

제조 현장의 미래화
캐논코리아와 함께
시작하세요!

CANON KOREA INC.

INDUSTRIAL EQUIPMENT DIVISION

캐논코리아 주식회사

제조의 미래를 정밀하게 만듭니다

I 40년 이상 정밀 기술력 보유 기업

II 고객 맞춤형 **커스터마이징 솔루션** 전문 기업

III ESG 기반 스마트 제조 선도 기업



TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS

캐논코리아는 40년 이상 축적한
정밀 가공·광학 기술로 2차전지부터
스마트팩토리까지 제조 현장의 완전한 자동화를
하나의 파트너로 실현합니다.

캐논코리아의 정밀 기술력이 만드는 제조 혁신

A Heritage of Precision since 1985

대한민국에서 사무기기를 생산하는 유일한 기업, 40년 이상의 제조 경험이 경쟁력의 뿌리입니다.
캐논코리아는 1985년 설립 이후 대한민국 제조 산업과 함께 성장해 왔습니다.
경기도 안산에 위치한 89,000m² 규모의 생산·연구 시설에서 약 1,300명의 전문 인력이
설계부터 제작, 설치, 유지보수까지 통합형 엔드투엔드 솔루션을 제공합니다.

EST.	FACILITY AREA	PROFESSIONALS	2025 REVENUE
1985 YEAR	89,000 m²	1,300 PROS	7,500 억
40년 이상 업력	약 27,000평	본사 + 안산	연간 매출액



현대 제조업의 네 가지 도전 과제

01 생산 인력 수급 불균형

단순 반복 공정에 인력 배치가 지극히 곤란하며, 인건비 상승과 구인 비용은 고정비 부담을 심화시킵니다.

Canon Solution

정밀 로봇 다축 조립 및 고밀도 자율 물류 자동화 대체

02 공정 불량 및 품질 편차

숙련 엔지니어 변화에 따라 균일하지 못한 조립 품질이 나타나며, 클레임은 무작위 전수 불량으로 직결됩니다.

Canon Solution

인라인 3D 비전 실시간 전수 검사를 통한 원천 차단

03 물류 적체 및 적재 지연

출하 지연이 빈번하고 원자재 공급 및 입출고 추적 오류로 적재 공간 손실이 지속적으로 증대됩니다.

Canon Solution

모듈러 하이 랙 기반 지능형 자동 보관·인출 연동

04 수동 포장 생산성 저하

전단 조립 자동화 완료 후 종단 포장의 수동 공정 개입으로 리드타임이 늘어나고 생산성 저하가 발생됩니다.

Canon Solution

박스 제함부터 밴딩 및 다단 자율 적재까지 전면 무인화

생산 · 물류 자동화 시스템

투입부터 레이저 접합, 충진, 포장,
정교한 다단 적재 및 물류 보관에 이르기까지
가치사슬 전체를 유기적으로 커버하는
독보적인 자동화 포트폴리오를 제공합니다.



01 DISK Laser Welding
2차전지 배터리 전극체 초정밀 용접

02 CAN Laser Welding
정밀 인덱스 타입 케이스 용접

03 액체 충진 라인
CAP 체결·자동 포장

04 로봇 팔레타이징
다층 적재 패턴 자율 최적화

05 대형 BOX 패키징
무인 밴딩 및 자동 포장 통합공정

06 스마트 물류창고
지능형 입출고 및 실시간 재고 관리

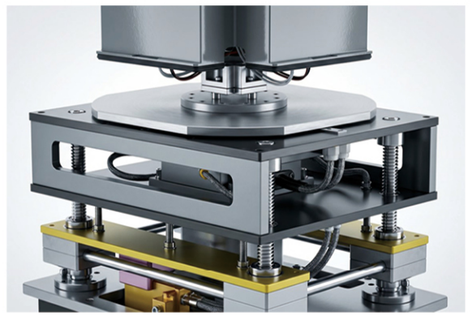
07 자동 체결 & 비전 정렬
다축 로봇 정렬 · 볼트 체결 자동화

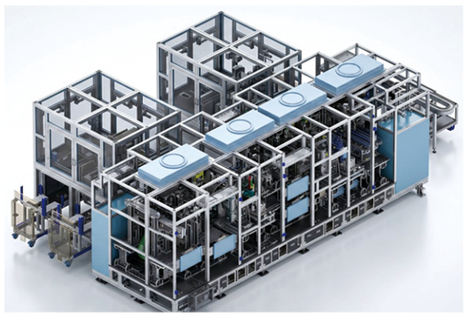
08 스마트팩토리
디지털 트윈 통합 제어 시스템

DISK Laser Welding

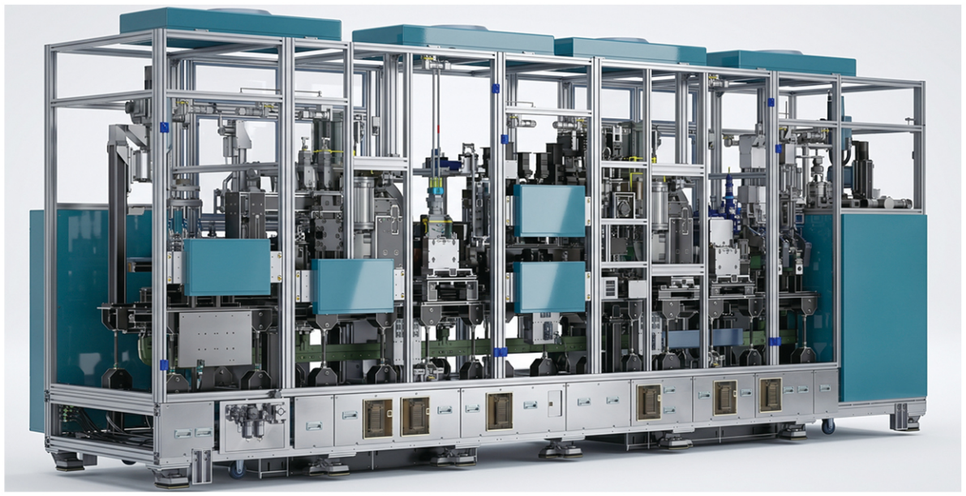
2차전지 EV 배터리 셀 제조 핵심 장비

배터리 셀 전극과 디스크를 초고속·초정밀로 연결하는 고성능 자동 레이저 용접 솔루션입니다.
고출력 레이저 광학제어 기술을 바탕으로 완벽한 접합 품질과 오차 없는 균일성을 동시에 실현합니다.





주요 핵심 • 전극체 정밀 접합 • 실시간 비전 검사 • 업계 최고 처리량

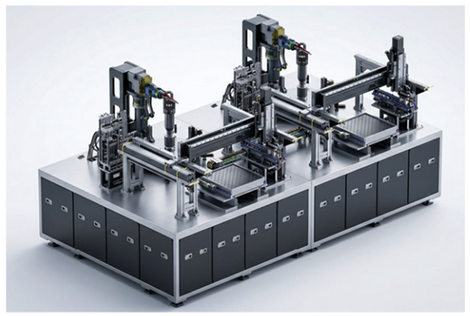


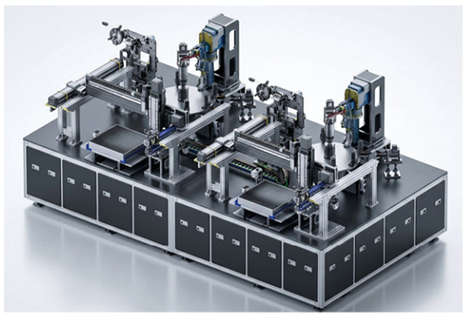
적용 공정 분야	EV 배터리 전극체 디스크 용접	용접 모듈 사양	Disk Laser · Fiber Laser
최대 생산 속도	25 PPM (Parts Per Minute)	축 위치 정밀도	±0.05 mm 초정밀 제어
품질 전수 검사	용접 비전 검출 + 실시간 모니터링	타겟 엔드 유저	글로벌 EV 배터리 셀 제조사

CAN Laser Welding

SUS 인덱스 고속 자동 용접 솔루션

스테인리스 강(SUS) 재질의 캔 바디와 리드 플레이트를 원형으로 정밀 용접하는 최첨단 회전식 (Rotary) 설비입니다. 공정 오차를 극소화하는 시스템을 통해 일정한 용접 깊이를 유지하며, 최상의 기밀성(Sealing)을 보장합니다.





주요 핵심 • SUS 정밀 용접 • Index 방식 고속 처리 • Leak 검사 통합 라인



적용 대상 재질	SUS Stainless Steel 바디 일체	공정 작동 방식	High-speed Index Rotary Type
웰딩 테크놀로지	Laser Beam Welding (LBW)	초정밀 오차 제어	±0.03 mm 미세 제어 보증
불량 원천 검출	고정밀 비전 · Leak Test	운영 인터페이스	실시간 제어 장치 및 모니터링 시스템

액체 충진 · CAP 체결

L사 ·E사 울산공장 가동 검증 방폭형 일관 라인

독성 및 인화성이 매우 강한 화학 솔루션 충진을 전면 무인 자동화로 소화하는 방폭 최적화 SUS 패키징 시스템입니다. 고정밀 밸브 유량 컨트롤 및 토크 한계 제어식 CAP 패스너 유닛이 정교하게 완전 동기화 되었습니다.

주요 핵심 • 내화학 방폭 등급 인증 • 충진-CAP-포장 일관 자동화 • 대형 레퍼런스 보유



시스템 재질 성상	All-SUS · 내화학 특수 가스켓
단위 처리 능력	11 PPM (Parts Per Minute)
공정 통합 워크플로	초정밀 충진 → CAP 이중 결속 → 개별 패킹
주요 타겟 분야	정밀 화학 및 식음료, 바이오 액체 원료
안전 및 방재 표준	KCS 국내 방폭 인증 완료
대표 고객사 실적	L사 울산공장 · E사 울산공장

자율 팔레타이저 시스템

YASKAWA 대형 6축 고가반 하중 로봇

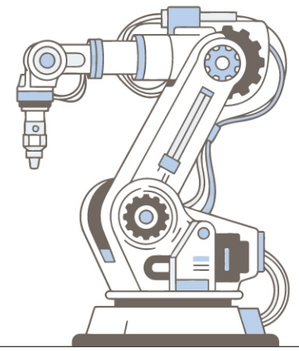


다량의 소형 박스부터 중량 패키지까지 복합 그리퍼 암을 장착하여 고속 적재하는 지능형 대형 팔레타이저 장치입니다. 팔레트 자동 디스펜서 유닛 및 다중 배치 패턴 지원 시스템을 유기적으로 통제합니다.

주요 핵심

- 고중량 다단 적재 안정 보증
- 자동 디스펜서 및 유기 연동
- 대형 레퍼런스 보유





장착 베이스 로봇
YASKAWA Heavy-duty 6축 다관절 로봇

단위 적재 속도
24 PPM (초고속 배치 사이클 보증)

로봇 가중 스펙
100kg 이상 고가반 하중 암 구성 가능

적재 레이아웃 패밀리
다층 엇갈림 교차 적재 프로그램 구동

대표 엔드 유저 레퍼런스
L사 양산공장

통합 자율 운영 모드
PLC/HMI 기반 작업 오더 자동 스케줄링

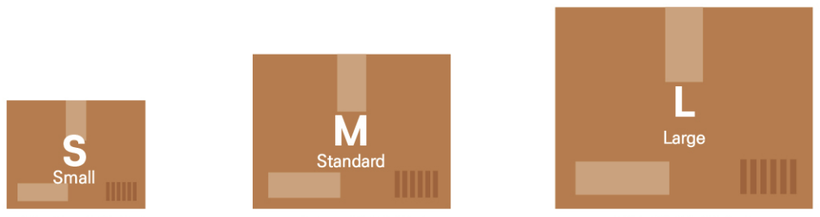
물류 창고 자동화

모듈러 설계 방식으로 유연하게 공간 레이아웃 확장이 가능한 첨단 자동 랙 적재보관 및 자율 인출 시스템입니다. 공간 밀도를 200% 이상 증대하며, 지능형 로봇과의 상호 통합 운영 시스템을 완벽 지원합니다.



Storage Highlight 모듈러 확장 적재 지원 · 입출고 리드타임 30초대 획기적 단축 보증

MODULAR RACK SIZE SYSTEM · 3종 라인업



소형 반도체/부품 | 표준 조립 반제품 | 대형 완제품/팔레트

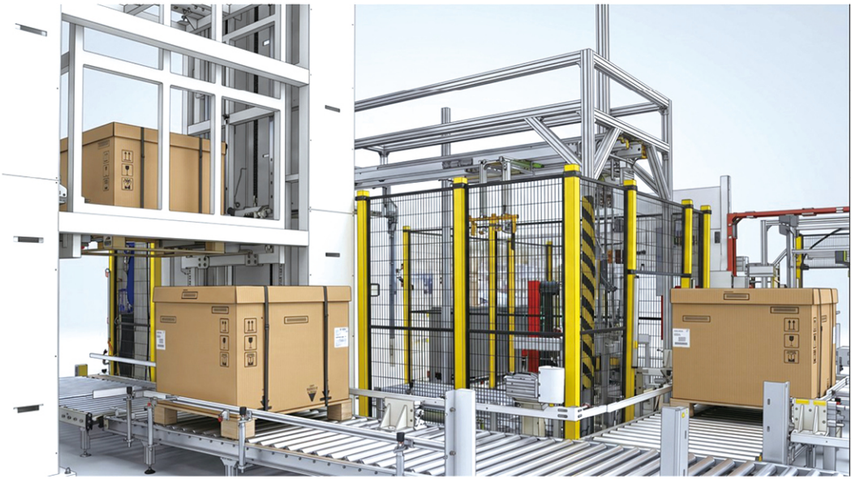
대형 BOX 자동 포장 라인

제함부터 다단 적재까지 전면 무인화

제품 BOX 자동 제함 → 자동 밴딩 → 테이핑 → 3/4단 적재까지
일관 처리하는 완전 무인화 사내 출하 자동화 라인입니다.

주요 핵심

- 포장 비용 절감
- 무인 출하 라인
- 3/4단 자동 적재 패턴



01 자동 박스 제함
Automatic Opening

수납된 대형 BOX 자재를
고정 정렬 흡착식으로 성형 및
고속 전송 처리합니다.

02 자동 테이핑 결속
Precise Taping

BOX 상하단부를 동시에
빠른 속도로 테이프로 완벽하게
밀봉합니다.

03 듀얼 밴딩 결속
Tension Banding

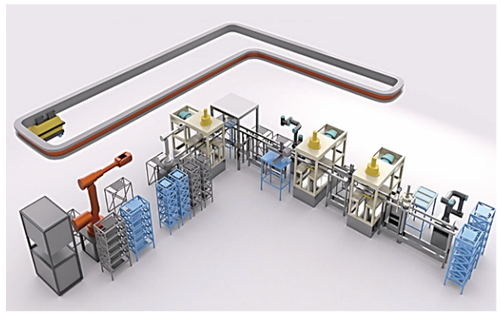
일정한 텐션 장력을 부과해
정방향 및 역방향 결속으로
안정성을 극대화합니다.

04 3/4단 자동 적재
Stacking & Outfeed

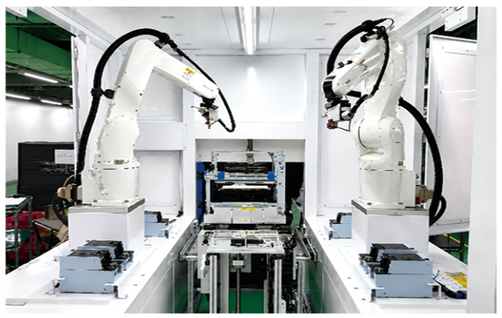
팔레트 적재 전 출하
규격 사양의 높이에 맞춰 이송
및 다단으로 출하 라인을
최적화합니다.

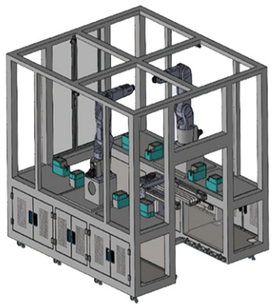
스마트팩토리 교육 · 자동 조립





CASE A · 스마트팩토리 교육 장비	스마트팩토리 교육 테스트베드
Industry 4.0 인증 테스트베드 – 리니어 트랙·공중반송·델타·6축 로봇·CPS·AR을 통합한 실감형 교육 시설.	
핵심 시스템	Linear Track · Delta · 6축 · CPS · AR
규모 · 납기	12m × 5m × 2m · 5.0 개월





CASE B · 사내 조립 무인화	자동 볼트 체결 장치
Denso 6축 로봇 2대 + Vision + 토크 체크 + 부품 공급기로 구성된 사내 검증된 양산 자동화 라인.	
핵심 구성	Denso 6축 × 2 · Vision · 토크 체크
투자 효과	3.2 억원 · 인원 절감 · 500 대/일

클린룸 및 드라이룸

반도체 미세 공정과 차세대 EV 배터리 전극 접합부 제조 공정의 핵심입니다. 단 하나의 기류 변수와 미세 먼지도 허용하지 않는 엄격한 파티클 격리 제어, 그리고 실시간 모니터링을 통한 초저습 드라이에어 순환 환경을 완벽하게 구축합니다.



위탁 생산 가능

클린룸 청정도	10,000 Class
드라이룸 초저습 환경	실내 습도 5% 이하
면 적	150평
주요 적용 분야	반도체, 디스플레이, 2차전지, 의료기기 제조

주요 핵심

- 실시간 온습도 자동 조절 · 10,000 Class (ISO7 규격 부합)



CONTACT & PROCESS

제조 현장의 미래화 **캐논코리아**와 함께 시작하세요!

Begin Your Automation Journey

WHY·CANON KOREA

선택의 기준, 캐논코리아

Three Pillars of
Trusted
Manufacturing Excellence

I 40년 이상, 기술이 쌓인 시간
PRECISION HERITAGE

카메라, 사무기기, 반도체 장비로 검증된 광학 정밀·가공기술
캐논코리아는 그 기술을 그대로 제조 현장에 이식합니다.

II 전 공정, 하나의 기준으로
END-TO-END

투입부터 보관까지 분절 없이, 조율 없이 캐논코리아의 통합 제어시스템이
공정 전체를 책임집니다.

III 컨설팅부터 A/S까지
ONE-STOP PARTNERSHIP

제안, 설계, 제작, 설치, 시운전, 유지보수까지 자동화의 전 과정을
캐논코리아의 일원화된 커뮤니케이션 채널이 처음부터 끝까지 책임집니다.

DELIVERY PROCESS · 도입 프로세스

01 문의 접수	02 현장 분석
03 제안서	04 계약 · 설계
05 제작 · 시운전	06 유지 보수



캐논코리아 주식회사

Representative Call 대표 문의 전화. 031)490-7416, 7459, 8027
Corporate Email contact@kr.canon
R&D Center & Plant 안산사업소. 경기도 안산시 시화벤처로 575

자동화 진단 및 제안 컨설팅은 언제든지 무료로 신청하실 수 있습니다.