

“ 글로벌 이차전지 부품 No.1 기업 ”

samkee
ev

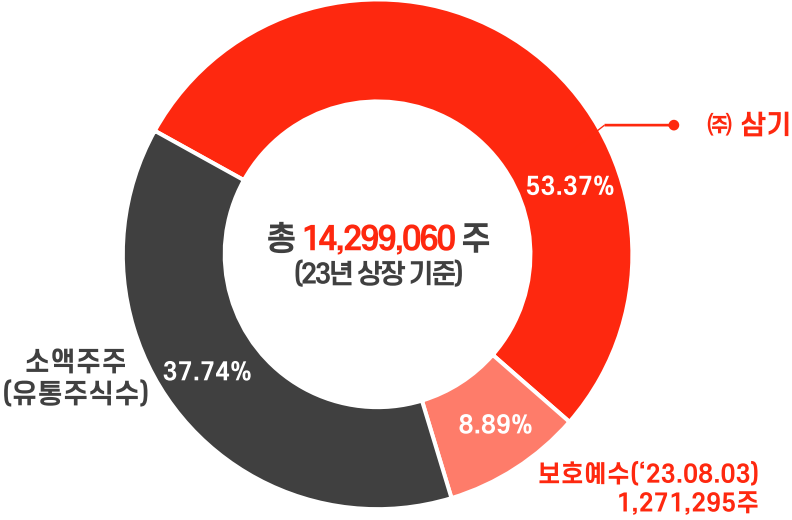
INVESTOR RELATIONS 2023

회사소개

일반 개요

회사명	(주) 삼기이브이
대표이사	김 치 환
설립일	2020년 10월 12일
자본금	14억 원 (23년 2월 기준)
주요사업	전기자동차 제품 및 부품 제조 판매업 다이캐스팅용 금형 제조 판매업
관계회사	(주) 삼기 / (주) 삼기프리시전 SAMKEE AMERICA INC
임직원수	80명 (23년 03월 기준)
소재지	본점: 충청남도 서산시 지곡면 무장산업로 263-29 평택 공장: 경기도 평택시 포승읍 도곡리 1217
홈페이지	ev.samkee.com

주주 현황



관계사 현황



국내 생산 시설

서산 공장

위치
충청남도 서산시 지곡면 무장산업로 263-29

생산설비 현황
주조설비 13기, 가공설비 44기



평택 공장

위치
경기도 평택시 평택항로 268번길 147

생산설비 현황
주조설비 6기, 가공설비 38기



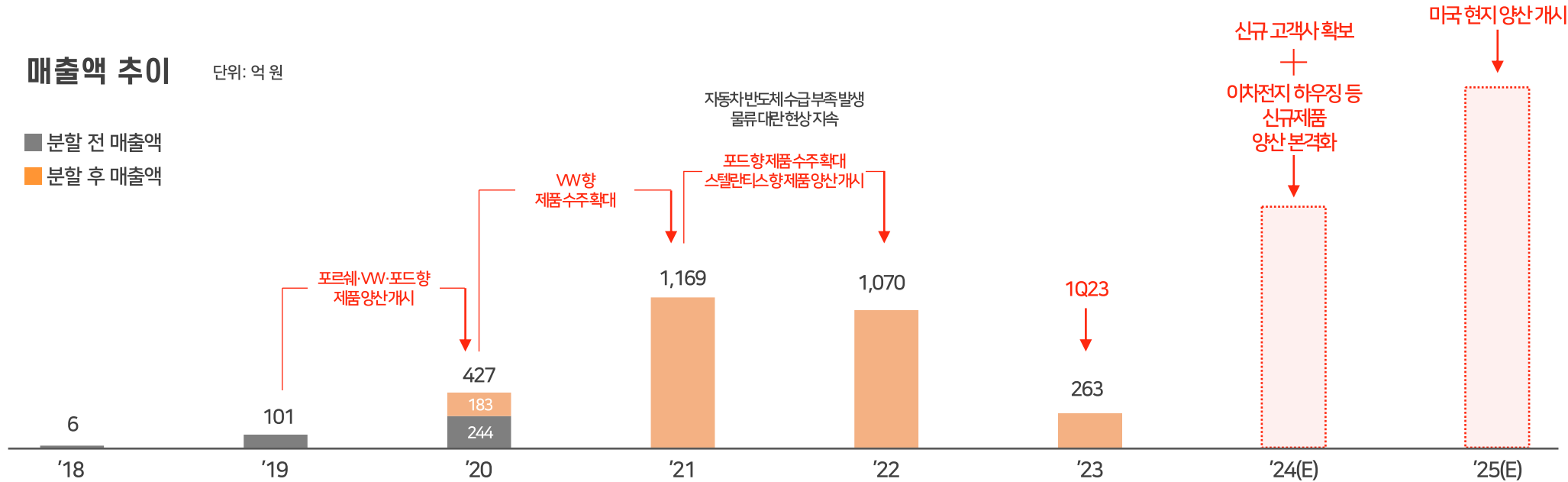
삼기이브이의 현재와 미래

이차전지 기술 트렌드에 부합되는 사업 전개로 가파른 실적 성장세 지속

매출액 추이

단위: 억 원

■ 분할 전 매출액
■ 분할 후 매출액



- 16.04-EV용이차전지엔드플레이트 개발 착수
- 17.12-고진공 다이캐스팅 시스템 확보
- 17.12-VW이차전지엔드플레이트 수주 확정

- 19.03-포르쉐향제품 양산개시
- 19.03-VW향 E-UP 플랫폼 제품 양산개시
- 19.07-VW향 MEB 플랫폼 제품 양산개시
- 19.12-레이저용접용 기포제거 기술 확보
- 20.10.12- 삼기이브이 분할설립
- 20.05-포드향제품 양산개시
- 20.06-제조기술력을 바탕으로 추가 물량수주 성공

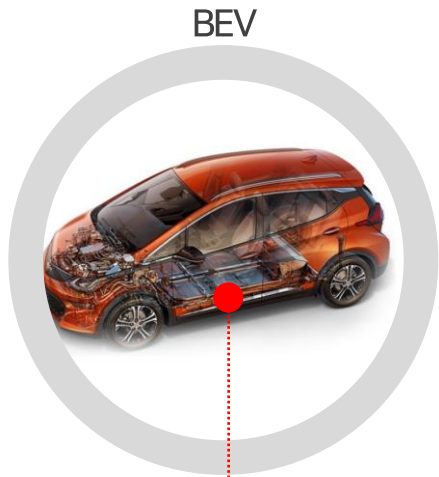
- 21.02-VW향 MEB 플랫폼 제품 수주 확대
- 21.06-한국산업기술평가관리원 국책사업 선정 (답라닝검사솔루션개발)
- 21.12-무역의 날 '5천만불 수출탑' 수상
- 21.12-기업부설연구소 설립
- 22.04-한국산업기술진흥원 국책사업 선정 (수출연계형자동차부품기술개발사업)
- 22.05-기술연구소 및 서울사무소 신설
- 22.05-포드향제품 수주 확대
- 22.06-스텔란티스향제품 양산개시

- 23.02-코스닥상장
- SAMKEE AMERICA 지분확보 (53%)

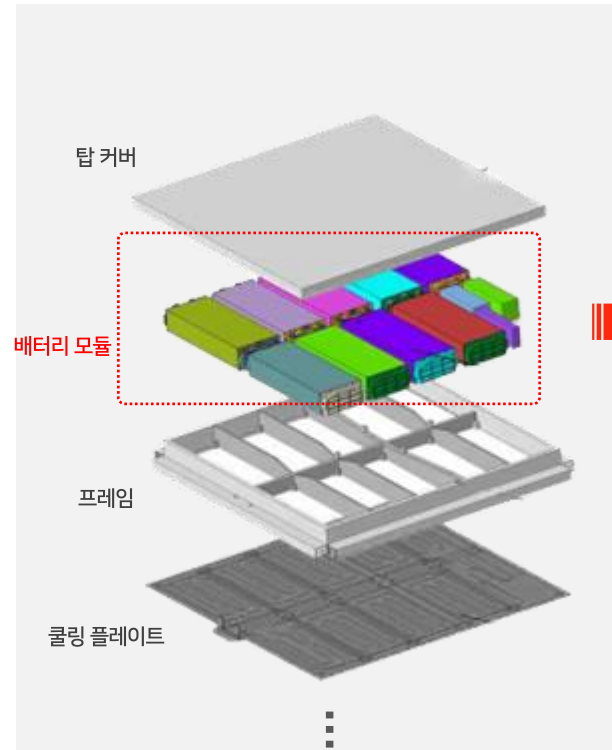
주요 제품

엔드플레이트란?

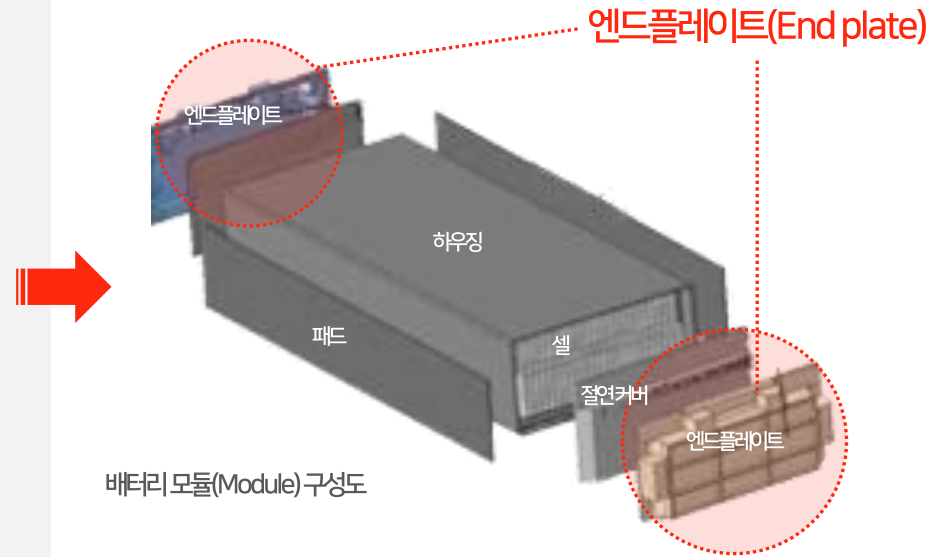
배터리 셀이 외부로 노출되지 않도록 셀을 포함한 모듈 내부 부품을 보호하는 부품



BEV



BEV용 배터리팩 구성도



배터리 모듈(Module) 구성도

주요기능및역할



외부
충격보호



내부
셀 팽창억제

배터리의 안전성을 위해 매우 높은 강성이 요구되며,
형상 최적화를 위해 고도의 기술력이 필요

주요 사업 영역

고진공 다이캐스팅 기술 기반 EV용 엔드플레이트 제조 및 판매
LG에너지솔루션을 통해 글로벌 완성차 업체에 공급

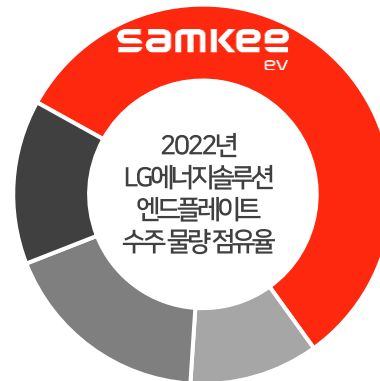
samkee
ev



EV용 엔드플레이트 생산
(End plate)



Primary Customer
Global Cell-maker

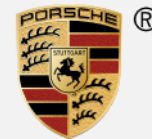


우수한 제품 품질과
기술적 경쟁우위를 기반으로
시장 점유율 50% 이상 유지

End User

글로벌 완성차 업체

VOLKSWAGEN 그룹



STELLANTIS 그룹



고객사 양산 실적 및 주요 프로젝트

유럽 및 미국 여러 글로벌 완성차 기업과 **장기간 수주 계약, 8.5천억원에 달하는 대규모 수주잔고 확보**

수주잔고

단위: 만개

1,020

연간 수량

신규개발
프로젝트진행 중

10,201

확정
수주잔고

단위: 만개

260

연간 수량

신규개발
수주 전망

1,700

확정
수주잔고

단위: 만개

20

연간 수량

신규개발
수주 전망

168

확정
수주잔고



기존 고객사
적용차종 확대 및 신규 프로젝트
개발로 매출 증대 예상

적용차종



ID.3



ID.4



e-트론



타이칸



ID.버즈



e-업!



쿠프라 본



스코다 엔야크



머스탱 마하-e



E-Transit



폴고레

End-User



폭스바겐



아우디



포르쉐

VOLKSWAGEN



마세라티

STELLANTIS



삼성SDI



신규 고객사
(Cell Maker & EV) 확보로
수주물량 확대 기대

* 수주잔고 2023년 3월 기준

주요 고객사 확대 전략

글로벌 Top Tier 공급실적 기반 다양한 해외 우수 고객사 대상 적극적인 영업 진행 중



이차전지 R&D 전문성

제품혁신 및 다변화를 위해 **모듈·팩 전문성을 보유한 연구개발 조직 운영**



곽 동 식 연구소장

前 삼성SDI 수석연구원

KAIST 자동화 및 설계공학 석사

Fiat F500e 배터리 팩 개발

BMW 48V 배터리 팩 개발

오스트리아 배터리 개발 센터
협업 과제 다수

(주) 삼기이브이 기술연구소

연구분야

- 이차전지 모듈·팩
- 이차전지 부품
- 고진공 다이캐스팅

연구 인력



출원 특허



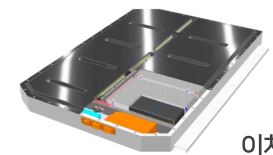
주요 진행 연구 개발 과제

제품	• VW MEB EVO 엔드플레이트 • 포르쉐 J1 PA 엔드플레이트
설비	• 포드 C727 자동화 설비개발 • 포르쉐 MEB AI 검사기 설비 개발
모듈/팩	• PHEV용 배터리 하우징 개발 • CTP대응 대면적 모듈/부품 개발 • 모듈/팩 열관리 냉각부품 개발 • 열폭주 방지 소재/부품 개발
국책 과제	• 개별 냉각용 인서트 파이프가 적용된 EV용 이차전지 모듈 하우징 • 스마트 팩토리 보급을 위한 딥러닝 검사 솔루션

선행 개발 제품



이차전지 모듈

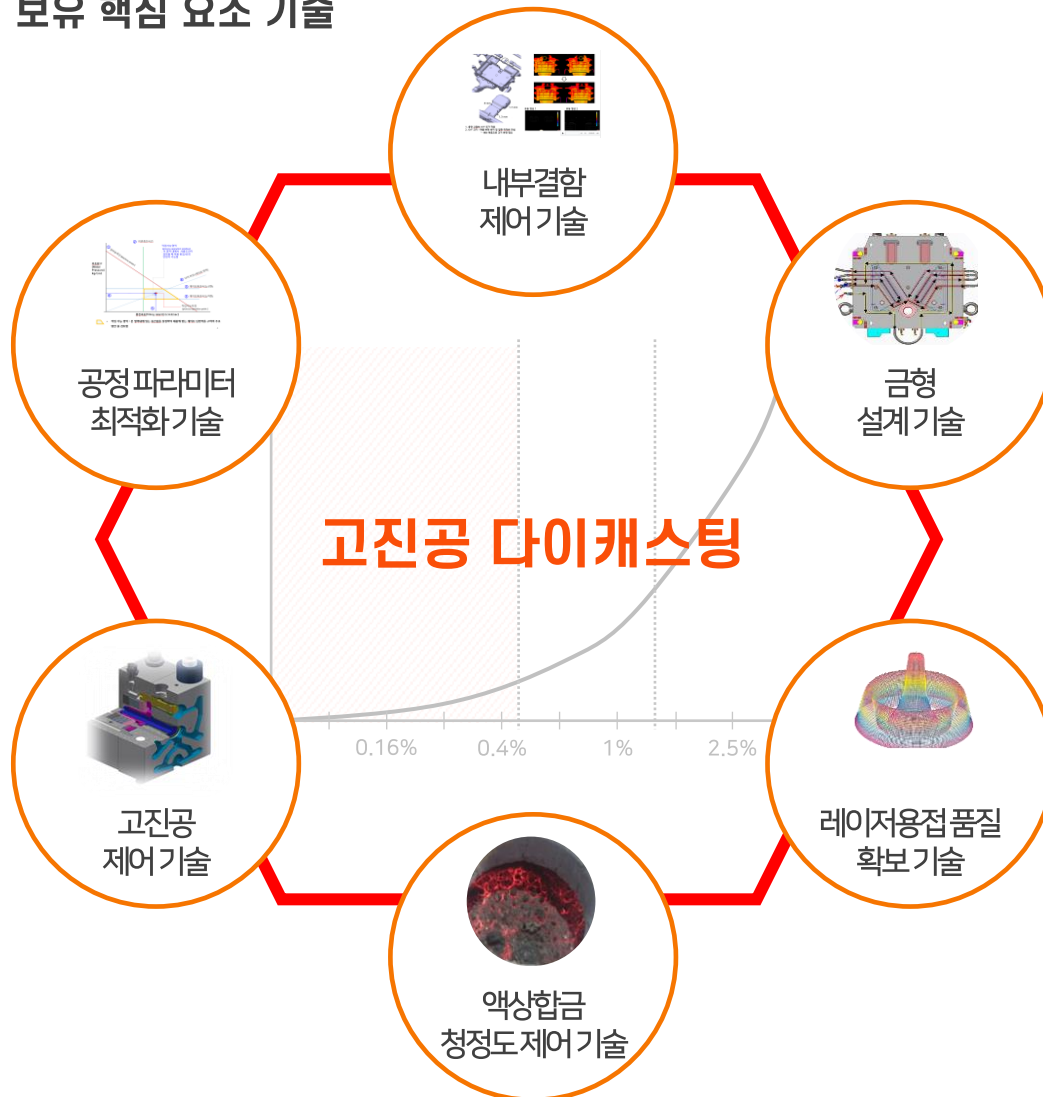


이차전지 팩

업계 최고 수준의 고진공 다이캐스팅 기술

설계부터 양산까지 단계별 축적된 기술과 노하우 보유

보유 핵심 요소 기술



기술 특징

- ✓ 기계적 성능, 용접성 등 이차전지 부품 생산에 최적합
- ✓ 모듈·팩 등 이차전지 부품으로의 폭넓은 확장 가능성

당사 기술의 우수성 & 성과



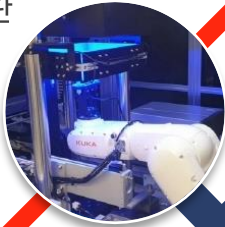
- 압도적 용접 품질 시현
경쟁사와 용접불량을 최대 60배 차이
- 하이엔드 EV에 요구되는
고성능, 고난도 엔드플레이트 제품 생산 중
- 신규 고객사의 협력업체 인증심사 단독 합격

고도화된 품질관리 시스템

AI 등 최첨단 기술을 활용한 품질관리로 높은 시장지위 및 품질 진입장벽 구축

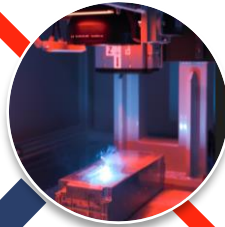
딥러닝알고리즘 검사시스템

딥러닝기반최첨단검사알고리즘 적용,
육안검사이발생할수있는
불량유출을원천차단



레이저용접 시험

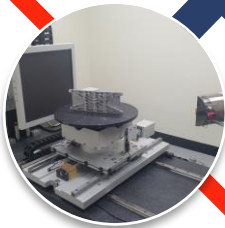
레이저용접 기술내재화,
주기적용접 검증을 통한
품질최적점체크&관리



품질 초격차 실현

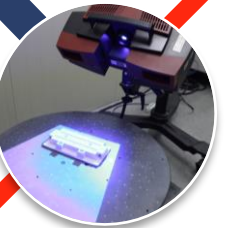
비파괴 CT Scan

내부조작을 정밀하게 측정,
기포발생등 육안검사가불가능한
불량을 사전에 검증



비접촉 3D Scan

정밀하고빠르게 측정,
선제적제품 품질안정화구현



제품 100만개생산기준

불량률 최대 '60배' 차이

경쟁사
24,000개 이상

VS

삼기이브이
400개 이하

고객사 생산 원가 최소화

고객사 내 높은 시장지위 확보

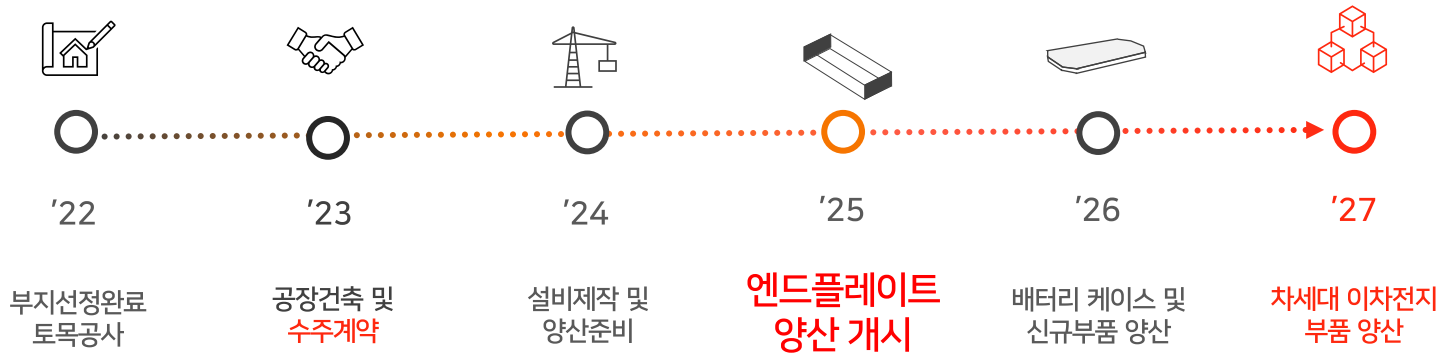
높은 진입장벽 구축

추가 고객사 확보 용이

미국 시장 진출

현재 미국 내 생산거점을 위한 부지 확보 완료, 2025년 양산 계획

삼기이브이 미국 진출 Timeline



미국 공장 규모 및 설비 계획

구분	규모	설비 CAPA	비고
국내 (서산 + 평택)	24,376m ²	• 이차전지 부품 생산용 주조설비 19기	현재 CAPA
미국 부지	89,100m²	• 이차전지 부품 생산용 주조설비 10기	

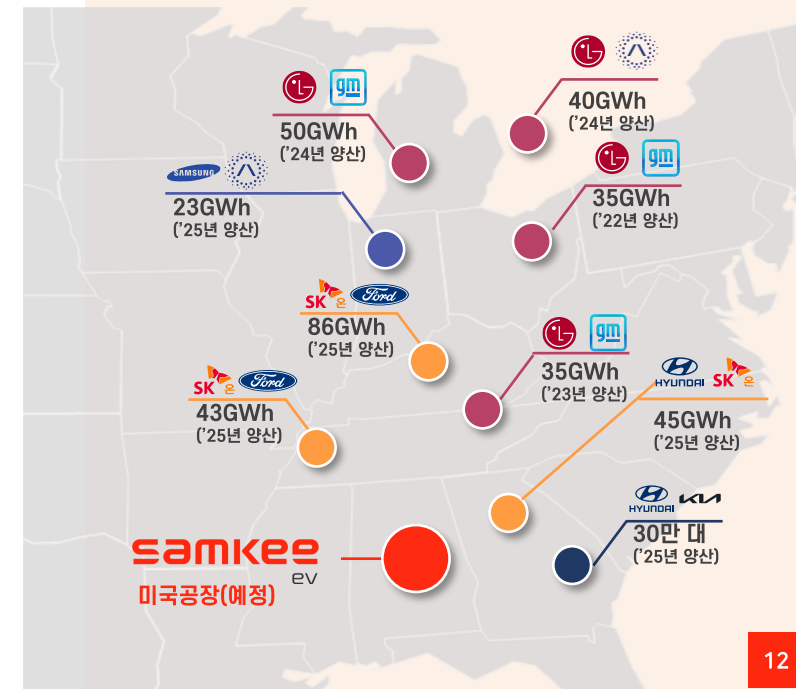
미국법인 기대효과

경쟁사대비 빠른
미국 시장 진출

확장성을 고려한
대규모 CAPA 확보

↓
현지 고객사
선점효과 극대화

↓
신규 고객사 및
제품 다각화 대응 가능



삼기이브이 성장 전략

고객사 다변화, 미국 시장 진출, 제품 다변화로 **입체적 성장** 가속화

고객사 다변화



- ✓ 메이저 이차전지사 공급업체 진입: 대규모 공급물량 협의 중

미국 시장 진출



- ✓ 메이저 이차전지사 공급업체 진입: 대규모 공급물량 협의 중
- ✓ 미국 전기차 고객사 협력업체 인증심사 통과

신규 이차전지 부품 및 팩 시장 진출



- ✓ 메이저 시스템 업체와 PHEV 팩 부품 공동개발 진행 중
- ✓ 모듈·팩 부품 선행개발 진행 중