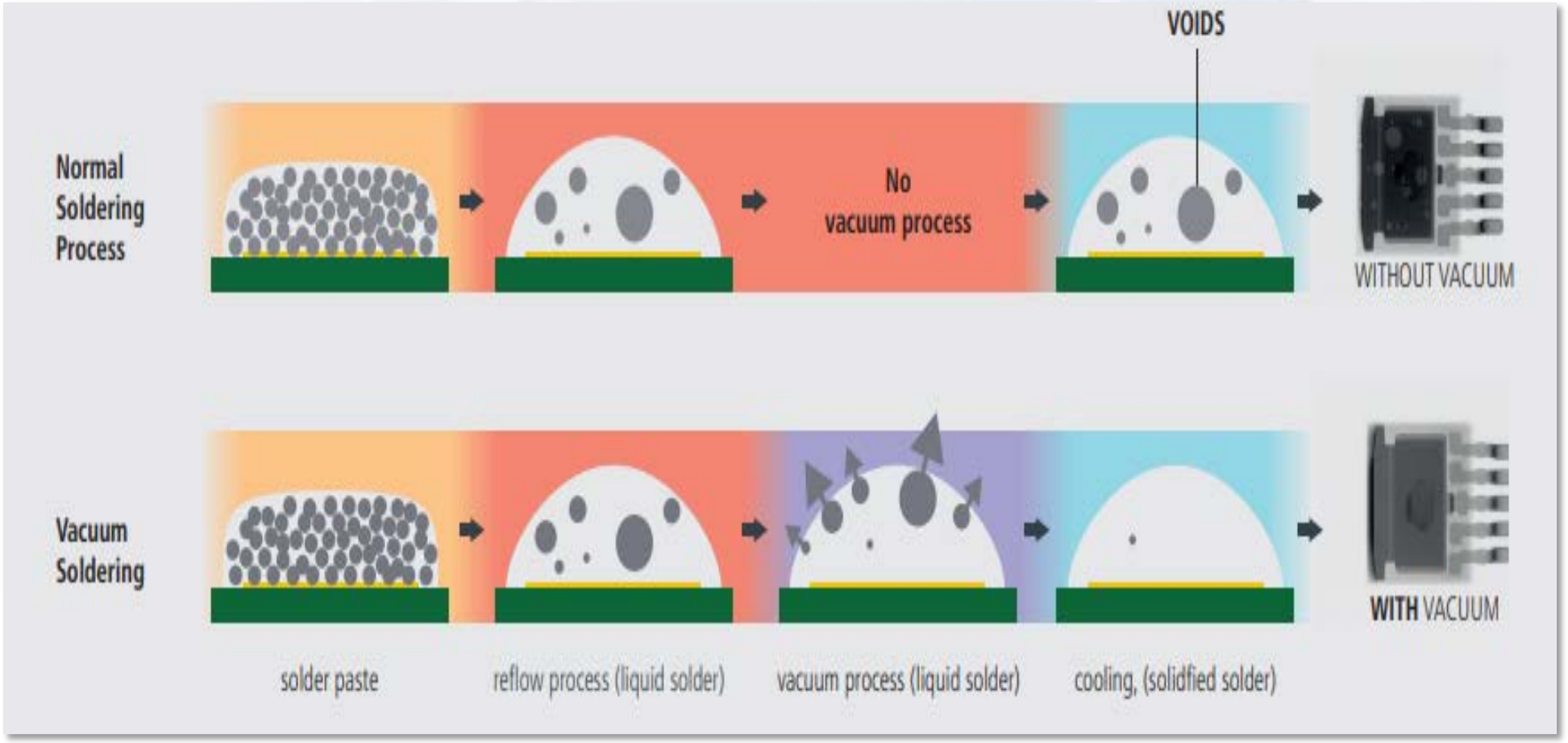
QUALITY „MADE IN GERMANY"
VACUUM REFLOW SOLDERING SYSTEM
SMT QUATTRO PEAK® VAC

SMT THERMAL DISCOVERIES

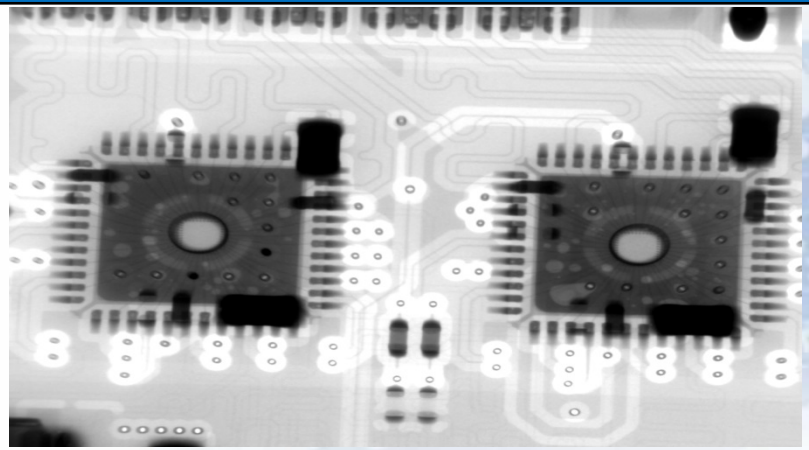
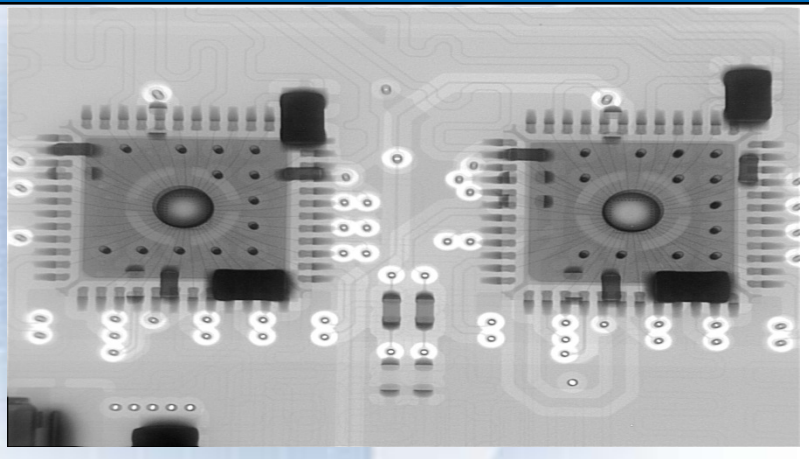
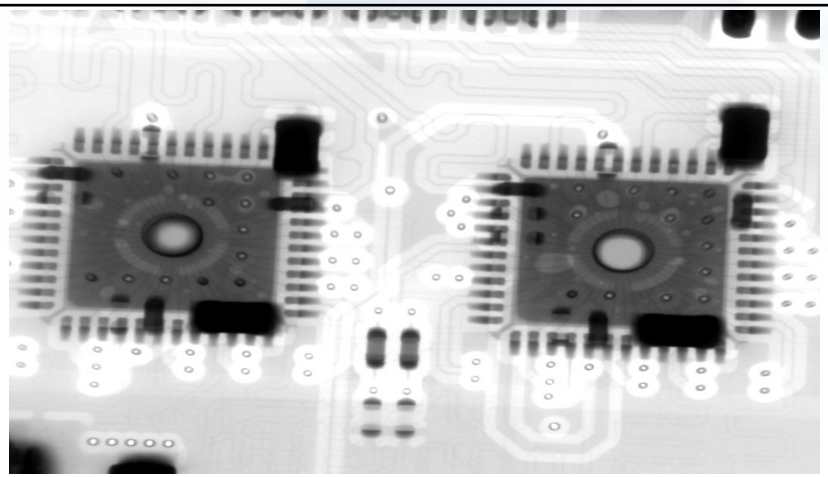
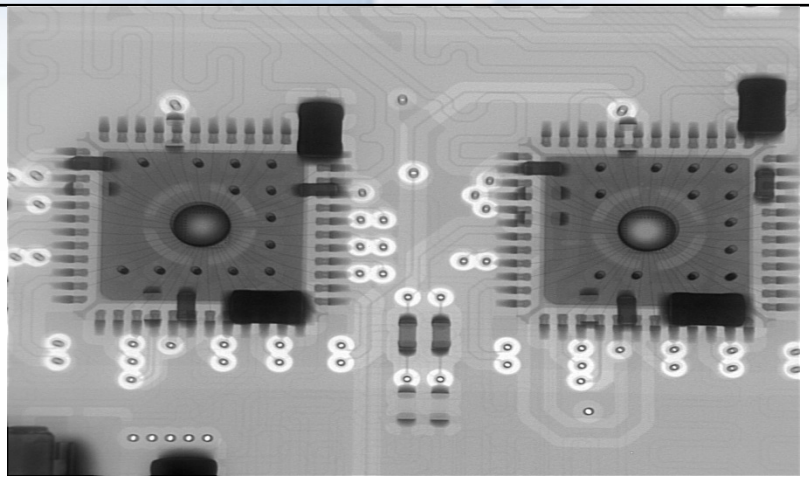
Reflow System Type	Length of heating chamber / 4 min. solder process	PCBs per min. up to now	Cycle time up to now	4 min. process with VAC-Module In throughput	PCBs per min.	Cycle time with VAC-Module in throughput	Heating chamber + 800 mm / 4 min. with Vac-Process 30 sec	PCBs per min. with VAC-Module Option	Cycle time with VAC-Module Option
SMT Quattro Peak L	0.80 m / min.	4.0	15 sec.	1.00 m/min	5.0	12 sec.	1.15 m / min.	1.25	48 sec.

VACUUM	Pre-heating zones	Peak zones	VAC	Cooling zones	Heating zones	ø Transport speed	Cycle time/per product	Active cooling length [1.]	Energy consumption system at full load/ vacuum module [2.]
L	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●				4.1 m	1.15 m/min	42 s	1531 mm	approx. 11 kW h/7 kW h

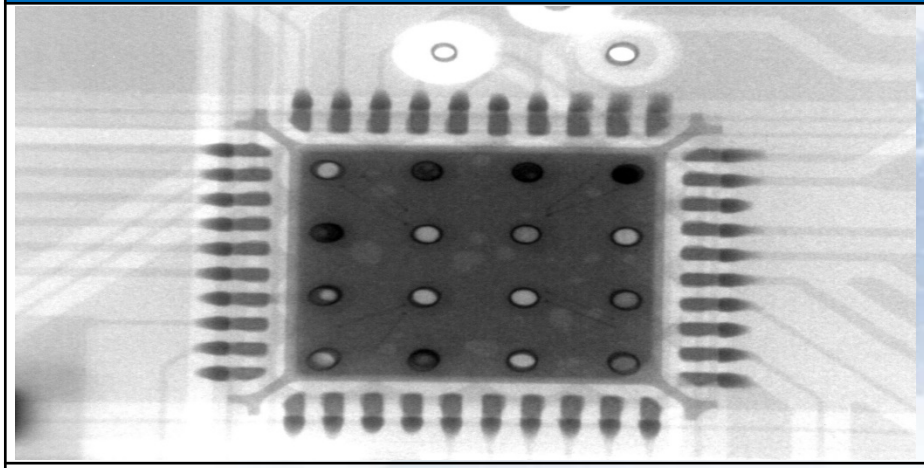
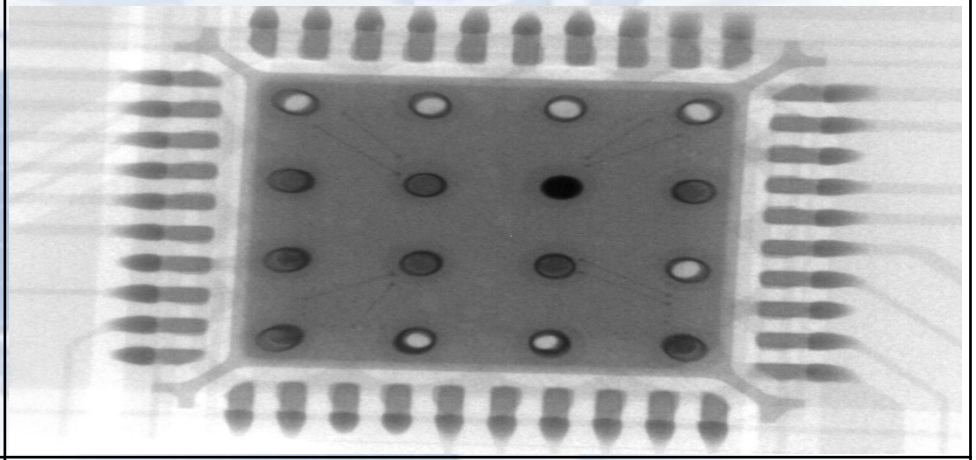
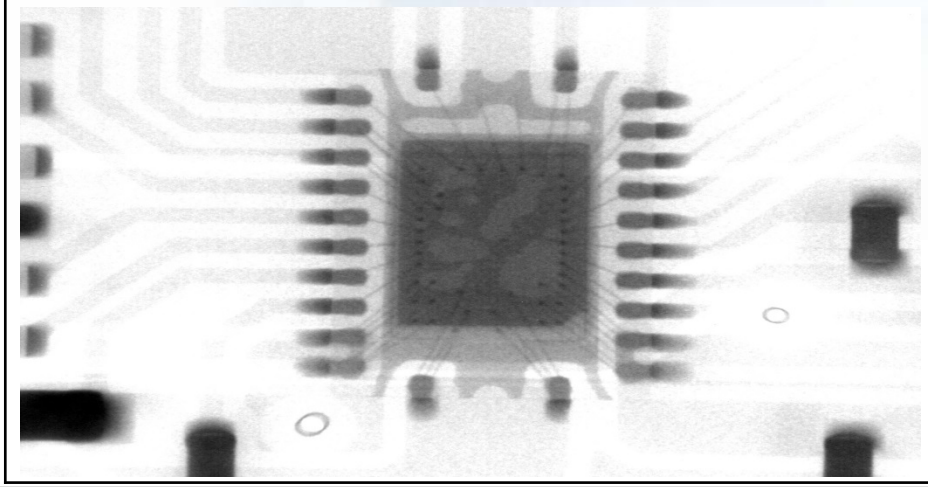
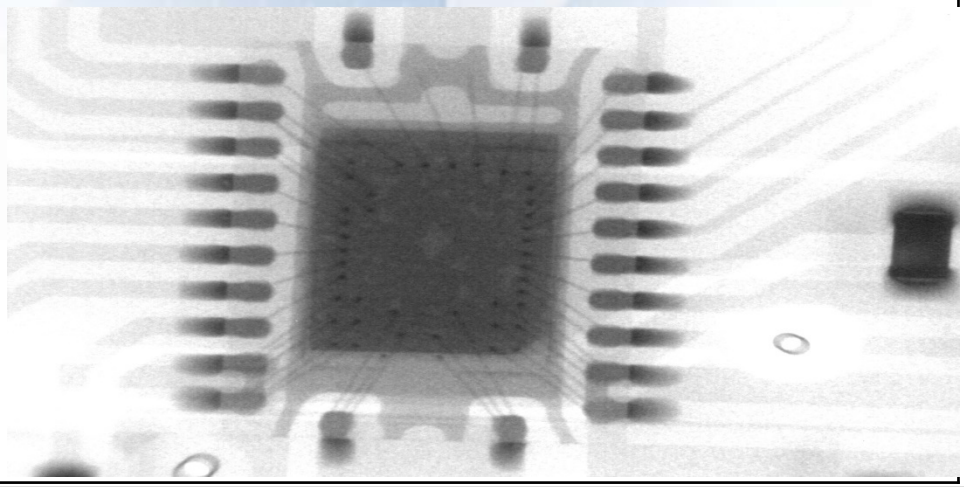
1-1 Normal Soldering Process VS Vacuum Soldering



1-2 Void X-Ray 검사

■ Normal Soldering Process	■ Vacuum Soldering
	
	

1-3 Void X-Ray 검사

■ Normal Soldering Process	■ Vacuum Soldering
	
	

2 셀렉티브 솔더 및 PCB 라우터

Selective Soldering (3대)

- 아폴로세이코 (AF 4050A 外 2대)
- Preheater : TOP 3ch IR heater
- Working Area(XxY): 500X400mm

PCB Routing System (Dual)

- IMPEC (PRS-3100DW)
- Working Area(XxY):500X600mm
- Multi Table

3 컨포멀 코팅기 & UV 경화기

Conformal Coating Machine

- AXXON MYC50
- Working Area: 650×450×100 mm
- 최대속도: XY: 800, Z: 300 mm/s

Curing Oven System

- IMPEC (COS-220)
- 컨포멀 코팅 경화 전용
- Heater 온도 (최대 150℃ 성능)

4 Inspection equipment

X-RAY equipment

- XD7500
- 검사 영역 : 508×444 mm
- 검사 방식 : 2D, 2.5D, 3D CT검사

Automated X-Ray SMD Counter

펨트론
(MERCURY)

5 Inspection equipment

3D In-Line Solder Paste Inspection

3D SPI
(SAKI_3Si-LS2)

In-Line Machining Optical Inspection
(Reflow 투입 전)

MOI
(SAKI_BF-Frontier)

3D In-Line Automated Optical Inspection
(Soldering 후)

3D AOI
(SAKI_3Di-LS2-L)

6 3D AOI (Automated Optical Inspection) 검출 능력

SMT 자재 및 수삽 자재의 미삽, 냉땜, Short 등의 검사 가능

수삽 자재 Short 검출

오삽,역삽 검출

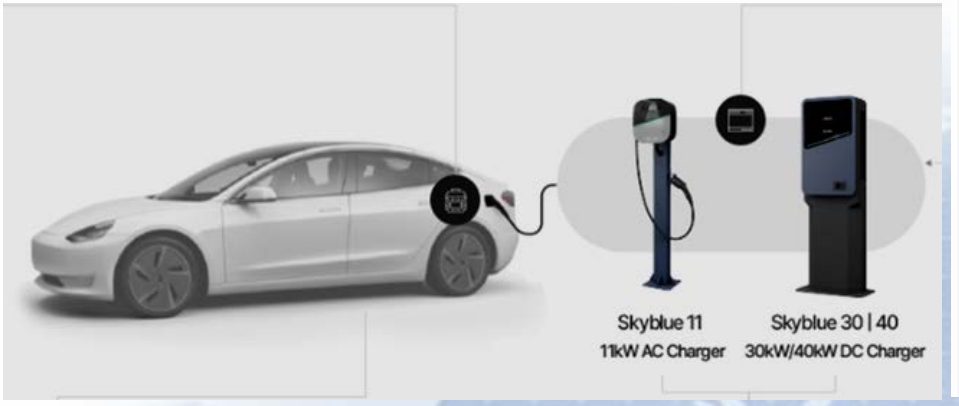
부품 들뜸 검출(높이 측정 가능)

미납,소납 검출

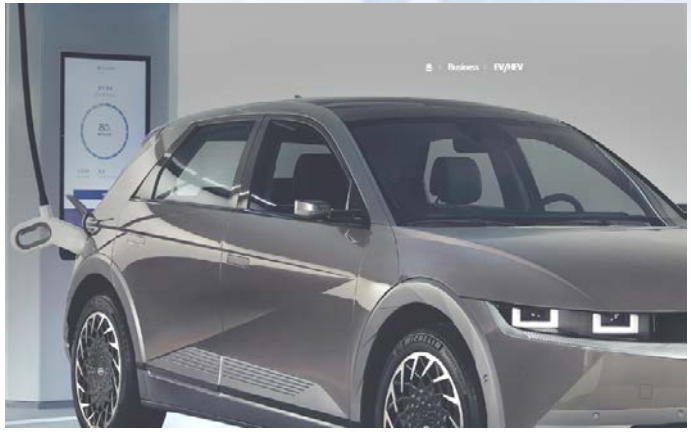
MODUEL_주요생산품

(주)자이드

■ 전기차 충전솔루션 : CCS(Combined Charging System)



■ EV, HEV 전장용 : 전력변환, 배터리관리시스템



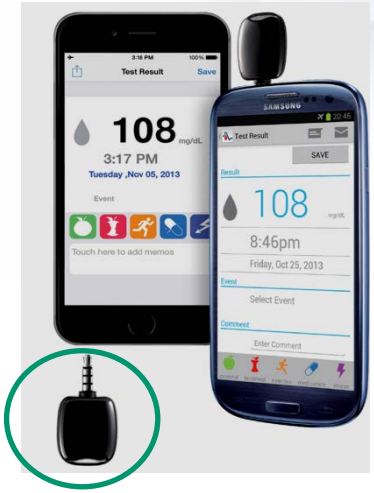
*출처: H社 홈페이지 그림

MODUEL_주요생산품

(주)자이드

■ LG 向 가전 BLU & 콘트롤러

■ 의료기기 (혈당기, 비접촉식 체온계)



■ 자동차 전장부품_조립 LINE

- ✓ 본사 : 2F, 3F(1,473.38m^2)_446평
- ✓ CLEAN ROOM : 10,000 Class
- ✓ 항온/항습

MODUEL_주요 설비 현황

(주)자이드

■ 본딩장비 (Coating Machine)

- 제조/사양: AXXON MYC50
- Working Area : 650×450 mm
- 최대속도: XY: 800, Z: 300 mm/s

■ 너트런너 (Nut Runner)

- 제조사: ESTIC
- Working Area : 0.5~20 Nm
- 측정Data (토크,각도) 자동저장

■ 서보프레스 (Servo Press)

- 제조사: 유압프레스
- Working Area : 3ton
- 하중,위치제어 Data 자동저장

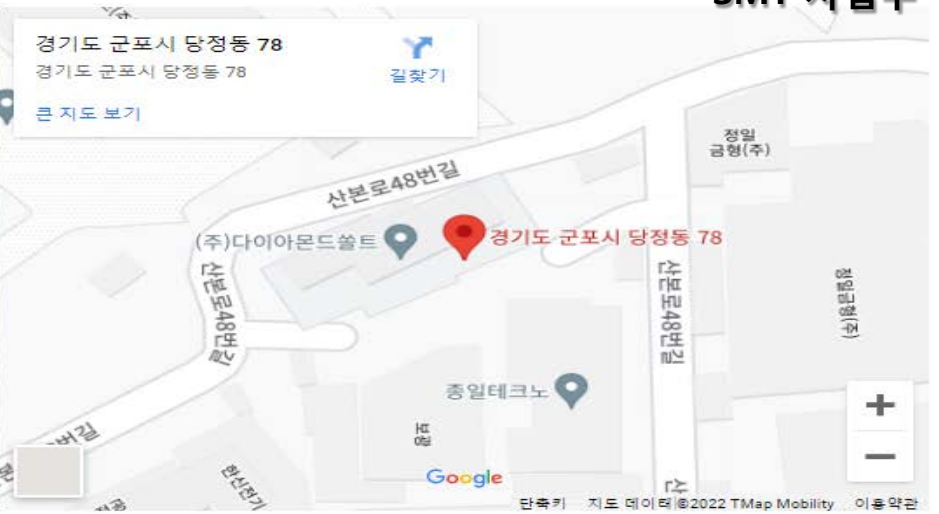
오시는길

(주)자이드

본사_MODULE 사업부

주소	경기도 군포시 고산로126번길 8 (당정동)

SMT 사업부



주소	경기도 군포시 당정동 78-17 두오텍 3층

감사합니다

Contact

본사 : 경기도 군포시 고산로 126번길 8
Tel. +82 – 31 – 427- 8461
Fax. +82 – 31 – 427- 8469

SMT 사업부 : 경기도 군포시 당정동 78-17 3F

(주)자이드