

반도체 장비 제조 & 기술 전문기업

엘케이의 혁신적인 기술로
반도체 부품을 가공하고, 설계합니다.



<http://www.lkgo.co.kr/>



안녕하십니까?

‘엘케이’를 찾아주신 고객님께 감사와 환영의 인사를 드립니다.

고객님의 더 큰 사랑으로 세워진 ‘엘케이’는

국내 최대 글로벌 네트워크를 보유하고 있으며

다양한 분야에 진출하여 대한민국을 대표해 성장해 나가고 있습니다.

이를 통해 대한민국의 새로운 지평을 열고,

고객님과 함께 성장해 나아가겠습니다.

‘엘케이’를 향한 고객님과 주주님의 변함없는 사랑과 격려를 부탁드립니다.

여러분 모두의 가정에 건강과 행복을 기원합니다.

Semiconductor 반도체 물류



- QCD & Capa 기반으로 고객사에게 독보적인 Service 제공

OHT System

반도체 Fab의 천정에 설치된 Rail을 따라 Vehicle이 주행하며 반송단위를 제조공정간 반송하는 무인 System

- Rail 群, 저장 장비群, Utility 설비群, Maintenance 설비群
- 고객사에서 설계된 Layout 내에서 OHT Rail System의 구성품목 전반을 설계 / 제작 / Setup / 사후관리까지 수행

Mobile 공장 자동화 및 물류 자동화 기술



- 다축 Robot 정밀 제어 기술, Motion 정밀 제어 기술, Vision Imaging 처리 기술, 정보 처리 기술, A.I 기반 관제 기술 보유

Palletizer

다품종 Box 포장 물류 시스템

- Box Aligner (1Set)
- 6-Axis Robot (1Set)
- In/Out Port (10Port), In out Roller Conveyor (1Set)

Electric component

공장 자동화 및 물류 자동화 기술



- 다축 Robot 정밀 제어 기술, Motion 정밀 제어 기술, Vision Imaging 처리 기술, 정보 처리 기술, A.I 기반 관제 기술 보유

합체분리기

세정,도금,박리 공정 전용 용기 제품 투입/배출 물류 시스템

- 합체기 & 분리기 (1Set)
- Stacker (1Set)
- Return C/V (13~23 Set)



MLCC 2차 가소 Oven Loader

MLCC 오븐 투입 설비

- Mesh Set Input (1Port), 철망 Jig Output (1Port)
- Rack Input (1Port), Rack & Mesh Output (1Port)
- 6-Axis Robot (1Set), Mesh Align System (1Set)



초소형 MLCC Loader

전극공정 초소형 MLCC 균등 전사 및 Cassette 투입 설비

- Cassette In-out(1set)
- 6-Axis Robot (1Set)
- MLCC Loading Vibrator (1Set), Press (1Set)



대형 MLCC Loader

대형 MLCC 균등 투입 설비

- Mesh Magazine Input (1Port), 철망 Jig In-out (1Port)
- Mesh Output (1Port)
- 6-Axis Robot (1Set)



MLCC 재산화 Transfer

재산화 후 Box-Mesh Chip 투입 설비

- Mesh In-out Cart (1Port)
- Rack+Mesh In-out Cart (1Port)
- 6-Axis Robot (1Set), MLCC Line Feeder (1set)



MLCC 그린연마기

MLCC 연마, 선별, 세척 복합설비

- Chip In/Out System (3Set), 6-Axis Robot (1Set)
- Barrel grinder (1Set), Chip Cleaner (1Set)
- Chip Dry System (1Set), Chip Sorter (1Set)

Secondary battery

고속 / 고품질 이차전지 공정 기술



- 다축 모션 제어 기술, 고속 동기화 및 센싱 기술을 바탕으로 한 고속/고품질 공정 구현
- 공정 장비와 상공물류 장비가 결합된 최고 효율의 생산 라인 시스템 제공

OHV System

천정에 설치된 Rail을 따라 2차 전지 제품을 담은 Vehicle이 주행하며
작업자의 편의성을 향상 시켜 제조공정간 반송하는 무인 SYSTEM

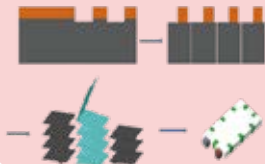
- Box Aligner (1Set)
- 6-Axis Robot (1Set)



Jelly Roll 제조장비 : Notching

Slitting되어 Roll형태 공급되는 전극을 가공하여 전극 단자 부분을 형성하고,
극판의 폭 방향으로 컷팅할 수 있도록 하는 자동화 장비

- 레이저 공정에 기반한 컷팅 공정을 적용함으로써 진동의 영향을 최소화하여
J/R제작 공정과 In-line화가 가능함



Jelly Roll 제조장비 : Stacking

연속으로 공급되는 분리막을 지그재그로 접고 그 사이에 평판형으로 제작된
음극과 양극을 교체 공급하면서 고속으로 극판을 적층하는 자동화 장비

- 고객의 Needs에 맞는 최적화된 SYSTEM 제공
- 생산 유연성 확보, 모델 변경 시간 및 모델 변경 전/후 품질차 최소화 설계 제공



- 반도체, 디스플레이 제조공정 중 플라즈마 챔버에 사용되는 부품의 코팅을 통해 수율 및 생산성 향상 실현

Coating

반도체 제조 설비 부품에 이트리아 등 세라믹 소재를 코팅하여 반도체 제조 공정 중 발생하는 Particle 발생 방지 및 수명을 연장시키는 코팅 기법

- High Performance Composite Coating
- Electronic beam Physical Vapor Deposition HPCC Coating
- E-Beam PVD 방식에 의한 초고밀도 Ceramic Coating 기술

기타설비



- 최적의 솔루션을 제공합니다.

PCB CNC Cleaner

대형 PCB Panel의 라우터가공이후 절삭유 세정 및 보호지 제거하는 설비

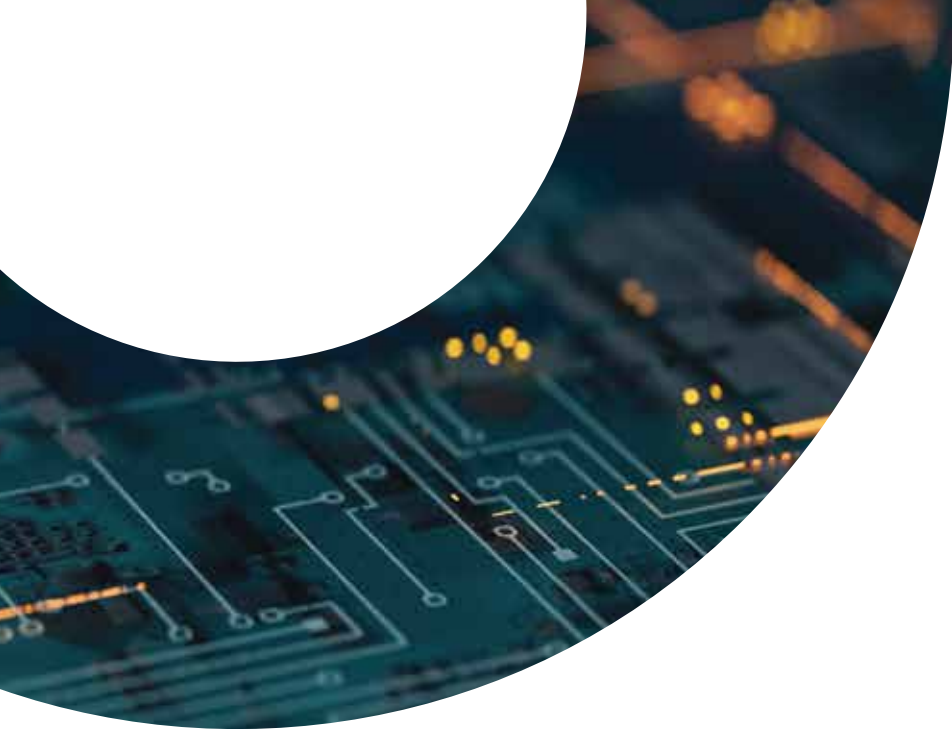
- 가공된 PCB의 물류 이송 Pallet 그리퍼 시스템
- DI WASHER 세정 및 건조 시스템
- 리무브 테이프를 이용한 박시 시스템
- 제어방식 : PLC



PI Cutting

PKG LED 중계기판의 보호필름부착 및 Cutting 설비

- High Performance Composite Coating
- E-Beam PVD 방식에 의한 초고밀도 Ceramic Coating 기술



 31035 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 110 SB프라자 305호

 <http://www.lkgo.co.kr/>

 010-7926-0470

 lk03069@naver.com