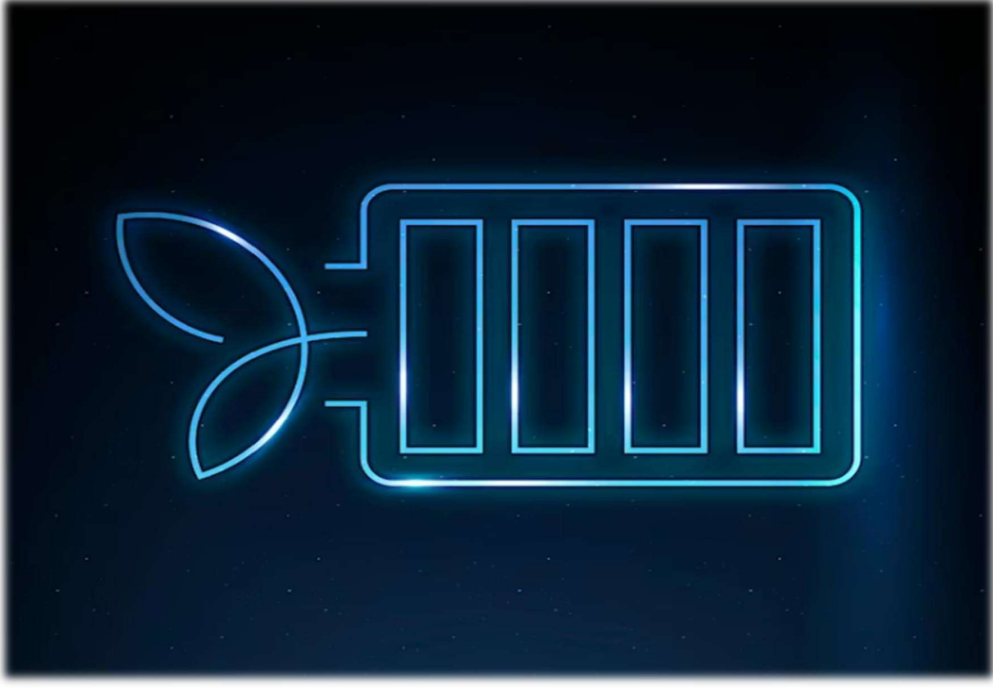




새로운 기회를 찾아 최고의 제품과 서비스로 미래의 혁신을 이루는 기업

Disclaimer



본 자료는 (썬디이엔티 (이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려드립니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 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 미래 실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 IR미팅 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

(과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

Company Overview



MAIN Title

01 회사개요

02 성장연혁

03 Facility

04 주요고객

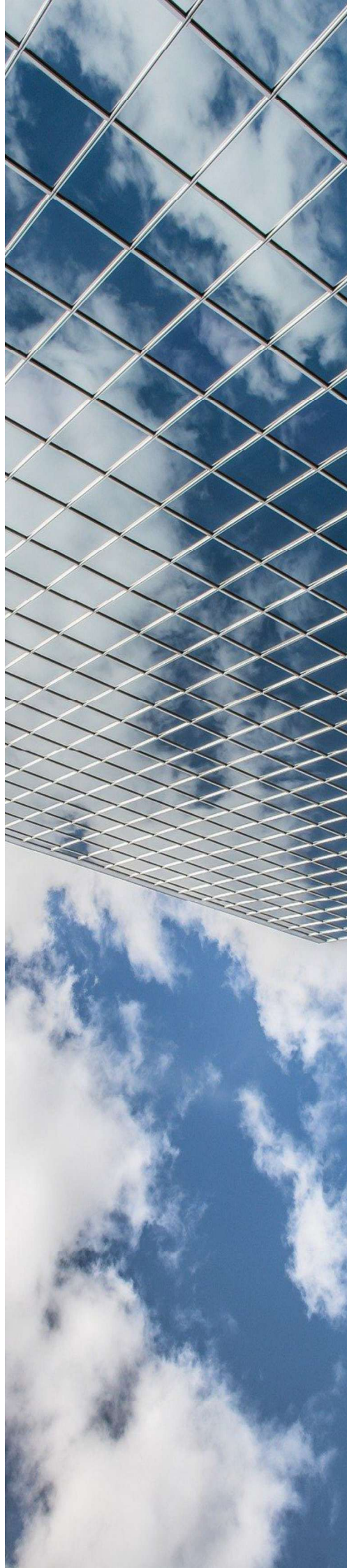
01 회사개요

• CI



- DE&T는 Digital Equipment & Total Solution의 약어입니다.
- 이차전지, 디스플레이 등 산업 분야의 주요 설비 및 부품 생산을 주력으로 하며, 그에 따른 종합적인 서비스를 제공한다는 의미를 담고 있습니다.
- BLUE : 블루오션 창출 GREEN : 자연친화적 첨단 기술력 확보
- 당사 로고는 장비시장에서 'Global No.1 종합 장비 Company'를 실현하고자하는

경영자의 이념을 함축하고 있습니다.



01 회사개요

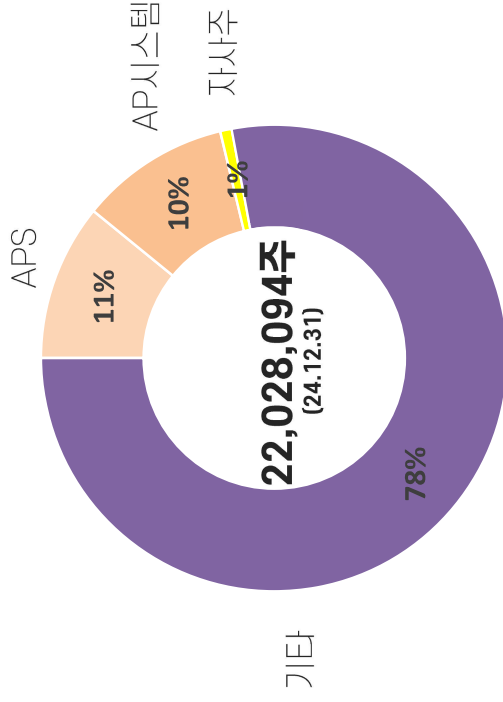
GROUP 소개

Global Technology Leading Group APS

 DE&T CO., LTD. Digital Equipment & Total Solution	 AP Systems Advanced Process Systems Corporation	 KORNIC Automation			
이차전지 장비 디스플레이 검사장비	반도체 및 OLED패널 레이저 장비	스마트 팩토리 장비제어용 S/W	반도체 디스플레이 세정	반도체 공정용 Chiller Wafer Dicing Saw	레이저 조일파 의료장비

일반 개요

회사명	(주)디이엔티
설립일	2001.08.01
자본금	110억
임직원수	170명
주요사업	이차전지 제조장비 디스플레이 검사장비
본사/공장	본사 경기도 오산시 가장산업서북로 40-56 공장 경기도 화성시 향남읍



02 연혁

새로운 시장에 적극적인 도전을 통해 도약의 발판 마련



- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 2001.08 주식회사 디이엔티 설립 • 2001.11 Macro & Review 개발 • 2002.07 In-Line Prober 삼성전자 납품 • 2002.11 벤처기업 인증 • 2003.05 PDP Prober 삼성SDI 납품 • 2003.10 벤처대상 수상 • 2003.10 ISO9001 인증획득 • 2004.05 천안 수신 공장 이전 • 2004.11 1천만불 수출탑 수상 | <ul style="list-style-type: none"> • 2005.01 코스닥 상장 • 2005.07 한국 고속성장기업 50 우수상 • 2006.09 삼성전자 협력사 우수과제상 수상 • 2007.11 중국시장 진출 Display제조장비 • 2009.09 충청남도 투허스타기업 지정 • 2010.02 BOE Display 제조장비 납품 • 2011.12 충남벤처기업대상 수상 • 2012.11 지식재산경영인대회 최우수상 수상 • 2014.07 APS그룹 인수 | <ul style="list-style-type: none"> • 2017.10 오산공장 준공 • 2017.12 7천만불 수출탑 수상 • 2019.11 이차전지 시장 진출 • 2020.04 본점소재지 이전(오산) • 2020.08 유상증자(전환우선주 발행) • 2020.09 Laser Notching 납품 • 2021.08 미국 법인 설립(DE&T US INC) | <ul style="list-style-type: none"> • 2021.12 Ultium Cells Laser Notching 납품 • 2022.09 제 2공장 증설(향남) • 2023.01 인도네시아 법인 설립 • 2023.03 HLJ Green Power Press Notching 납품 • 2023.11 Laser Notching 세계일류상품 선정 • 2024.04 미국 미시간 법인 설립 • 2024.07 L-H Battery Laser Notching 납품 • 2024.08 Nextstar Energy Laser Notching 납품 • 2024.09 캐나다 법인 설립 |
|--|---|--|---|

사업기반 구축 디스플레이 장비 파트너십 구축	APS그룹 인수 코스닥 상장, APS 인수 회사가치 성장	이차전지 시장 진출 이차전지 시장 진출 사업다각화	대규모 수주 및 납품 이차전지 복미시장 진출
--	---	---	--

03 Facility

해외 현지 법인 설립으로 우량 고객사 확보 및 대응능력 강화

오산본사/공장



경기도 오산시 가장동 / 9,211 m²

향남공장



경기도 화성시 향남읍 / 10,068 m²

미국 법인

- 오토티오주 및 미시간주 소재
- Ultium Cells 현지 CS대응
- 북미시장 영업 강화

캐나다 법인

- 온타리오주 소재
- Nextstar energy 현지 CS대응

인도네시아 법인

- 카라왕 소재
- 현대차 JV 현지 CS대응

중국 법인

- 쑤저우 소재
- 난징 공장 현지 CS대응

베트남 법인

- 하이퐁 소재
- LGD 현지 CS대응

CANADA

USA

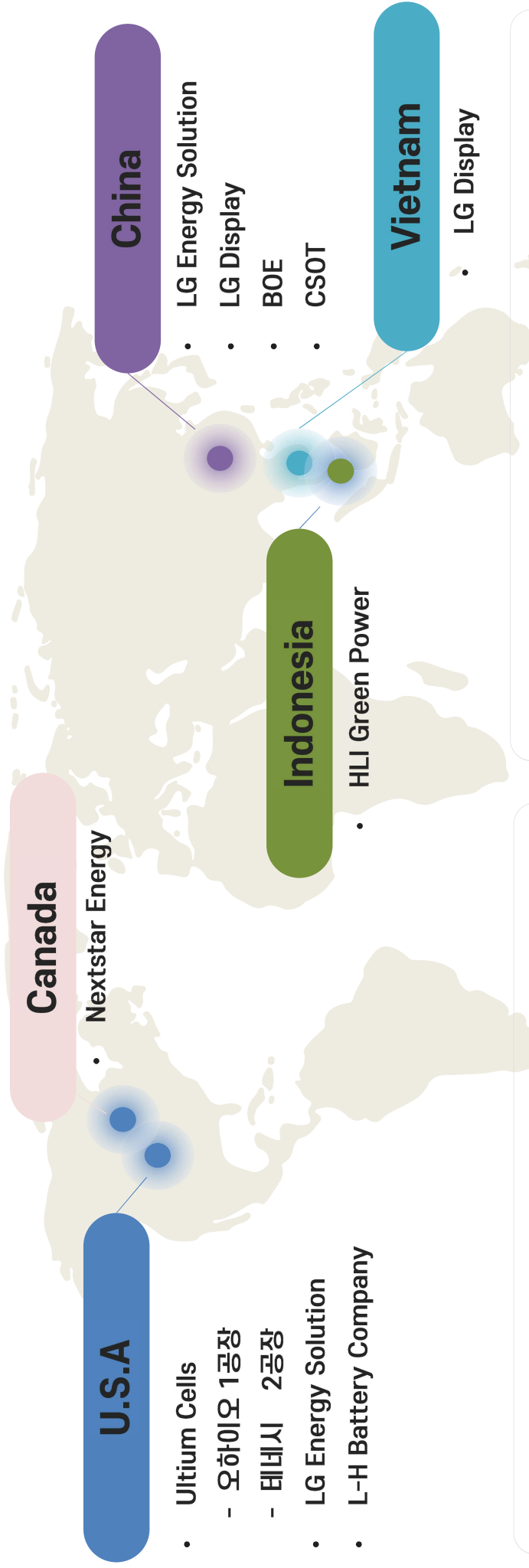
Korea

China

Vietnam

Indonesia

04 주요고객사



이차전지 관련 주요고객



LG 에너지솔루션

ultium  cells

HLI Green Power

Nextstar Energy

L-H Battery Company

디스플레이 관련 주요고객



LG Display



BOE

Core Competency



MAIN Title

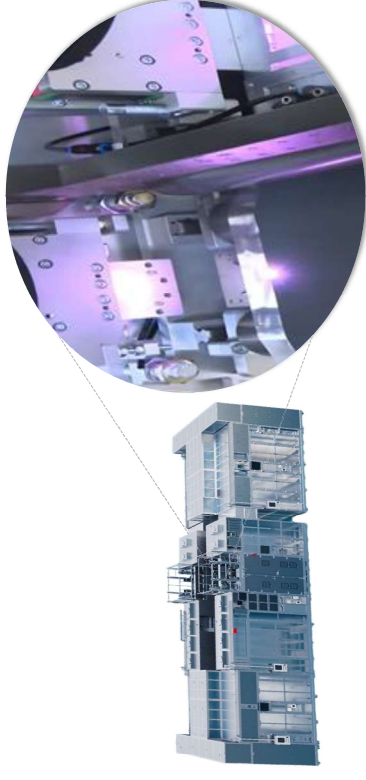
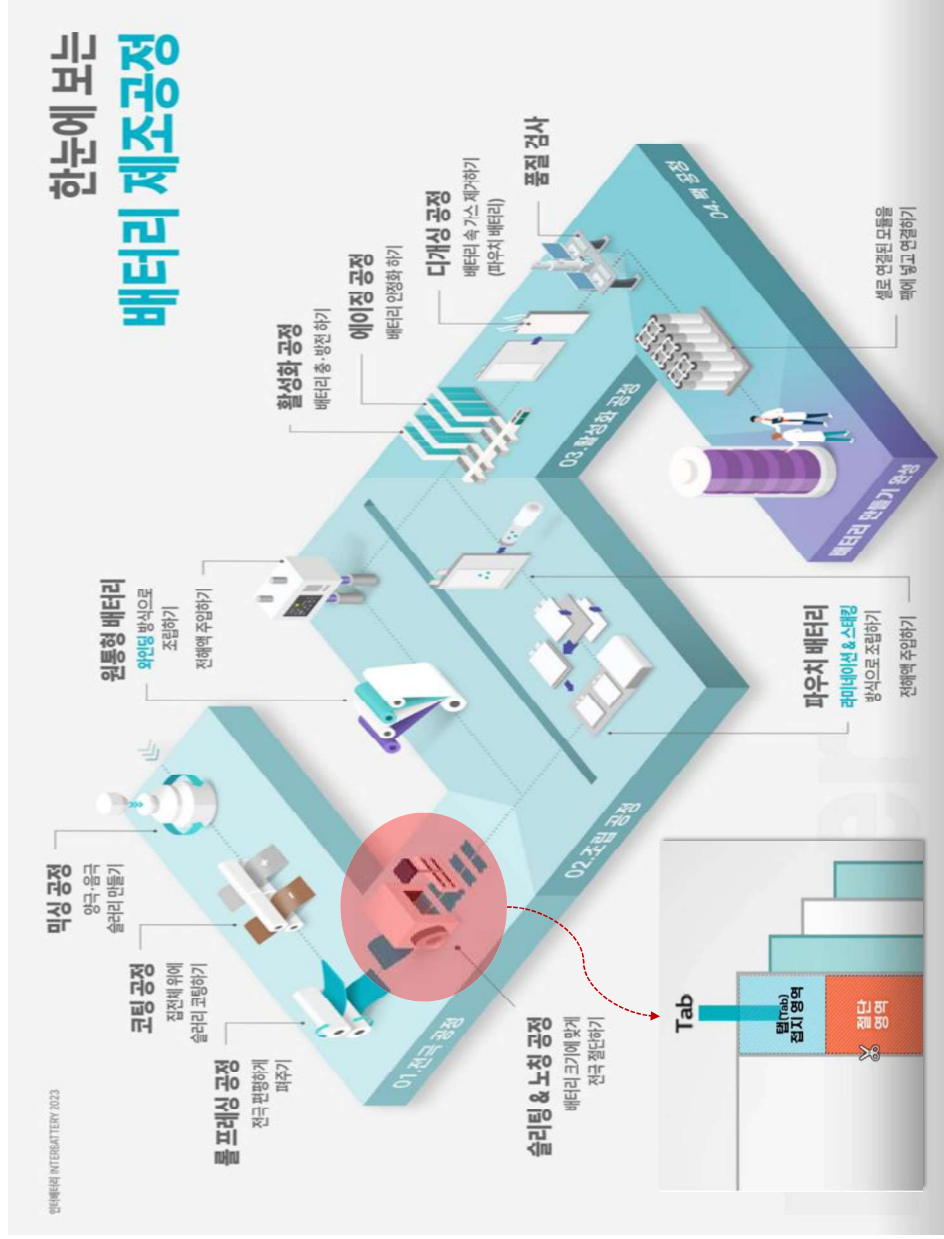
01 독보적인 기술력

02 글로벌 레퍼런스 확보

03 다양한 장비 Line-Up

01 독보적인 기술력

세계 최초 개발 및 양산라인 적용에 성공한 Laser Notching의 독보적 기술 경쟁력



기존 Press (칼날)를 이용하여 양극 또는 음극의 Roll 전극에 Tab 영역을 생성하는 Notching 장비에 Press 대신 Laser를 적용하여 Notching 공정에 성공한 세계 최초의 장비

※ 2023년 세계일류상품 선정
Laser Notching 관련 특허 다수 보유

01 독보적인 기술력

프레스 노칭 대비 압도적 속도, 안정성, 유지보수의 압도적 제품 경쟁력 보유

속도 우위

이차전지 생산 공정에서 주된 병목 요인으로 꼽히는 전극공정에 속도저하를 레이저 노칭 장비를 통해 개선

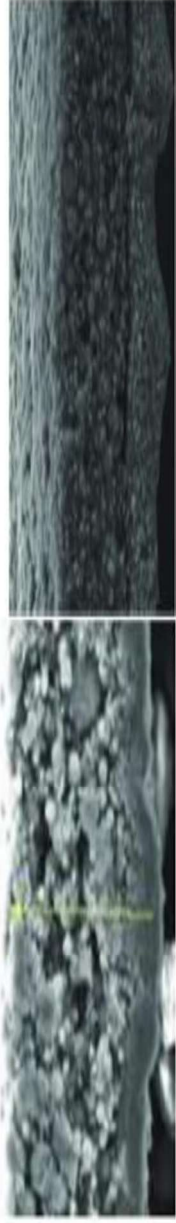
안정성 확보

비접촉 방식으로 가동 중 파단 감소로 이물 발생이 현저히 저하되어 안전문제 개선

유지보수 우위

프레스 대비 레이저 교체 주기가 길어 유지보수 비용 압도적 우위

프레스(좌)와 레이저 노칭(우) 음극판 절단면 비교



레이저 노칭의 우수성

구분	레이저 노칭	프레스 노칭
속도	1,000 mm/sec (25%이상 개선)	800 mm/sec
장력	프레스 대비 장력 20% 미만 감소 (안전성 개선)	장력이 높아 파단이 많이 발생
유지보수비	2년 주기 레이저 교체 (가동중단 無)	3일 간격 금형 교체
단가	고 가	저 가
기술력	개발소요기간 ↑	개발소요기간 ↓

프레스 노칭 대비 초기 높은 투자비용 소요되나,

배터리 생산성 향상

01 독보적인 기술력

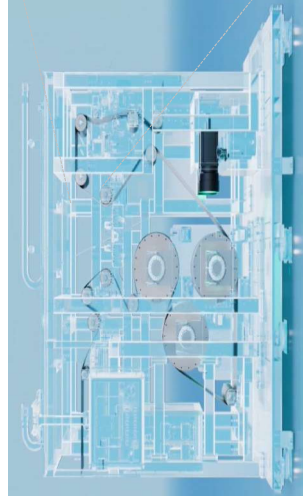
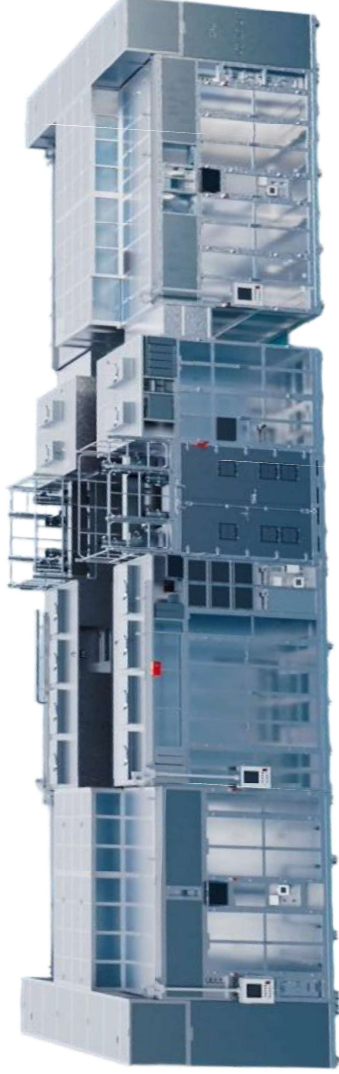
고객사와 협력관계를 통해 보유한 Laser Notching의 핵심기술로 진입장벽 구축

Laser Notching 핵심 기술

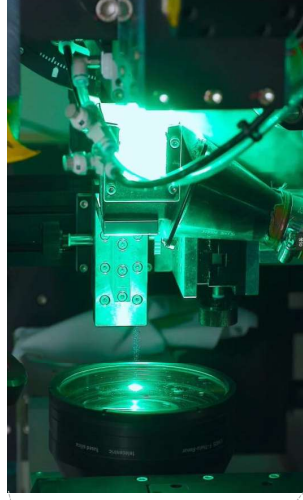
전극 자동 공급 장비
Shuttle and Turret

Laser Notching
Roll to Roll 주행방식

Dry and Rewinder



1,000 mm/sec의 초고속 Notching 장비



정밀한 Laser 운용 및 이물발생 처리 기술

1

정밀한 Laser 운용 기술

화학 물질인 전극에 열을 가하는 Laser 공정은 미세한 운용 기술을 통해 전극의 변화를 최소화 하여 우수한 품질을 유지 시키는 고난이도 기술로 고객사에게 전극을 공급받아 테스트를 진행하고 고객사의 높은 품질 기준을 통과해야 양산에 적용할 수 있는 핵심기술 (균정 최적화 최소 4~5년 소요)

2

장비 주행속도 고속화

양산작업을 위해서는 전극을 빠른 속도로 주행시키며 전극치수를 정확히 맞춰 Notching하는 기술이 필요 빠른 주행속도에서도 우수한 품질을 유지하는 핵심 기술 보유

3

이물 발생 처리기술

Laser Notching 이후 발생하는 Fume & Scarp 제거 기술은 빠른 양산 적용을 위한 핵심기술로 실제 전극을 이용한 양산 테스트를 통해서만 습득가능 기술

02 글로벌 레퍼런스 확보

국내 및 글로벌 이차전지 제조사의 핵심 파트너로 글로벌 시장 내 안정적 고객사 확보

고객사	국가	양산 적용	OEE
 LG 에너지솔루션	한국, 미국, 중국	양산중	90% 이상
 ultium cells	미국	양산중	90% 이상 (테네시 공장 가동 1달만에 90% 이상 달성)
L-H Battery	미국	양산중	90% 이상
 NEXTSTAR ENERGY	캐나다	장비 설치중	-
HNI Green Power	인도네시아	양산중	90% 이상

※ OEE(Overall Equipment Effectiveness) : 종합설비효율

03 장비 Line-Up

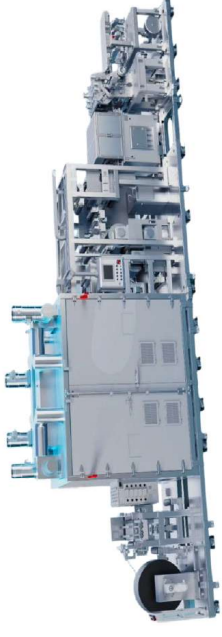
다양한 폼팩터에 적용할 수 있는 Notching 공정 Total Solution 제공

Notching & Dryer



Notching & Dryer는 레이저 또는 프레스를 이용하여 2차 전지용 전극을 Notching 후 Dryer에서 건조하는 Roll to Roll 방식 장비

DNC (Dryer, Notching & Cutter)



DNC는 레이저 또는 프레스를 이용하여 2차 전지용 Roll을 노칭 후 시트 커팅하여 Magazine에 적재하는 Roll to Sheet 방식 장비

Half Slitter



Half Slitter는 레이저를 이용하여 2차 전지용 전극 또는 금속 Foil을 분리하는 Roll to Roll Cutting 장비

Total Vision Systems



Total Vision System은 레이저를 이용한 음극, 양극 전극의 치수 및 품질을 검사하는 시스템

Growth Momentum

MAIN Title

01 성장전략

02 매출목표



01 성장전략

배터리 시장 변화에 대응하여 기술개발 및 수주 전략 시행

배터리 시장 변화

· 배터리 화재로 인한 안정성 강조

· 고객사 ESS 向 배터리 생산 증가로 기존 파워치 타입에서 각형으로 폼팩터 다양화 추진



각형 向
신규장비
개발

· 각형 向 DNC 장비 개발 완료

Press & Laser Dual Type Notching 경쟁사 대비 속도 우위로 생산력 증가

· 글로벌 완성차 업체 전기차 가격 경쟁력 확보 위한 배터리 내재화 요구 지속



레퍼런스
기반
수주 강화

· 배터리 제조사 + 완성차 합작사 납품
레퍼런스 기반 글로벌 완성차 업체 수주활동 강화 (다수 글로벌 완성차 업체 협의 진행중)

· 배터리 안정성, 주행거리, 충전속도 등 성능 향상을 위한 전고체 배터리 개발
· '27년 상용화 목표 개발 진행중



전고체
배터리 向
장비 개발

· 전고체 국책과제 수행

- 900Wh/L 10Ah급 고용량 전고체배터리 제조 공정 기술 개발

· A社 R&D 센터 Laser Test 진행 중

· 전고체 배터리 向 Laser Notching Pilot Line 수주활동 강화

02 매출 목표

이차전지 시장 성장방향에 「맞춤형 Solution」 제공으로 2030년 5천억 매출 달성

이차전지 시장 맞춤형 Solution

- 고객사 각형 向 DNC 장비 수주 및 납품
- 전고체 Pilot Line Notching 장비 납품

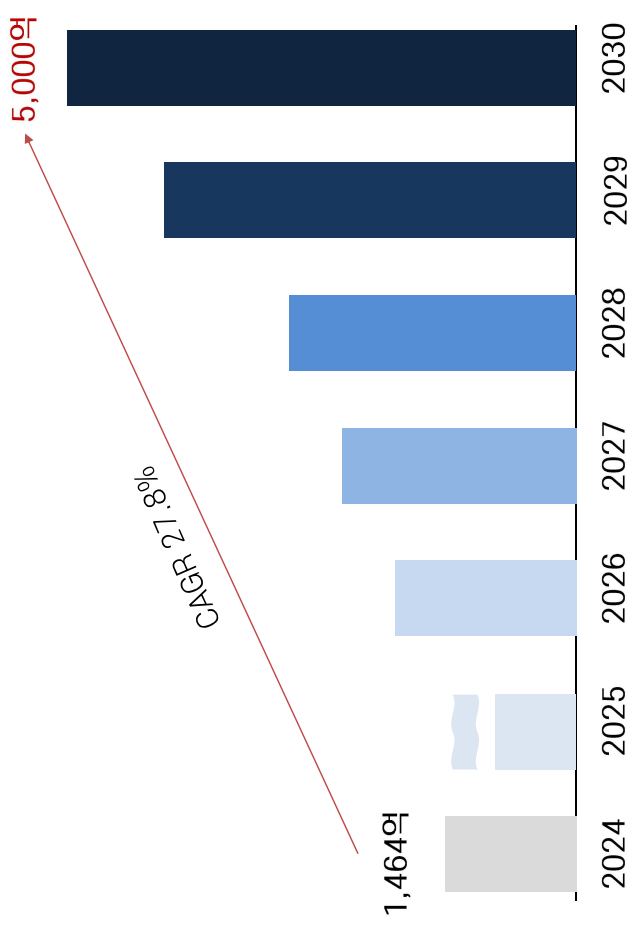
- 전고체 양산라인 Notching 장비 납품

- 글로벌 완성차 업체 배터리 자체 공장 Notching 장비 납품

- 기존 Press Notching → Laser 교체

- Laser Nothcing, DNC, 전고체 배터리 제조사 및 완성차 업체 납품

2030년 5천억 매출 전망



Appendix

MAIN Title

01 요약재무제표

02 지식재산권 현황

01 요약재무제표

재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	2023	2024	2025 상반기
유동자산	177,243	162,387	155,047
비유동자산	57,786	75,148	69,997
자산총계	235,030	237,535	225,044
유동부채	83,670	68,781	50,648
비유동부채	6,071	3,774	15,185
부채총계	89,741	72,555	65,833
자본금	11,014	11,014	11,014
자본잉여금	143,836	119,582	119,582
이익잉여금	-14,255	34,384	28,614
자본총계	145,289	164,980	159,210

손익계산서

(단위 : 백만원)

구분	2023	2024	2025 상반기
매출액	127,252	146,374	39,842
매출원가	116,911	123,681	30,010
매출총이익	10,342	22,693	9,832
판매관리비	8,503	17,337	8,053
영업이익	1,839	5,356	1,779
기타수익	2,507	11,178	1,928
기타비용	2,379	815	7,548
금융수익	1,347	3,085	1,205
금융비용	2,101	1,295	646
법인세차감전 순이익	1,212	17,510	-3,282
법인세비용	27	-690	-
당기순이익	1,184	18,200	-3,282

02 지식재산권 현황

번호	내용	출원번호	출원연도
1	레이저 노칭 장치	특19-0099055	2020년
2	전극 노칭 장치	특19-0059256	2021년
3	레이저 노칭장치의 장력 조절용 롤러	특20-0024246	2021년
4	고속 양극 노칭기용 이차전지 전극필름의 스페터 검사방법	특20-0048955	2021년
5	전극필름 위치 조정장치를 구비하는 전극제조장치	특20-0021263	2022년
6	가공속도가 향상된 레이저 노칭장치	특21-0068571	2022년
7	전극제조장치	특20-0021264	2022년
8	금속 3D프린터의 레이저 빔 사이즈 조절장치	특10-2000922	2019년
9	금속 3D 프린터용 레이저 헤드 센터링장치	특19-0007951	2020년
10	금속 3D 프린터의 레이저 헤드 광축 거리조절장치	특19-0007950	2020년
11	CFRP레이저 가공기의 대형 CFRP 시료의 고정방법	특19-0104567	2021년
12	3D 프린터의 노즐유닛 제어장치 및 그 방법	특20-0002263	2021년