



TOP ENGINEERING

No Risk No Glory

DISCLAIMER

본 자료에 포함된 미래에 대한 "예측 정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 "예상", "전망", "계획", "기대" (E) 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 있을 수도 있습니다.

또한 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지 하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

COMPANY OVERVIEW

01 회사개요

대표이사	김원남, 류도현	상 장 일	2003년 01월 29일
설 립 일	1993년 11월 13일	임직원수	358명(2019.09 기준)
자 본 금	8,324백만원	홈페이지	www.topengnet.com
주요사업	디스플레이 공정장비(GCS 등), CM 공정장비	사 업 장	구미, 파주, 판교, 해외 사무소(중국, 대만) Clean Room - 구미 : 5,519㎡ - 파주 : 5,487㎡



'18

- 18.10 OLED검사장비로 이 달의 산업기술상 수상
- 18.09 인적자원개발 우수기업 선정
- 18.04 코스닥 라이징스타 재선정

'17

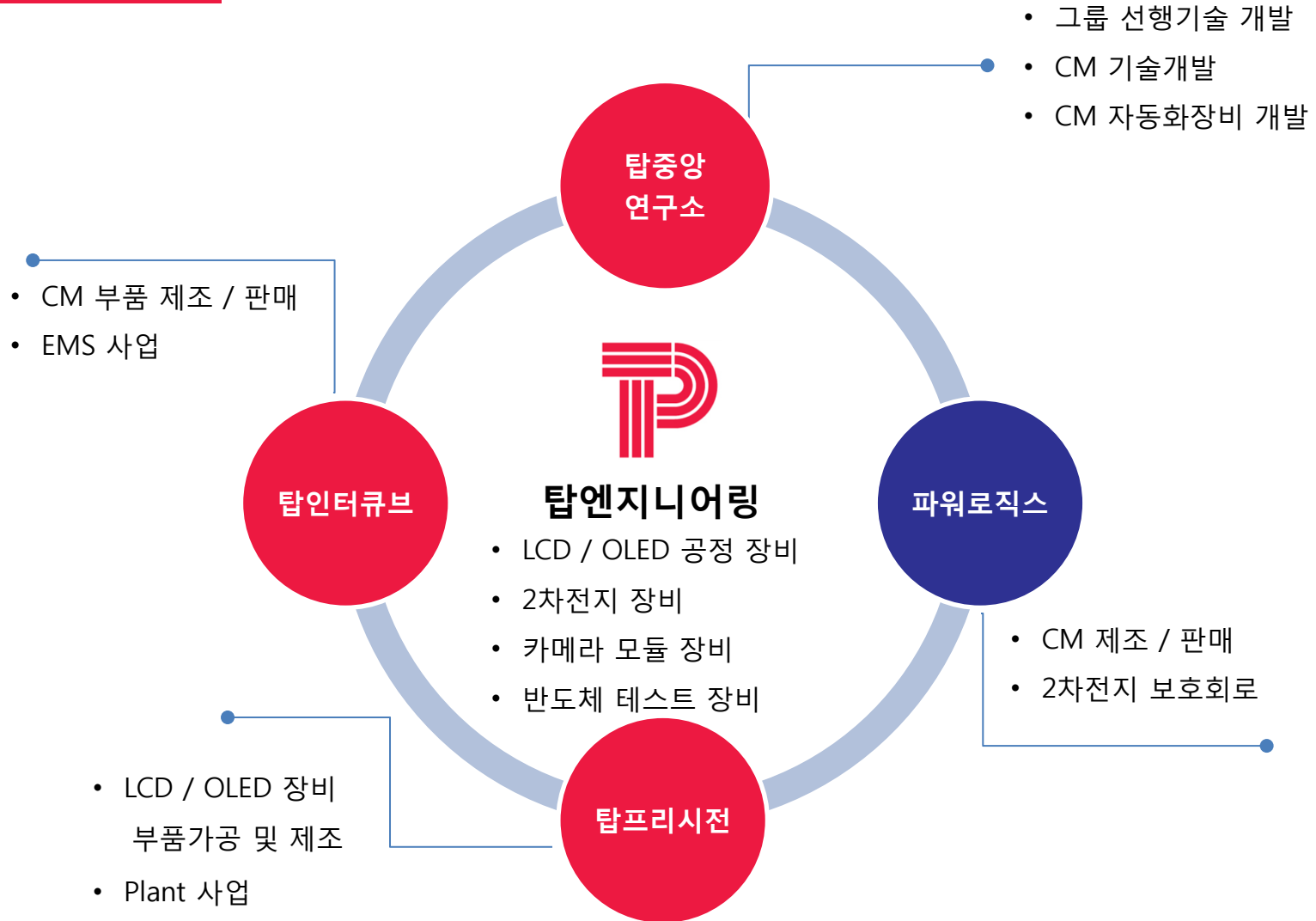
- 17.12 파워로직스 연결법인 편입
- 17.11 (LC Disp. GCS)세계일류상품 재선정(산업통상자원부)
- 17.05 코스닥 라이징스타 선정
- 17.05 WORLD CLASS 300 기업선정(중소기업청)

'16

- 16.05 제51회 발명의 날 철탑산업훈장 수상

BUSINESS AREA

02 사업영역 : GROUP



BUSINESS MODEL

03 신규 사업 진출계획

현재 진행 사업

Display Equipment

- Glass Cutting System
- LC, Seal Dispenser
- Dam & Fill Dispenser(OLED)
- Array tester
- Probe station & Tester
- Optical bonding system

Camera Module Equipment

- Auto Focus Tester
- Final Inspection Equipment
- Housing Attach Equipment
- OIS Calibration Shaker

Secondary Battery Equipment

- 전극 공정 장비(Roll to Roll)
- 조립 공정 Line



향후 중점 사업

OLED Display Equipment

- P-OLED Display Cutting
- Laser Cutting System

Test Equipment

- Mobile Display Tester
- Parametric Test Equipment
- Semiconductor Parameter Analyzer

Mobile Equipment

- Window Bonding(2D,3D)

Vehicle Equipment

- Optical bonding system

'종합장비회사'로 성장

디스플레이 부문

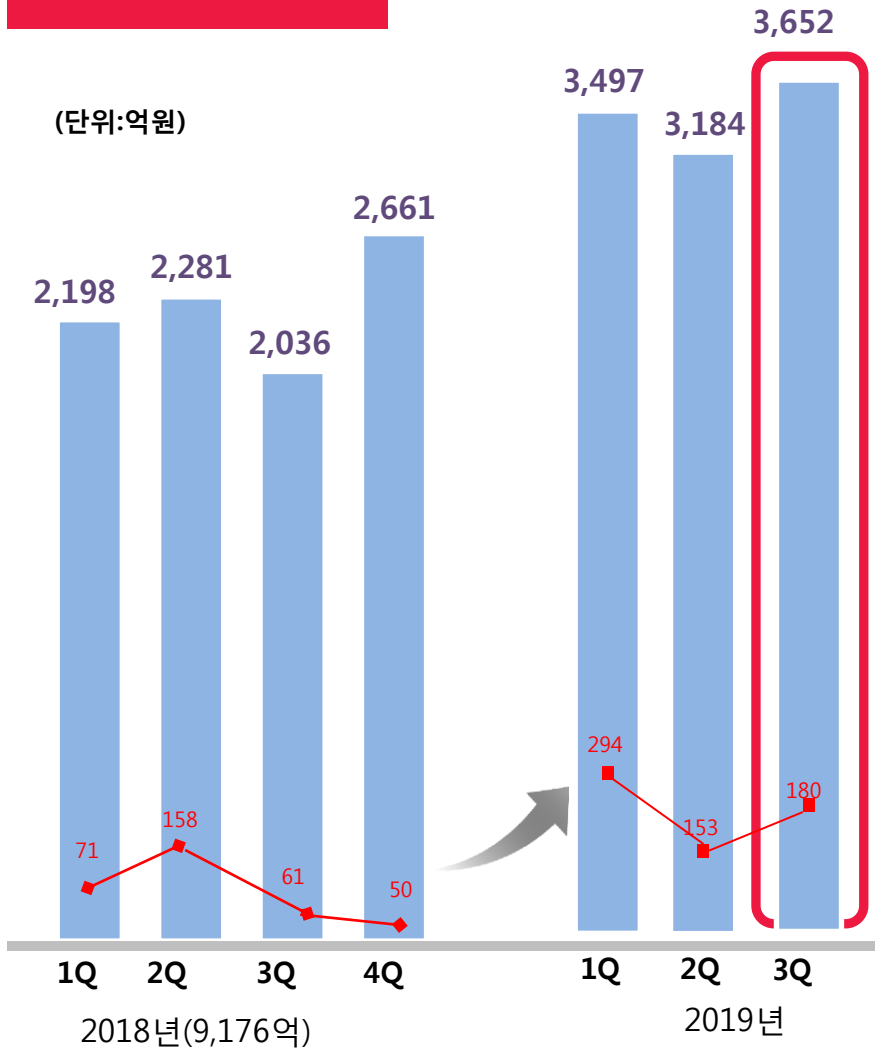
OLED 장비군 및 차량용
디스플레이 신규시장 진출

非 디스플레이 부문

2차전지, 차량, 모바일
사업영역 확대

BUSINESS RESULT

04 경영성과 :연결 기준



탑엔지니어링

- 해외 LCD 및 국내 OLED 장비 수요 확대에 따른 매출 증대
- 2차 전지사업 진출에 따른 사업영역 확대

파워로직스

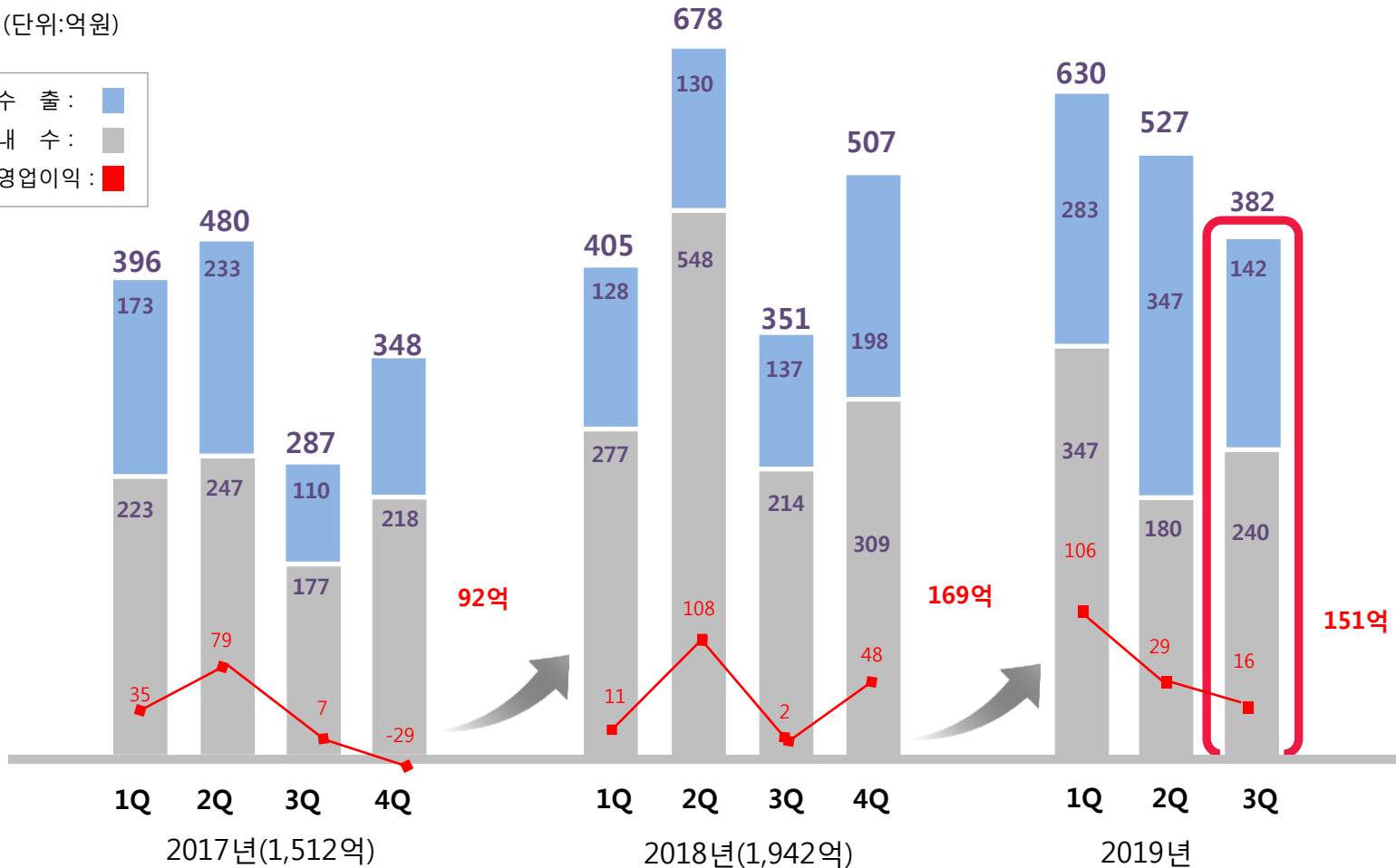
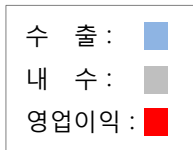
- Triple 카메라 모듈 등 고부가가치 제품 확대로 매출, 영업이익 개선
- PCM/SM 안정적 수주 및 원가경쟁력 확보

* 상기 실적은 당사 연결재무제표 매출액 기준임.

BUSINESS RESULT

04 경영성과 : 별도 기준

(단위:억원)



* 상기 실적은 당사 별도재무제표 매출액 기준임.

INDUSTRIAL PROSPECT

05

산업전망 : 디스플레이 투자 환경 및 대응방안

- * 2020년 국내/외 지속적인 LCD/OLED 설비투자 진행 예상
 - 대형 OLED 신규/전환 투자로 프리미엄 TV 수요 대응
 - 중화권 중소형 OLED 투자 확대 및 대형 패널 투자 예상

주요 패널 업체 대면적(8세대~ 10.5세대) 투자계획

Maker	Factory	Tech	Gen
HKC	Mianyang H4	a-Si TFT/Oxide TF T	8.6
BOE	Wuhan B17	a-Si TFT / Oxide+WOLED	10.5
CSOT	Shenzhen T7	a-Si TFT / Oxide+WOLED	10.5
LGD	Paju P10	WOLED	10.5
LGD	Guangzhou	Oxide+WOLED	8.5

주요 패널 업체 중소형(5.5세대 ~ 6세대) 투자계획

Maker	Factory	Tech	Gen
BOE	Mianyang B11	LTPS+OLED	6
	Chongqing B12		
CSOT	Wuhan T4		
Everdisplay	Shanghai Fab2		
Tianma	Wuhan		
	Xiamen		
Visionnox	Gu'an V2		

대응방안

1. 대면적 패널 업체

- HKC向 Dispenser, GCS 전량 수주
- BOE, CSOT 등, 대면적(TV용) WOLED 투자 검토
 - LGD 검증장비의 신규시장 진입 및 확대

2. 중소형 패널 업체

- Optical Bonding 장비 국내외 신규수주 확대

3. OLED 신규장비 개발 및 시장진출

- P-OLED Display Cutting 장비
- WC300 프로젝트 : 일체형 Tester

INDUSTRIAL PROSPECT

05

산업전망 : 2차전지 투자 환경 및 대응방안

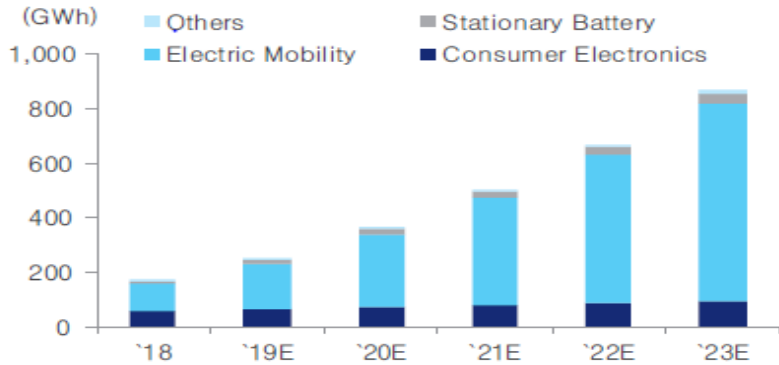
* 2020년 국내/외 2차 전지 CAPA 증설 예상

→ 2020년 EV 판매량 390만대, 2030년 2,100만대 예상 (IEA)

→ 미국/유럽/중국의 친환경차 우호적 정책과 보조금 지원 → 성장모멘텀

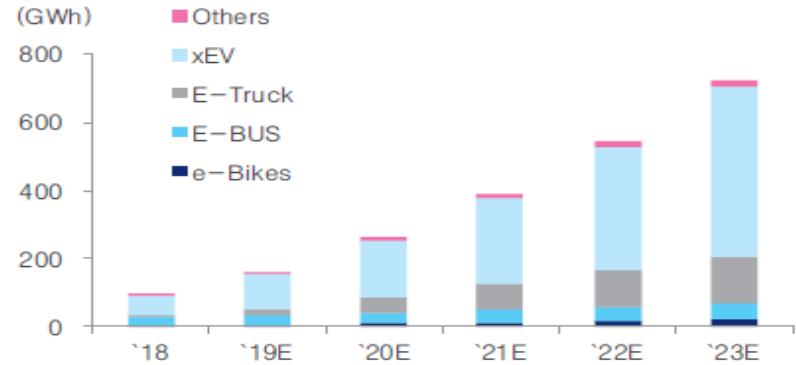
전세계 2차전지 수요 시장의 확대

Focus Chart 01 전세계 2차전지 수요 전망



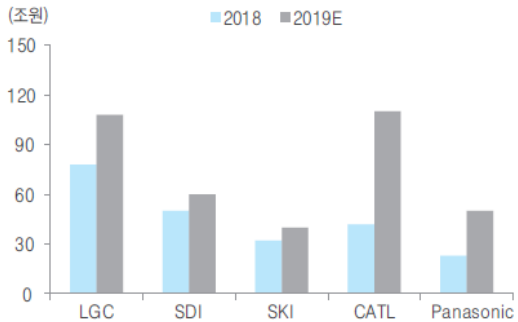
Source: Yole Development, KTB투자증권

Focus Chart 02 Electric Mobility 2차전지 수요 전망



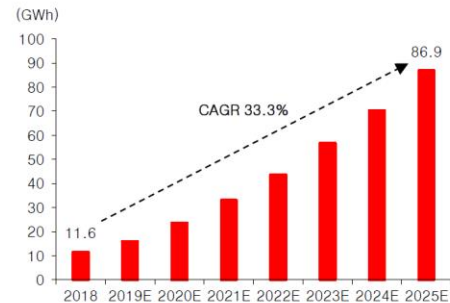
Source: Yole Development, KTB투자증권

Focus Chart 08 주요 EV 배터리업체 수주액 현황(추정)



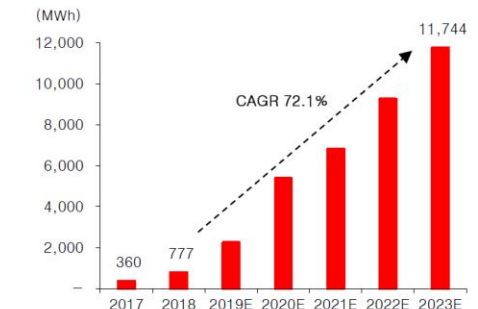
Source: 업계 자료, KTB투자증권

도표 1 글로벌 ESS 시장 전망



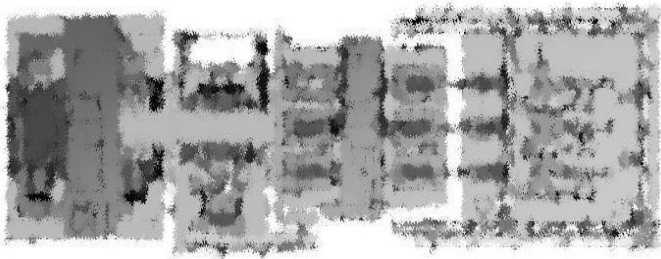
자료: SNE Research, 유진투자증권

도표 2 미국 ESS 시장 전망



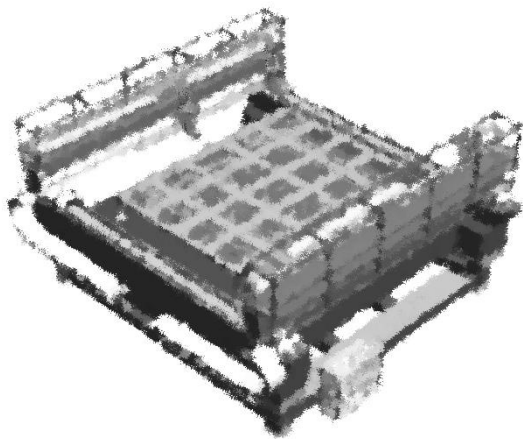
자료: Wood Mackenzie Power & Renewables, 유진투자증권

06 R&D 현황 : OLED 장비



P-OLED Display Cutting 장비

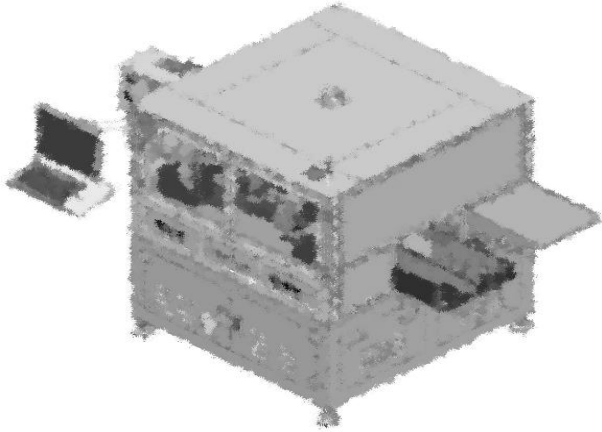
1. 장비설명 : P-OLED 다층 구조의 Film재질 Cutting 설비
2. 진행상황: 개발 완료 / 영업활동 진행 및 고객사 검증 중



일체형 다채널 고속 TEG 검사 장비

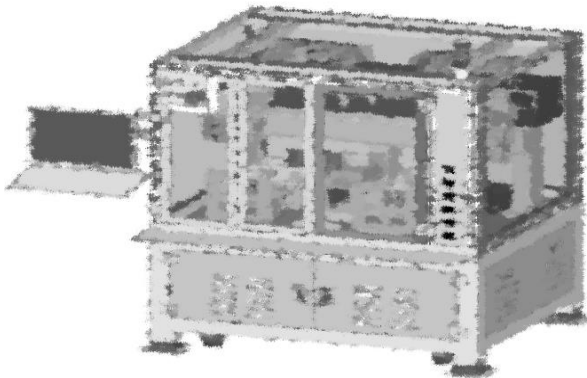
1. 장비설명 : OLED 패널 TEG 검사 장비
2. 진행상황: 개발 완료 / 영업활동 진행 및 고객사 검증 중

06 R&D 현황 : 모바일 장비



Window Bonding (2D)

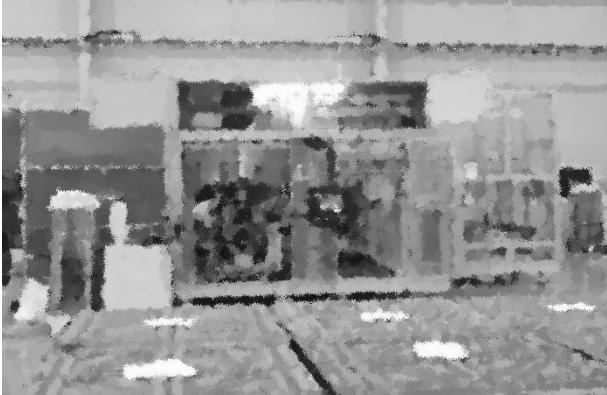
1. 장비설명: - 스마트폰 Metal Case에 Window 부착용 수지를 토출하는 설비
2. 진행상황 : 개발완료 / 고객사 신뢰성 검증 테스트 중 (Demo 기 입고 중)



Window Bonding (3D)

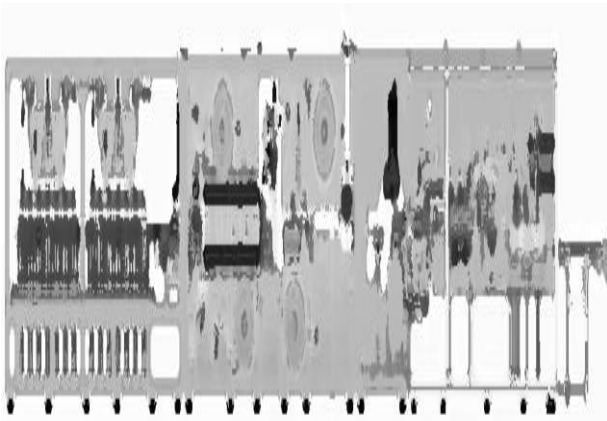
1. 장비설명: - 3D 곡면을 가지는 Metal Case에 Window 부착용 수지를 토출하는 설비
2. 진행상황 : 개발완료 / 고객사 신뢰성 검증 테스트 중

06 R&D 현황 : 2차전지 장비



전극 공정 장비

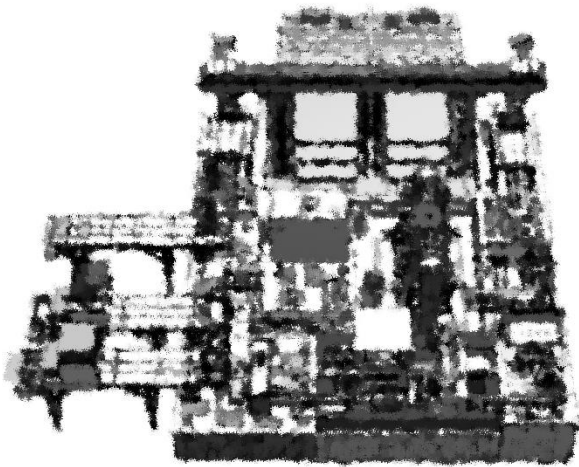
1. 장비설명 : Roll 형태로 공급된 전극을 Roll to Roll 기술을 이용하여 전극을 자동으로 공급/배출하는 설비
2. 진행상황 : **개발완료** / **영업활동 중**



조립 공정 Line

1. 장비설명 : 2차전지 전극을 이용하여 셀을 만들고 Sealing하여 전지 셀을 완성하는 공정 Line
2. 진행상황 : **개발완료** / **영업활동 중**

06 R&D 현황 : 자동차 用 장비



자동차 用 Optical Bonding

1. 장비설명 : 광학용 접착소재를 사용하여 터치센서와 디스플레이 장치를 결합시키는 장비
2. 진행상황 : Continental 社 공급 및 신규수주 활동 진행 중

TOP
ENGINEERING



코스닥 상장 업체로서 **탑엔지니어링**은
기술혁신, 조직혁신 및 경영혁신을 약속드리며,
이를 바탕으로 **“고객감동”**, **“주주가치제고”** 및 **“종업원 만족”**을
실현할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

이 종목의 더 많은 IR정보 [확인하기](#)

IR GO 주주와 기업을 연결하고 응원합니다.