MK TECHON

YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW

설비 안내서

AUTOMATION EQUIPMENT SAMPLE BOOK

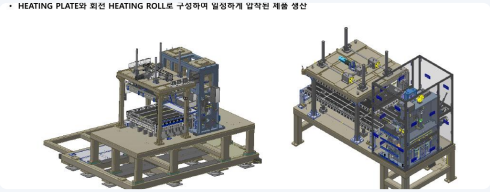
이차전지, 디스플레이, 물류 및 검사 자동화 설비

고객 공정 및 생산 사양에 따른 설비 공급 이미지

설비 분야

EQUIPMENT PORTFOLIO

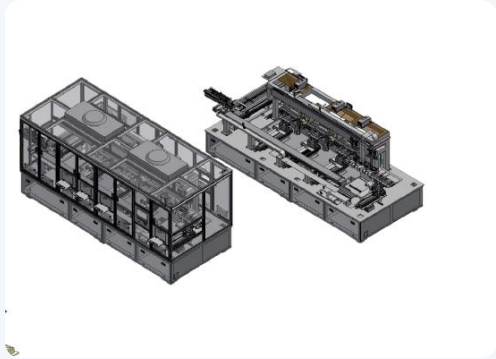
MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



이차전지 조립 설비

LAMI Heater / Cell Assembly / Tab Welding

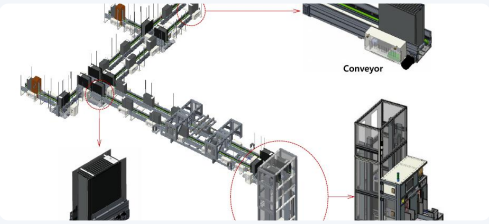
고객 사양 반영 설계



비전·광학 검사 설비

AOI / 외관검사 / 위치·치수 검사

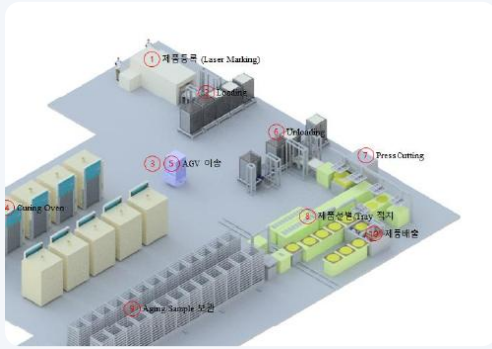
고객 사양 반영 설계



자동 물류 설비

OHCV / Diverter / Lift / Packing

고객 사양 반영 설계



반도체 공정 자동화

CMP PAD Cutting / Aging / Tray Handling

고객 사양 반영 설계

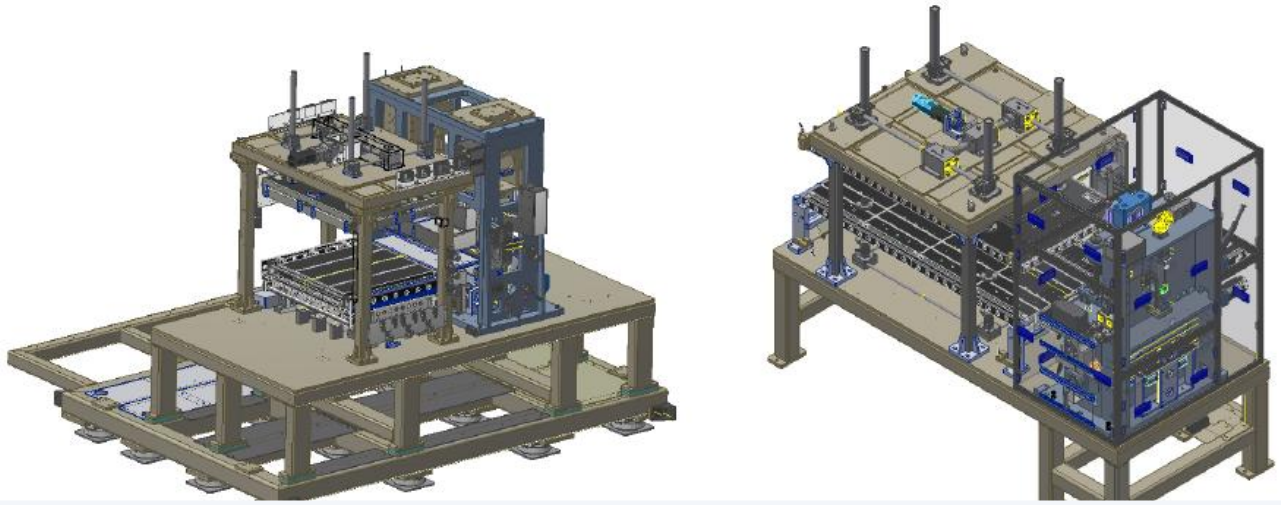
제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

중소형 LAMI HEATER

SECONDARY BATTERY LAMINATION

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW

- HEATING PLATE와 회전 HEATING ROLL로 구성하여 일정하게 압착된 제품 생산



전극, SEPA, PET FILM을 HEATING PLATE와 ROLL로 일정하게 압착하는 설비입니다.

주요 공정

가압 · 압착 · 이동

설계 포인트

HEATING 차이와 압력 제어

적용

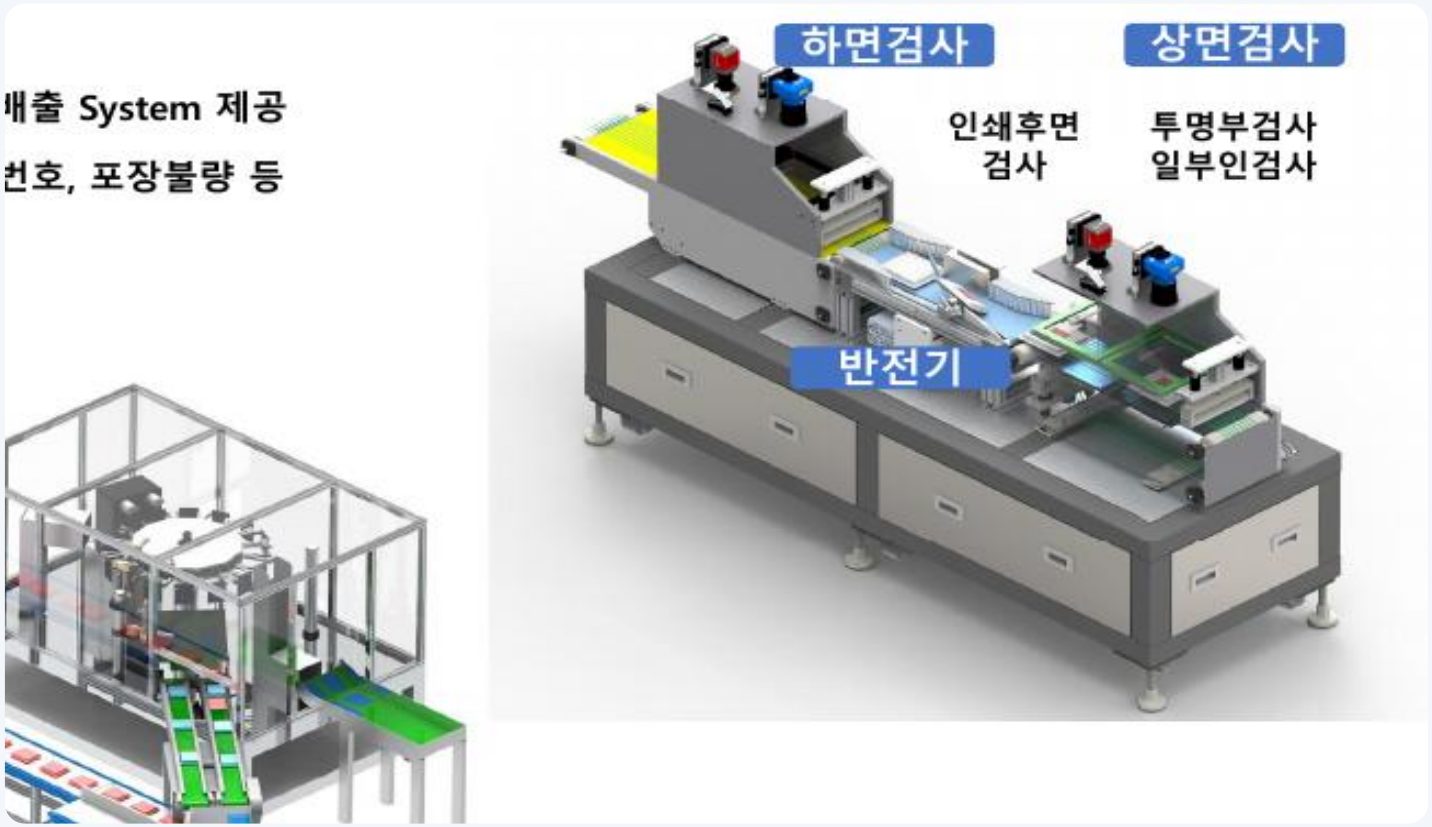
소형·중형 Cell Lamination

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

비전 검사 시스템

VISION INSPECTION SYSTEM

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



제품 외관, 이물, 실링, 인쇄 상태를 Vision으로 검사하고 불량품을 자동 배출합니다.

검사 항목

외관 · 이물 · 실링

구성

Vision · 조명 · 배출 Unit

적용

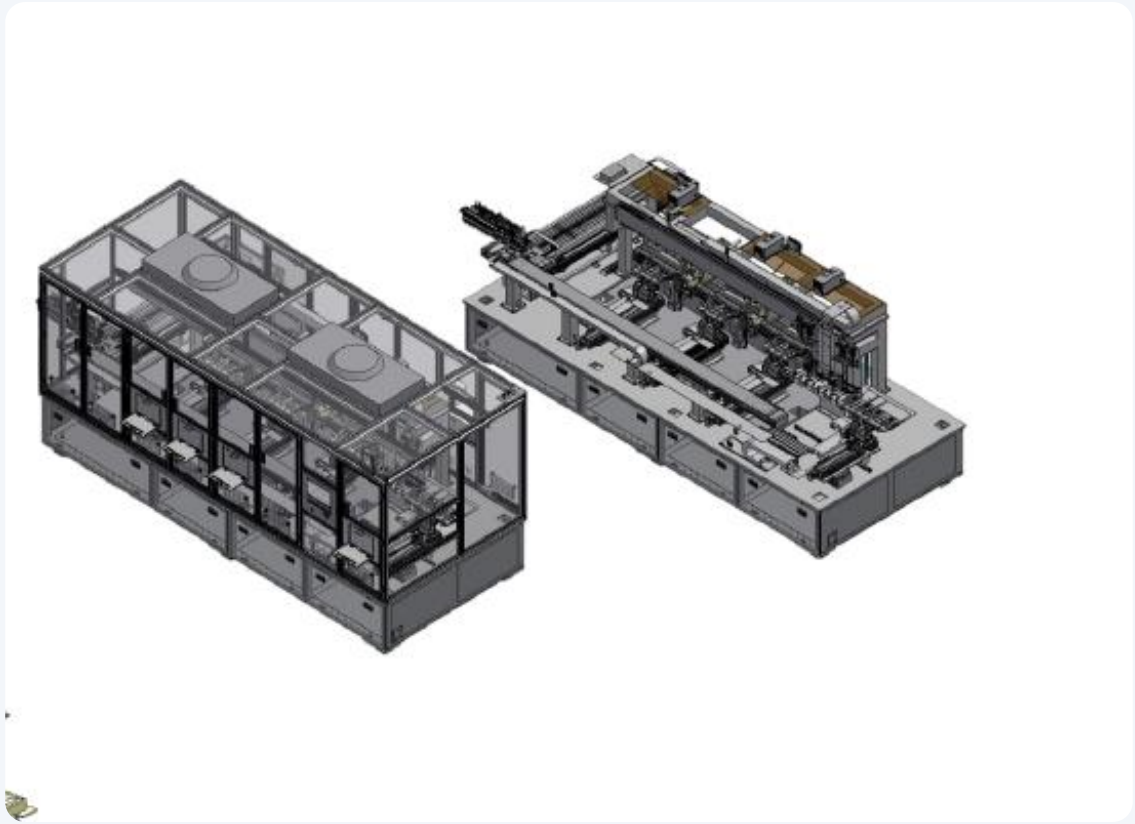
식품 포장 및 산업용 부품

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

AOI 자동 광학 검사기

AUTO OPTICAL INSPECTION

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



Panel에 접합된 IC, COF, FPC의 Align 상태와 ACF 압흔을 광학계로 검사합니다.

검사 대상

IC · COF · FPC

검사 항목

Align · 치수 · 압흔

운영

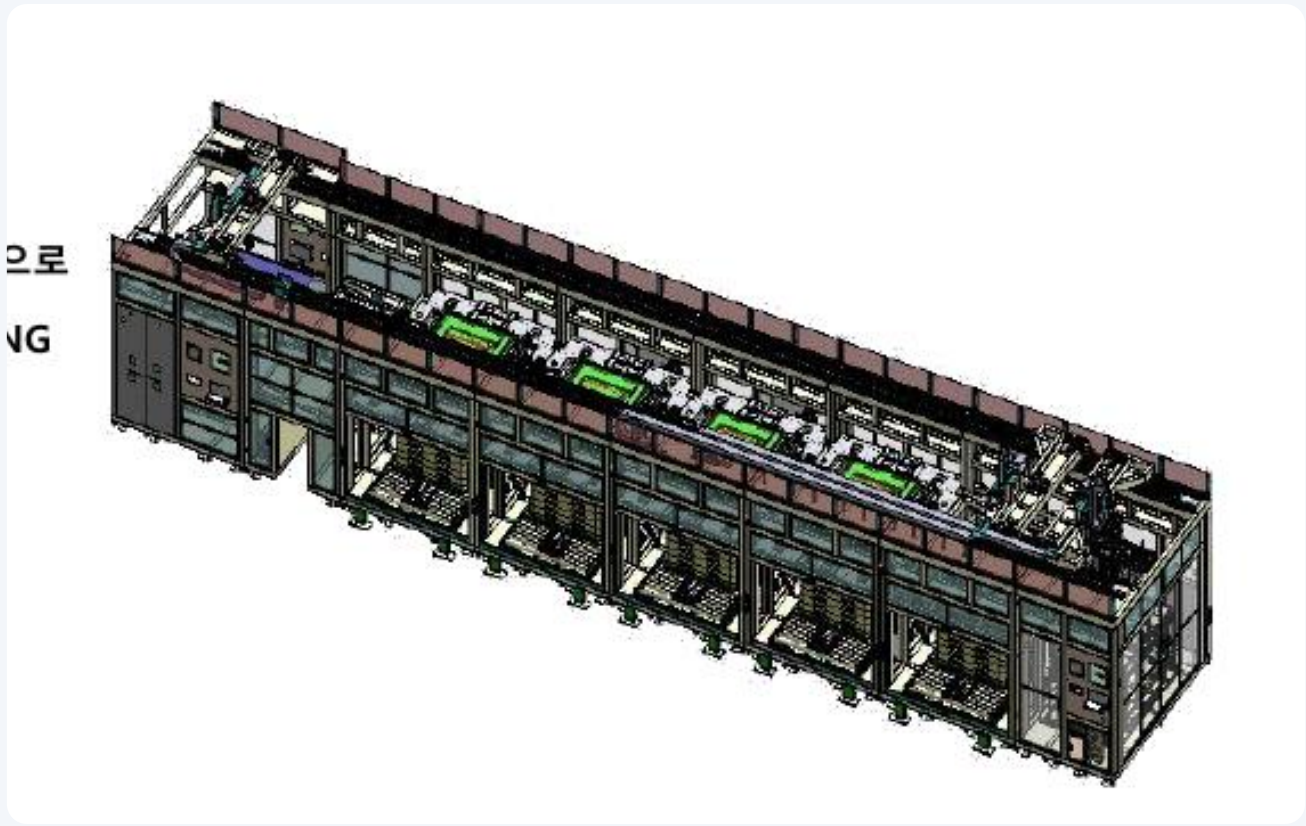
Vision 자동 검사

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

초대형 자동 물류·포장 시스템

AUTO LOGISTIC AND PACKING

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



검사 완료 제품을 등급별로 분류하고 후 공정 및 포장 공정으로 자동 배출합니다.

주요 기능

등급 분류 및 자동 배출

연계

검사기 · 포장기 · 물류

적용

대형 Panel 생산라인

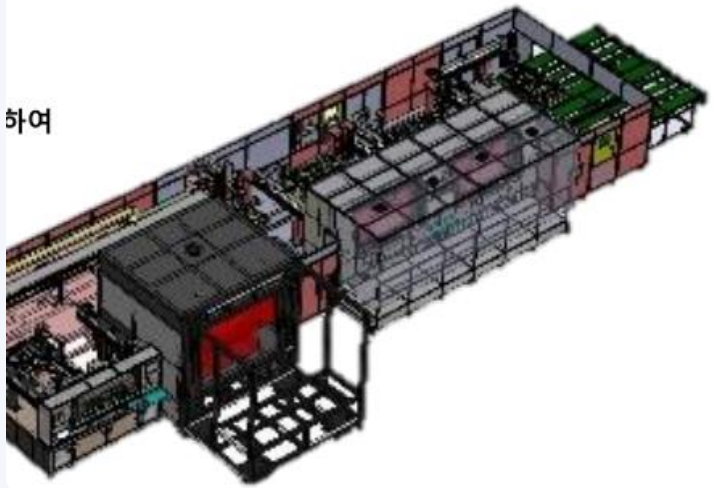
제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

PCB BONDER SYSTEM

DISPLAY ASSEMBLY EQUIPMENT

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW





Panel에 PCB를 접합하고 수지 도포, Align, 압착, Tray 배출 공정을 자동화합니다.

공정

Ag 도포 · 수지 도포

기능

Align · Bonding · 배출

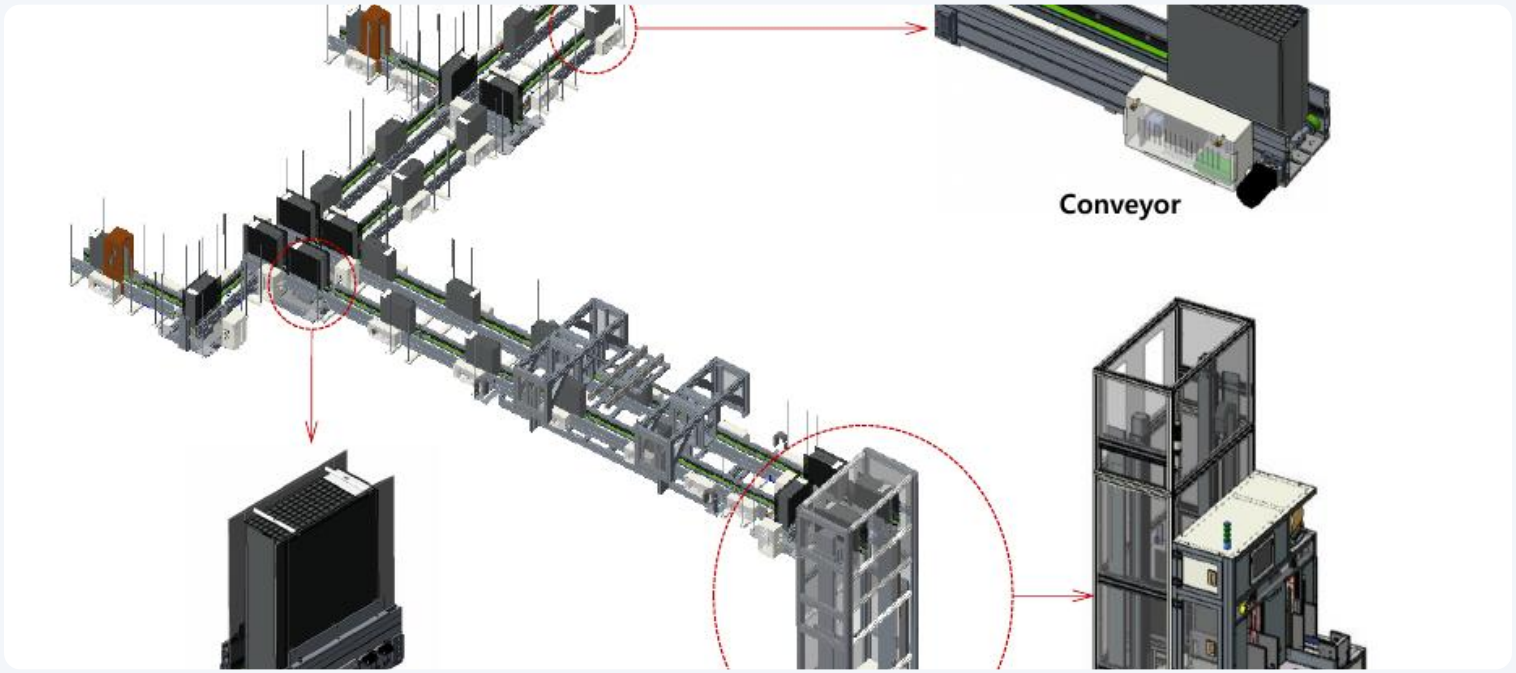
확장

검사 공정 연계 가능

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

TRAY OHCV SYSTEM

OVER-HEAD CONVEYOR



Tray를 상부로 이동하고 Diverter와 Dual Lift로 목적 공정에 분기합니다.

구성

Conveyor · Diverter · Lift

제어

PLC 기반 물류 제어

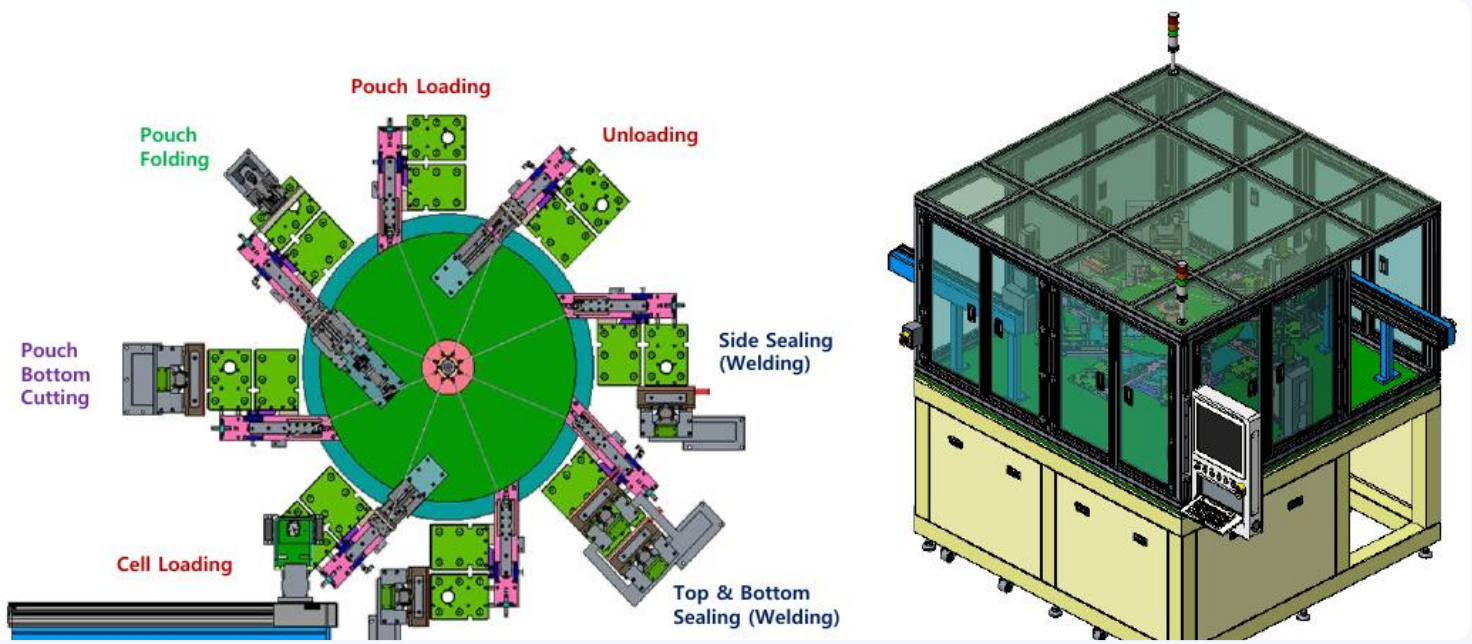
특성

상부 활용 및 공정 연계

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

CELL ASSEMBLY SYSTEM

POUCH CELL ASSEMBLY



Pouch 공급, Folding, Cutting, Cell Insert, Sealing, 배출 공정으로 구성합니다.

주요 공정

Pouch 공급 · Folding · Cutting

조립 공정

Cell Insert · Sealing

운영

공정별 Servo 제어

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

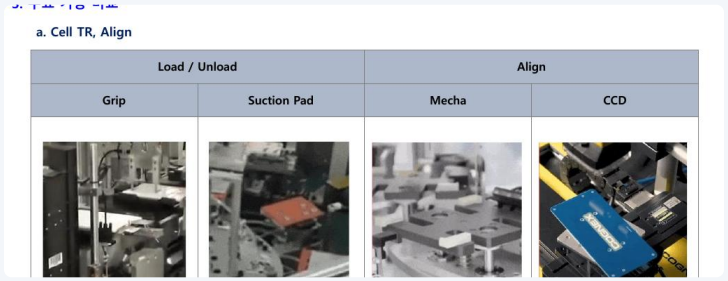
TAB WELDING SYSTEM

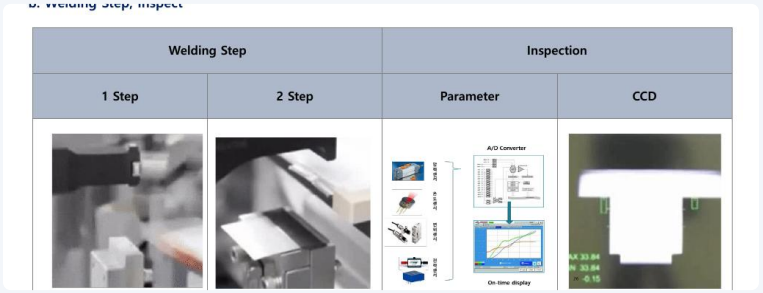
CELL TAB WELDING AND INSPECTION

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW

a. Cell TR, Align

Load / Unload		Align	
Grip	Suction Pad	Mecha	CCD





Cell 이동 및 Align 후 Pre Welding, Main Welding, 외관검사를 수행합니다.

Align

Mechanical / Vision

용접

Pre Weld · Main Weld

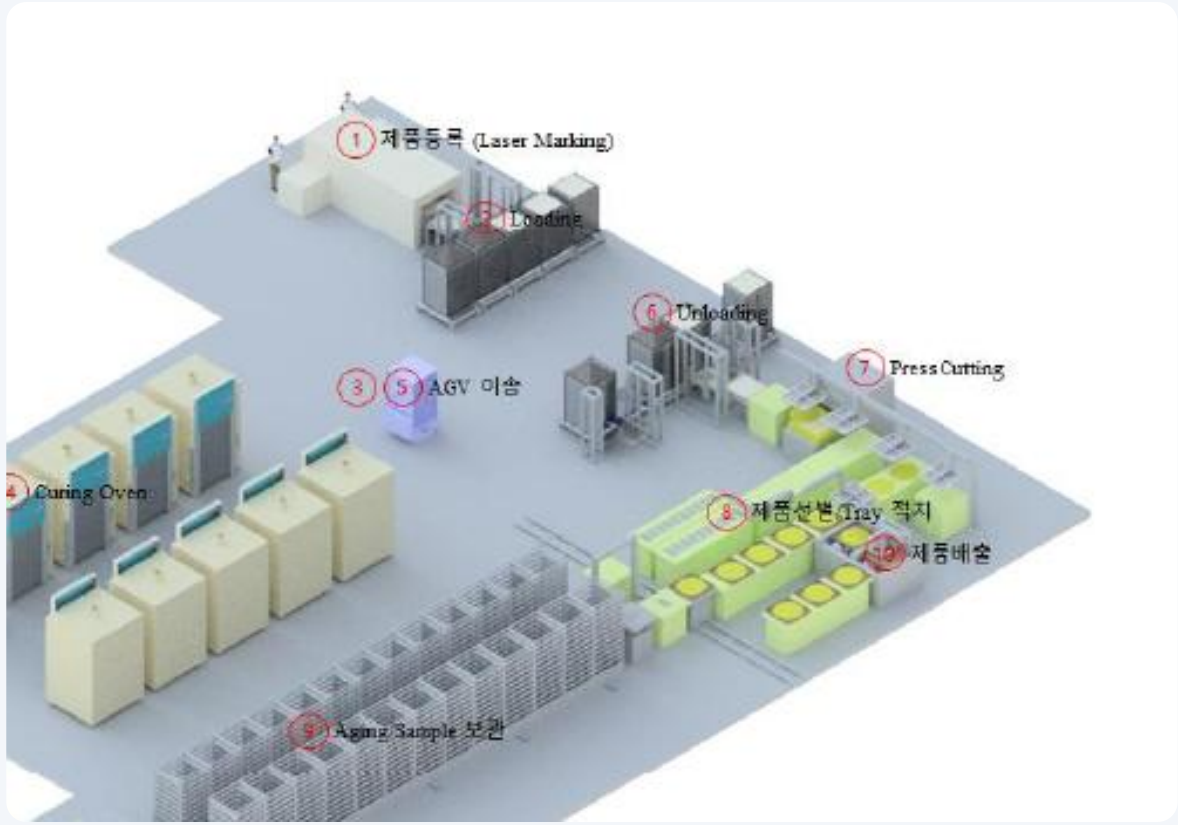
검사

외관 및 Parameter 관리

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

CMP PAD 전공정 자동화

SEMICONDUCTOR PROCESS AUTOMATION



CMP PAD 생산의 Cutting, 선별, Tray 적재, Aging 보관, 배출 공정을 자동화합니다.

전공정

Cutting · 선별

물류

Tray 적재 · Aging

완료

제품 배출과 이력 관리

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

ACTUAL EQUIPMENT PHOTOS 01

SECONDARY BATTERY AUTOMATION

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



EV ASSEMBLY



AUTOMATIC WELDING



PACKAGING



CANCAP WELDING



JELLY ROLL PRESS



CELL PRESS

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

ACTUAL EQUIPMENT PHOTOS 02

PRODUCTION LINE AND MACHINE

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW





TAB WELDING MACHINE



PACKAGING MACHINE

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

TAB WELDING PHOTOS 01

TRANSFER AND ALIGNMENT

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



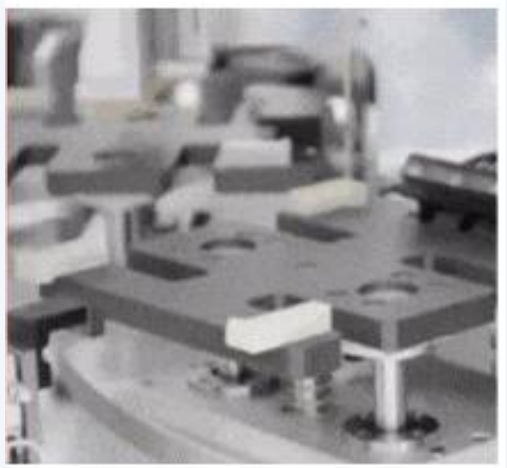
- 이재기 를 통한 이동

GRIP TRANSFER



- Vacuum 을 통한 이동
- 제품에 표면상태에 따른

VACUUM TRANSFER



- 고정 Holder

MECHANICAL ALIGN



- Stage moving

CCD ALIGN

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

TAB WELDING PHOTOS 02

WELDING AND INSPECTION

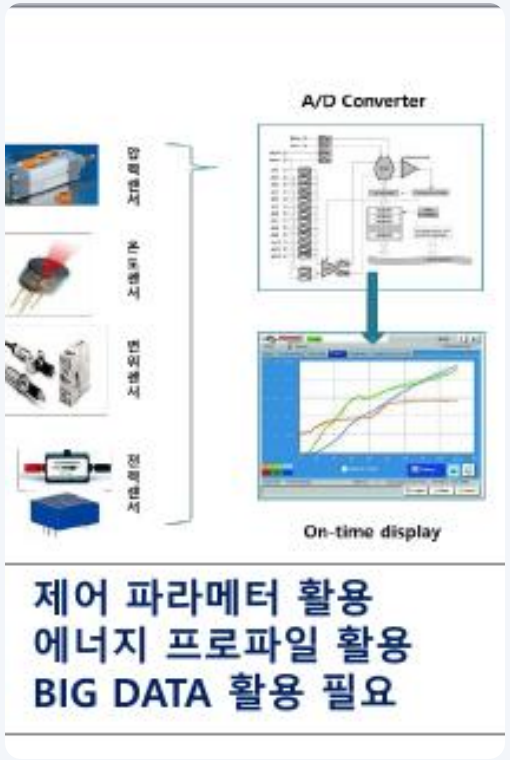
MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW



PRE WELDING



MAIN WELDING



PARAMETER CHECK



VISION INSPECTION

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.

설비 공급 분야

PROJECT EXECUTION SCOPE

MK TECHON
YOUR PARTNER FOR A BETTER TOMORROW

01

고객 요구 확인

제품 사양, 생산량, Tact Time 확인

고객 확인 사양 반영

02

기구·전장 설계

Layout, 안전회로, 제어 구성 설계

고객 확인 사양 반영

03

설비 조립·FAT

설비 조립 후 기능 및 사양 확인

고객 확인 사양 반영

04

설치·시운전

현장 설치, 사양 설정, 운영 지원

고객 확인 사양 반영

고객 도면과 공정 사양에 따라 설비 구성 및 상세 내용을 확인합니다.

제공 자료의 설비 이미지입니다. 상세 구성 및 사양을 고객 요구 후 확정합니다.



자동화 설비 문의

제품 및 생산 사양 확인 후 적합한 설비를 제안합니다.

MK TECHON

MIN SONG / Representative

010-6690-4528

mkofficer@naver.com

395, Yodang-gil, Yanggam-myeon,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

자동차·이차전지용 Tape 가공
자동화 설비 및 생산 JIG 설계