

디스플레이 / 반도체 / 태양광 / 2차 전지

장비 관련 부품 설계, 제작, 제조



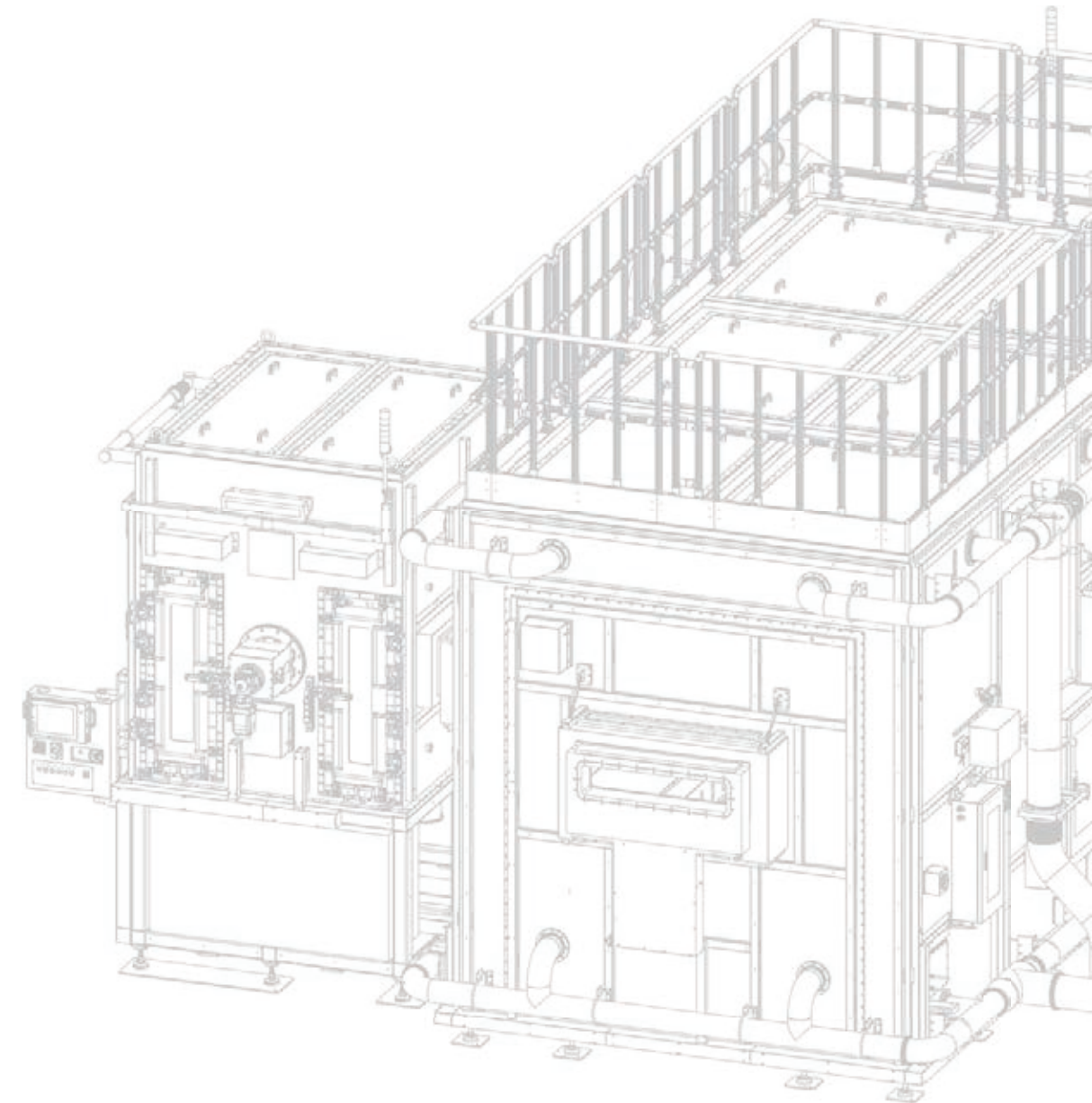
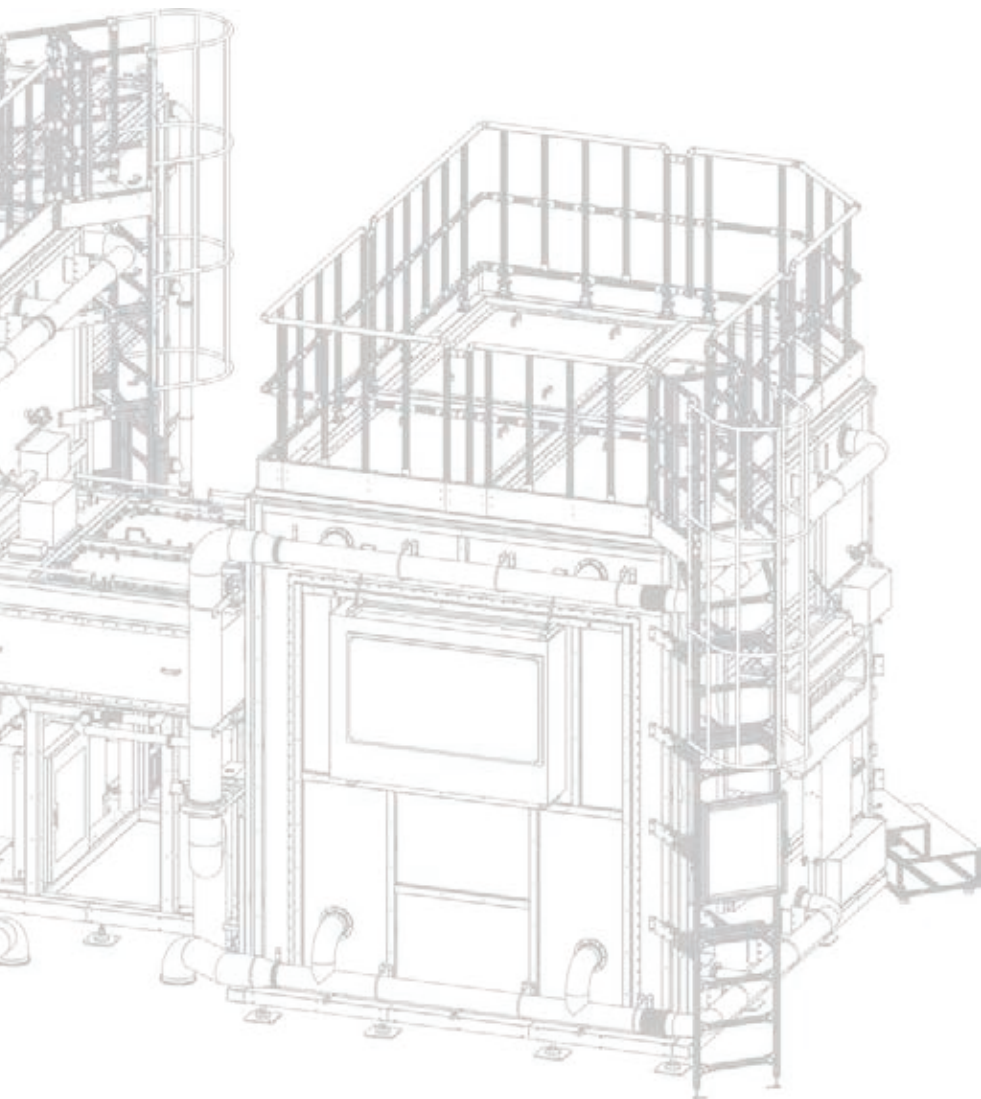
DAESAN GEOTECH

Total Engineering Provider



DAESAN GEOTECH Inc.

www.dsgeot.com



더 나은 세상을 만드는 기업

Total Engineering Provider

DAESAN GEOTECH

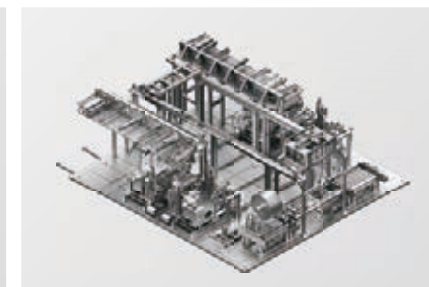
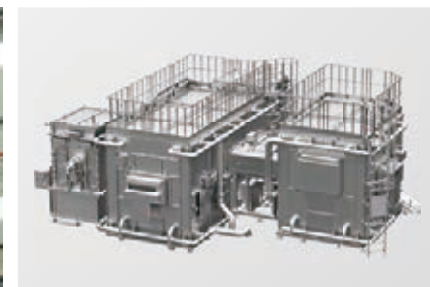
대산지오테크(주)은 2010년 벤처기업으로 창립한 이래
첨단산업의 다양한 부품가공 전문기업으로 성장
하였습니다.

다년간 축적된 가공 및 제조 기술을 기반으로 디스플레이,
반도체, 2차 전지, 태양광 등 미래 가치의 4차 산업을
선도하는 설비 분야로 사업영역을 확대하고, 설계부터
제작, 제조, Set-up까지 대응할 수 있는 Infra 및 전문성을
구축하여 고객의 다양한 니즈를 충족할수 있는 **Total
Engineering Provider**로 나아가고 있습니다.

"고객중심, 품질중심의 정신으로 신뢰성을 소중히
하자."라는 경영방침 아래
지속적인 연구 개발과 고객만족 경영을 통해 4차 산업을
선도하는데 있어
대산지오테크이 함께 하겠습니다.

History

- 2010
 - 대산엔지니어링 창립
 - 벤처 기업 등록
- 2011
 - 양감공장 확장 이전
- 2012
 - 대산지오테크 법인 전환
 - ISO 9001 / 14001 인증
- 2013
 - 기술 연구소 설립
- 2017
 - 디스플레이 N2 물류 장비
Turn-key 제작 공급 진출
 - 챔버 / 프레임류
제관 용접 인프라 구축
- 2018
 - 정남산업단지 확장 이전
 - 300만 불 수출의 탑 수상
- 2019
 - 일본 태양광 패널
제조 장비 부품 공급 진출
- 2022
 - 2차 전지 장비
Turn-key 제작 공급 진출



Machining Business

가공 사업

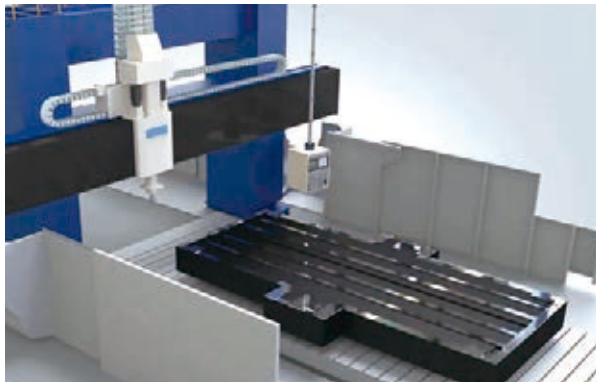


알루미늄 용접 챔버

- 가공 실적** 6세대 ~ 10.5세대 가공 실적 보유
- 제작 범위** 소재, 용접, 가공, 표면 처리까지 Turn-Key 제작 가능
- 관련 기술** 진공 챔버 가공용 고정 JIG 특허 기술 보유

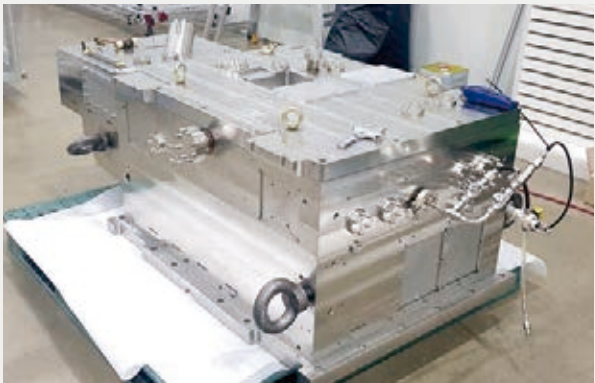
FC주물 프레임

- 가공 실적** 8세대 ~ 10.5세대 가공 실적 보유
- 제작 범위** 패턴/목형, 주조, 가공, 도장, 조립 정삭까지 Turn-key 제작 가능
- 관련 기술** 다단 분할식 구조 조립 정삭 특허 기술 보유



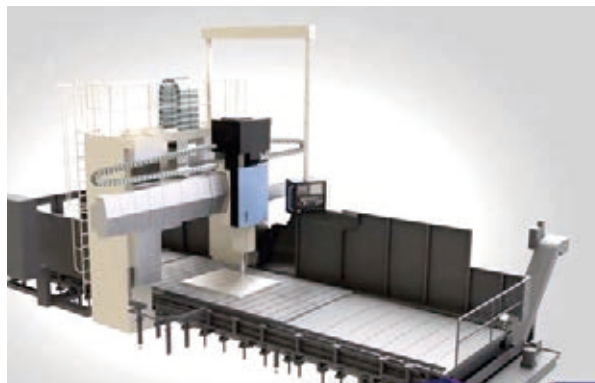
제관 용접 프레임

- 가공 실적** 6세대 ~ 10.5세대 가공 실적 보유
- 제작 범위** 소재, 용접, 소둔, 가공, 도장 처리까지 Turn-Key 제작 가능
- 관련 기술** 평탄도 작업 고정 JIG 특허 기술 보유



SUS 용접 챔버

- 가공 실적** 6세대 ~ 8세대 가공 실적 보유
- 제작 범위** 설계, 소재, 용접, 가공, 표면처리까지 Turn-key 제작 가능
- 관련 기술** 평탄도 작업 고정 JIG 특허 기술 보유



Glass Chuck

- 가공 실적** 6세대 Substrate 가공 실적 보유
- 제작 범위** 소재, 가공, 진동 연마, 표면 처리, 3차원 측정까지 Turn-Key 제작 가능
- 관련 기술** Substrate 제조 방법 특허 기술 보유

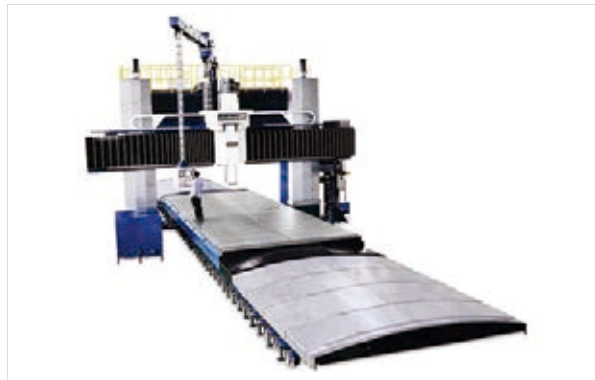
알루미늄 주물 갠트리 빔

- 가공 실적** 6세대 ~ 8세대 가공 실적 보유
- 제작 범위** 패턴/목형, 주조, 가공, 표면처리, 정삭, 3차원 측정까지 Turn-Key 제작 가능
- 관련 기술** 평탄도 작업 고정 JIG 특허 기술 보유



Machining Business

주요 설비



55호기 5면가공기 (HPM-40H)

- 설비특징** 고속 스�핀들과 이송 속도를 갖춘 광범위한 응용 가공
- 제 조 사** 한국정밀기계
- 시 스템** Fanuc 31i-A
- 가공규격** 10,250 × 5,500 × 2,450

26호기 5면가공기 (NF-4266)

- 설비특징** 각축 이송 시 마찰을 최소화하여 부드럽고 빠르게 초정밀 이송 실현
- 제 조 사** Vision wide
- 시 스템** Fanuc Oi-mf
- 가공규격** 3,500 × 2,450 × 1,000



38호기 5면가공기 (HPM-30H)

- 설비특징** 고속 스�핀들과 이송 속도를 갖춘 광범위한 응용 가공
- 제 조 사** 한국정밀기계
- 시 스템** Fanuc 31i-A
- 가공규격** 6,500 × 3,800 × 1,950



23호기 5면가공기 (NF-3230)

- 설비특징** 각축 이송 시 마찰을 최소화하여 부드럽고 빠르게 초정밀 이송 실현
- 제 조 사** Vision wide
- 시 스템** Fanuc Oi-mf
- 가공규격** 2,500 × 2,050 × 1,000



32호기 5면가공기 (DCM-3250F)

- 설비특징** 강력 절삭에 최적화된 고정밀 머시닝센터
- 제 조 사** 두산공작기계
- 시 스템** Fanuc 31i-B
- 가공규격** 4,500 × 2,700 × 1,500

3차원 측정기 (VICTOR 2240)

- 설비특징** L형 브리지 구조 채용하여 구동 안정성 향상 및 경량화로 대형 고정밀 제품 측정에 적합
- 제 조 사** 덕인
- 시 스템** 접촉식
- 측정범위** 4,000 × 2,200 × 1,000



Equipment Business

장비 사업

핵심보유 기술

Design

Display 물류 설비 설계 기술
2차 전지 설계 기술
태양 전지 설계 기술
고객 맞춤형 설계 기술



Engineering Total Solution



Analysis

Structural Analysis 기술
Flow Analysis (CFD) 기술



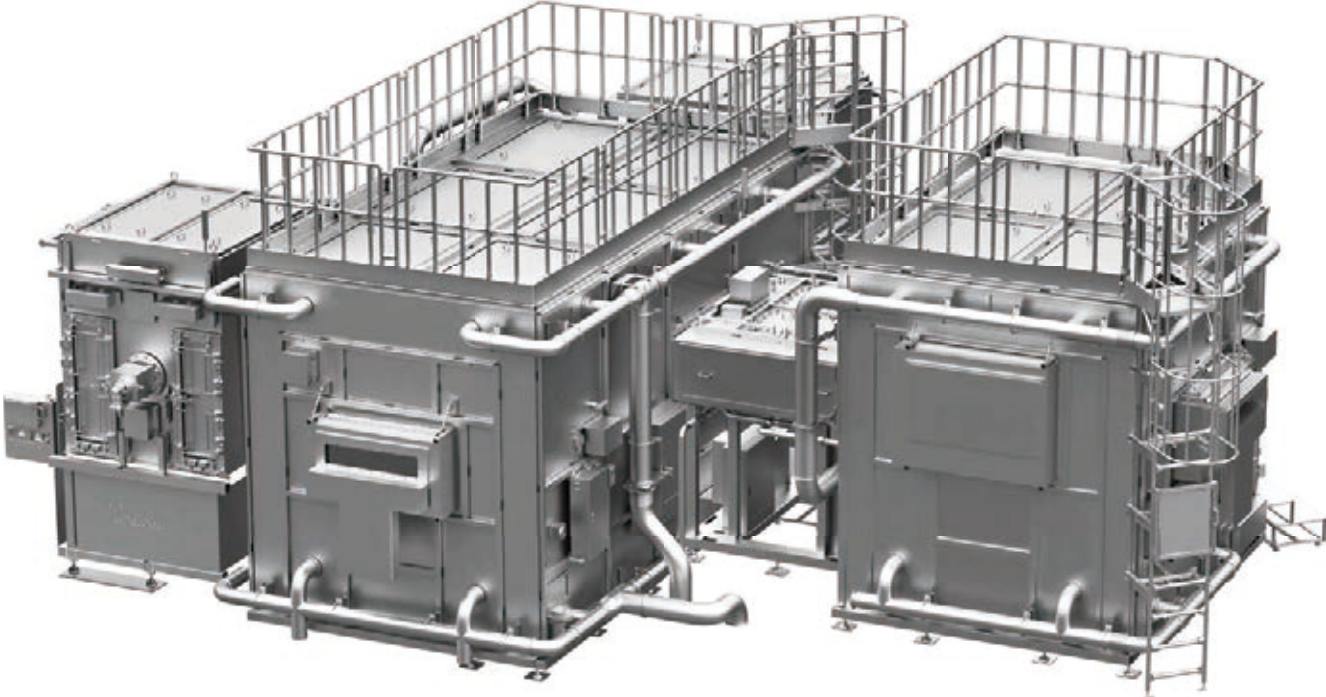
Manufacture & Set-up

Display 설비 조립 및 Test
2차전지 설비 조립 및 Test
태양전지 설비 조립 및 Test
고객 Site Set-up



Machining & Welding

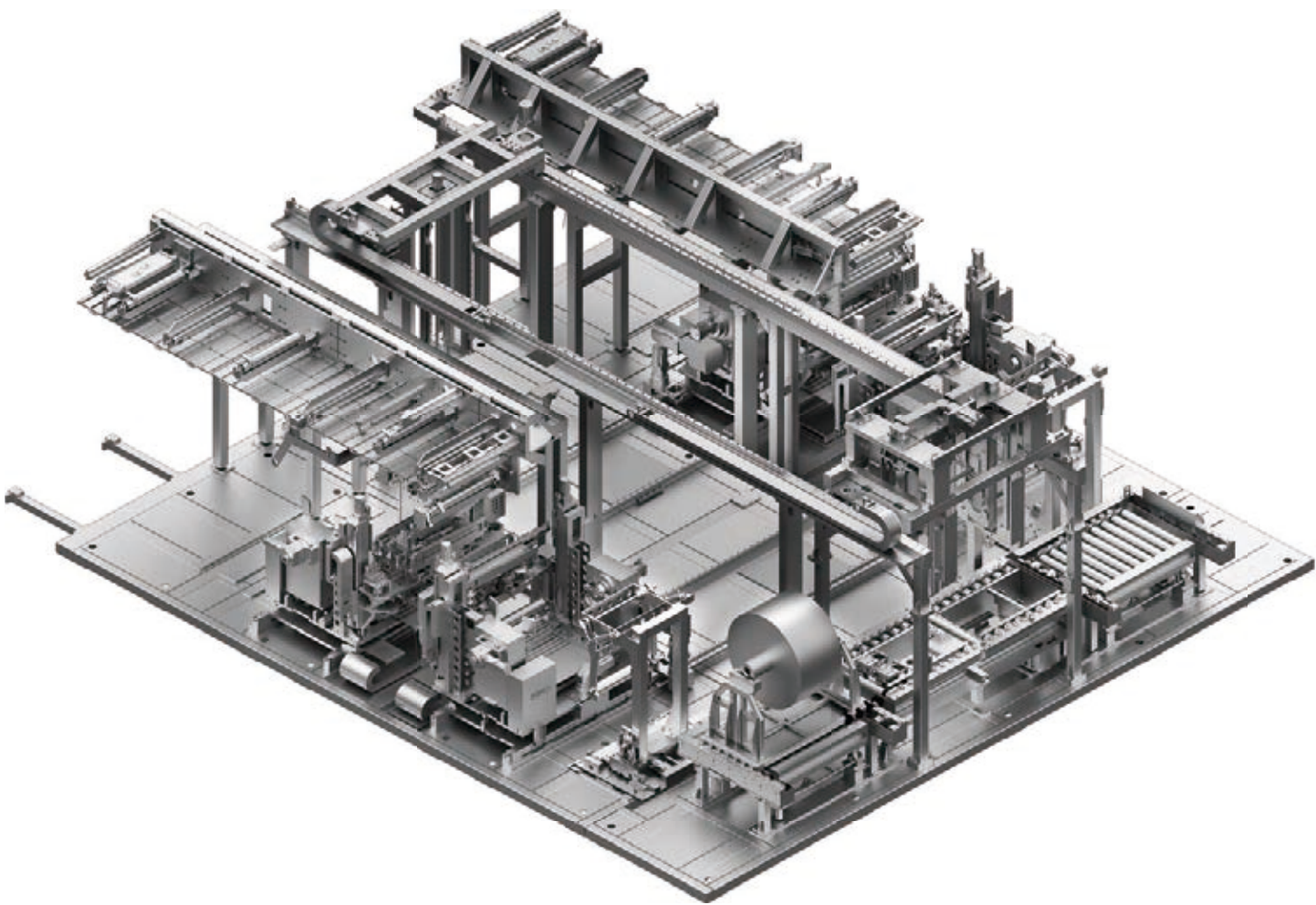
Chamber, Frame 등 제관/용접 Infra 및 기술
Chamber, Lid 등 가공 Infra 및 기술



Display N2 물류 설비

OLED Display 패널 생산을 위한 N2 분위기에서의 Glass 이송 물류 설비 설계/제작/제조 기술 확보
다양한 패널 Size(2G~10.5G) 대응 가능
구성: Transfer Module, Passage, Buffer, Flip Module

ITEM	Specification
대응 Glass Size	2G~10.5G
공급 Gas	N2 by Purifier
N2 Condition	H2O/O2, ≤1ppm
Leak Rate	≤0.05Vol%h, ISO10648-2
Chamber material	SUS304/E.P
Laminar Flow	EFU, Down flow/Side flow



2차 전지 설비

전극을 자동으로 공급/배출하는 Auto Splicing 설비의 설계/제작/제조 기술 확보

대응 Roll Size: 500X600(mm)

구성: Shuttle, Roller, Auto Leading, Hoist, CV Module

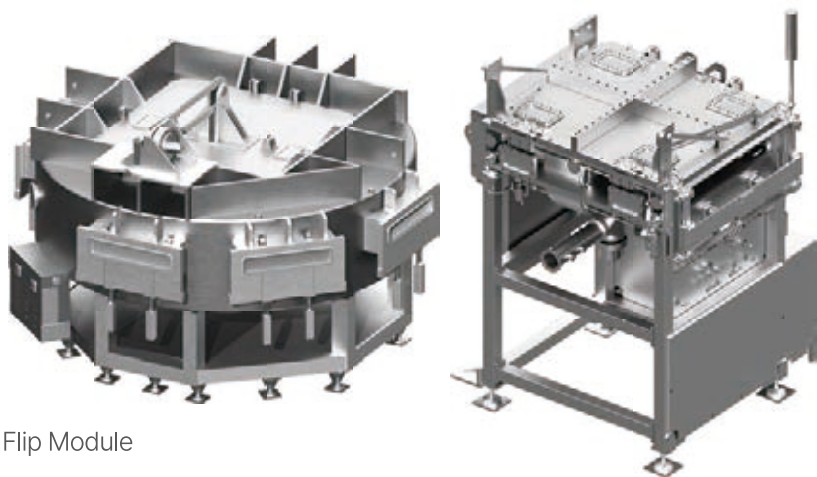
ITEM	Specification
대응 Roll Size	500X600(mm)
공급 방식	Auto Roll to Roll
Speed	1000~1200m/s(전극 두께에 따라 가변)

Display 진공 물류 설비

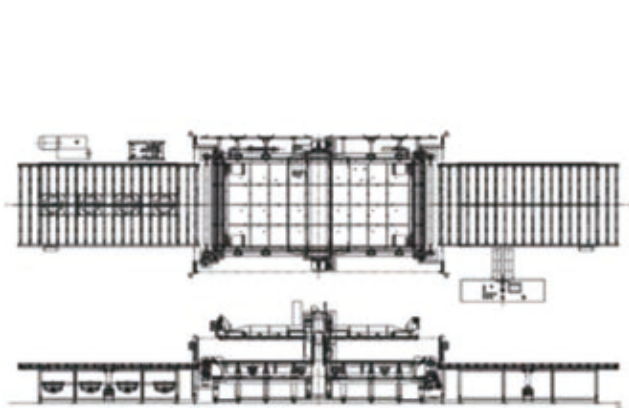
OLED/LCD Display 패널 생산을 위한 진공내에서의 Glass 이송 물류 설비 설계/제작/제조 기술 확보

다양한 패널 Size(2G~10.5G) 대응 가능

구성: Transfer Module, LoadLock, Passage, Buffer, Flip Module



ITEM	Specification
대응 Glass Size	2G~10.5G
공급 Gas	N2 or CDA
Pressure	10 ⁻² ~10 ⁻⁷ Torr
Leak Rate	≤1.0mTorr/min
Chamber material	SUS304/E.P or Aluminum



태양 전지 설비

태양전지를 만들기 위한 모듈 (Cell Tester, Laminator, Soldering 등) 설비 개발



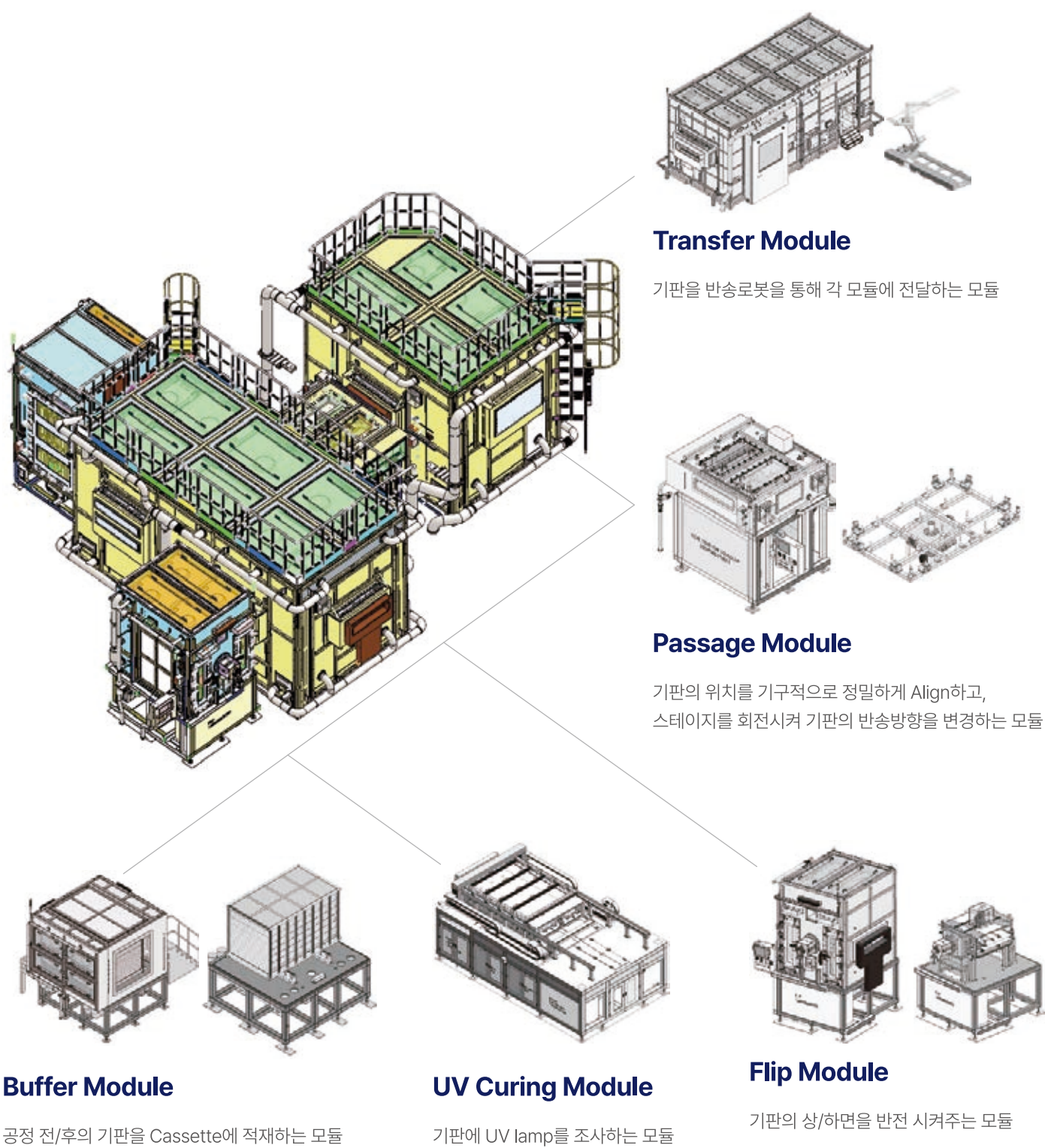
고객 맞춤형 설비

고객이 필요로 하는 Sub module 단위 개발 / 설계 / 제조 / Test 기술 확보

Auto Rotation Module, Glass Loading Module, Maintenance Jig 등

Equipment Business

디스플레이 물류 설비 구성



Equipment Business

2차 전지 Auto Splicing 설비 구성

