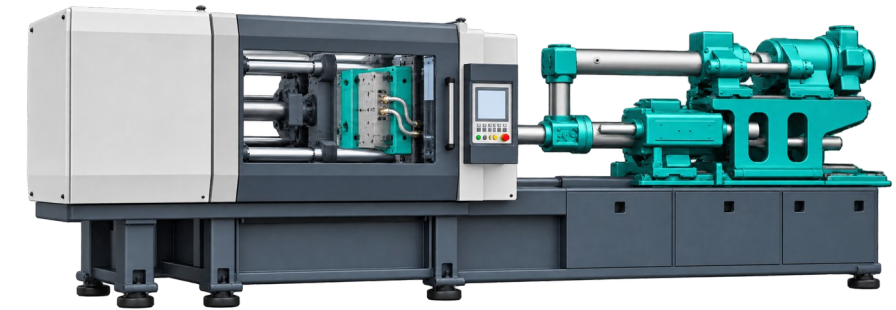


INJECT LESS. CONTROL MORE.

사출 플라스틱을 3분의 1 더 가볍게.
기존 라인에서 양산까지.

EcoFoam + EcoMold · 자동차와 식품 · 포장 고객 확보



34.3%

독립 시편시험 기준 밀도 감소

INVESTOR DECK · SEP 2026

사출 산업의 마진은 소재비에서 사라집니다 .

경량화 수요는 커지지만 , 기존 해법은 절감폭 · 품질 · 설비투자를 동시에 해결하지 못합니다 .

\$300B+

거대한 사출 시장

글로벌 사출 시장 추정치 *

60%+

원가의 핵심은 수지

부품 원가 내 수지 비중 추정치 *



투자자가 봐야 할 핵심

기술 성능이 아니라 '기존 라인에서 실제 원가를 줄이고 반복 배치할 수 있는가'가 사업성의 기준입니다 .

기존 경량화는 공장에서 세 가지 비용을 새로 만듭니다.



표면 결함

외관 불량 · 도장 · 샌딩 등 후공정 발생



낮은 절감폭

설비 투자 회수에 부족한 5-12% 수준



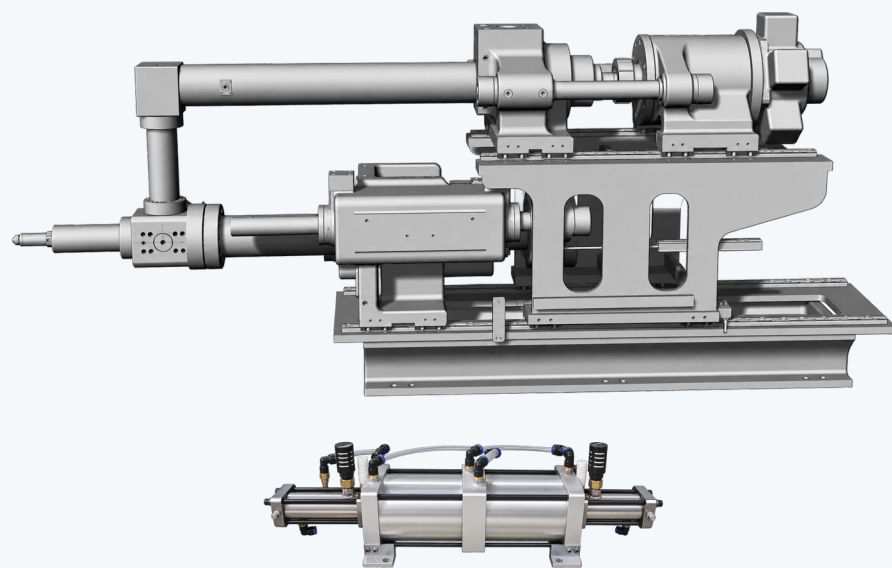
도입 부담

신규 사출기 · 긴 검증 · 라인 중단 위험

따라서 해법은 경량률만 높이는 것이 아니라, 표면 · 기존설비 · 검증기간까지 한 번에 줄여야 합니다.

기존 사출라인에 경량화 · 표면제어 공정을 더합니다 .

EcoFoam 과 EcoMold 를 설치하고 , 제품에 맞춘 공정 조건과 검증을 함께 제공합니다 .



질소 발포 모듈

EcoFoam

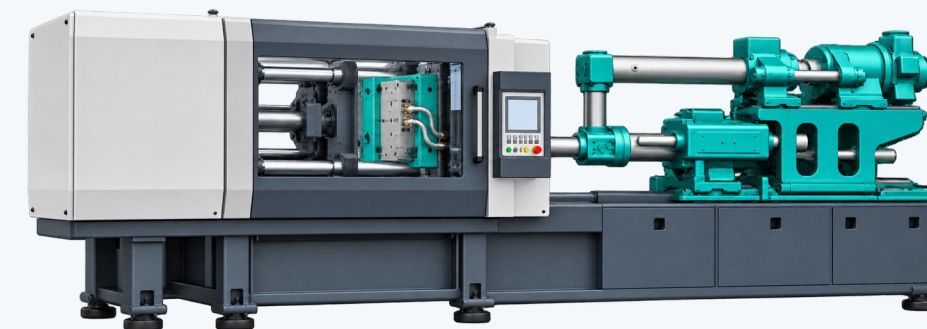
고압 질소 주입과 균일한 혼합
플라스틱 사용량과 제품 중량 절감



금형 표면 제어

EcoMold

금형의 급속 가열과 냉각
발포 자국을 줄여 외관 품질 개선



기존 라인 통합

설치 + 공정 제어

제품별 가스 · 온도 · 압력 조건
설치 보정과 고객 부품 성능 검증

고객 공급 범위

장비 + 공정 통합 + 성능 검증 + 반복 라이선스

장비는 대표 모듈이며 , 통합 이미지는 적용 개념도입니다 . 실제 구성은 고객 설비와 부품에 따라 달라집니다 .

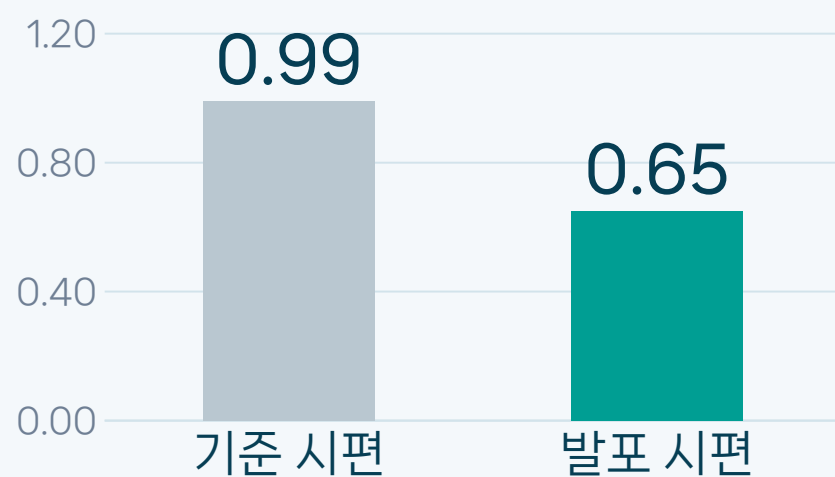
성능 검증과 세계 5 대 자동차 부품사의 유료 발주

KTR 경량화 시험, 내부 표면 시험, 고객의 US\$30K 유료 PoC 발주를 확보했습니다.

01 KTR 독립 시편시험

34.3% 절감

시편 밀도



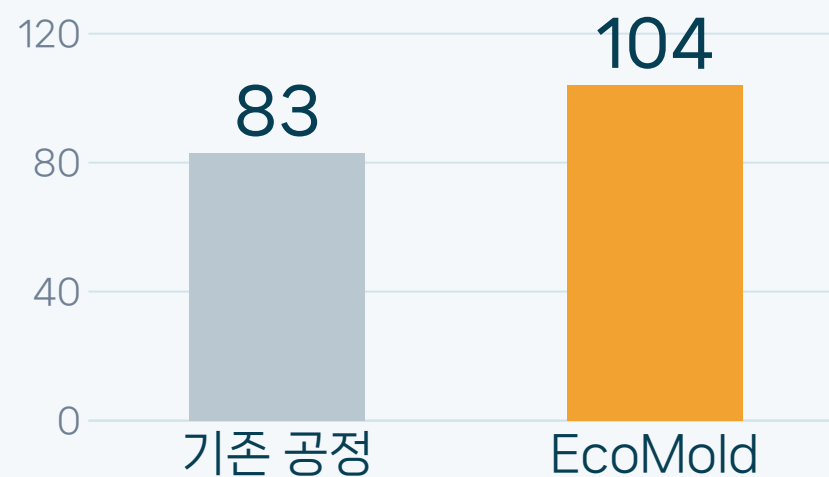
Izod 73.0% 유지

KTR 2025.07.17

02 내부 ABS 표면시험

+25.3%

표면 광택



83 에서 104 GU 로 개선

내부 ABS 공정 벤치마크

03 세계 5 대 자동차 부품사

US\$30K

유료 PoC 발주

LOI · PO · 공급사 등록

북미 검증과 추가 사업부 확장 협의

CVC 와 전략투자 논의 병행

고객명 NDA

라인 경제성 시나리오

연 \$257K 절감

수지 · 후공정 · 사이클 절감 합계

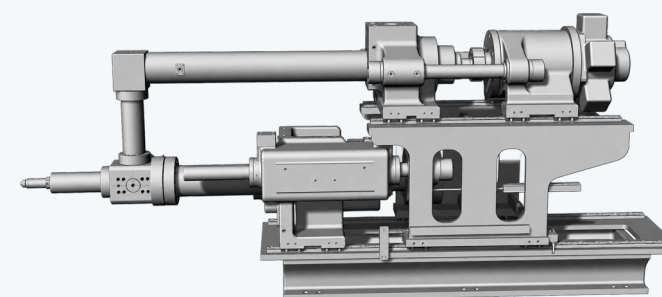
연간 ROI 약 105%

연간 절감액 ÷ 초기 CAPEX \$245K-250K

경량화와 표면 광택은 서로 다른 시험 결과입니다. 라인 경제성은 적용 시나리오입니다.

장비 · 시설 · 공정 레시피까지 직접 보유 · 통제합니다 .

양산 전 검증을 수행할 수 있는 인프라 범위를 취득가액 · 시설 · 압력 · 모듈로 제시합니다 .



0.92 억원

검증 인프라 취득가액

재무자료 기준 · 역량 증거

393 m²

등록 제조시설

임차 · 운영

200 bar

고압 N₂ 검증범위

질소발생 · 부스터 · 가스제어

3 개 모듈

사출 · 가스 · 금형 제어

회사 사양 · 공정 레시피

자동차와 식품 · 포장 , 글로벌 고객 두 곳을 확보했습니다 .

세계 5 대 자동차 부품사의 유료 PoC 에 이어 Nestlé 가 두 번째 PoC 고객으로 확정됐습니다 .

자동차

세계 5 대 자동차 부품사

US\$30K 유료 PoC 발주

LOI · PO · 공급사 등록

북미 검증 , 추가 사업부 및 CVC 논의 / 고객명 NDA

식품 · 포장 / 두 번째 고객

Nestlé
PoC 고객 확정

2026.09.29 확정

식품 · 포장 적용을 위한 PoC Proposal 준비

소재 평가 · 공동개발



소재 · 기술 검토 및 공동개발 논의

기존 검증 5 곳 Yanfeng · Gentex · LG · SK · Hanwha

미국 · 독일 CVC 접점 Bosch · MANN+HUMMEL · Evonik · BASF · Dow Chemical

2026.09.29 기준 . Nestlé 는 PoC 연계 확정 후 제안서 준비 단계 , 포스코 IMP 는 발표평가 통과 후 현장실사 단계입니다 .

다음 고객 파이프라인



SUBARU

Subaru 2 차 평가 / SAPA PoC 준비



전략적 투자 프로그램

posco IMP 선정

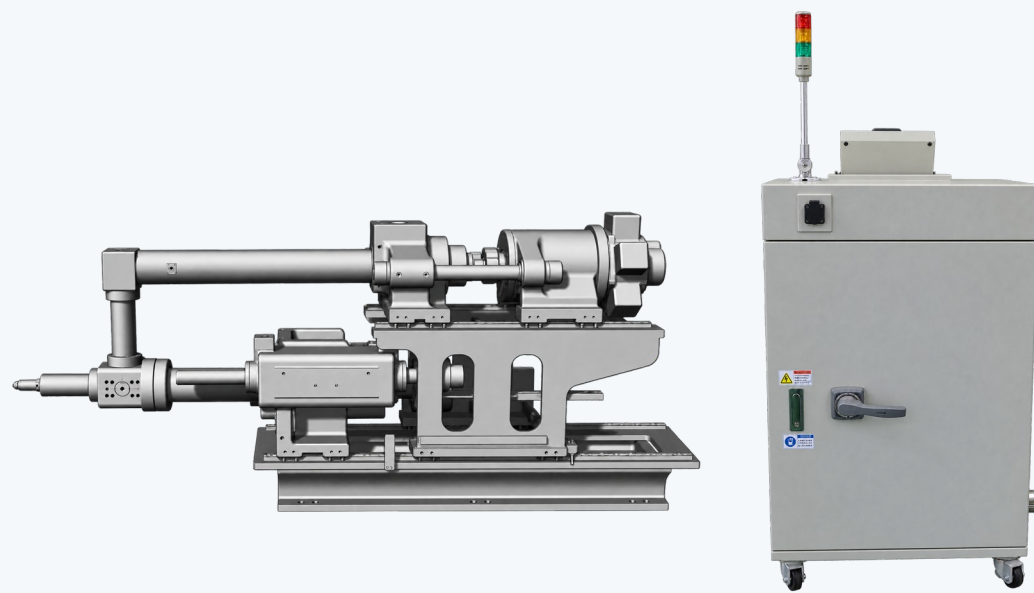
발표평가 통과 , 현장실사 예정

장비 · 제품 판매와 성과연동 로열티

유료 PoC 로 고객을 확보하고, 장비 공급 · 자체 생산 · 파생 제품으로 매출을 확대합니다.

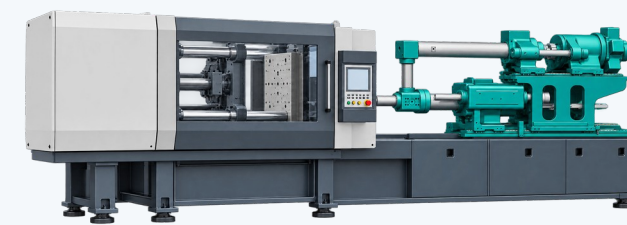
유료 PoC \$30K-\$100K / 건

직접 설계 · 제작

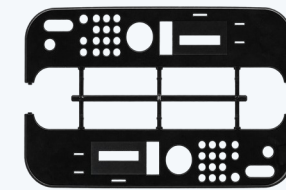


EcoFoam 사출부

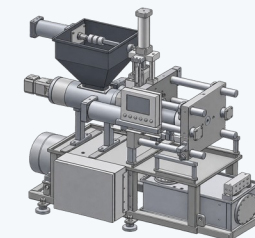
EcoMold



기존 사출기 적용



자체 부품 생산



파생 제품

장비 판매

+ 20-30% 로열티

고객의 검증 절감액 기준

부품 판매

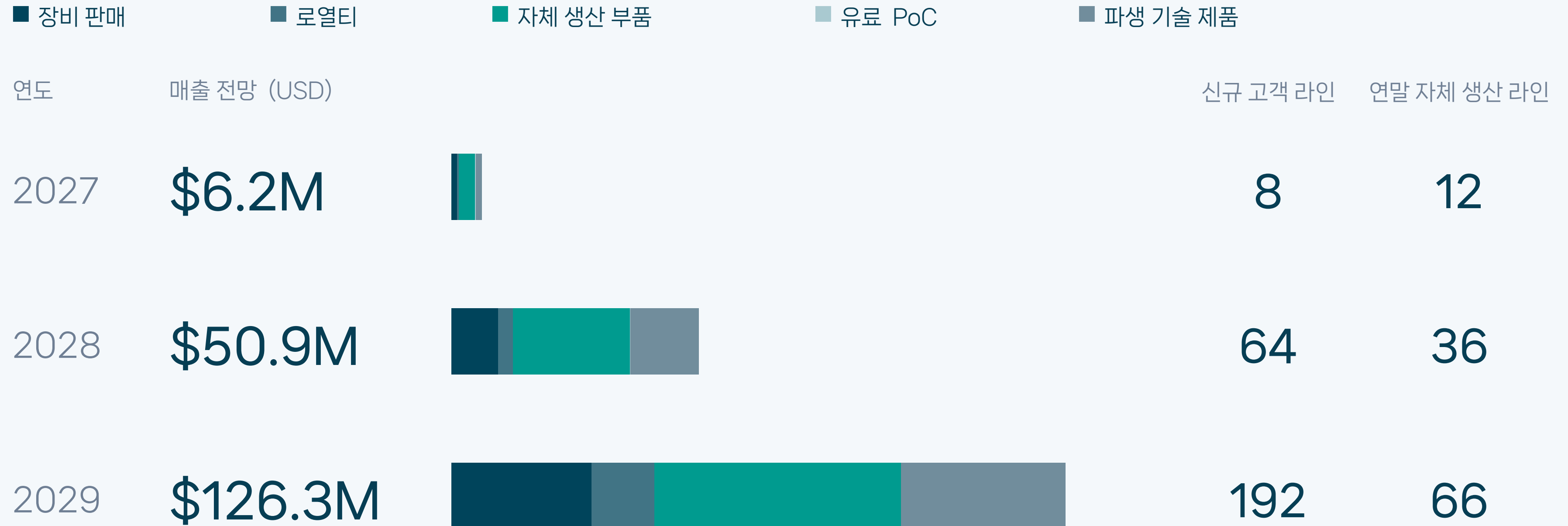
제품 판매

순현금 재투자

고객별 계약에 따라 로열티를 확정합니다. 이미지는 제품과 적용 예시를 나타냅니다.

EcoFoam·EcoMold 매출 성장 전망

장비 · 로열티와 자체 생산 확대를 반영한 2027-2029 년 경영진 전망



고객 전환 · 생산라인 증설 · 자금조달을 전제로 한 전망치이며 , 매출은 소수 첫째 자리로 반올림했습니다 .

자동차와 식품 · 포장에서 시작해 적용 산업을 넓힙니다.

같은 경량화 · 표면 제어 기술을 고객 제품에 맞춰 검증하고, 산업별로 적용을 확대합니다.

현재 / 유료 PoC 발주



자동차

세계 5 대 자동차 부품사

수지 · 후공정 · 사이클 비용 절감

현재 / 두 번째 고객



Nestlé

식품 · 포장 PoC 고객 확정

용기 경량화와 소재 사용량 절감

다음 / 정밀부품

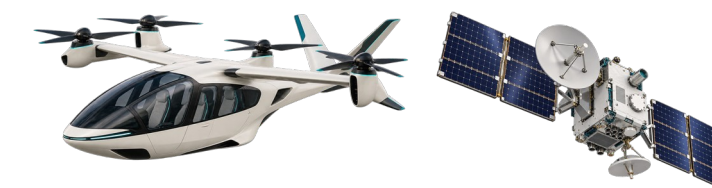


산업용 로봇

연 +100 가동시간 *

이동부 경량화와 에너지 부담 감소

중장기 / 경량 구조

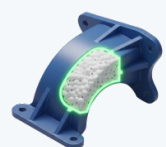


드론 · eVTOL · 우주

최대 +18% 비행시간 *

탑재중량 · 항속거리 개선 기회

산업별 공통 적용 가치



기능성 · 구조

수지 34% 절감†



외관 · 정밀

후공정 20-40% 절감‡



광학 · 첨단

수율 90% 에서 97%*

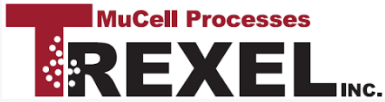
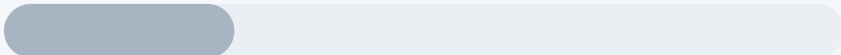


CNT 소재

투입량 10 배 절감‡

† 독립 시편결과 ‡ 산업 벤치마크 * 경영진 적용 시나리오. 산업별 제품 이미지는 적용 개념도입니다.

경량화 · 표면 · 기존라인 적용을 동시에 제공합니다 .

기술		경량화		표면		도입
	Etat'H Solide		34.3% 검증	표면 제어		기존라인 Retrofit
	MuCell / Trexel		5-12% 실적 범위	표면 제약		전용 · 인수 생태계
	Woojin Super-Foam		5-10% 일반 범위	표면 제약		장비 중심
	RocTool		표면 중심	강한 외관		전략 파트너

경쟁사 범위는 공급사 공개자료 및 내부 비교를 바탕으로 한 관리용 범위이며 독립감사 수치가 아닙니다 .

3 개 전미 게이트웨이와 6 개 미시간 실행기관을 연결했습니다.

4 개 기능망이 Paid PoC·JDA·전략자본·현지배치를 지원합니다.

3 NATIONAL GATEWAYS

Silicon Valley · Chicago · Detroit

PLUGANDPLAY

ALCHEMIST

POLSKY
Center for Entrepreneurship and Innovation
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Mentor · Customer Intro · Capital Access

6 MICHIGAN EXECUTION INSTITUTIONS

THE RIGHT PLACE
Advancing the West Michigan Economy

VentureSource
BUSINESS DEVELOPMENT

MEDC
MICHIGAN ECONOMIC
DEVELOPMENT CORPORATION

West MICHIGAN
WORKS!

SEYMOUR AND ESTHER PADNOS
COLLEGE OF ENGINEERING
GRAND VALLEY STATE UNIVERSITY

MICHIGAN STATE
UNIVERSITY
RESEARCH
FOUNDATION

U.S. GTM
MICHIGAN
EXECUTION HUB

BD & MARKET-ACCESS COVERAGE

고객 · 투자 · 시장개발 · 현장운영

- 6+ ACTIVE BD Sales · OEM/Tier-1 · CVC
- 10+ ADVISOR MTGS Industry · Strategy · Capital
- 9 INSTITUTIONS 3 National · 6 Michigan
- 4 EXECUTION PATHS PoC · JDA · Capital · Local

PAID POC

고객 검증

JDA

공동개발

STRATEGIC CAPITAL

전략투자

LOCAL DEPLOYMENT

미국 현장 배치

수치는 2026 년 8 월 기준 확인 가능한 활동 접점의 보수적 하한입니다. 9 개 기관 로고는 프로그램 · 미팅 · 소개 · 지원 채널이며 계약 · 투자 · endorsement 를 의미하지 않습니다.

등록 4 건 · 국내출원 11 건 · PCT 3 건의 IP 포트폴리오

핵심 특허군은 4 개국에 등록하고, 배치 모듈은 국내 · 국제 출원과 영업비밀로 확장합니다.

4 건

등록특허

US · KR · JP · CN

11 건

국내 추가출원

Nozzle · 혼합 · 금형제어

3 건

PCT 확장

Retrofit · Porous · Zone temp.

비공개

영업비밀

가스 · 온도 · 압력 · 검증데이터

1

핵심 혼합구조

등록특허

2

사출 인터페이스

Shut-off nozzle

3

금형 · 표면 제어

온도구역 · 역가스

4

공정 인텔리전스

레시피 · 고객데이터

세부 특허번호 · 청구항 · 권리승계 자료는 NDA/Data Room 에서 공개하며, 권리구분별 숫자는 단순 합산하지 않습니다.

핵심팀 · 고문 · 미국 실행망의 관계를 구분했습니다.



Damian Kang

CORE · Founder & CEO

핵심팀 · 기술개발 · 미국 상업화

주요 경력



Ji-Sung Jeon

CORE · CTO

핵심팀 · 사출기 R&D·50-4,300T

주요 경력



Myung-Ho Kang

ADVISOR · Technical

고문 · 40+ 년 플라스틱 · 고분자

주요 경력



Pete Kaha

U.S. Market Development

외부 파트너 · 40+ 년 Tier-1

주요 경력



Jack Wu

U.S. Strategy & Operations

외부 파트너 · GTM· 투자 · 운영

주요 경력



Cindy Jinhee Park

Productization & Execution

외부 실행망 · BOM· 원가 · FMEA

주요 경력



CORE 는 사내 핵심팀 , ADVISOR· 외부 파트너 · 실행망은 고문 또는 협력 관계입니다 . 로고는 과거 경력 · 교육 배경이며 현재 고용 · endorsement 를 의미하지 않습니다 .

\$3.0M Seed 로 미국 고객 검증을 반복 배치 매출로 전환합니다 .

\$3.0M

BASE SEED ROUND

EXPANDABLE TO

전략적 투자자 참여 시 +\$0.5M

\$3.5M

BASE \$3.0M

+\$0.5M STRATEGIC EXTENSION

단일 Seed 라운드 · 기본 \$3.0M, 전략적 참여에 따라 최대 \$3.5M



Damian Kang, CEO

damian@etathsolide.co.kr · +82-10-3651-5178

Automotive proves it. Weight-critical markets next.

미국 모회사를 중심으로 한국 기술과 북미 사업을 연결합니다

미국 법인이 한국 법인 지분 100% 를 보유하며, 한국의 기술·생산과 북미 사업을 연결합니다.

국내외 투자자

SAFE 또는 지분투자



ETAT'H SOLIDE, INC.

Delaware C-Corp · 투자 유치 법인

투자 유치 · 북미 사업 계약

지분 100% 보유

미국 사업 운영

주식회사 에타솔리드

한국 100% 자회사

R&D · 장비 개발 · 생산

Michigan

미국 사업 거점

고객 검증 · 영업 · 현장 지원

투자자는 미국 모회사를 통해 한국 자회사와 미국 사업의 성장에 참여합니다.

글로벌 고객 2 곳과 포스코 IMP 선정으로 이어졌습니다.

공정 개발과 글로벌 프로그램 참여를 거쳐 고객 확보와 전략적 투자 프로그램 선정까지 진전했습니다.



2024 수상 4 건

과천시 창업아이디어 경진대회 우수상
환경창업대전 스타기업 부문 입선
수원창업오디션 사업화 부문 특별상
스타트업 ESG 해커톤 우수상

북미 진출과 2026 년 주요 성과

2025.11 Delaware C-Corp 설립
2026 상반기 Alchemist C41, Plug and Play
2026.07 Polsky Demo Day, Detroit 프로그램
2026.09 Nestlé PoC 고객 확정, 포스코 IMP 선정