



"Growth and Innovation with Technology"

2차전지 및 수소전기 전극용 핵심 제품 No.1 기업, “지아이텍”



독보적 기술 기반 성장동력 확보

2차전지 / 수소전기

디스플레이

REPAIR 사업

Converting Machinery

글로벌 Top-tier 고객사 확보

SLOT DIE



northvolt

SLIT NOZZLE

SEMES 삼성디스플레이

30%(2018~2021) 매출액 CAGR

2021년 기준 (2018~2021)



매출액 195억 원
(CAGR 30.46%)



영업이익 42억 원
(CAGR 52.77%)

주 : 2018년 K-GAAP, 2019년~2021년 K-IFRS 재무제표 기준, 2019년은 감사 받지 않은 재무수치임

2차전지 및 수소전기 제조의 핵심, 코팅 공정 필수 제품 SLOT DIE 생산

2차전지 및 수소전기 공정 프로세스

01_ 전극 공정

양극 / 음극 활물질을
기재에 도포,
일정 크기로 절단

02_ 조립 공정

제작된 극판을 캔 또는
파우치에 넣은 전기 형태

03_化成 공정

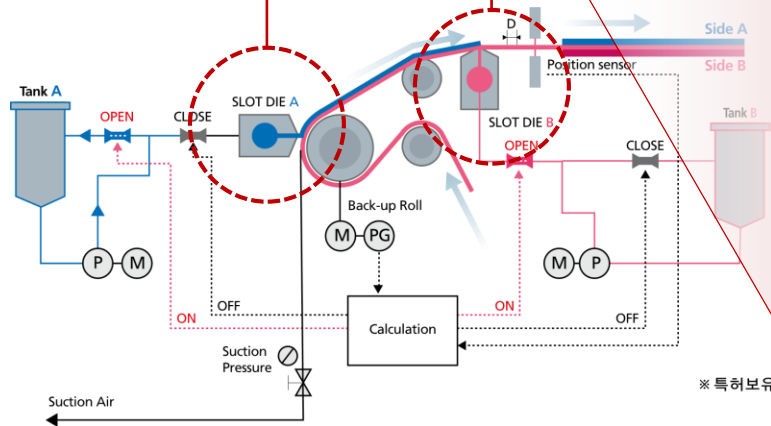
Aging / 충방전 공정으로
전기 활성화, 불량품 선별,
전기 등급 부여

전극 공정 프로세스

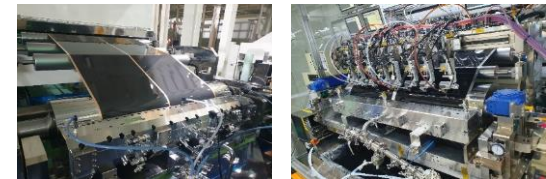


Coating(양면)
시스템

G-ITECH
SLOT DIE



SLOT DIE를 통한 2차전지 “양극, 음극” 코팅



주요 고객사

LG 에너지솔루션

SK on

SAMSUNG
삼성SDI

northvolt

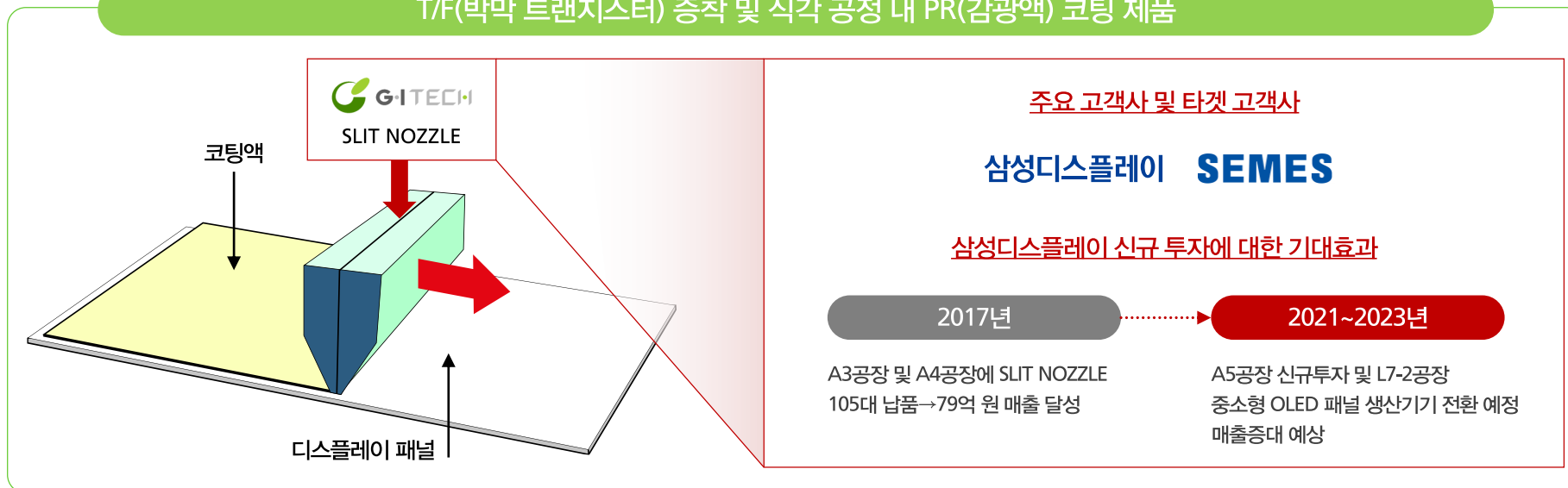
pnt
Pneum & Technology

디스플레이 생산 공정 중 PR(감광액) 도포의 필수 제품 SLIT NOZZLE 생산

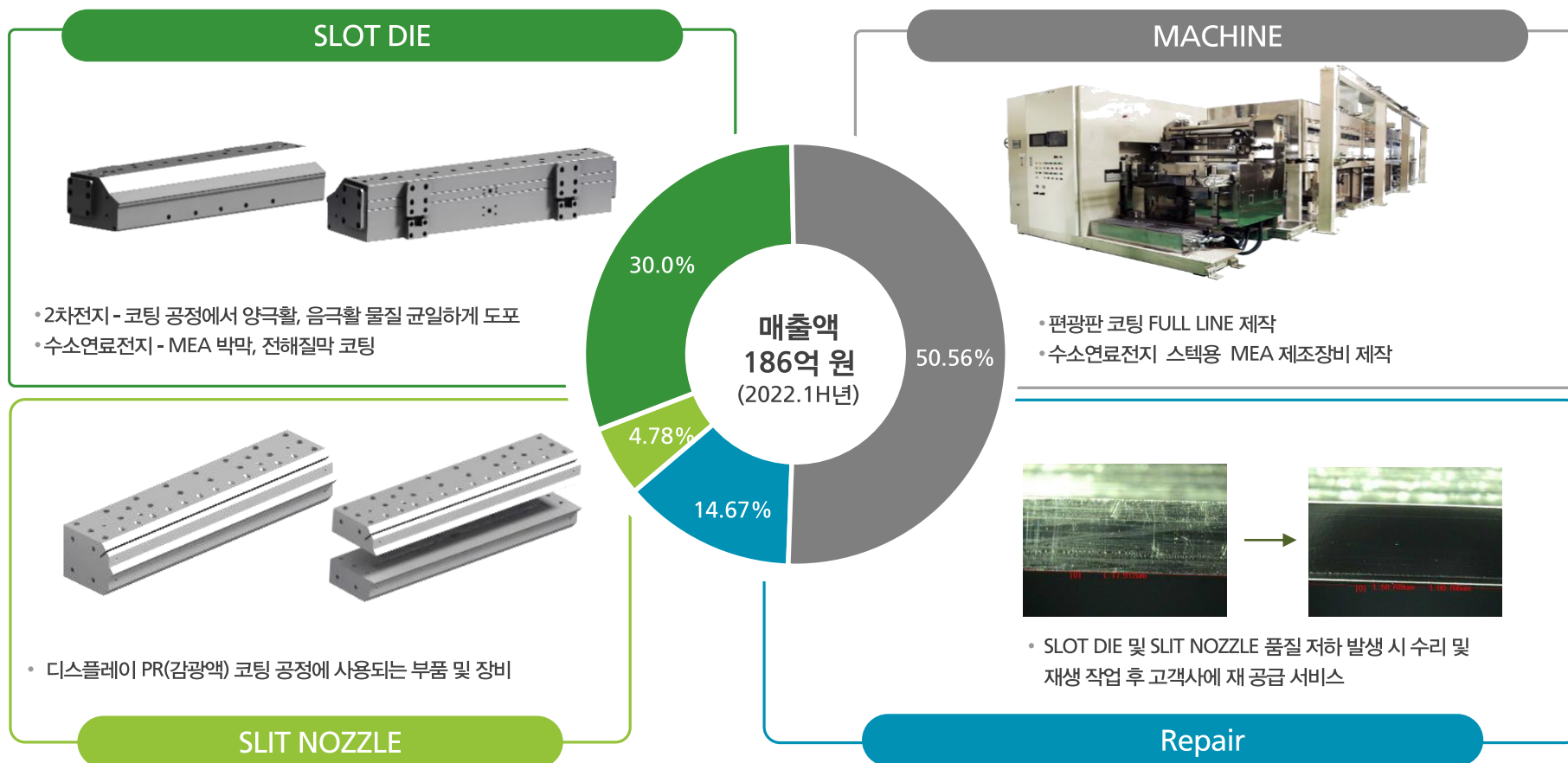
디스플레이 공정 프로세스



T/F(박막 트랜지스터) 증착 및 식각 공정 내 PR(감광액) 코팅 제품



차별화 제품 개발을 통해 2차전지 / 수소전지 / 디스플레이 / Machinery 시장 선도

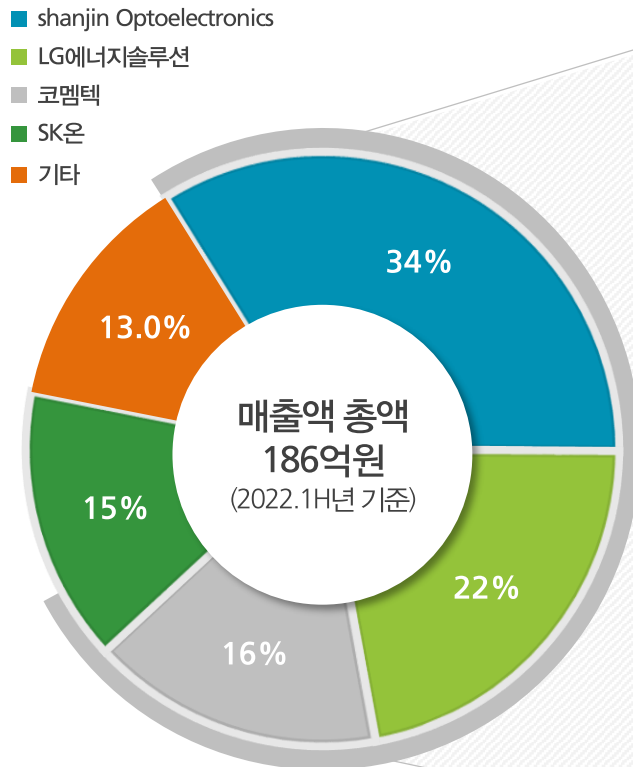


주1 : MEA(Membrane Electrode Assembly)는 PEM 연료 전지의 심장 역할을 하는 부품.

주2 : K-IFRS 재무제표 기준

차별화된 기술력을 기반으로 글로벌 Top-tier 2차전지 및 수소전지, 디스플레이, Machinery 업체와 계약

고객사별 매출액 비중





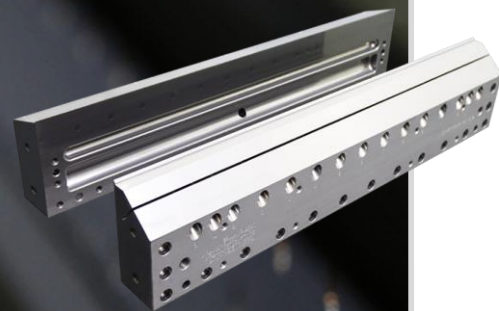
SKON, LG에너지솔루션의
SLOT DIE 1위 Supplier



- 전극 코팅용 SLOT DIE 공급
- 국내 및 중국, 미국, 유럽 공장 공급
- 개발단계부터 맞춤형 설비 납품



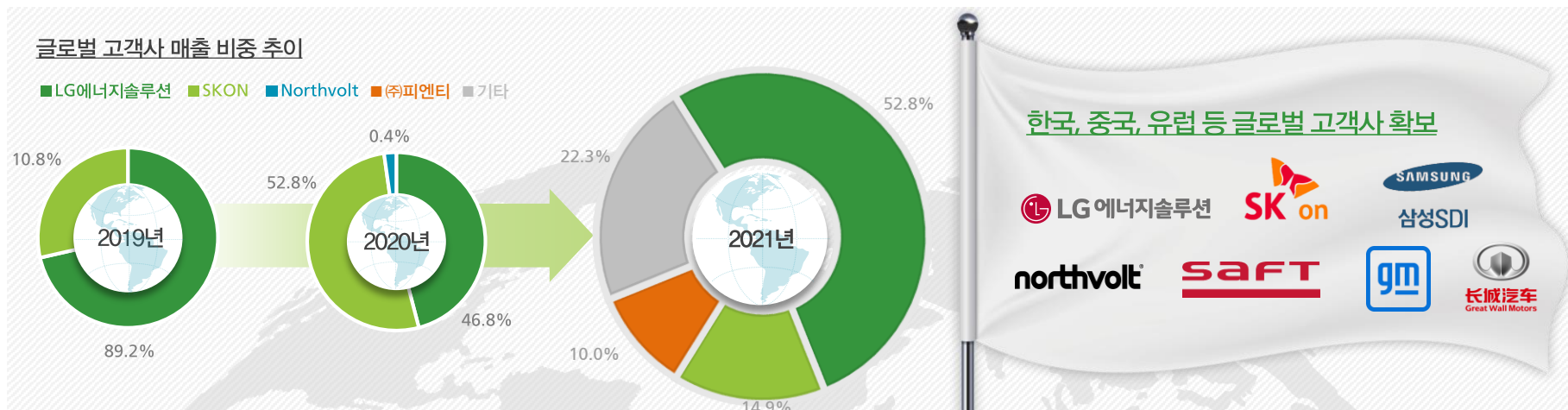
- 전극 코팅용 SLOT DIE 공급
- 국내, 폴란드, 미국, 중국 공장 공급



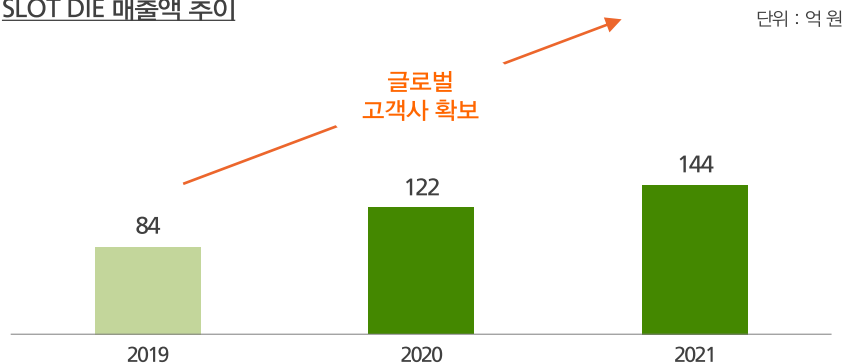
주 : K4FRS 재무제표 기준

2차전지 시장 성장 및 글로벌 고객사 다변화를 통한 고성장 지속

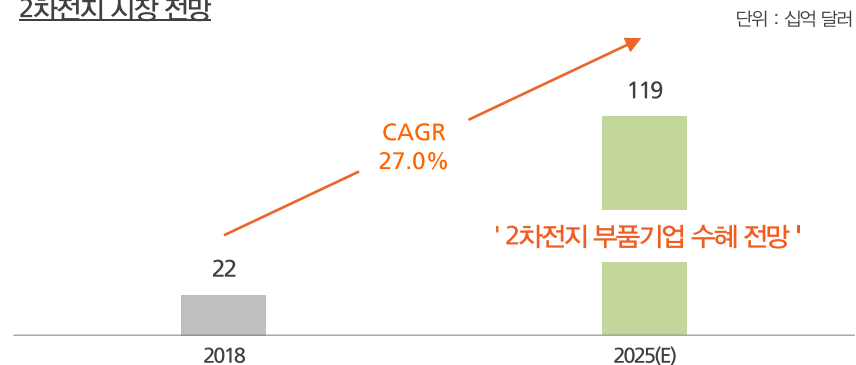
지아이텍 고객 다변화



SLOT DIE 매출액 추이



2차전지 시장 전망

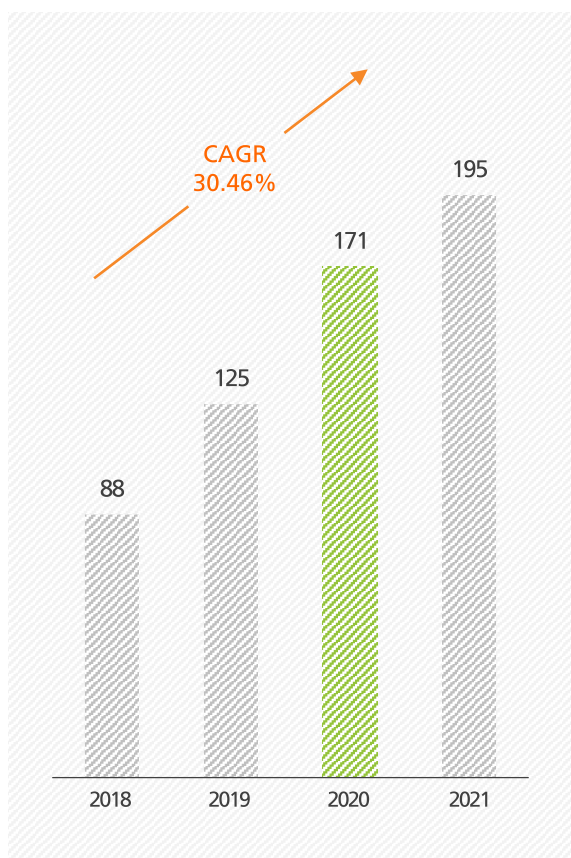


자료 : SNE Research

매출액 연평균 성장률 30.46% 달성 및 높은 이익률로 지속 성장 중

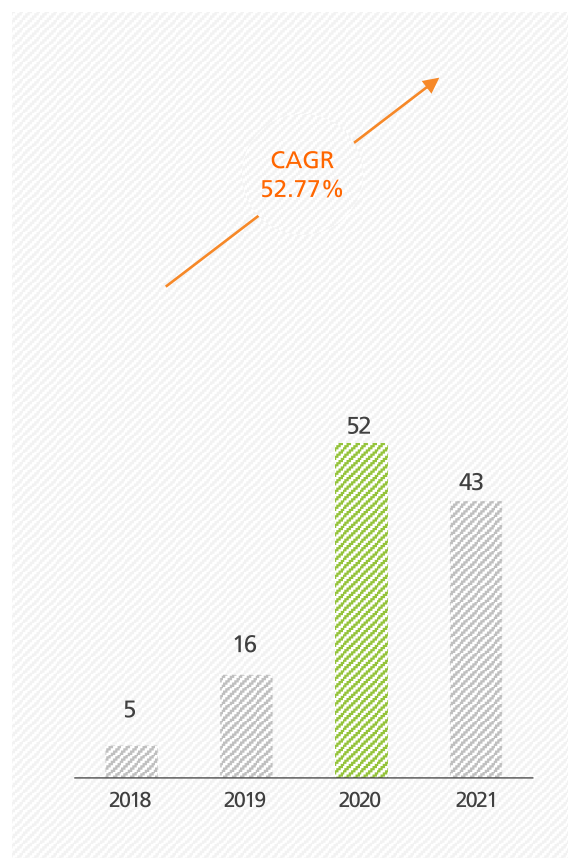
매출액 추이

단위 : 억 원 %



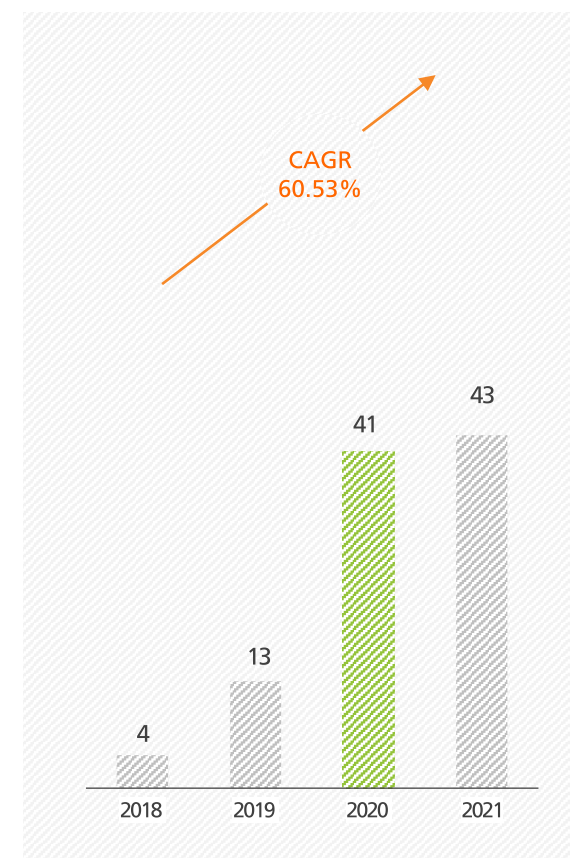
영업이익(률) 추이

단위 : 억 원 %



당기순이익(률) 추이

단위 : 억 원 %

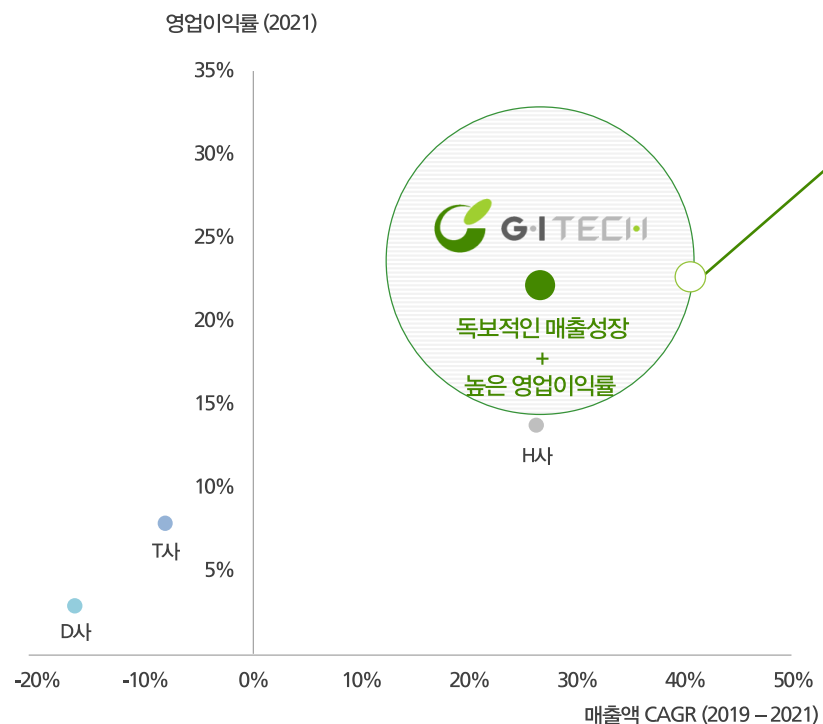


주 : K-IFRS 재무제표 기준

업계 No.1 성장성과 수익성 보유 첨단산업 분야 글로벌 제조 기업

동종업계 Peer group Vs 지아이텍 비교

기술력과 경험 측면에서 소수 업체가
주요 2차전지 제조 기업의 SLOT DIE 수주



자료 : 회사 내부 자료 및 dun&bradstreet

HOW WE ARE DIFFERENT

자체 개발 특허
및 제품 보유

설계 / 가공 / 연마 분야
국내 최고 선두 기업

글로벌 Top-tier
고객사 보유

LG에너지솔루션, SKON
SLOT DIE 1위 벤더사

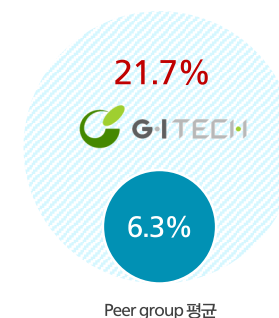
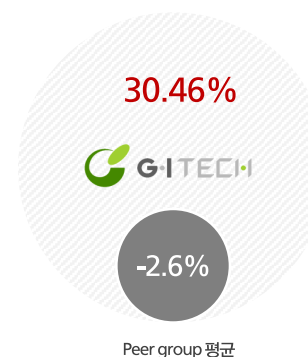
Repair
서비스 제공

Repair 통한
지속 매출 창출

Peer group 성장성 · 수익성 주요 지표 비교

매출액 CAGR (2018 – 2021)

Peer group 영업이익률 비교 (2021)



주 : 2019년~2021년 KIFRS 재무제표 기준, 2019년은 감사 받지 않은 재무수치임

차별화된 In-Line Solution을 통해 혁신적인 리드타임 단축 및 고객 요구 충족 가능

생산 인프라

충남 아산 1, 2 공장



- SLOT DIE 및 SLIT NOZZLE 생산
- 가공기 MCT 19대 및 연마기 28대 보유

천안북부BIT 일반산업단지



- CAPA증대를 위한 신규공장 증설
- 2025년 이전 예정

R&D

R&D 연구센터



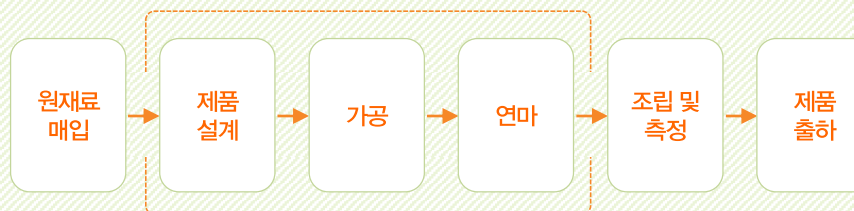
- In-Line 검사 및 수명평가 장치 개발
- 설계 및 가공 특허기술 보유

등록 특허 수 30건



In-Line Solution

“자체 설계 및 가공·연마 기술 보유”



설계부터 납품까지 원스톱 서비스 제공

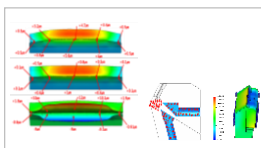
In-Line Solution 기대효과



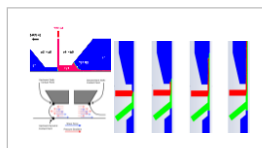
고객 맞춤형 기술을 통한 차별화 된 경쟁력 보유

고객 맞춤 제품 설계

- 고객의 요구사항을 다면적으로 분석하여 고객 니즈에 가장 부합한 해법 제시
- 다양한 설계 경험과 현장 서비스 경험으로 고도화된 제품 설계



구조해석 시뮬레이션



유동해석 시뮬레이션

사람 머리카락 1/20 정밀도에 도전하는 제작 기술

- 정밀 연마 및 가공에 특화된 설비 특화기술 보유로 중장기 성장 핵심 동력 보유
- SLOT DIE에서 정형 임플란트 디바이스와 항공우주부품까지 초정밀을 요구하는 부품소재 가공 기술 보유



가공 기술



가공 후 SLOT DIE 표면

글로벌 스탠다드 품질 기술

- 제품 전단계 성능 모니터링, 진단 및 품질 예측 기술 보유
- 글로벌 스탠다드 품질체계 바탕으로 제조 및 서비스 사업 관리



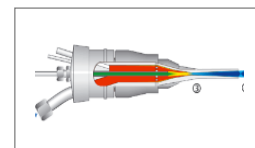
형상 치수, 진직도 정도 측정 및 검사



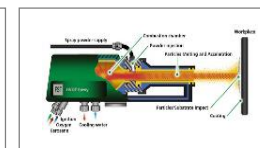
ISO 9001 글로벌 스탠다드 품질체계

고수명 SLOT DIE 제조 기술

- 고경도 박막, 후막 코팅, 교체 접합 기술 보유로 다양한 코팅 구조 조합 가능
- 기존 스테인리스강 SLOT DIE 제품과 비교 시 최소 5배 이상의 수명 향상 구현

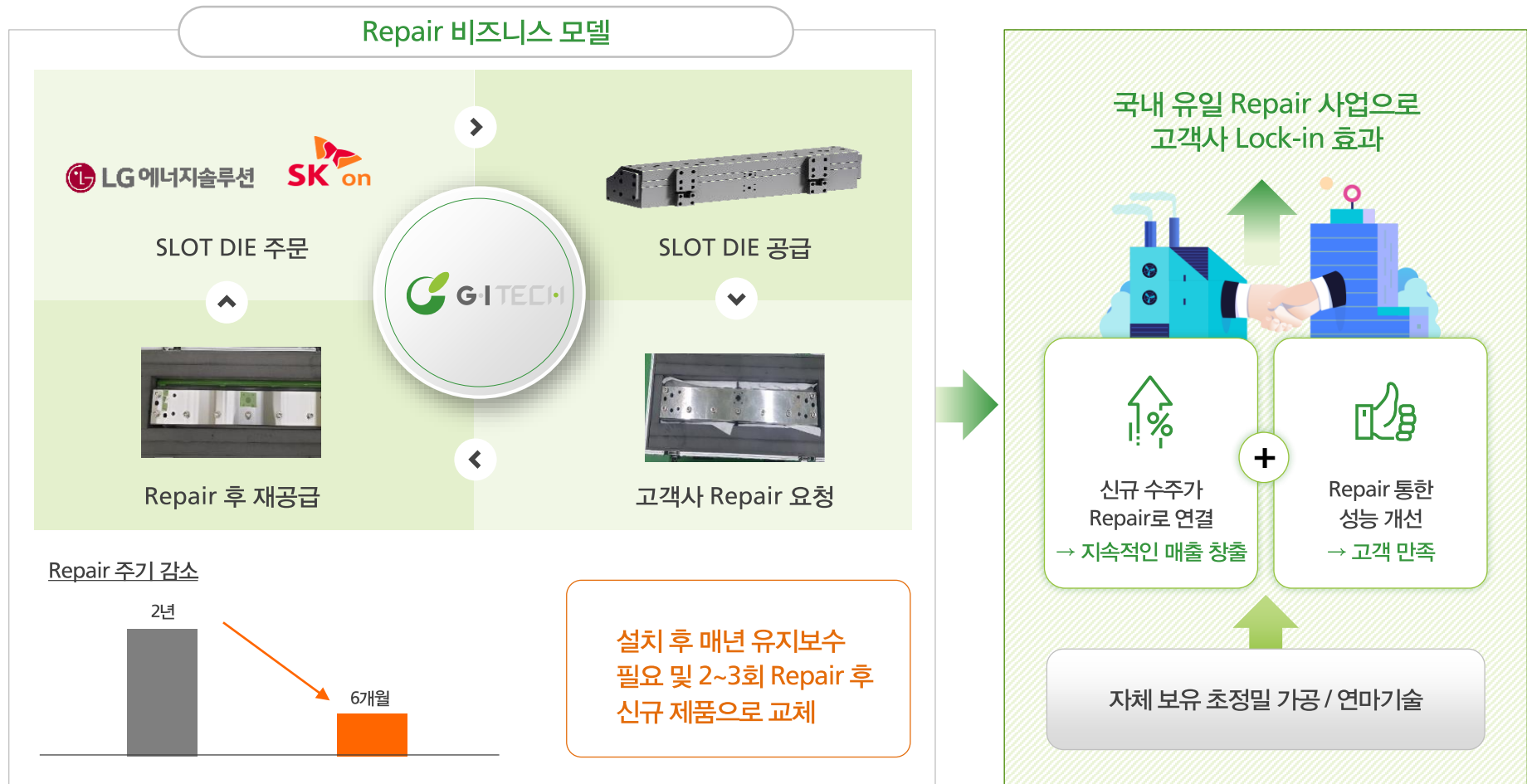


Kinetic 스프레이 코팅



초음속 화염 용사 코팅

신규 수주부터 Repair까지 이어지는 지속적인 매출 창출 사업으로 진입 장벽 형성



차세대 기술개발을 위한 끊임없는 노력

기술개발사업 소개



중소기업기술혁신개발사업

전기차용 이차전지 전극 공정용 능동형
슬롯다이헤드 부품 및 유동제어 기술 개발

2022.04.01~2026.03.31(48개월)

총사업비 2,000,000천원

주관연구개발기관 : (주)지아이텍
공동연구개발기관 : 한국생산기술연구원



우수기업연구소육성사업(ATC+)

전기차 이차전지 전극공정용 슬롯다이헤드
수명제어 기술

2022.04.01~2025.12.31(45개월)

총사업비 2,502,000천원

주관연구개발기관 : (주)지아이텍
공동연구개발기관 : 울산과학기술원



탄소저감형 중대형 이차전지 혁신제조기술개발

350Wh/kg급 이차전지 구현을 위한 고효율 고로딩
코팅 시스템 개발

2022.04.01~2025.12.31(45개월)

총사업비 7,698,300천원

주관연구개발기관 : 넥스타테크놀로지
공동연구개발기관 : (주)지아이텍, 그리너지,
한국섬유기계융합연구원, 구미전자정보기술원

수소전기 시장의 높은 성장으로 SLOT DIE 및 Coater 장비 영역 확대 계획

주력 제품

제품 사진



- 초정밀 가공 / 높은 수준 품질 관리로 박막 코팅 균일성 확보
- 국내 유일 Multi Lane & Pattern Coating 구현 가능
- 30년 경험과 기술 바탕으로 Customizing Solution 제공



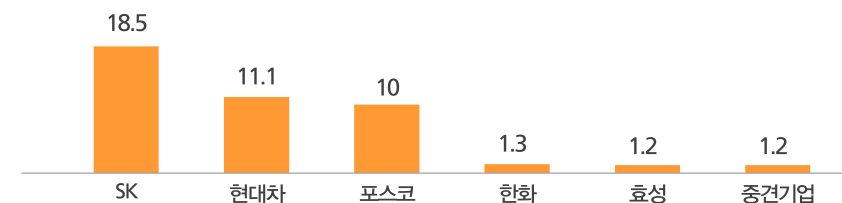
글로벌 완성차 기업들 수소차 주요 전략

기업	투자내용
HYUNDAI	2030년까지 수소전기트럭 전세계 대량 수출 목표
	수소전기 업체 플러그파워와 수소차 생산 합작 법인 설립 예정
TOYOTA	버스 회사 '키에타노' 지분 인수하여 유럽 수소버스 시장 공략
DAIMLER	'볼보'트럭과 수소전기트럭 연료전지 시스템 개발 위한 합작사 출범

자료 : SNE Research

국내 주요 그룹사 수소 경제 투자 계획

단위 : 조 원



자료 : 산업통상자원부

코팅 Full Line 국산화를 통한 맞춤형 Converting Machinery Total Solution 제공

Converting Machinery 사업이란?
Coating 전, 후 공정에 들어가는 Full Line 장비 구축을 통한 고객 맞춤 Total Solution 제공

2차전지 및 수소전지

 아이아이테크놀로지 

 LG화학  LG에너지솔루션

글로벌 전지 소재 시장 성장 전망에 따른 투자

디스플레이

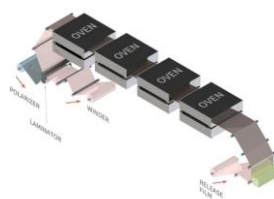
 LG화학 

첨단 소재 공동 개발 계약

Coating Line 국산화 개발

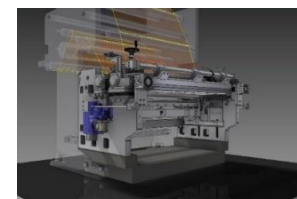
Coating 전 공정

점착제 Coating 공정



TFT-LCD용 편광 필름
개발 위한 In-Line 설비

2 ROLL REVERSE Coater



기능성 필름 고정밀
Coating Machine

BAR Coater



저점도 박막 코팅용
Coater

Coating 후 공정

Film Cutting M/C



Film Thomson 재단기

Film Re-Laminator M/C



Off-Line Re Laminator

Film Loader



Film Loading &
Un Loading

재무상태표

단위: 백만 원

과 목	2019	2020	2021	2022 .1H
유동자산	8,307	15,041	39,390	35,246
비유동자산	18,934	18,539	24,544	30,789
자산총계	27,241	33,580	63,934	66,035
유동부채	7,134	7,152	5,666	7,637
비유동부채	10,064	6,641	5,896	6,747
부채총계	17,198	13,793	11,562	14,384
자본금	1,276	2,900	3,936	3,936
자본잉여금	-	4,456	31,482	31,482
자본조정	-	-	234	-2,682
이익잉여금	8,767	12,431	16,719	18,916
자본총계	10,043	19,787	52,371	51,651

주: K-IFRS 재무제표 기준

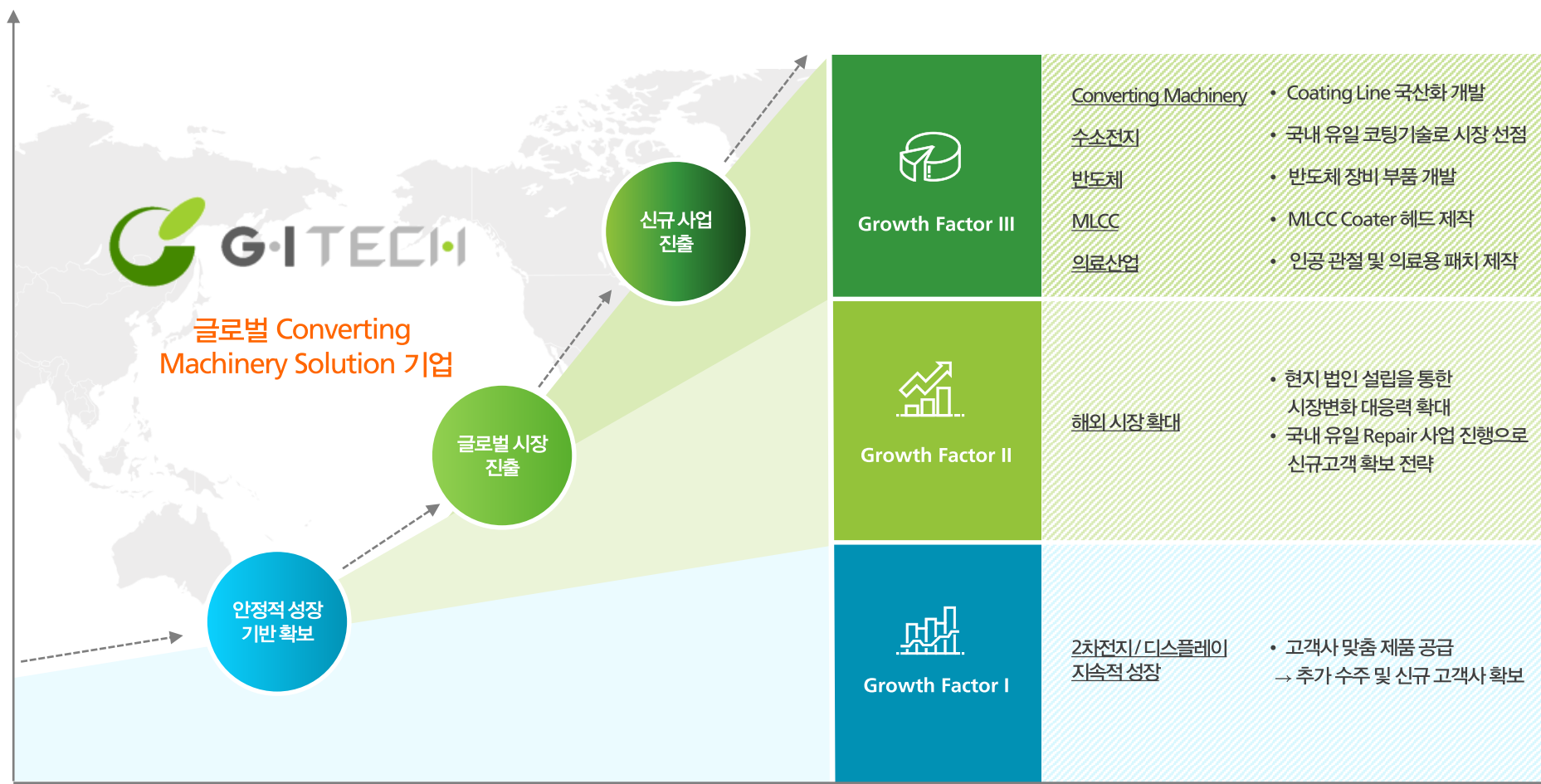
포괄손익계산서

단위: 백만 원

과 목	2019	2020	2021	2022 .1H
매출액	12,502	17,189	19,543	18,633
매출원가	7,052	7,575	9,171	12,486
매출총이익	5,450	9,614	10,372	6,147
판매관리비	3,782	4,325	6,119	3,474
영업이익	1,668	5,289	4,253	2,673
법인세비용 차감전순이익	1,522	4,823	4,717	3,647
법인세비용	226	659	430	585
EBITDA	3,553	7,019	6,082	3,572
당기순이익	1,296	4,164	4,287	3,063

주: K-IFRS 재무제표 기준

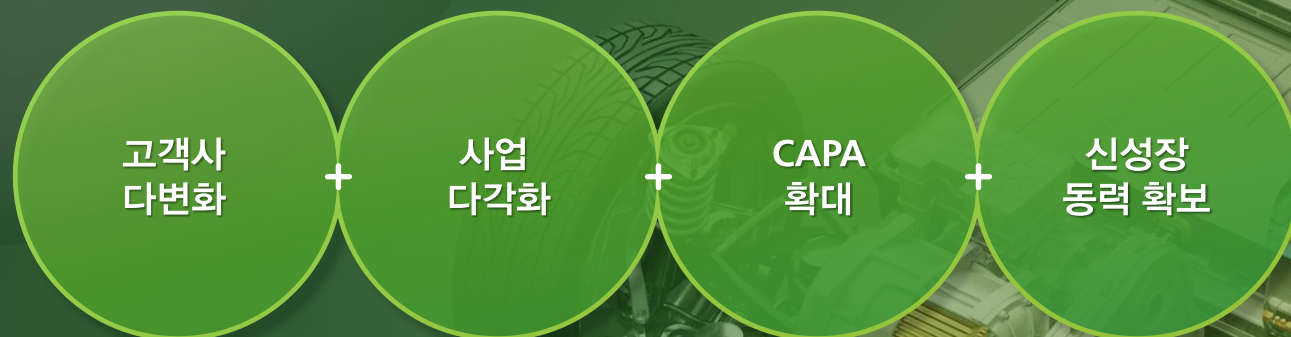
지속적인 수주 확대 및 신규 사업 진출로 미래 성장 모멘텀 확보



주 : CM 사업(Converting Machinery)–Coating Line 전 공정 가공설비 및 물류설비 구축 사업



Global No.1 Converting Machinery Solution 전문기업으로 도약
독보적인 기술 기반 2차전지 및 수소전지 시장을 주도하며 Global 대표 기술 플랫폼 기업으로 도약



독보적인 설계 및 가공 기술 선두주자

핵심 원천 기술 기반
고객 맞춤형 주문생산 제공

업계 최고 성능의
SLOT DIE 양산

제품 수명 주기 동안
Repair 서비스 제공

글로벌 2차전지, 수소전지
Top-tier 네트워크 보유