

WE PROVIDE VALUABLE TECHNOLOGIES FOR THE HUMAN AND ENVIRONMENT

INVESTOR RELATIONS 2024



Disclaimer

본 자료는 (주)제일엠앤에스와 관련하여 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 제일엠앤에스(이하 "회사")에 의해 작성되었습니다.

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

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

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.



TABLE OF CONTENTS

01

PROLOGUE

회사 개요

02

핵심 경쟁력

03

성장 전략

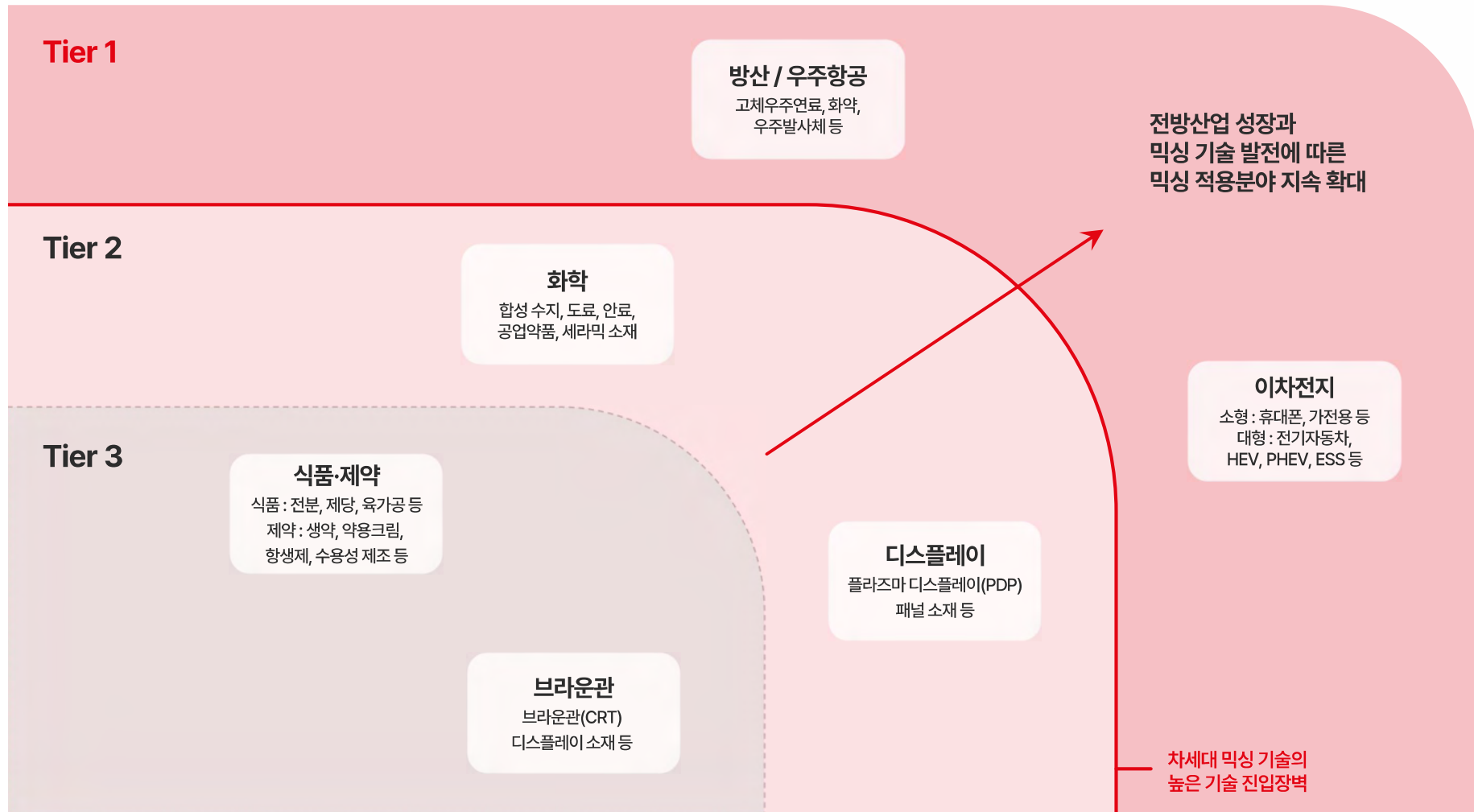
04

APPENDIX



1. 믹싱 기술의 적용산업과 변천사

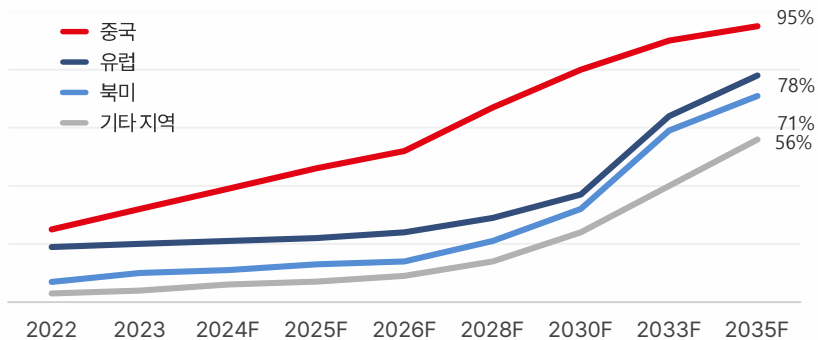
전방산업 변화에 따른 믹싱 기술 및 믹싱 적용산업 변화



2. 글로벌 EV 시장 전망

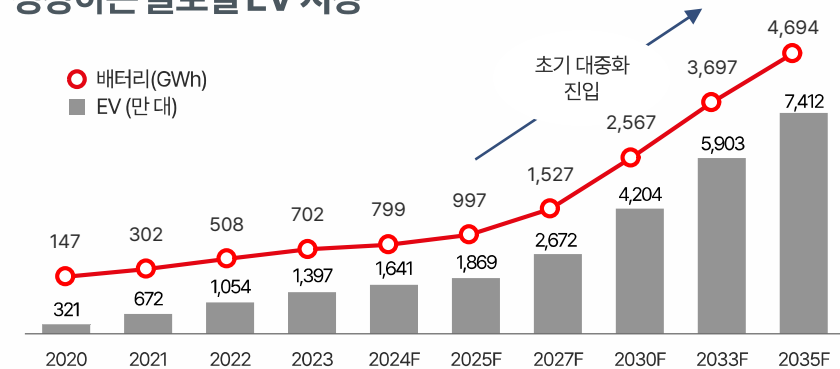
전기차 일시적 수요 정체 및 친환경 정책 기조 변경 예상되나, 장기적으로 완만한 성장세 전망

글로벌 EV(전기차) 침투율



출처 : SNE 리서치 (2024.09)

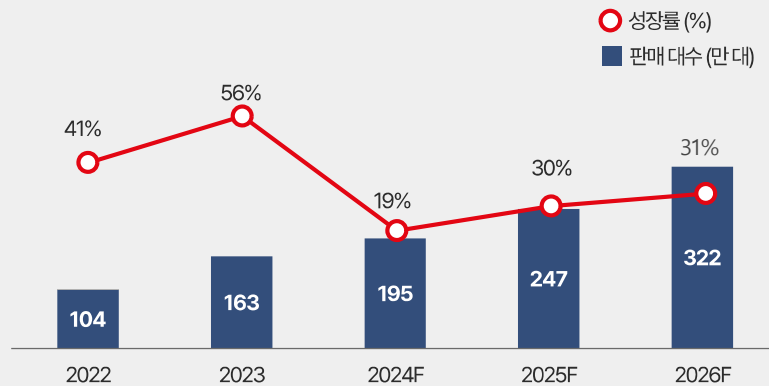
성장하는 글로벌 EV 시장



출처 : SNE 리서치 (2024.09)

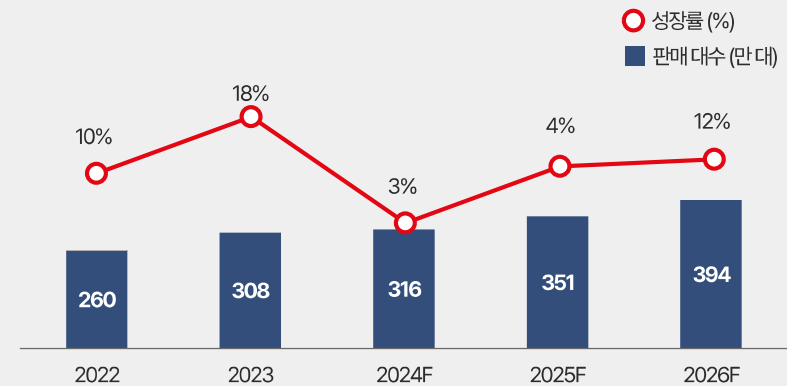
주요 권역의 EV 성장세

북미 지역의 전기차 성장률 및 판매 대수 전망



출처 : EV-Sales, 유진투자증권(2024.09)

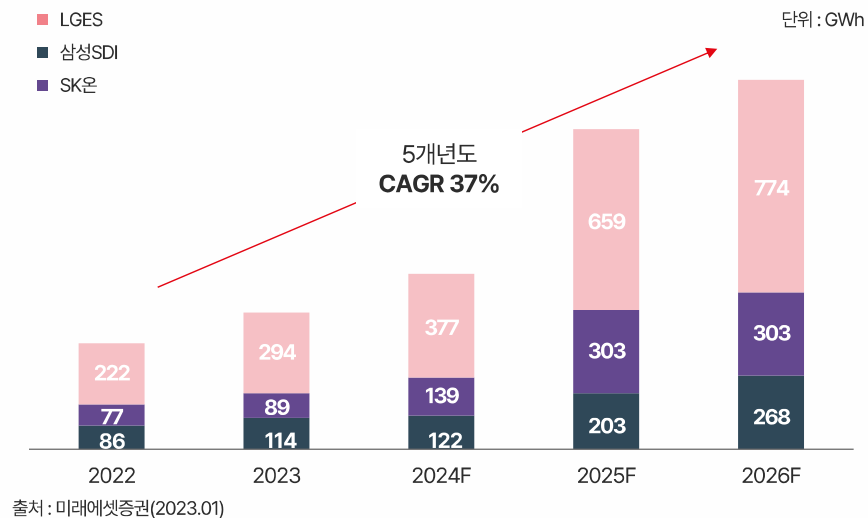
유럽 지역의 전기차 성장률 및 판매 대수 전망



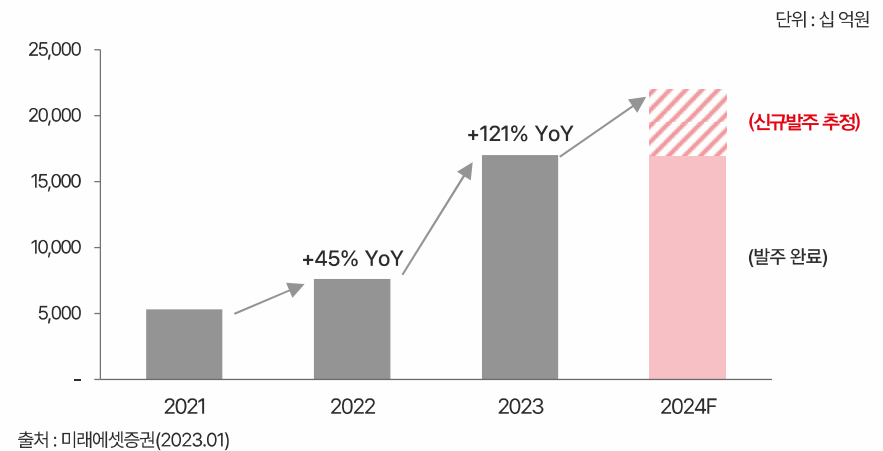
3.글로벌 이차전지 시설투자 지속 확대

국내 배터리 제조사의 북미 지역 이차전지 설비투자 지속으로 장비업체들 수주 확대

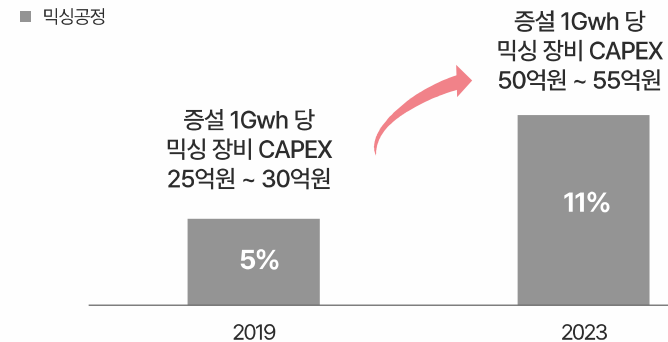
글로벌 이차전지 제조사 CAPA 증설 계획



국내 배터리 3사 장비 발주 규모 추이



이차전지 장비 CAPEX 내 믹싱 공정 비중



5년간 전기차용
이차전지 생산 능력
연평균 37% 성장

2030년까지
신규 배터리 공장 증설
예상 7000GWh

주요 Cell 메이커와
장비 제조업체 동반 성장

4. Corporate Identity



Only 1

국내 유일의 방산 분야 믹싱 업체

기존 PD 믹서 대비
10배의 높은 점도 구현 기술력 인정
이차전지 건식공정 대응 가능한 제품 확보



The First

40년 이상 쌓아온 기술력과 노하우로
주요 믹싱 제품 최초 상용화

1,000리터 이상의 대형 PD 믹서 국내 최초 상용화
이차전지 고객사 최초 확보

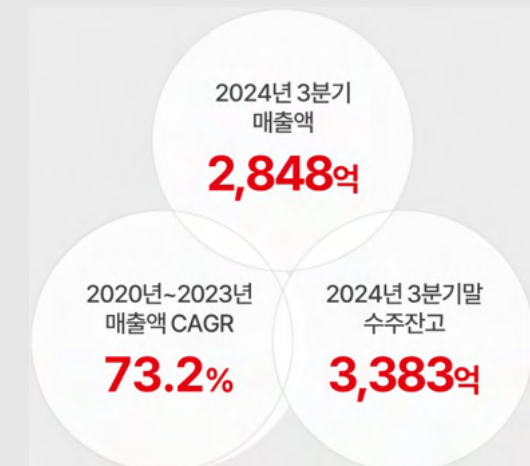


**Total Mixing Engineering
& Solution Provider**



Growth Potential

독보적인 성장성과 성장잠재력



Top-tier Partner

이차전지, 화학, 제약, 방산에 이르는
다양한 산업의 주요 고객군 확보



최고의 내구성을 갖춘
장비를 공급하는
세계속의 제일엠앤에스

01

INVESTOR
RELATIONS
2024

회사 개요

1. 회사 개요
2. 회사 연혁
3. 사업영역 (1), (2)
4. 최근 4년 경영성과
5. 2024년 3분기 실적 요약
6. 2024년 3분기 실적 및 수주현황

 **JEIL M&S**
JEIL MACHINE & SOLUTION

1. 회사 개요

1986년부터 탁월한 기술을 선도해온 국내 최초 믹싱 전문기업 제일엠앤에스

최고경영진

이 효 원 대표이사

한양대학교 화학공학과 (75.02)
 제일기공 공동대표 (81.03 ~ 86.02)
 (주)제일기공 대표이사 (86.02 ~ 21.07)
 (주)제일엠앤에스 대표이사 (21.07 ~)



이 영 진 대표이사

(주)제일엠앤에스 (14.01~21.09)
 (주)제일엠앤에스 대표이사 (21.09~)

일반현황

회사명	(주)제일엠앤에스	자본금	103억 원 (2024.09.30 기준)
대표이사(CEO)	이효원, 이영진 (각자대표)	본사주소	경기 이천시 부발읍 황무로 2065번길, 72-75
주요제품	이차전지, 제약/식품, 방산 분야 믹싱 장비 및 턴키 시스템	임직원수	355명 (2024.09.30 기준)
설립일	1986년 2월 25일	홈페이지	http://www.jeilmns.co.kr

2. 회사 연혁

식품, 제약에서 시작하여 이차전지 및 방산/우주항공 분야까지 지속 확대

설립기 (1986~1998)

사업기반 구축 및 믹싱 분야 기술축적



1986

1986년 2월 제일기공 법인 설립



1986

당시 삼성전관공업(현 삼성SDI)에
브라운관 생산을 위한 믹싱 설비 공급

1989

한국기계공업진흥회 국산화 개발업체
선정으로 유동층 과립 건조기 국산화

1998 ~

건조기류, 탱크류

성장기 (1999~2010)

국내 최초 이차전지 믹싱 장비 납품



1999

한국 공식 OEM Manufacturer로 지정
석유/화학분야의 설비 제작 및 납품
(수처리타워, PTFE 코팅)

2007 ~

국내 최초 1000L 이상 급
대형 믹싱 설비 국산화 성공(2006)
국내 최초 이차전지 믹싱 라인 수주(2007)

2008 ~

Aging Tank, 시화공장 Micro Capsule
반응설비 제작설치 및 부대공사 등

중국 완상그룹

2009

국내 최초로 이차전지 믹싱 제품 수출



2010 ~

절연액 탱크, Vertical Mixer 등

도약기 (2011~현재)

믹싱 분야 선두기업으로의 발돋움



2011 ~

Pilot 극판, Slurry Mixing Line,
Agitator, Vacuum Tank 등

2016 ~

원료공급 시스템 및 믹싱 시스템 턴키 개발 공급,
양극 슬러리 CIP, 전극 세라믹 절연라인 등

2016 ~

삼성SDI 전략적협력파트너 선정(SSP)
원료공급 시스템 및 믹싱 시스템 턴키 개발 공급

2019 ~

원료공급 및 믹싱 시스템 턴키 개발 공급
우수 장비 협력업체 등록

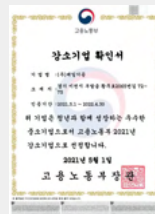
2023 ~

삼성SDI 베스트파트너사 선정(제조혁신상)

주요 특허 및 인증현황



소재부품장비 전문기업 확인서

경영혁신형 중소기업
Main-Biz 확인서

강소기업 확인서

특허 제10-1730298호
활물질 용해장치 및 활물질 용해방법특허 제10-1106817호
믹서기특허 제10-2133199호
혼합물 배출 밸브품질경영시스템
KS Q 9100

3. 사업영역(1) - 적용산업

40년 이상 다양한 산업에서 축적된 믹싱 기술과 제품 포트폴리오

식품 / 제약



용도 : 제약 및 식품 원료의 혼합
요구기술 : 내열 안정성(멸균장치 등), 고체 및 액체 혼합 기술, 진공기술, 내구성

이차전지



용도 : 양극, 음극 활물질, 바인더 도전재 등 첨가제 혼합
요구기술 : 높은 균질도, 대용량 믹싱(전기차 및 ESS용), 고점도

화학 / 방산 / 우주항공



용도 : 고체우주연료, 화약 혼합
요구기술 : 고압/고점도 믹싱, 높은 블레이드 내구성 및 안정성

분야별 대표 제품군



High Speed Mixer

- 27개의 블레이드를 통해 원료를 고속으로 분쇄 및 믹싱하는 장비
- 건식 / 습식 원료 모두 혼합 가능
- 이차전지, 식품, 제약 분야에 널리 사용



공기 혼합 멸균기

- 스팀과 압축용 기체를 사용하여 멸균대상물 손상을 방지함과 동시에 멸균하는 스팀 멸균기
- 의료장비, 의료기자재 및 포장된 의약품 최종 멸균



Planetary Disperser Mixer

- 두 쌍의 블레이드로 이차전지 원료를 믹싱하여 슬러리를 제조하는 장비
- 내구성이 강한 구동부와 고점도 혼합에 특화된 설계 및 제작기술
- 이차전지 분야에 가장 일반적으로 사용



Anchor Disperser Mixer

- 이차전지 원료를 믹싱하거나 원료의 침전을 방지하기 위한 장비
- 이차전지 바인더, CMC, 알루미나, 세라믹 등 첨가제 믹싱용으로 널리 사용



Vertical Planetary Mixer

- 압축가스, 폭발물, 불꽃산업에서 사용되는 고체, 유체, 복합 추진제 재료 혼합에 사용되는 방산분야 메인 믹서
- 일반 Planetary blade 보다 최대 12배 높은 초고점도(1,200만 cPs) 대응



Casting System

- 충전 Hopper 및 300 GAL 믹서 Bowl에 추진제를 담은 후 연소관에 추진제를 충전하는 설비

3.사업영역(2) - 적용 공정 범위(이차전지 영역)

믹싱의 전 공정을 아우르는 토탈 믹싱 라인업 구축 완료

믹싱 공정

원료 저장, 이송

원료(활물질, 도전재, 바인더)를
정밀 계량하고 믹서로 공급하는 공정

선분산

원료 중 선분산(pre-mixing)이 필요한
도전재와 바인더를 믹싱 후
메인 믹서로 공급하는 공정

메인 믹싱

선분산한 도전재와 활물질, 바인더를
고르게 믹싱하여 최종 산물인
슬러리(Slurry)를 만드는 공정

슬러리 저장, 이송

생산된 슬러리를 저장하고
코터헤드(Coater head)를 통해
코팅공정으로 이송하는 공정

JEIL M&S Mixing Solution

당사의 사업영역

Vacuum Transfer System

Pre-Mixing Dispenser

Planetary Dispenser Mixer

Slurry Storage Tank

설치 및 유지보수



Storage Hopper



Vacuum Transfer System



Scale



Pre-Mixing Dispenser



Main Mixer



Slurry Storage Tank

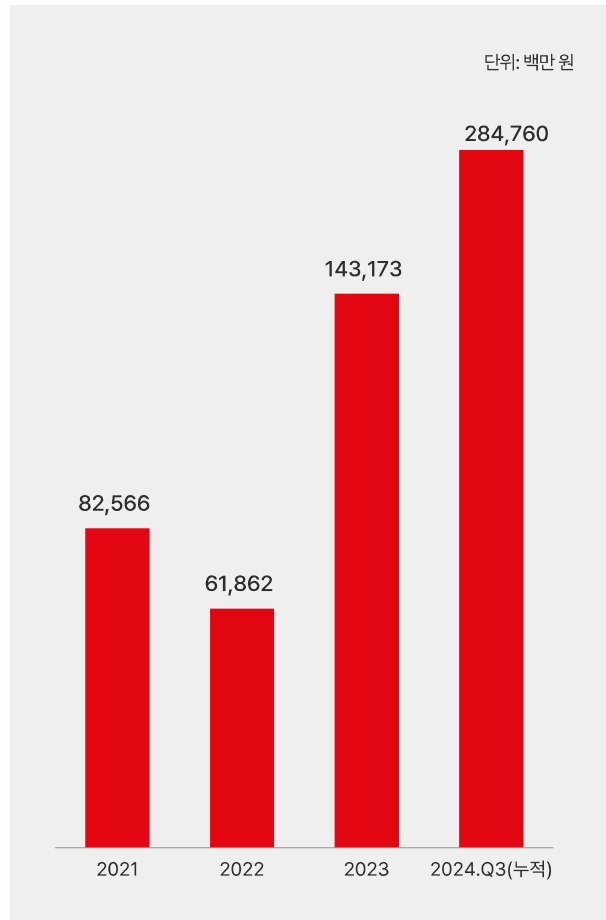


Coater Head transfer

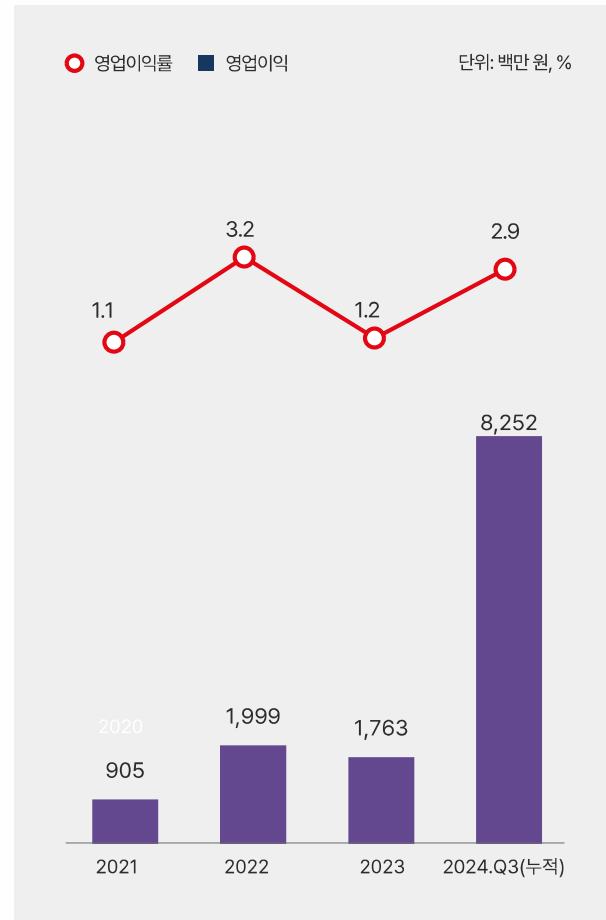
4. 최근 4년 경영성과

CAPA 확충 및 운영 효율화를 통한 본격적인 매출 성장과 이익률 개선

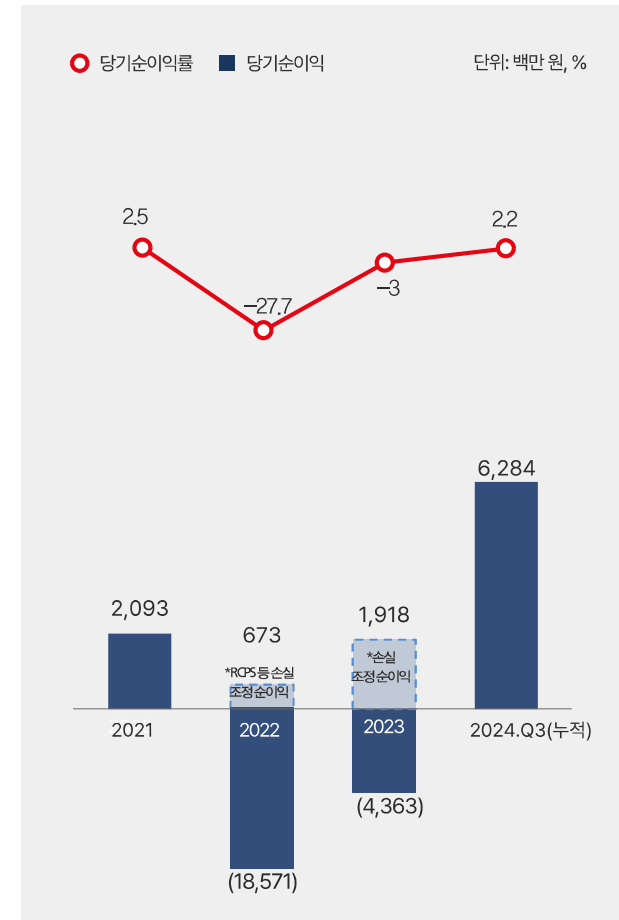
매출액



영업이익



당기순이익



5. 2024년 3분기 실적요약

고객사 복미 투자증설 수혜로 매출 증가 및 방산부문 매출 확대로 마진율 소폭 회복세

단위: 백만원	2023년		2024년			YoY		QoQ
	Q3	Q3 누적	Q2	Q3	Q3 누적	Q3	Q3 누적	
매출액	38,592	102,048	113,412	97,160	284,760	151.8%	179.0%	-14.3%
이차전지	38,213	101,490	113,270	93,691	281,148	145.2%	177.0%	-17.3%
방산	379	414	63	3,250	3,313	757.5%	700.2%	5058.7%
식품/제약	-	144	36	163	199	-	38.2%	352.8%
기타	-	-	43	57	100	-	-	32.6%
매출원가	33,686	90,275	105,842	88,190	260,068	161.8%	188.1%	-16.7%
매출총이익	4,906	11,773	7,570	8,970	24,692	82.8%	109.7%	18.5%
판관비	4,114	10,596	5,557	5,993	16,439	45.7%	55.1%	7.8%
영업이익	792	1,177	2,013	2,977	8,253	275.9%	601.2%	47.9%
영업이익률	2.1%	1.2%	1.8%	3.1%	2.9%	+1.0%p	+1.7%p	+1.3%p
당기순이익	645	-7,816	-31	2,378	6,284	268.7%	흑자전환	흑자전환
당기순이익률	1.7%	손실	손실	2.5%	2.2%	+0.7%p	흑자전환	흑자전환

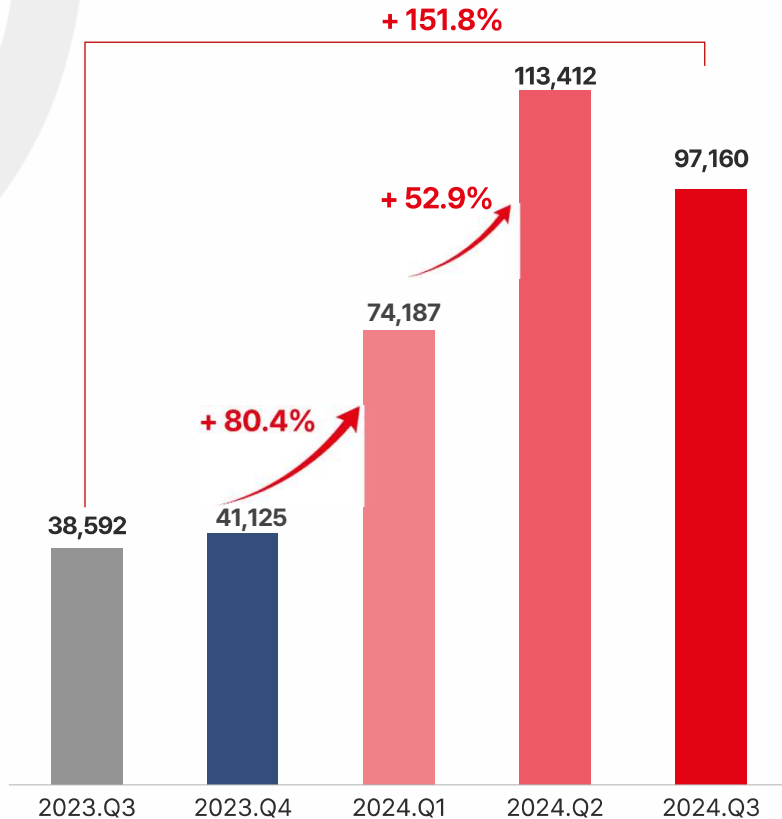
6. 2024년 3분기 실적 및 수주 현황



이차전지 수주 증가세로 사상 최대 매출 달성 및 방산부문 수주 증가로 내년 이익률 회복 전망

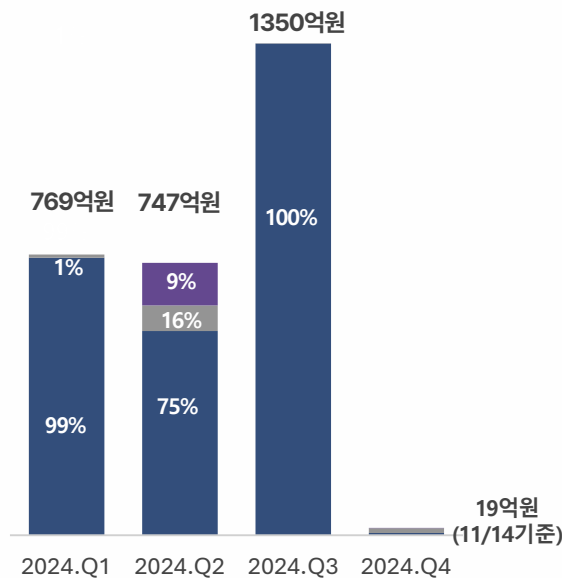
2024년 3분기 매출 현황

단위 : 백만 원



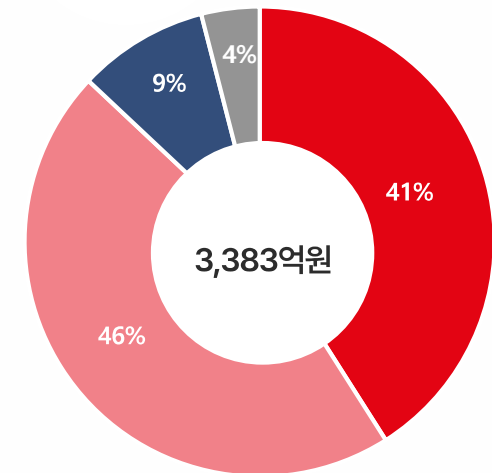
2024년 분기별 신규 수주 현황

- 이차전지 셀
- 방산/우주항공
- 이차전지 소재



2024년 3분기 고객사별 수주잔고

- E사
- F사
- G사
- 기타



구분	E사	F사	G사
수주 잔고	1,371억 원	1,539억 원	307억 원
비중	41%	46%	9%
24.Q3 매출액	1,358억 원	617억 원	675억 원

*주1: E사, F사는 합작사 실적 포함

최고의 내구성을 갖춘
장비를 공급하는
세계속의 제일엠앤에스

02

INVESTOR
RELATIONS
2024

핵심 경쟁력

1. 믹싱 업계 주요 경쟁사 현황
2. 독보적인 믹싱 기술력
3. 맞춤형 종합 엔지니어링 솔루션 능력
4. 국내외 사업 인프라 현황
5. 검증된 트랙레코드
6. 가파른 수주 성장

 **JEIL M&S**
JEIL MACHINE & SOLUTION

1. 믹싱업계 주요 경쟁사 현황

오랜 업력과 기술개발을 통해 믹싱 업계에서 독보적인 경쟁력 구축

분류				제일엠앤에스 JEIL MACHINE & SOLUTION	비고
핵심기술력	믹싱 성능 (최대 대응점도)	1,000,000 cPs	1,000,000 cPs	12,000,000 cPs	고형분 소재 믹싱 가능
	이차전지용 믹싱 장비 상용화	2015년	2019년	2007년	국내 최초 국산화 및 상용화
	적용산업	이차전지, 식품, 제약, 바이오	이차전지	이차전지, 소재, 화학, 식품, 제약, 바이오, 방산/우주항공	국내 유일(글로벌 3개사) 방산/우주항공 분야 진출
	혼합 Variation	슬러리만 가능		액상, 파우더, 슬러리, 가스 등 모든 형태 혼합 가능	국내 최고 혼합 기술력 보유
주요 성과	핵심 매출처 (최종고객사)	SK on 등	LGES, ACC 등	삼성 SDI, Northvolt 및 LGES 등 이차전지 외 LIG넥스원, 풍산, 한화에어로스페이스 등 방산업체 확보	국내 최초 이차전지 믹싱라인 수주 (삼성 SDI)
	이차전지 매출지역	한국, 중국, 미국, 폴란드, 헝가리 등	한국, 중국, 프랑스 등	한국, 중국, 미국, 헝가리, 폴란드, 스웨덴, 캐나다, 말레이시아 등	국내 최다 해외진출
	해외 C/S	현지 고객 대응 (헝가리, 미국, 중국 등 3개국)	현장 관리 (폴란드, 스웨덴, 미국 등 3개국)	현지고객대응 (스웨덴, 헝가리, 미국, 캐나다 등 4개국)	유럽, 북미 등 핵심지역 선제 진출 및 고객대응
	제품 라인업	3~4종류	2~3종류	20여 종 이상 라인업 보유	다양한 산업에 적용 가능한 국내 최다 라인업 보유

2. 독보적인 믹싱 기술력

탁월한 믹싱 기술을 기반으로 국내 최초 이차전지 믹싱 장비 상용화와 국내 유일 방산 믹싱 장비 개발 완료

핵심 믹싱 기술력

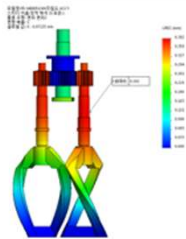


믹싱 장비의 핵심 : 블레이드 설계기술

초고밀도 믹싱을 위한
소재 및 설계 기술

초고압 믹싱에 최적화된
고내구성 면 블레이드

+



믹싱 소재 별 최적화 기술 : 축적된 연구 데이터

블레이드 형상, 모션,
rpm 및 조합 연구

테스트 믹서 운영,
데이터를 통한 효율 향상

+



엔지니어링 역량 : 믹싱 품질개선 및 성능 관리 / 유지보수

Batch 당 믹싱 시간
최대 30% 단축

구동부 내구성 확보,
유지보수(Overhaul)

Planetary Disperser Mixer (PD Mixer)



국내 최초 이차전지 믹싱 장비 상용화

(제일엠앤에스 2007년, A사 2015년, B사 2019년)

Vertical Planetary Mixer

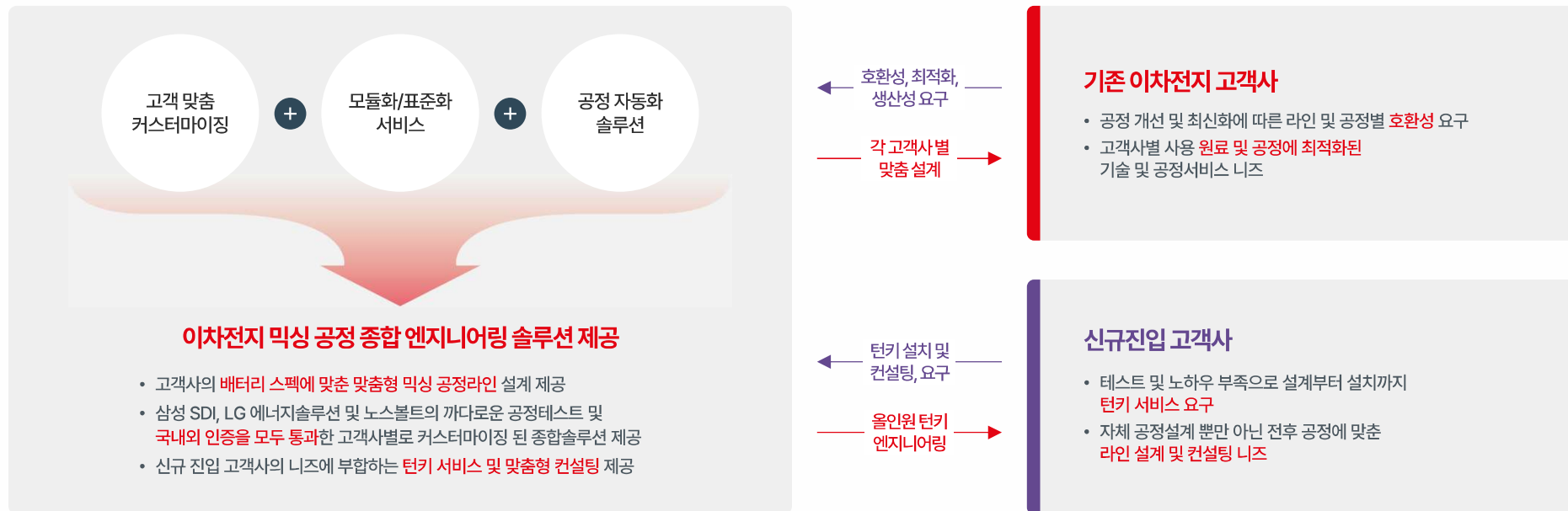


국내 유일 방산 적용 믹싱 장비

(전세계 3개사 : 제일엠앤에스, 북미 C사, 유럽 D사)

3. 맞춤형 종합 엔지니어링 솔루션 능력

고객사 별 맞춤형 설계 능력을 통해 기존 고객사의 만족도↑ 신규 고객사 확대



2020년 노스볼트 컨설팅 사례



공정 호환성 및
생산성, 턴키 요구

품질 불량,
납기 미준수

northvolt®

공정 호환성 및
생산성, 턴키 요구 + 빠른 납기,
생산성 향상

올인원 턴키 믹싱 엔지니어링,
현지 실시간 대응, 믹싱 시간 30% 단축

 **JEIL M&S**
 JEIL MACHINE & SOLUTION

*노스볼트 우수 장비 협력업체 등록

4. 국내외 사업 인프라 현황

국내 생산 인프라 확충과 해외 법인 운영 확대를 통해 본격적인 수주 확대 속도

국내

서울사무소(양재)

소재지 서울시 서초구 강남대로 37길



본사 이천공장

소재지 경기도 이천시 부발읍
황무로 2065번길 72-75

공장규모 대지 19,333m², 건물 7,646.48m²

주생산물 믹싱 장비

생산 면적 27,175 m²



김해 공장 (2023년 신규 증설)

소재지 경남 김해시 한림면 명동산단안길 72

공장규모 대지 18,972m², 건물 4,693.14m²

주생산물 믹싱 장비

김해 생산시설 증축

이차전지 전용
믹싱 장비 생산 면적 증설
생산 면적 27,794 kW달성

물류비용 절감

경쟁사 대비 물류비용 절반수준 감축
(매출액 대비 2% 미만)

물류비용 11% 절감

EU



스웨덴 (스톡홀름)

설립연도 2020년

서비스 SLA(라인설계, 실시간 대응, 오버홀 등) 제공



헝가리 (부다페스트)

설립연도 2018년

서비스 SLA(라인설계, 실시간 대응, 오버홀 등) 제공

NA



미국 (인디애나)

설립연도 2022년

서비스 라인 설치공사 지원



캐나다 (온타리오)

설립연도 2022년

서비스 라인 설치공사 지원

해외 법인 운영



A/S
신속 대응



현지
인허가 획득



고객사
밀착 관리



맞춤 설계
엔지니어링

5. 검증된 트랙 레코드

산업별 주요 글로벌 기업에 믹싱 시스템을 공급하여 검증된 트랙레코드 확보

이차전지 관련 주요 인증내역

주요 고객사 FAT* 인증 횟수 (100% 최초 통과)

SAMSUNG 삼성SDI

5회

LG 에너지솔루션

6회

northvolt

2회

*FAT (Factory Acceptance Test) 고객사로부터 믹싱 시스템 전체를 완성된 형태로 검증하는 시험



EU



EU 표준 인증 확보



USA



미국 ASME 인증 확보



CANADA



캐나다 SCC 인증 확보

제일엠앤에스 분야별 고객 현황

핵심 파트너 고객사

이차전지

SAMSUNG

삼성SDI

LG

에너지솔루션

northvolt

Integer®

스텔란티스 합작사

NEXTSTAR ENERGY

STARPLUS ENERGY

이차전지 소재

LG Chem

DONGJIN

방산

Hanwha

한화에어로스페이스

LIG Nex1

POONGSAN

제약

Dongkook
동국제약

유한양행



대우제약(주)

UNIMED
유니메드제약

jw 중외제약

Daewon
대원제약(주)HK
Kolmar BNH

종근당

파라리서치
프로덕트
PharmaResearch Products Co., Ltd.

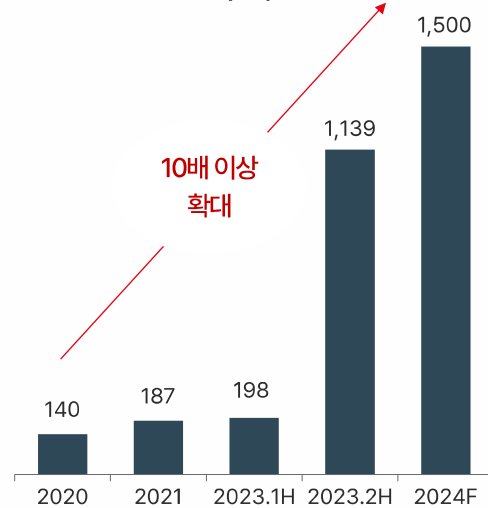
6.가파른 수주 성장

주요 고객사의 투자확대 대응을 위한 생산 CAPA 확충과 매출 및 수주잔고 지속 성장

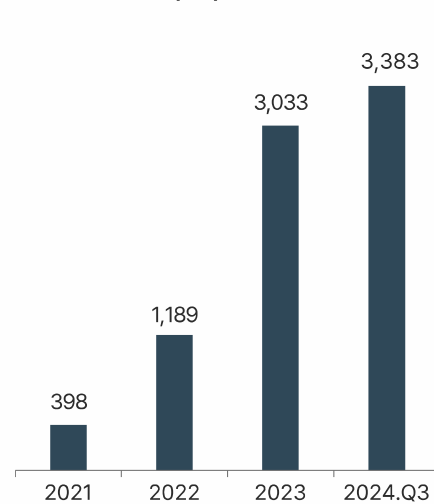
제일엠앤에스 생산 CAPA 추이 및 현황

PD Mixer 기준
월별 생산능력 추이 (금액)

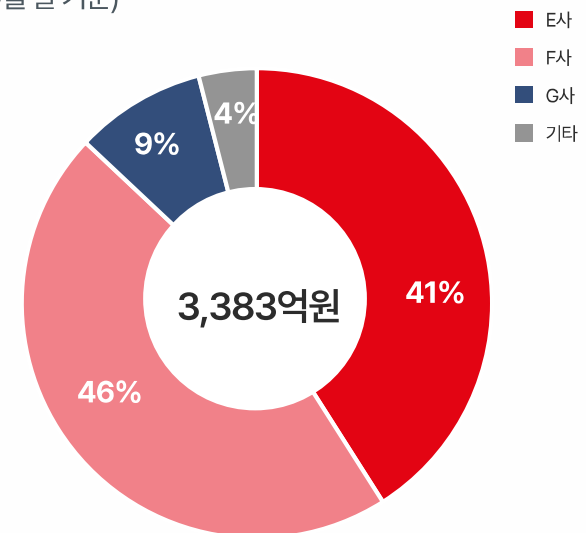
단위: 억 원

연말
수주잔고 추이 (금액)

단위: 억 원



구분	생산 면적(m ²)	생산 CAPA(금액/월)	수주잔고	수주잔고 성장률
2021	12,649 m ²	187 억 원	398 억 원	
2022	12,649 m ²	198 억 원	1,189 억 원	199%(YoY%)
2023	22,438 m ²	1,139 억 원	3,033 억 원	155%(YoY%)

2024년 주요 고객사의 공격적인 시설투자 확대로
가파른 매출 성장 및 수주잔고 증가최종 고객사 별 수주잔고 현황
(2024년 9월 말 기준)

구분	E사	F사	G사
수주잔고	1,371억 원	1,539억 원	307억 원
비중	41%	46%	9%
2023년 매출액	1,358억 원	617억 원	675억 원

핵심 고객사의 공격적인 증설과 수주 확대에
고르게 확대되는 수주잔고 현황

*주1: E사, F사는 합작사 실적 포함

최고의 내구성을 갖춘
장비를 공급하는
세계속의 제일엠앤에스

03

INVESTOR
RELATIONS
2024

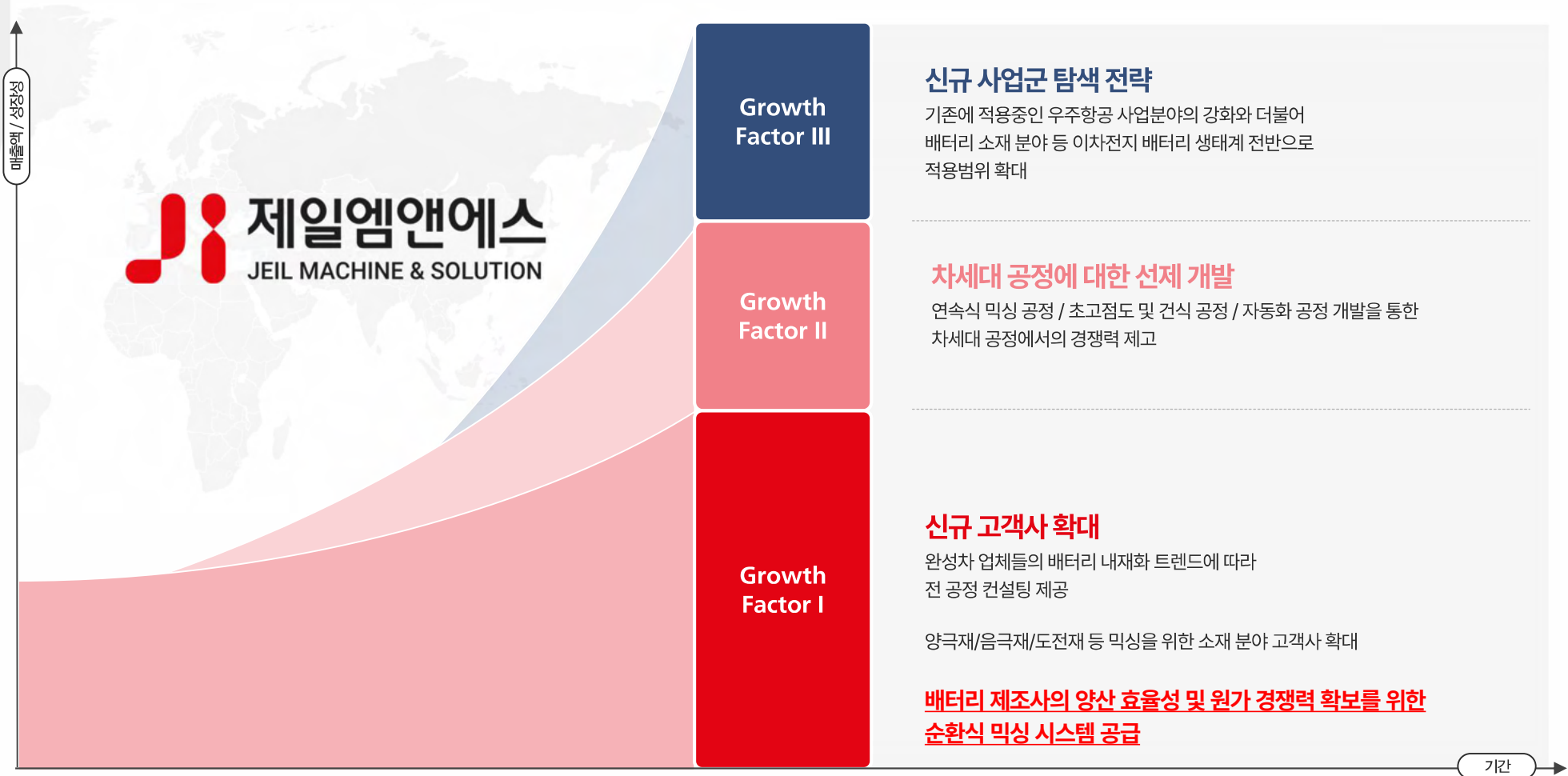
성장 전략

1. 성장 로드맵
2. 글로벌 완성차업체 공략
3. 순환식 믹싱 시스템 출시
4. 믹싱 자동화 공정 개발
5. 차세대 믹싱 공정 개발
6. 신규 사업군 확대 전략
7. 우주방산분야 전망
8. 글로벌 국방비 및 미사일 추진제 시장
9. 투자 하이라이트

 **JEIL M&S**
JEIL MACHINE & SOLUTION

1. 성장 로드맵

기존 사업 역량 강화와 더불어 신규 사업군 탐색 및 신규 고객사 확대



2. 글로벌 완성차 업체 공략

완성차 업체들의 이차전지 시장 진입과 LFP 배터리 도입 확대에 따른 순환식 믹싱 시스템 신규 수요 창출

시장에 진입하는 완성차 업체 공략

완성차 업체들의 배터리 자체 생산 움직임



- 2020년 배터리 내재화 선언
- 2030년까지 3TWh 규모의 배터리 생산 공장 설립



- 2023년 배터리 생산 자회사 설립 및 노스볼트 등 배터리 업체 지분 인수
- 2030년까지 유럽에 6개 배터리 공장 건설 추진



- 향후 10년간 배터리 분야 9조 5000억 원 투자 예정
- 신형 쏘나타 하이브리드 배터리 자체 설계



- 전고체 배터리 관련 특허 보유 세계 1위로 2027년 상용화 목표



- 2025년 FAT 진행 예정 (LFP 30GWh 규모 생산 능력 확보)
- 2026년 양산 예정



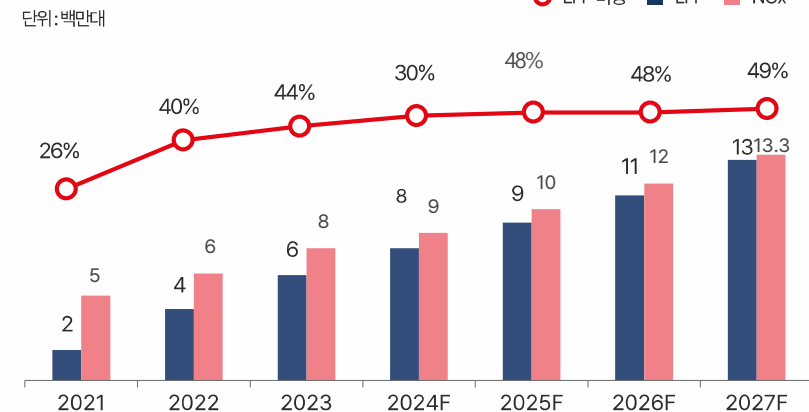
- 삼원계 배터리 생산 추진중

고객사군 다변화를 위한 영업 전략 수립

- 배터리 생산 노하우가 부족한 완성차 업체에 전공정 컨설팅 서비스 제공
- 완성차 업체에 개발 믹서 납품 완료, 양산용 믹서 제품 생산중
- 믹싱 공정에 대한 노하우를 강점으로 다양한 고객사군에 영업 강화

글로벌 OEM 업체의 LFP 도입 계획

OEM	LFP 사용여부	LFP 채용계획	도입시점
Volkswagen	●	●	-
Volvo	●	●	-
Ford	●	●	-
GM	●	●	-
Tesla	●	●	-
HKMC	●	●	-
Rivian	X	●	2025년
BMW	X	●	2025년
Mercedes	X	●	2025년
Stellantis	X	●	2025년
Renault	X	●	2025년

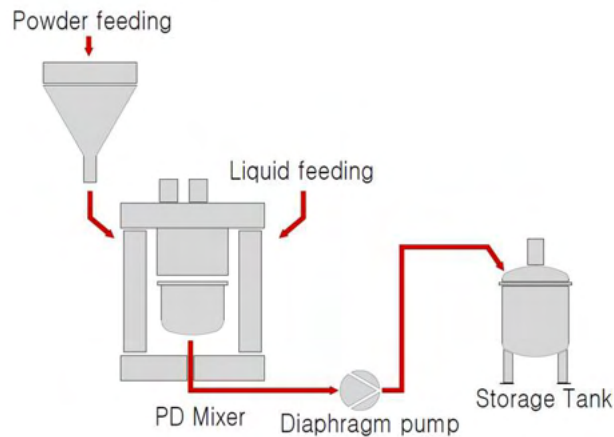
글로벌 전기차 시장
LFP vs. NCx 판매량 전망

출처 : SNE Research, Global EV and Battery Monthly Tracker

3. 순환식 믹싱 시스템 출시

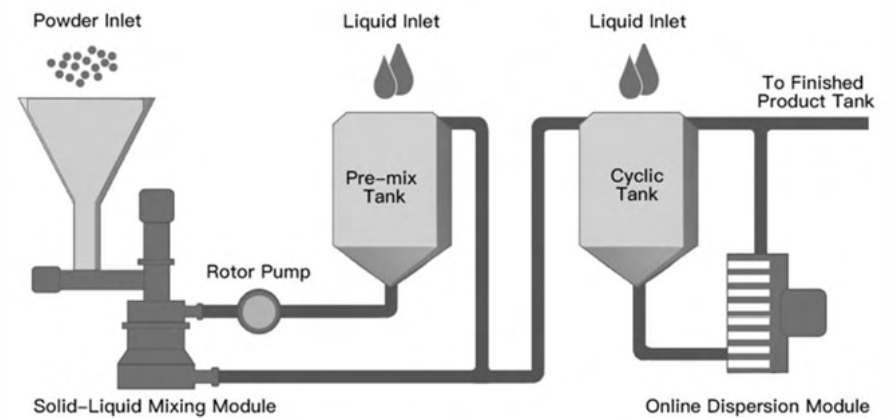
배터리 제조사의 **생산 효율성 및 원가 경쟁력 확보**를 위한 **순환식 믹싱 시스템 수요 증가**

기존 믹싱 시스템



- 메인 믹싱을 위한 별도의 원료 선분산 시간 소요(5~6시간)

순환식 믹싱 시스템



- 순환식으로 기존 믹싱 시스템 대비 믹싱 효율성 1.5배 증가(1배치 기준)
- 컴팩트한 사이즈로 비용 40% 이상 감소
- 손쉬운 장비 유지로 비용 60% 절감
- 에너지 효율 저감 80kwh/t

출처 : 중국 S사(2024)

- 국내 배터리 제조사 **장비** 수주 완료, 타 고객사와 **양산 검증 중**
- 중국 믹싱 메이저 업체와 기술협약으로 **글로벌 시장 진출**
- **삼원계, LFP** 등 소재 구분 없이 모두 적용 가능

4.믹싱 자동화 공정 개발

원료 투입부터 슬러리 저장까지 하나로 이어지는 올인원 믹싱 솔루션 제공

원료투입

이송

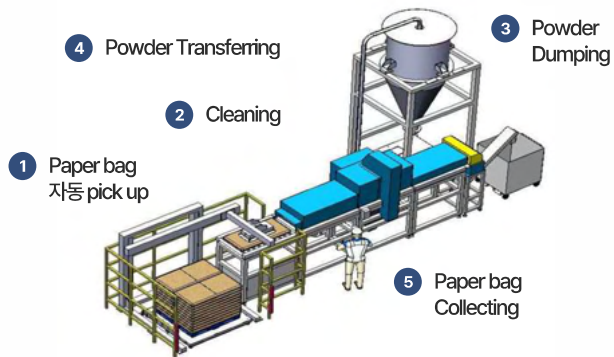
계량

선분산

믹싱

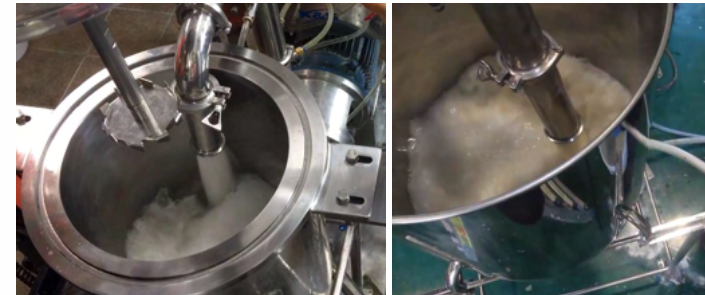
슬러리저장

원료투입 자동화



- 믹싱 공정에 투입되는 원료의 이송 및 투입, 저장 자동화 장치
- 파우더 분진 비산 방지 및 중량물 이동 자동화를 통해 작업자 환경 개선
- 기존 매뉴얼에 의한 작업을 로봇과 컨베이어를 활용하여 자동화로 구현

샘플링 자동화 시스템



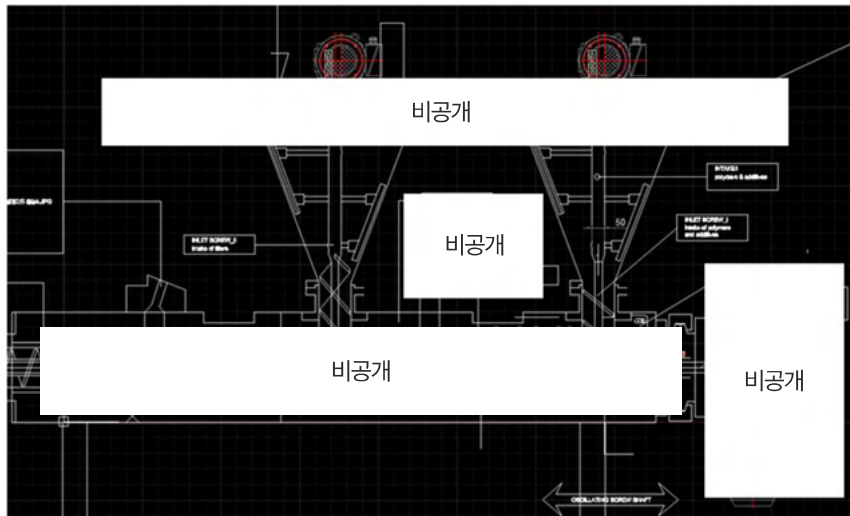
- 생산품을 자동으로 샘플링
- 온도, 점도, 고형분 등을 실시간 측정하여 언제나 균일한 품질 관리 가능

공정 자동화로
생산 원가 감축24시간 가동으로
생산 효율성 증가균일한 품질
유지 가능타사와 차별되는
경쟁력 강화

5. 차세대 믹싱 공정 개발

연속식과 건식 등 믹싱 공정에서 타사 대비 높은 진척율을 달성하여 신규 시장에 대한 경쟁우위 확보

연속식 자동 믹싱 공정



기존 공정 흐름에서 배치 교체 공정을 제거하여 효율성 증대



생산속도 개선 **15~%**

기계 원가 절감 **30%**

건식 공정용 믹서

습식공정과 건식공정의 비교

습식 공정



건식 공정

압착/건조 공정 제거

건식 공정의 특징

배터리 원가 최대 25% 절감
유기용매 사용하지 않아 친환경적
습식 코팅 대비 코터 비용 14% 감소
에너지 밀도 증가
내구성 50% 향상
100m 건조 라인 제거로 공간 효율화
기존 습식용 믹서 사용 불가

3-Axis Vertical Mixer



초고점도 전용 믹서
기존 Vertical Mixer 대비 혼합 시 단위 면적을 30% 증가

6. 신규 사업군 확대 전략

성공적인 이차전지 믹싱 공정 레퍼런스를 기반으로 원료 추출 및 제조 공정에도 믹싱 공정 적용

항공 우주산업 분야 강화

믹서 기술을 바탕으로 인접 영역 확장



원료계량 공급 시스템,
세척, 저장 및 유틸리티 제조공정 진출

소재라인 엔지니어링 진출

신규 공정에 대한 엔지니어링 및 턴키 시공

소재 공정 진출

양극재/음극재/도전재 등 소재라인 진출
→ 엔지니어링 노하우를 적용하여 신규 분야 진출
수산화리튬 제조공정 진출

수소연료전지 믹싱 공정 진출

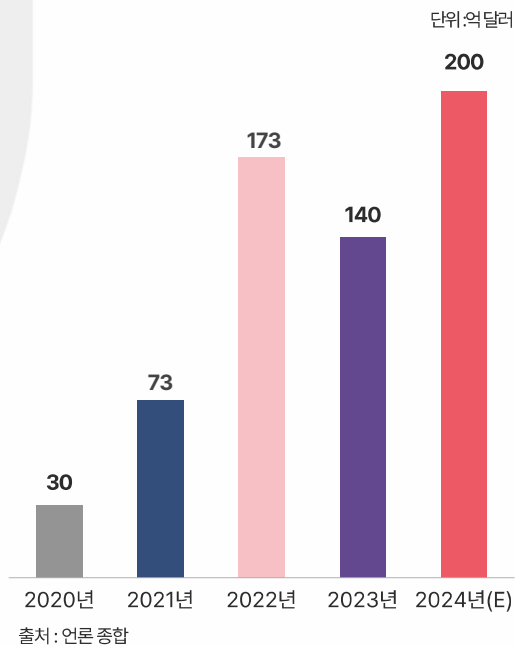
수소연료전지 촉매막 제조를 위한
분쇄기 및 믹서 장비 개발 예정

에너지산업 전반에서 믹싱 장비에 대한 적용 범위 증가
→ 제일엠앤에스만의 기술력 부각

7. 우주방산분야 전망

K-방산 수출 확대로 방산 장비 매출 증가 기대 및 고객사의 우주항공 분야 투자로 추가 수주 예상

K-방산 수출액 추이



한국 주요 방산업체 연간 예상수주 타임라인

기업명	품목	1H 24	2H 24	1H 25	2H 25	1H 26	2H 26	TBD
한화 에어로	K9자주포	루마니아	폴란드2차					베트남
	천무	폴란드2차						말레이시아
	레드백		루마니아					
	K21		라트비아					UAE
	비호복합							사우디, 인도
한국 항공우주	FA-50		우즈벡	슬로바키아, 필리핀	콜롬비아, 이집트, 미해군UJTS	미 공군 ATT	미 해군 TSA	말레이시아, 불가리아, 아일랜드, 세네갈
	수리온	이라크	UAE					말레이시아
	KF-21							폴란드, 사우디, 필리핀, 말레이시아
현대로템	K2전차		루마니아, 폴란드2차					이집트, 사우디, 오만
	차륜형 장갑차	페루						폴란드(공동개발)
LIG 넥스원	천궁2		루마니아					말레이시아, 이라크, 사우디 2차
	신궁	루마니아						
	비궁			미국(FCT)				
	현궁							

출처: 미래에셋증권 (2024.05)

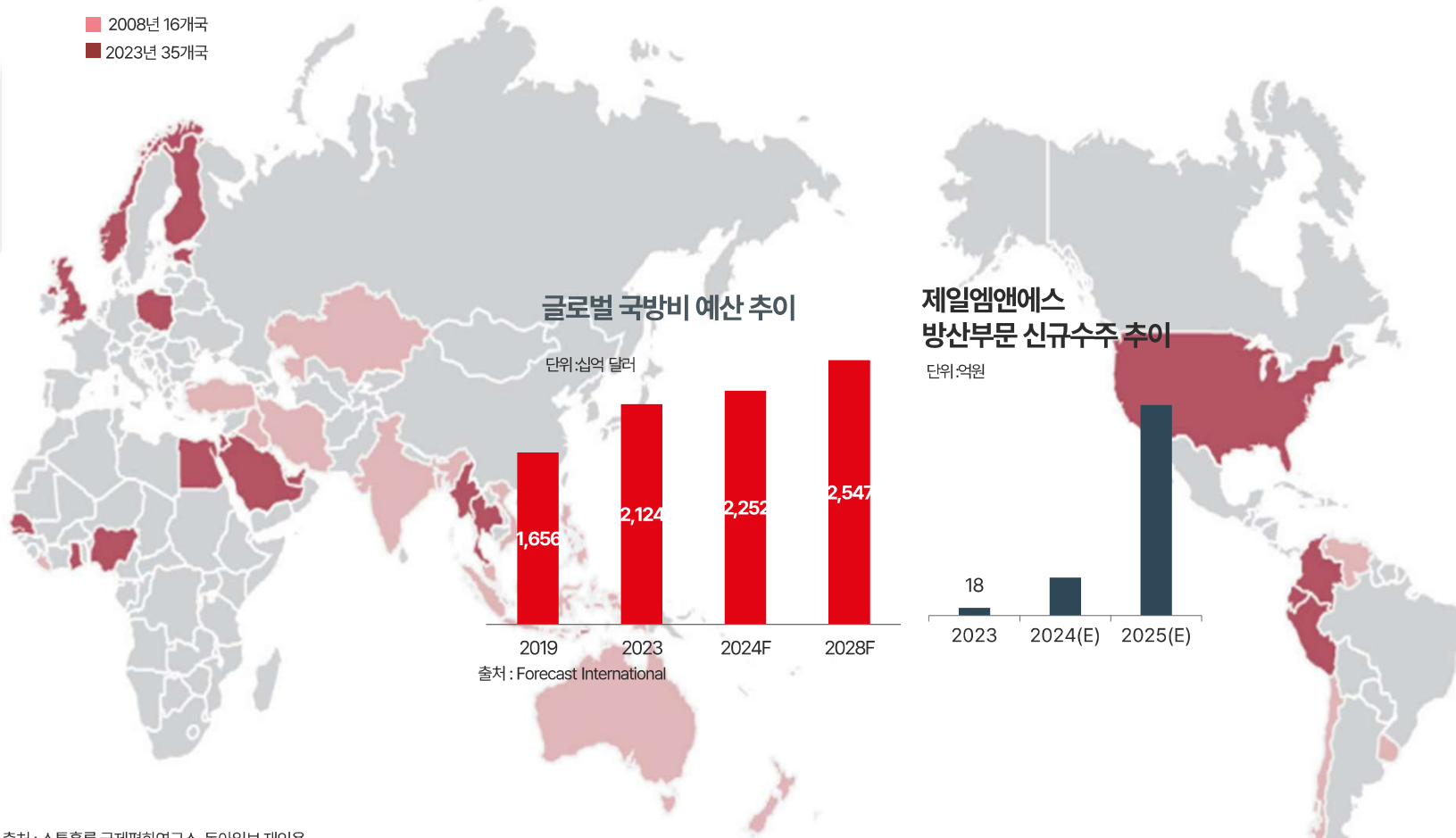
- K-방산 기업 해외 수주 계약 후 장비 발주까지 3년 소요, 24년 하반기 부터 본격 장비 수주 기대
- 주요 방산 수출국의 현지생산 및 기술 전수 요구, 턴키 역량 중요
- **해외 진출 경험 및 노하우 필수**로 믹서 외 주변 장비로 발주 범위 확대 예상

8.글로벌 국방비 및 미사일 추진제 시장 전망

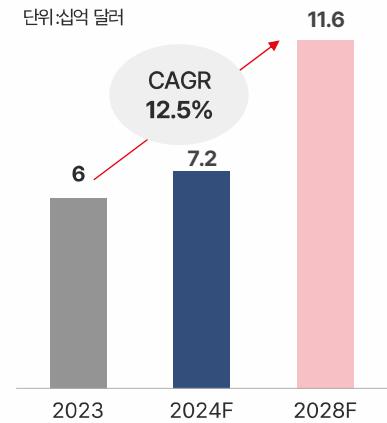
자국보호주의 강화로 글로벌 국방비 예산 증가, 재래 무기 분야 글로벌 1등인 K-방산 수요 증가로 추진제 수요 확대 예상

K-방산 제품 수입 국가 현황

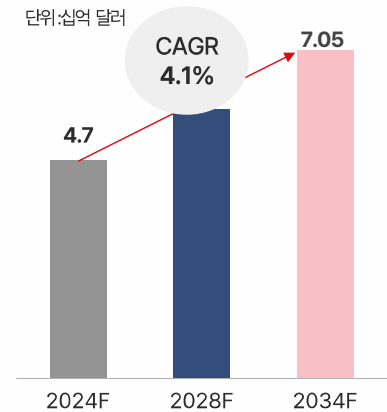
■ 2008년 16개국
■ 2023년 35개국



글로벌 로켓 추진제 시장 규모



글로벌 미사일 추진제 시장 규모



출처: 스톡홀름 국제평화연구소, 동아일보 재인용

9. 투자 하이라이트



최고의 내구성을 갖춘
장비를 공급하는
세계속의 제일엠앤에스

INVESTOR
RELATIONS
2024

Appendix

1. 요약 재무제표
2. 국제표준인증 및 특허 현황

1. 요약 재무제표(연결)

재무상태표

단위 : 백만 원

구 분	2022	2023	2024.Q3
유동자산	69,710	175,708	263,555
비유동자산	39,045	45,691	46,312
자산총계	108,755	221,399	309,867
유동부채	63,494	155,522	185,846
비유동부채	16,795	16,195	15,559
부채총계	80,289	171,717	201,405
자본금	2,713	9,078	10,300
기타불입자본	45,503	64,606	115,450
자본조정	(222)	333	873
이익잉여금	(19,528)	(24,334)	(18,161)
자본총계	28,466	49,682	108,462

손익계산서

단위 : 백만 원

구 분	2022	2023	2024.Q1	2024.Q2	2024.Q3	2024.Q3 (누적)
매출액	61,862	143,173	74,187	113,412	97,160	284,760
매출원가	50,728	127,622	66,036	105,842	88,190	260,068
매출총이익	11,134	15,551	8,151	7,570	8,970	24,692
판매비와관리비	9,748	13,397	4,890	5,557	5,993	16,439
영업이익	1,999	1,763	3,261	2,013	2,977	8,253
금융손익	(20,826)	(7,843)	(482)	(322)	(330)	(1,134)
기타손익	(397)	1,137	2,143	(1,710)	(247)	187
세전이익	(19,225)	(4,943)	4,922	(18)	2,400	7,305
법인세비용	(654)	(580)	984	13	23	1,021
당기순이익	(18,571)	(4,363)	3,938	(31)	2,378	6,284