



TSI Korea
Total automation System Integration

Company Profile





Company Introduction

TSI KOREA는

반도체와 FPD 공정 검사 자동화를 위해 설비 설계, 제어, Machine Vision 기술을 기반으로 공정 검사 자동화 설비를 개발 공급하고 있으며 최고의 성능을 목표로 기술 개발에 집중 투자하고 있습니다.

나아가 Deep Learning 기반 AI 적용 등 검사 성능 향상을 위해 새로운 방향의 검사 기술의 접목을 시도하고 관련 기술을 축적하고 있습니다.

차세대 Display를 구동에 필요한 DDI(Display Driver IC) COF 의 Bonding AOI 검사기의 개발을 통해 외관 검사 장비개발 기술력을 인정 받고 있습니다.

앞으로 다양한 기술들의 융합을 통해 검사 자동화 설비를 기반으로 World Best System Integration Company 를 목표로 성장해 가겠습니다.



ABOUT US

회사명

(주) 티에스아이코리아 / TSIKorea co.,Ltd

홈페이지

www.tsi-korea.com

설립일

2017년 9월 4일

대표 이사

이철희 (LEE CHEOL HEE / 李哲熙)

사업 분야

FPD(OLED/LCD), Semiconductor
Machine Vision(2D/3D), FA/Collaborative Robot SI

소재지

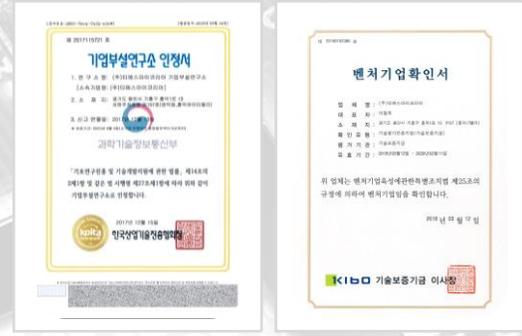
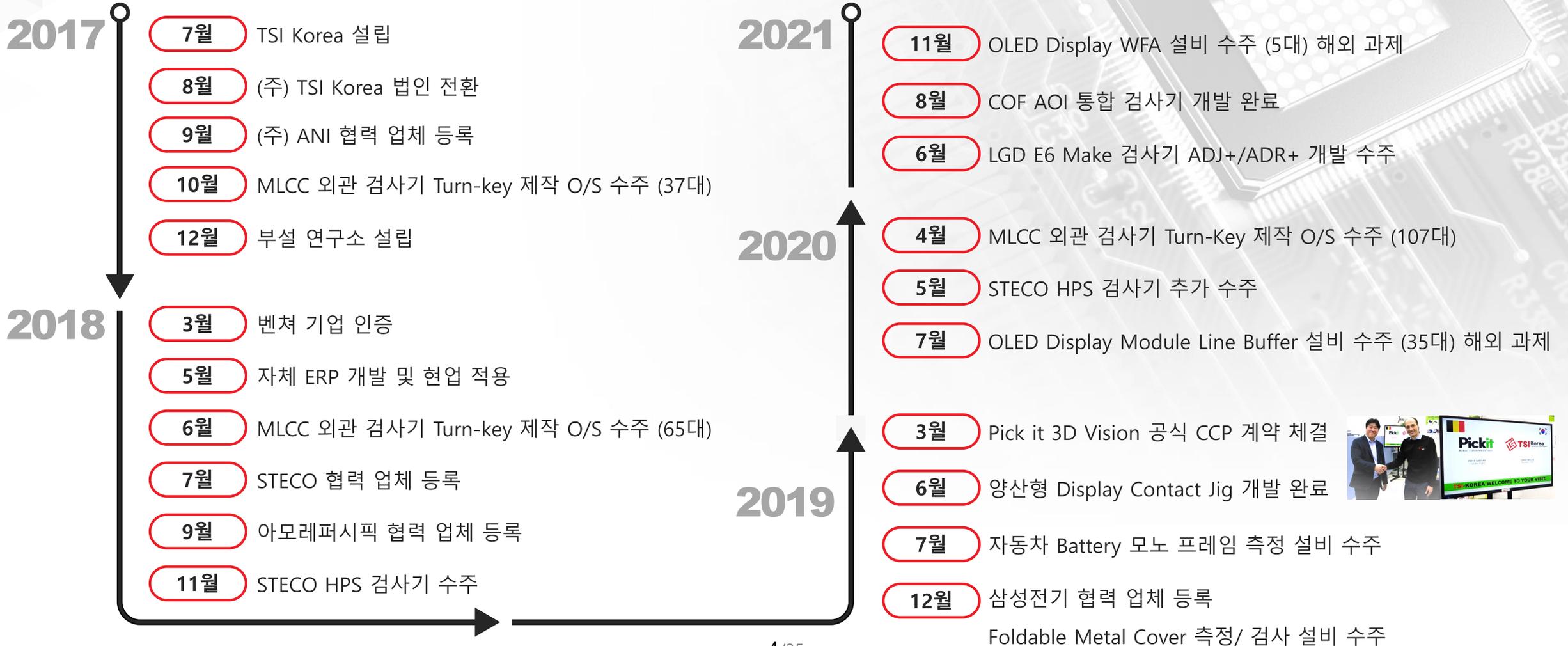
경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕 IT 밸리 P149

인원

34 명

What We do

회사 연혁



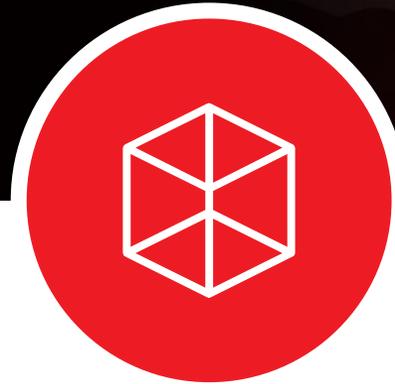
Our Goals

Total Automation System Integration Global Company



Automation Tech

- 자동화 설비 기구/전장 설계 개발
- PC/PLC 제어 기술 기반
- 반도체/디스플레이 자동화 설비
- Robot 제어 기술



2D,3D Machine Vision

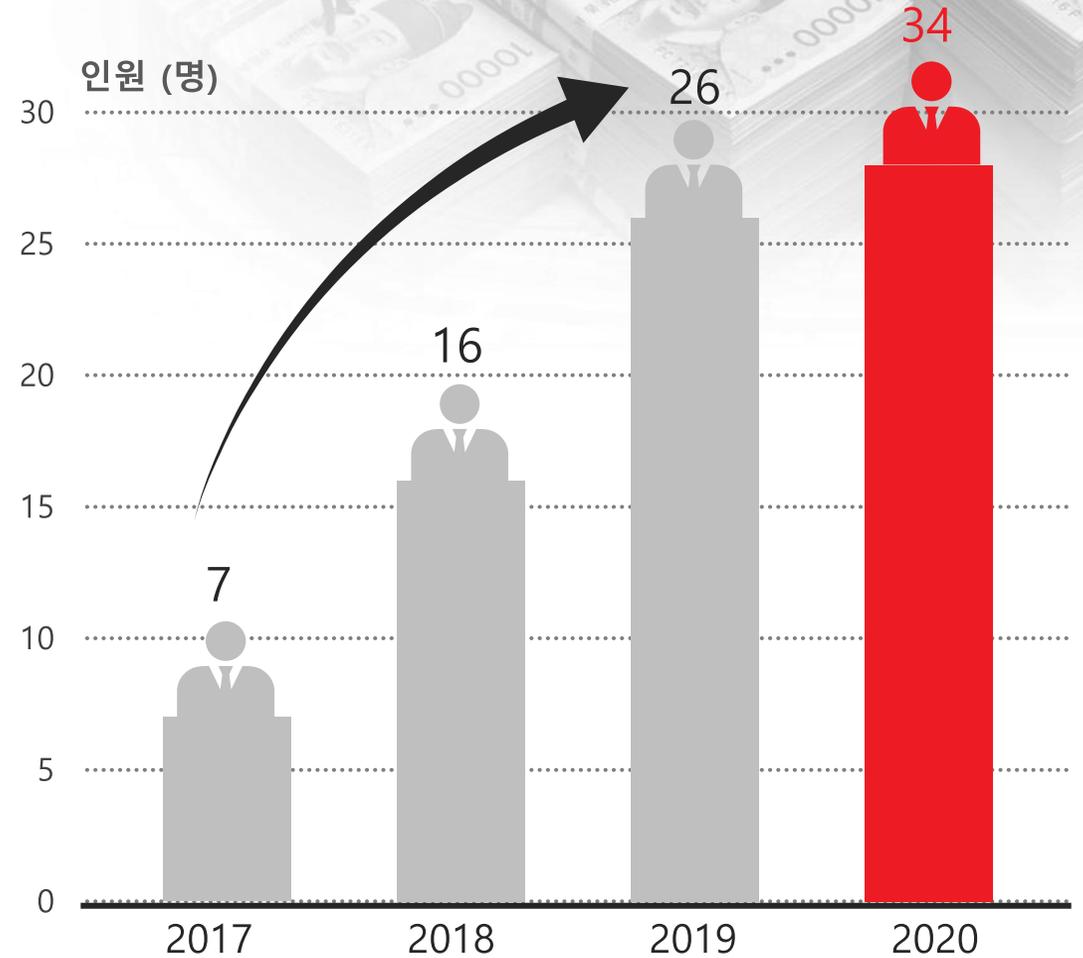
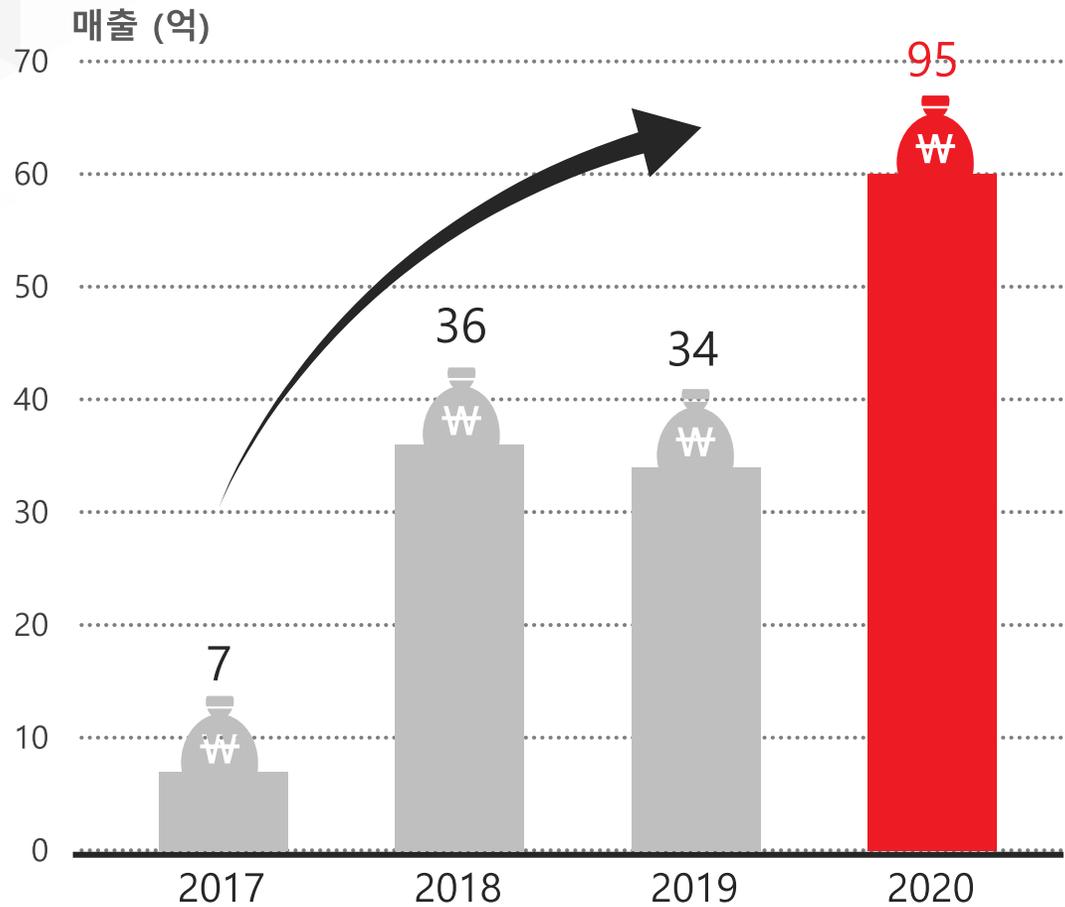
- 2D Machine Vision
- 3D Vision Solution
- Depth + RGB Sensor



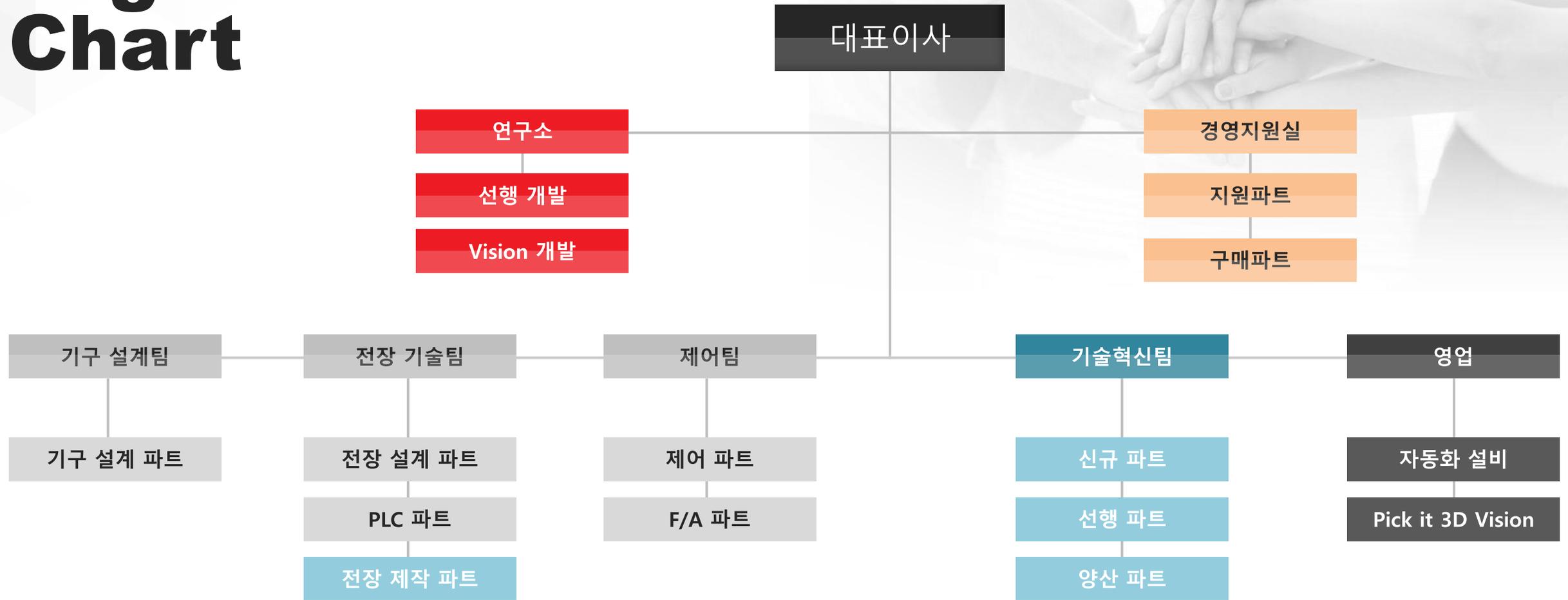
A.I Deep Learning

- Deep Learning 기술
- CNN Base D/L
- 2D/3D Object Detect

Growth History



Organization Chart



본사 및 공장현황

본사 (R&D Center)

- 위치** • 용인 흥덕 IT 밸리
- 규모** • P166호 : 62.12㎡ (18.8평)
• P159,149호 : 124.12㎡ (48.2평)
• P1308호 : 90.72㎡ (28평)



공장

- 위치** • 수원 고색동 고색3단지
- 규모** • 면적 : 1,549.2㎡ (468.6평)
• 층고 : 4.5M
• 크린도 : 100,000 Class



현장 사진

• 2022년 10월
275평 규모 신규 사옥 이전 예정

특허 및 인증서

인증서

제 2017115721 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)티에스아이코리아 기업부설연구소
[소속기업명: (주)티에스아이코리아]

2. 소재지: 경기도 용인시 기흥구 용역1로 13
지하주차장층 제149호 (영역동)

3. 신고연월일: 2020년 08월 31일
(최초인정일: 2017년 12월 15일)

국립과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.

2020년 8월 31일
인국산업기술진흥위원회

kiwa

Registration no. KS Q 1000 Rev. Code 18
Issue date: 2020.12.25 Issue date: 2020.12.25
Expiry date: 2024.12.25 Review date: 2023.12.25

CERTIFICATE

Quality Management System Certificate
KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

We certify that the Quality Management System of the Organization:
(주)티에스아이코리아
is in compliance with the standard KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015
for the following production/operation:
반도체 및 디스플레이용 저용량 배터리 설계, 개발, 제조 및 설치

General Manager
Seung Chul Lee

2020년 11월 26일

KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

kiwa

Registration no. KS I 1000 Rev. Code 18
Issue date: 2020.12.25 Issue date: 2020.12.25
Expiry date: 2024.12.25 Review date: 2023.12.25

CERTIFICATE

Environmental Management System Certificate
KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

We certify that the Environmental Management System of the Organization:
(주)티에스아이코리아
is in compliance with the standard KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015
for the following production/operation:
반도체 및 디스플레이용 저용량 배터리 설계, 개발, 제조 및 설치

General Manager
Seung Chul Lee

2020년 11월 26일

KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

특허증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2037446 호
Patent Number

출원번호 제 10-2018-0095133 호
Application Number
출원일 2018년 08월 14일
출원일
출원일 2019년 10월 22일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the invention
차량용 배터리의 용량 디스플레이 패널용 검사장치
특허권자 Inventor
동북사할만에 기재

발명자 Inventor
동북사할만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 07월 15일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2281208 호
Patent Number

출원번호 제 10-2020-0145413 호
Application Number
출원일 2020년 11월 03일
출원일
출원일 2021년 07월 19일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the invention
배터리 케이스용 검사장치
특허권자 Inventor
주식회사 티에스아이코리아(134511,*****)
경기도 용인시 기흥구 용역1로 13, 지하주차장층 제149호(영역동, 동학아이비빌라)

발명자 Inventor
동북사할만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 07월 15일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

제 2020010752 호

벤처기업확인서

업체명: (주)티에스아이코리아
대표자: 이철혁
소재지: 경기도 용인시 기흥구 용역1로 13 P149호
확인유형: 기술벤처기업(기술보증기금)
평가기준: 기술보증기금
유효기간: 2020년08월15일 ~ 2023년08월09일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

발급일자 2020년08월29일 소재지 2020년 08월 10일

kiibo 기술보증기금 이사장

인문번호 제 3024호

안전보건경영시스템 인증서

인증기준 KOSHA-MS

발증사업장명: (주)티에스아이코리아
소재지: 경기도 용인시 기흥구 용역1로 13 P149호
유효기간: 2021. 11. 23 ~ 2024. 11. 22 (3년)

한국산업안전보건공단은 위 사업장의 안전보건경영
시스템이 KOSHA-MS 인증기준에 적합함을
인증합니다.

2021년 11월 26일

한국산업안전보건공단 이사장

발급번호: 제2022-001948호

성과공유기업 확인서

사업자번호(법인번호) 833-81-00904(134511-0333704)
기업명 (주)티에스아이코리아
대표자명 이철혁
유효기간 2022년 02월 15일 ~ 2023년 02월 14일
최종승인일 2022년 02월 15일

위 기업은 「중소기업인식지침 특별, 제27조제2항」에 따른 '성과공유기업'임을 확인하
며 같은 법 시행령 제26조의2에 따라 성과공유기업 확인서를 발급합니다.

성과공유 유형
① 인적자원 공유
② 경영자출자/경영자 기업
③ 자금출자/출자 공유
④ 무이자/무보증 대출
⑤ 사내금융(내부거래) 제공
⑥ 중소기업인재양성에 기여
⑦ 기타사항

2022년 02월 15일

중소벤처기업부장관

지정받은 부합한 업종으로 본 확인서를 발급받은 경우 중소기업 인지도 제고, 제27조제2항에 따라 정부
지원금 유출금 지급 공적의 면제를 기대할 수 있습니다.

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2267705 호
Patent Number

출원번호 제 10-2020-0119667 호
Application Number
출원일 2020년 09월 17일
출원일
출원일 2021년 06월 16일
Registration Date

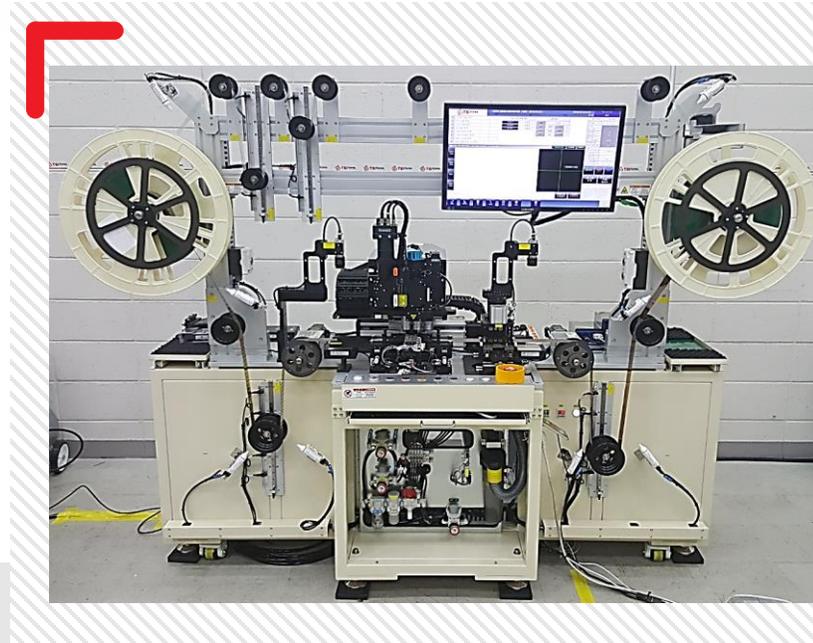
발명의 명칭 Title of the invention
잠 은 불꽃 검사장치
특허권자 Inventor
주식회사 티에스아이코리아(134511,*****)
경기도 용인시 기흥구 용역1로 13, 지하주차장층 제149호(영역동, 동학아이비빌라)

발명자 Inventor
동북사할만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 06월 16일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

COF Bump-Pattern 검사기



적용 실적 S社

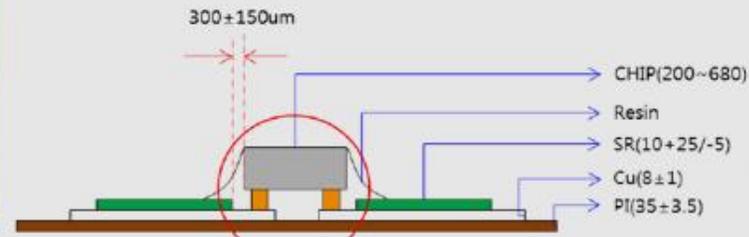
주요 기능 COF HPS 외관 검사기

개발 기간 2018년 11월 ~ 2019년 3월

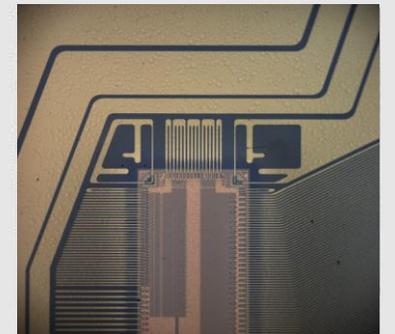
개발 범위 기구/전장/ SW 개발 전체



[COF Film]

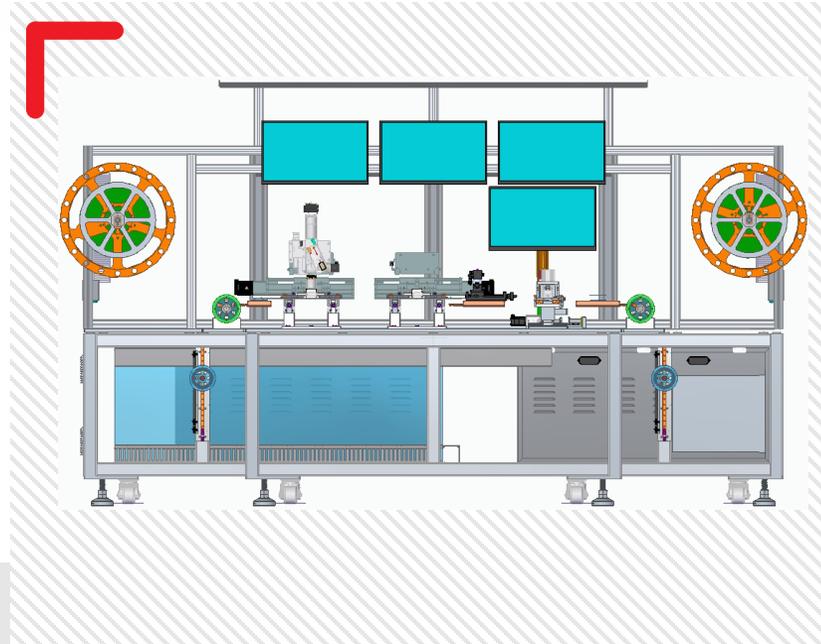


[COF Package 구조]



[DDI Pattern]

COF Dual Bump-Pattern 검사기



적용 실적 S社

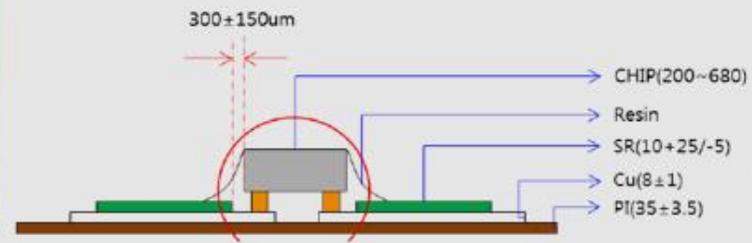
주요 기능 COF HPS 외관 검사기

개발 기간 2020년 1월 ~ 2020년 7월

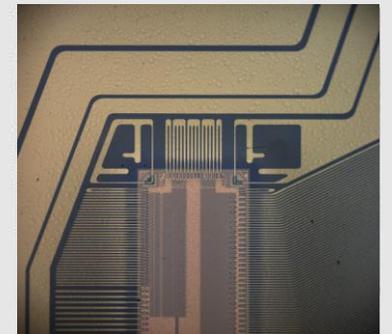
개발 범위 기구/전장/ SW 개발 전체



[COF Film]

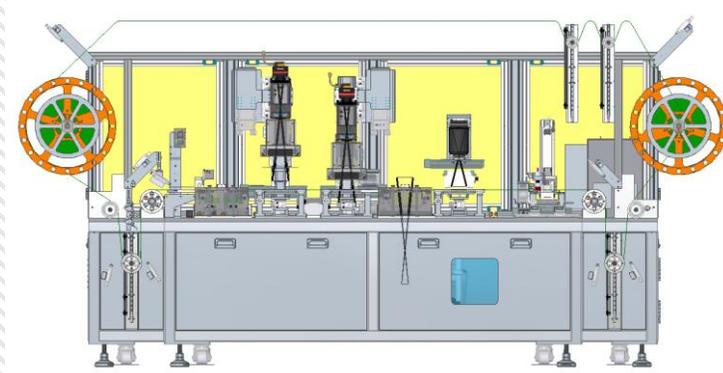


[COF Package 구조]



[DDI Pattern]

COF FINAL AVI 통합 검사기



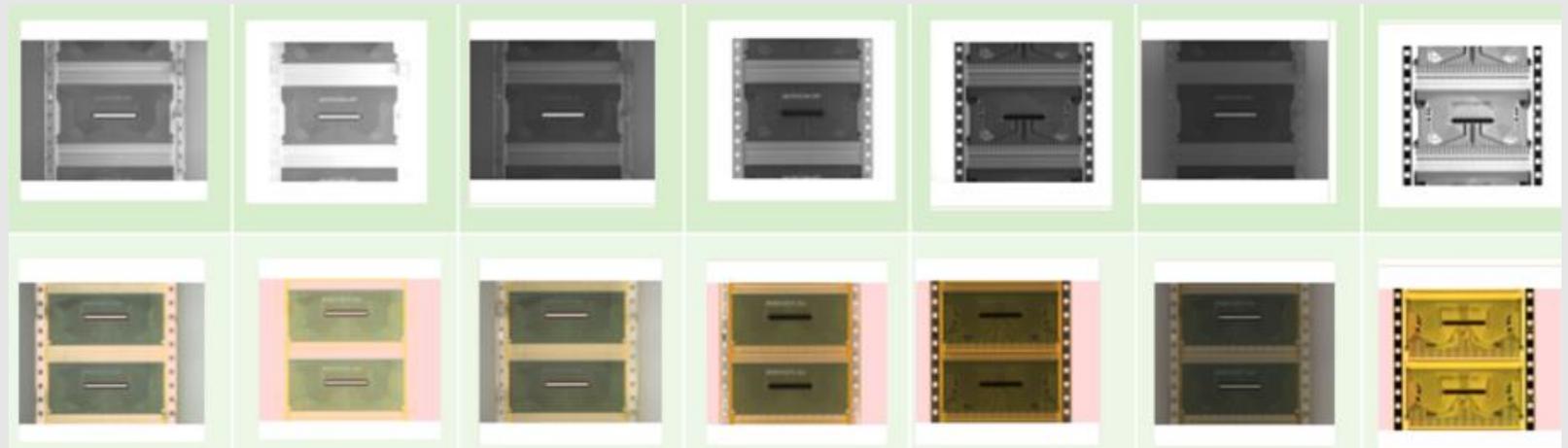
[COF Film AVI]

적용 실적 S社

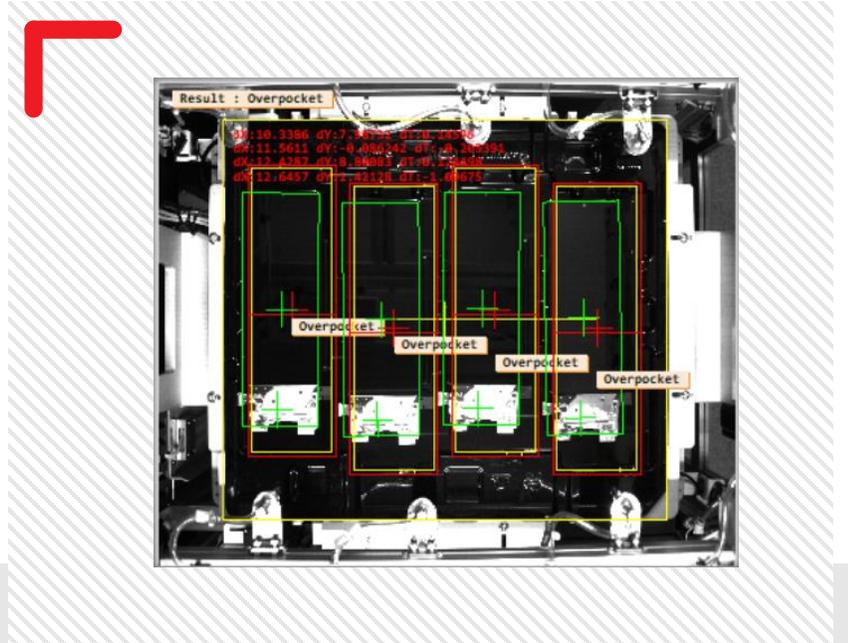
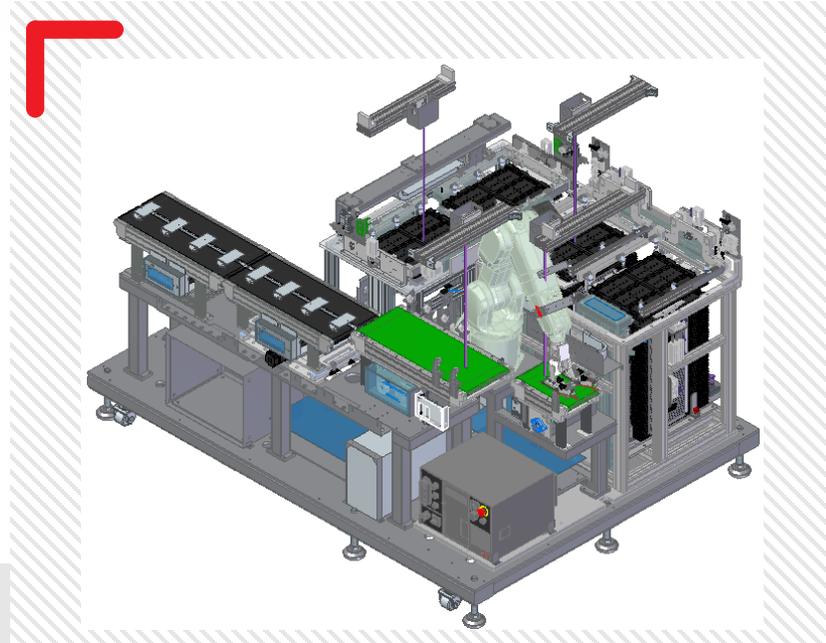
주요 기능 COF Final AOI 검사기

개발 기간 2020년 11월 ~

개발 범위 기구/전장/ SW 개발 전체



OLED Module Line Buffer 설비

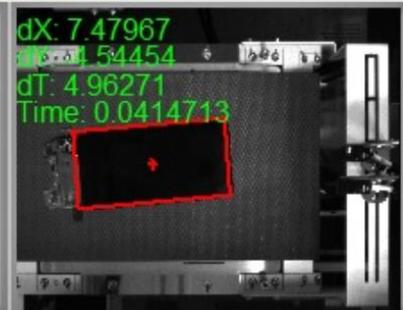
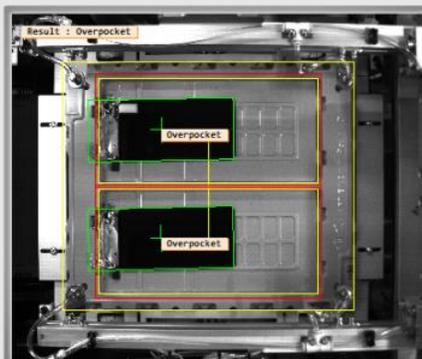
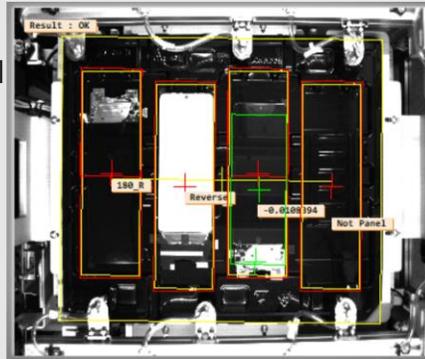


적용 실적 S社

주요 기능 OLED Module Line Buffer 설비

개발 기간 2020년 5월 ~

개발 범위 기구/전장/ SW 개발 전체



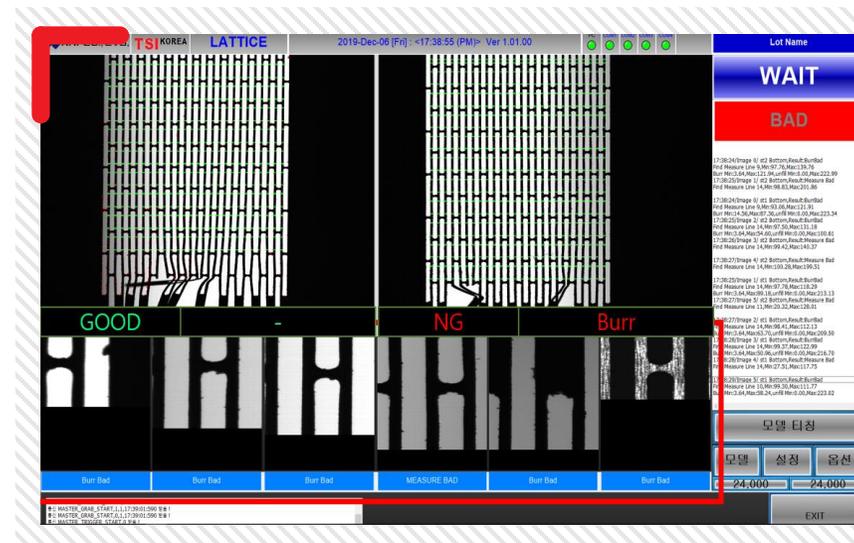
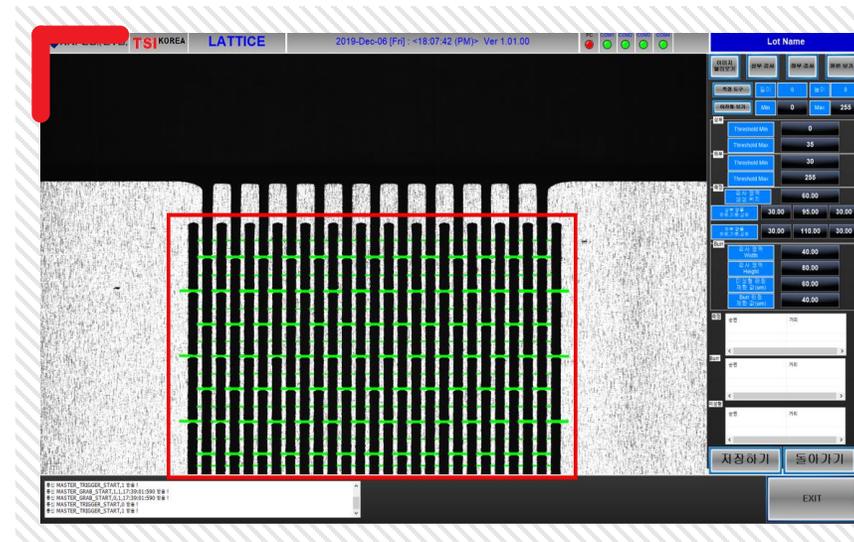
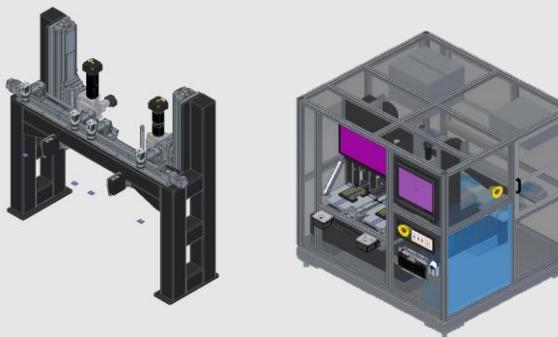
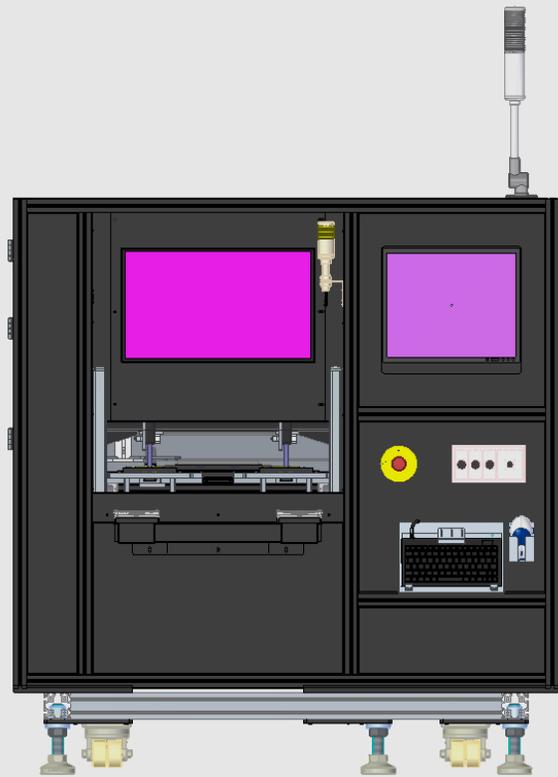
Foldable Phone Metal Cover Case 외관 검사기

적용 실적 F社

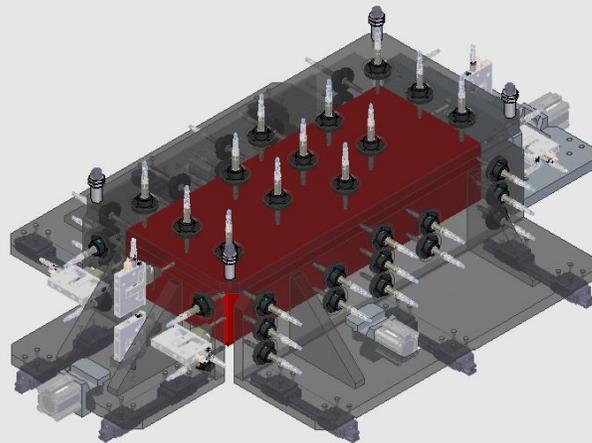
주요 기능 Metal Cover Case 검사기

개발 기간 2019년 8월 ~ 2020년 1월

개발 범위 기구/전장/ SW 개발 전체



자동차 Battery Mono Frame 공차 측정 설비

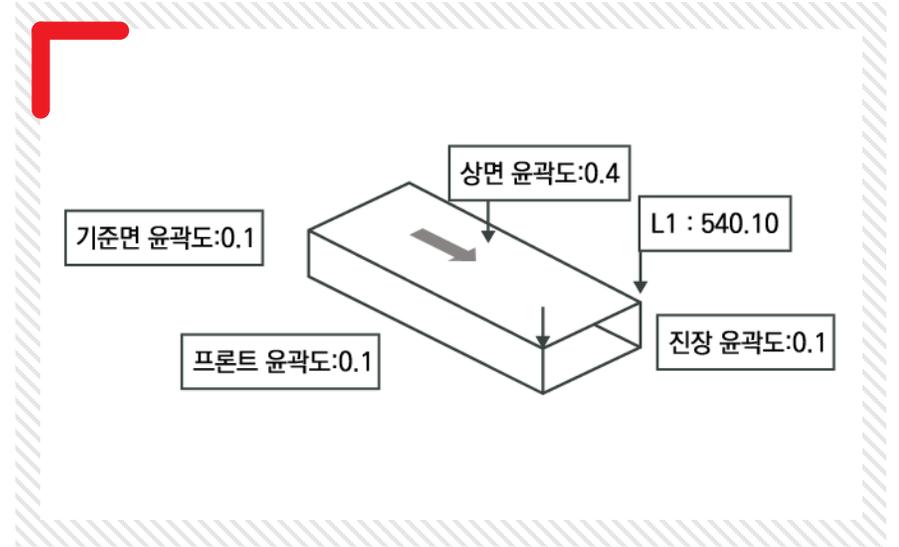


적용 실적 D社

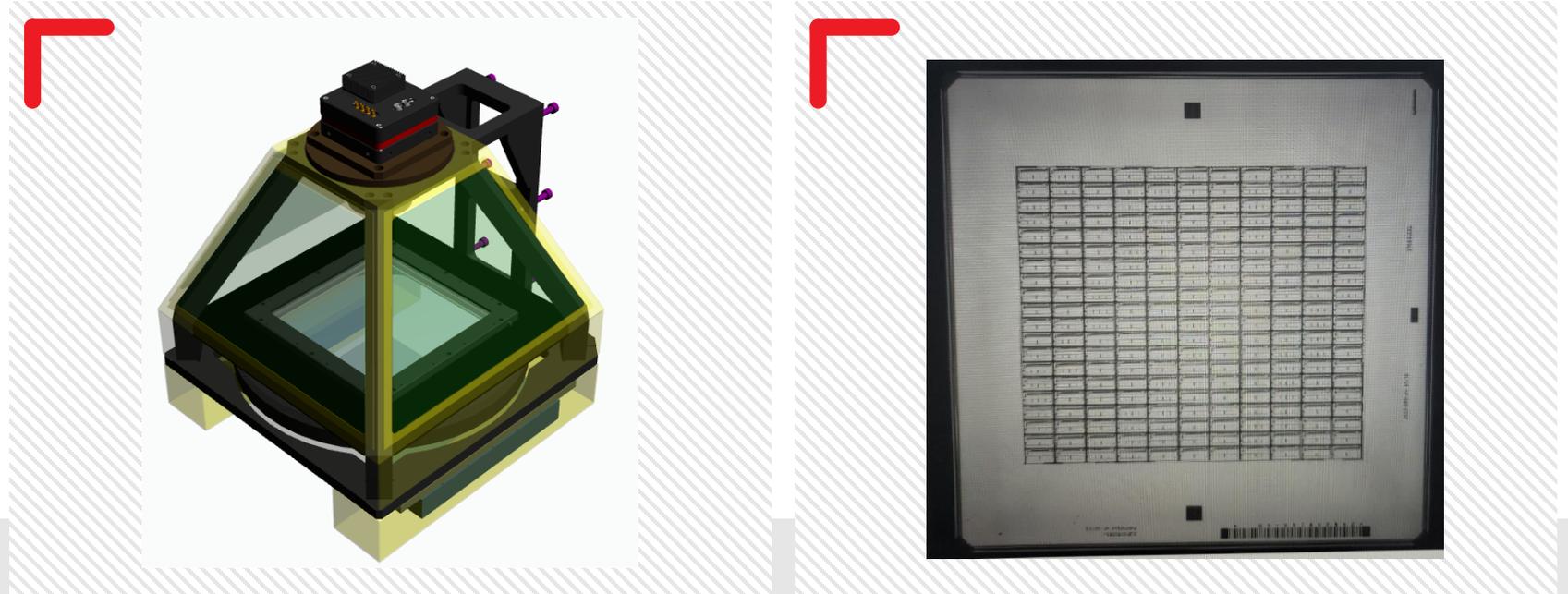
주요 기능 Metal Cover Case 검사기

개발 기간 2019년 8월 ~ 2020년 1월

개발 범위 기구/전장/ SW 개발 전체



반도체 Mask 검사기 광학 모듈



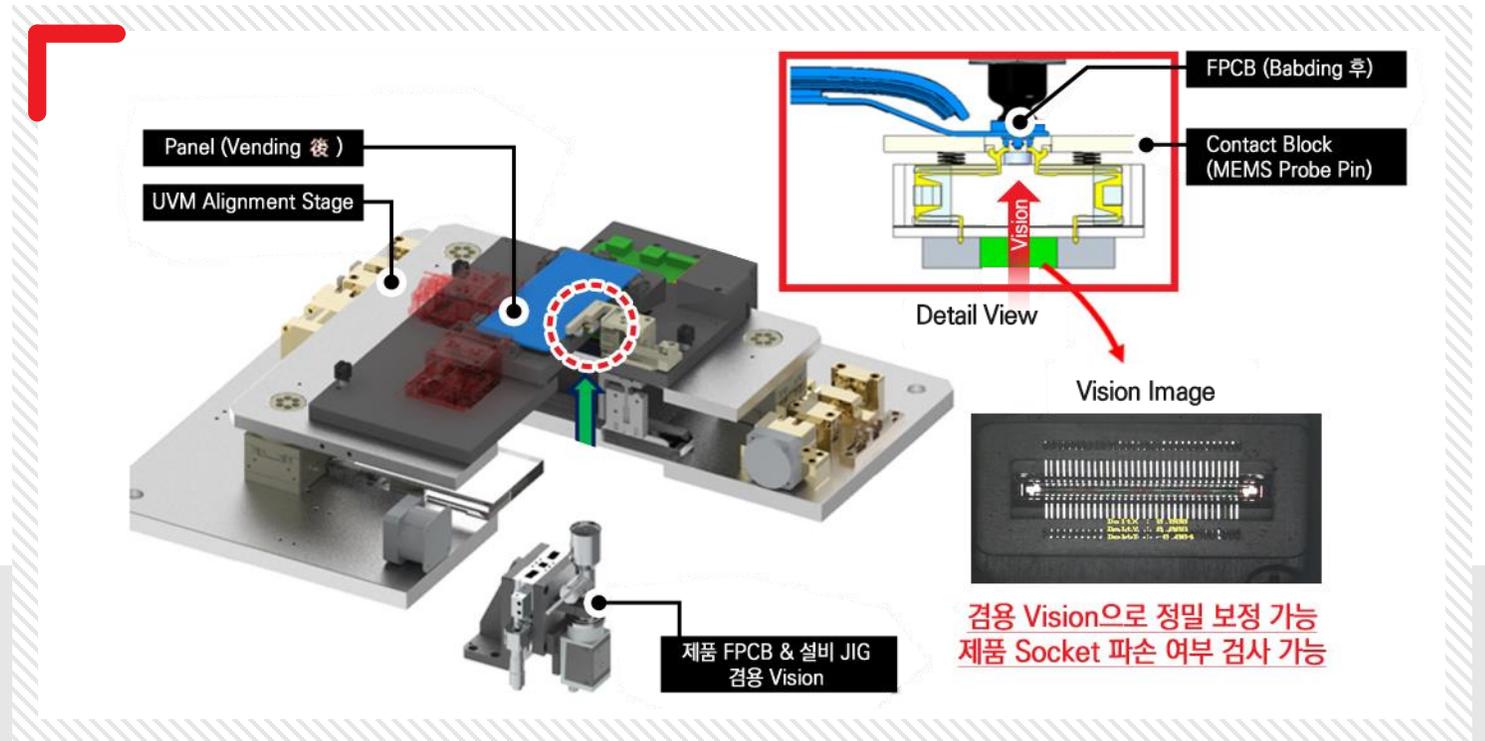
적용 실적 S社

주요 기능 반도체 Mask 검사기 광학 모듈

개발 기간 2021년 3월 ~

개발 범위 기구 설계, 제작

Mobile Display Panel Probe Contact Jig

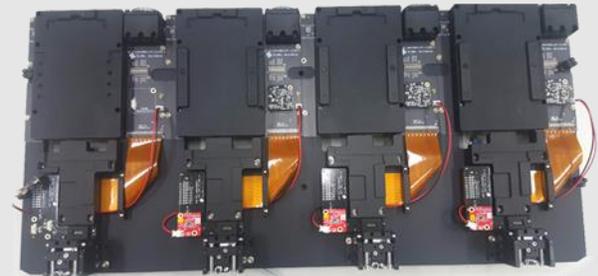
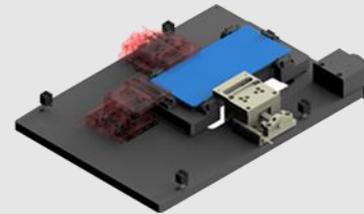
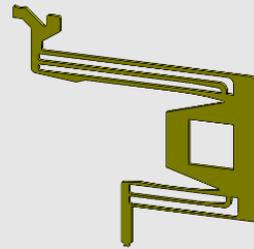
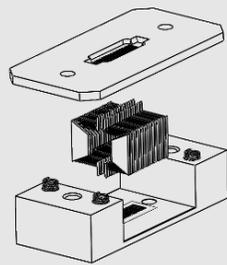


적용 실적 S社 해외 법인

주요 기능 Mobile Panel Contact

개발 기간 2018년 2월 ~ 2019년 6월

개발 범위 기구/회로 개발/ 특허 등록



MEMS Pin

3D Robot Vision Guide System

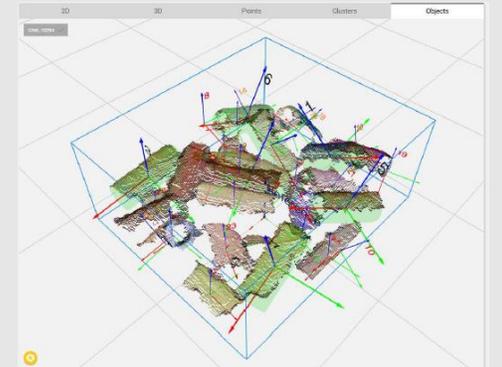
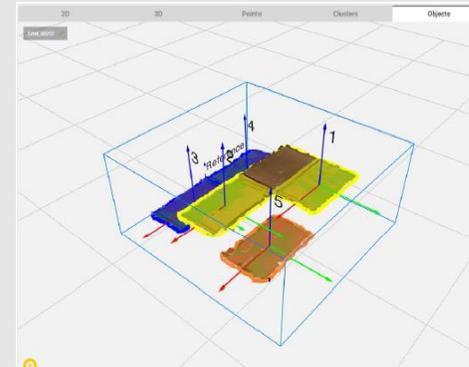
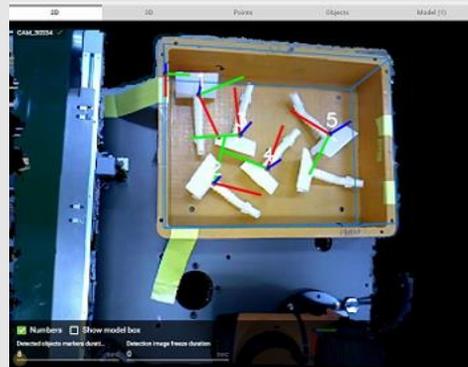


적용 실적 S社 , A社, ABB Robot 등

주요 기능 3D Vision Bin Picking

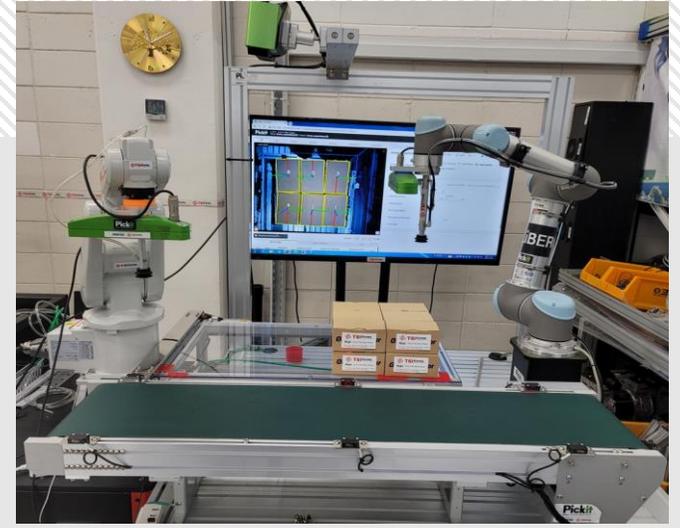
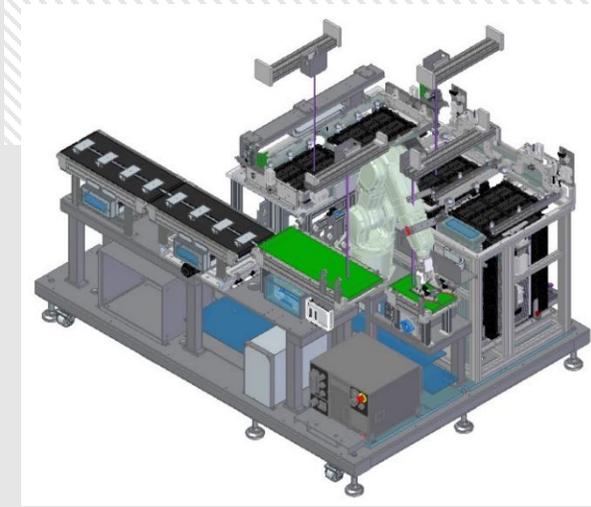
개발 기간 2018년 6월 ~

개발 범위 Robot Vision System 공급



3D Robot Vision & Robot SI

(물류 자동화, 수작업 **Robot** 자동화 전환 등)



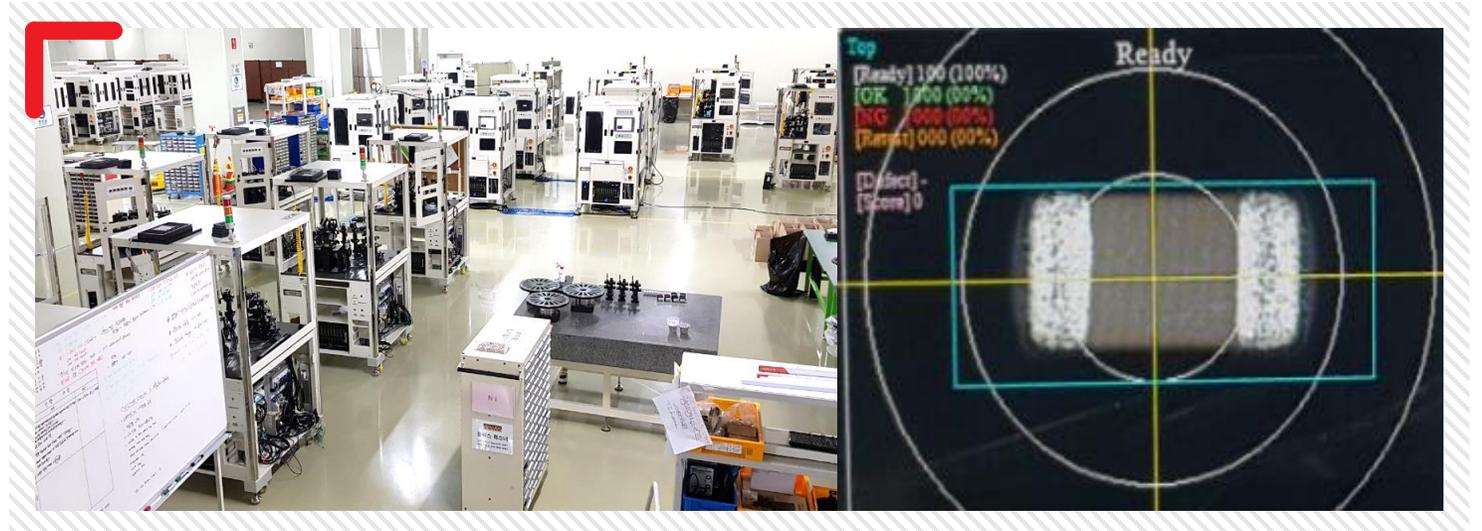
적용 실적 A社 , S 社, ABB Robot, UR Robot 등

주요 기능 3D Vision Bin Picking & Robot SI

개발 기간 2018년 1월 ~

개발 범위 Robot Vision 및 Robot System 공급

MLCC 외관 검사기 양산 제작 (제작 CAPA)

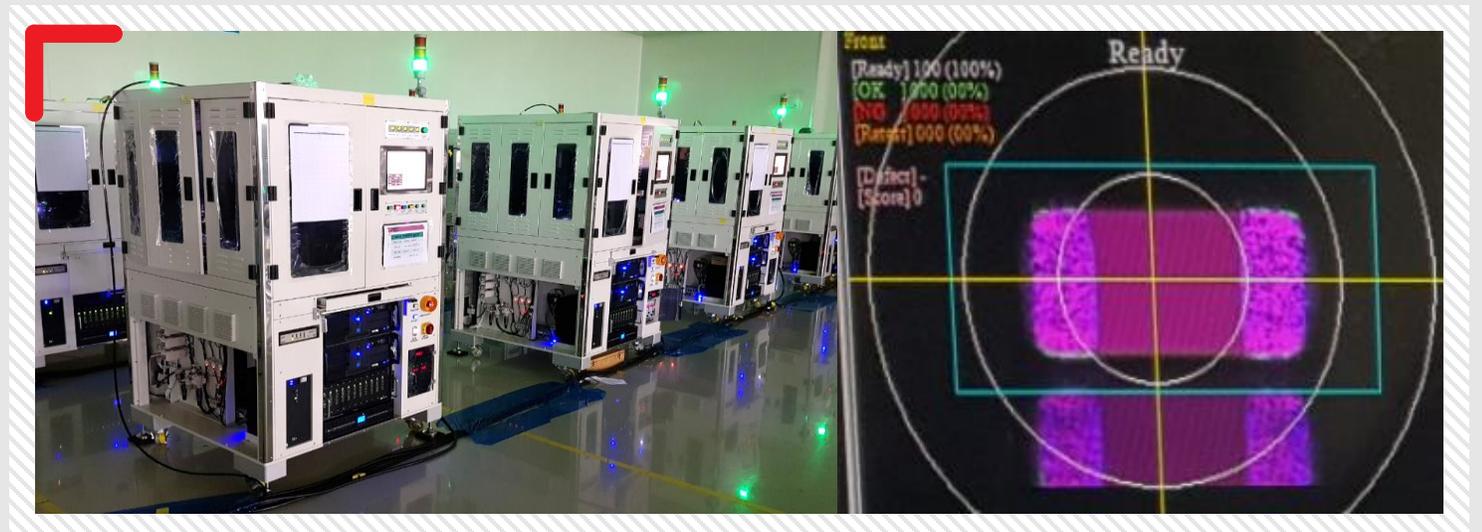


적용 실적 S社 (107대 / 20년도)

주요 기능 MLCC 외관 검사기

개발 기간 2018년 1월 ~

개발 범위 System 제작, Set-Up





Thanks