



BMT

INVESTOR PRESENTATION | 2023 1H

미래를 여는 기업 비엠티 IR | 2023.09.01 온라인 기업설명회

Table of Contents

Ch 01. COMPANY OVERVIEW

Ch 02. MARKET + BMT

Ch 03. BMT + BEYOND (자회사)

Ch 04. INVESTMENT HIGHLIGHTS

Ch 05. APPENDIX

Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시하는 프레젠테이션에서의 정보 제공을 목적으로 비엠티(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려 드리는 바입니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미합니다. 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’, ‘(F)’ 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있습니다. 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 현재 시장 상황과 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 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

Ch1. COMPANY OVERVIEW

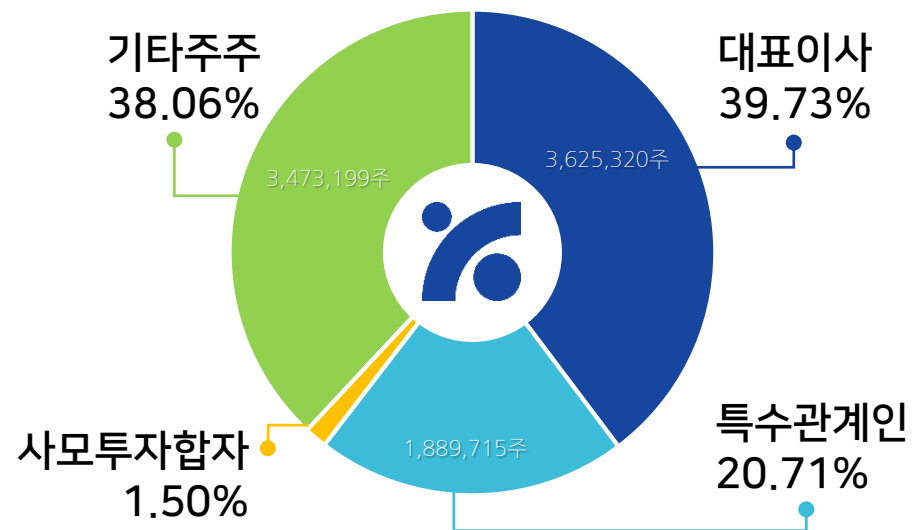
- 비엠티 개요
- 사업 분야
- 주요 전방산업
- 회사 연혁
- 본사 및 제조시설
- 영업 실적

회사 개요

기업명	주식회사 비엠티
대표이사	윤종찬 (창업주)
사업자 등록번호	606-81-28130
설립 년도	1988년 2월 (법인 전환: 2000년)
법인 형태	코스닥 상장 (2007년 11월)
자본금	약 45.6억원
주업종	산업용 피팅, 밸브 제조 전기공급 및 제어장치, 배전반류 제조
본사 소재지	부산시 기장군 장안읍 신소재산단2로 17
임직원 수	363명 (2023.06 기준)
웹사이트	http://www.superlok.com

주주구성

(2023.07.05 기준)



자회사

(주) 파워쿨



- 비엠티지분율: 98.24%
- 주업종: 공기조화장치 제조

(주) 하이리온



- 2022년 2월 설립
- 비엠티지분율: 88.88%
- 주업종: 전극코팅 및 전극코팅설비 제조

지속적인 연구개발과 선제적 시설투자를 통해 **높은 진입장벽** 형성 및 **시장 선도**
수소·2차전지 관련 핵심 기자재 등 **미래 성장동력 확보** 및 **친환경 산업 기여도 강화**

사업안정성 + 성장지속성

이동식
에어컨

+

피팅

+

밸브

+

전력기기

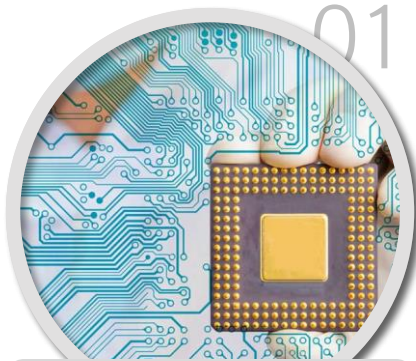
+

에너지
솔루션

+

2차전지
전극코팅

다양한 전방 수요 시장 기반을 구축하여 업황 변동에도 **안정적 성장** 지속



반도체



디스플레이



수소



대체연료
(LNG·메탄올·암모니아)



조선/해양



오일/가스



발전/건설



바이오/식음료

지속적 연구개발로 차세대 제품 개발 및 고객사 확대 '2차 도약 원년'

핵심 제품 본격 사업화 및 2차 도약

2018~현재

국내 대표 피팅·밸브 기업으로 성장

2013~2017

브랜드 구축 및 성장 기반 확보

2001~2012

- 1988 경풍기계공업사 설립
- 2000 (주)비엠티 법인 전환
- 2002 SUPERLOK® 상표 등록
- 2003 삼성전자 계장용 피팅/밸브 공급업체 등록
- 2005 비엠티 기술연구소 설립
전기(일렉트릭) 사업 진출
- 2007 코스닥 상장
배관밸브 (API-6D 볼밸브) 사업 진출
- 2009 본사 및 공장 이전 (양산시)
- 2011 i-Fitting® 개발 및 특허 등록
천만불 수출의 탑
- 2012 UHP & 초저온밸브 분야 진출

- 2013 제 2공장 설립 (양산시)
한국형 히든챔피언 육성사업 대상기업 선정
기술혁신형 중소기업 (ONNO-BIZ) 선정
우수 자본재 개발 표창 (산업통장자원부장관)
- 2014 이천만불 수출의 탑
아이피팅 INPEX 산업 안전/보안 부문 금메달 수상
- 2015 벤처·창업진흥 표창
첨단 하이브리드 생산기술 및 지역산업육성 표창
- 2016 월드클래스 300 기업 선정
LG디스플레이 UHP 벨로우즈 밸브& 클린볼밸브 등록
- 2017 UHP 생산 시설 확장

- 2018 SK하이닉스 UHP 피팅/밸브 공급업체 등록
쉐브론, 오만국영석유회사(PDO) 피팅/밸브 벤더 등록
컴팩트 배전반 조달우수제품 인증, K마크 취득
조선3사 초저온밸브 표준메이커로 등재
- 2019 ORPIC (오만 정유회사) 피팅/밸브 벤더 등록
삼성전자 UHP 피팅/밸브 공급업체 등록
삼천만불 수출의 탑
- 2020 초고압수소용 배관밸브, 디스펜서, 열교환기, 모니터링 시스템 개발 주관 사업 선정 (에너지기술개발사업)
코스닥 '우량기업부' 승격
- 2021 카타르 에너지 (전, Qatar Petroleum) 피팅/밸브 PML 등록
전기사업 3공장 이전
- 2022 사우디 아람코 피팅/밸브 벤더 등록
AXCELIS 피팅/밸브 공급업체 등록
한국가스공사(KOGAS) 천연가스용 볼밸브 승인
증기발생기 수위조절용 24인치 대용량 급수 콘트롤밸브 국산화 개발 과제 주관 기업 선정 (중소벤처기업부)
(주)하이리온 설립 (2차전지 전극 코팅 전문 자회사)
- 2023 본사 및 공장 확장 이전 (부산시)

2023년 7월 부산 신공장 본가동으로 **CAPA 증설** 및 **ESG경영 강화**
- 고효율/자동화 설비 확대 · 친환경 시설 도입 · 복지시설 강화 · 연면적 약 50% 확대 -

비엠티 본사

피팅·밸브 사업 |
경영지원 | 기술 연구소

- 1 & 2공장의 통합
- **캐파 증설**
- **ESG 강화**

부산시 기장군 장안읍
신소재산단2로 17

대지면적
47,934 m² (14,500평)

연면적
43,398 m² (13,128평)



제3공장



일렉트릭 & 에너지 사업

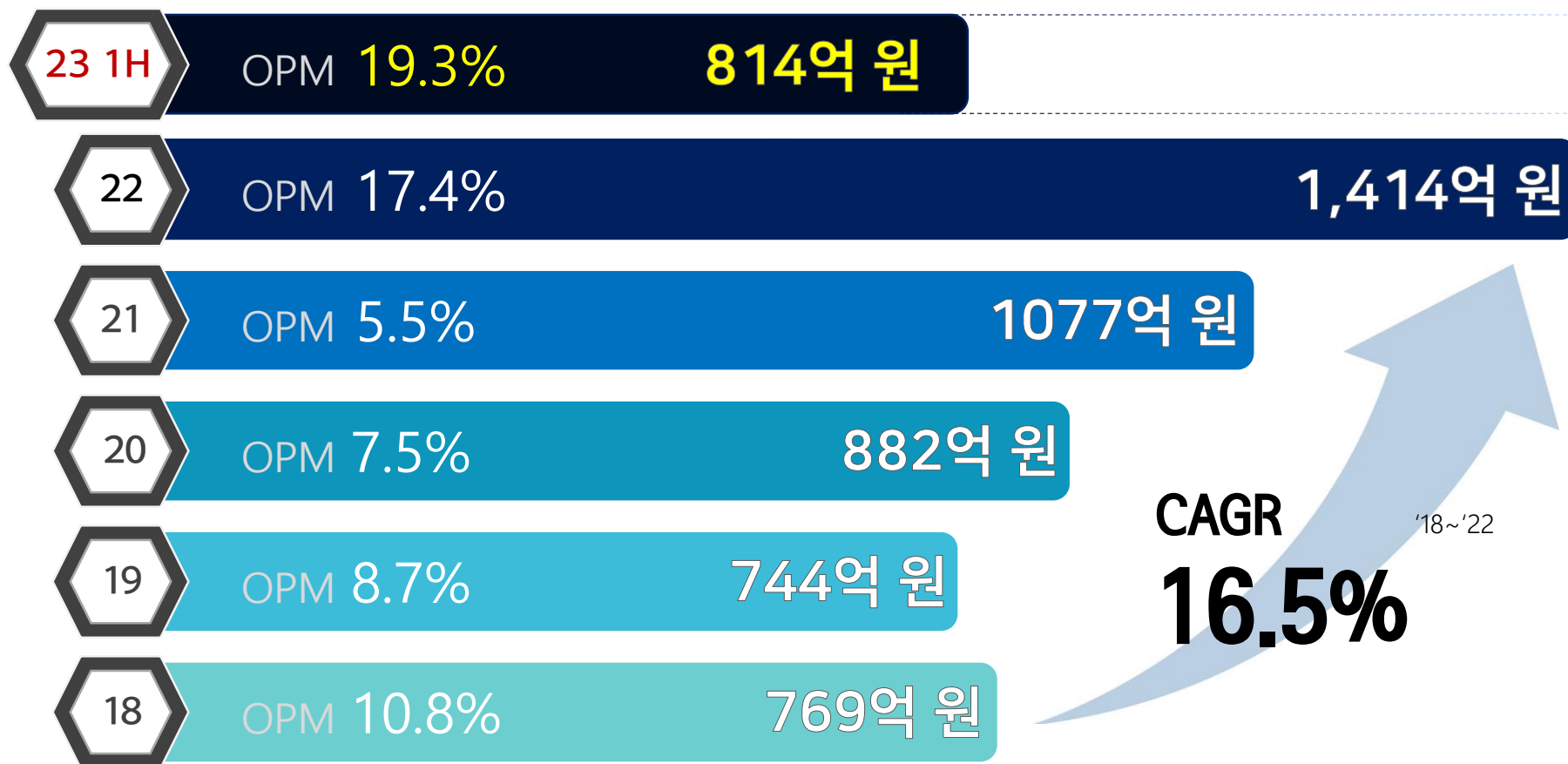
경상남도 양산시 석계산단 2길 43

대지면적 3,321 m² (1,005평)

연면적 5,714 m² (1,728평)

UHP시리즈, 배관시리즈 등 신성장부문의 영업 확대, 공급업체 등록을 통한 접근 가능 시장의 확대, 시장의 니즈에 따른 지속적 제품 개발에 따른 전반적인 매출성장 → 2022년 최대 실적 달성

연간 매출액 별도 기준



Ch2. MARKET + BMT

- 반도체 + UHP 시리즈
- 대체연료(LNG) + 초저온 밸브
- 대체연료선 + 연료시스템용 유닛
- 수소 + 중·고압 라인업
- 오일&가스 + 계장용 피팅·밸브(SUPERLOK®)
- 전기 + 콤팩트배전반 & 금속폐쇄배전반(MCSG)
- 원자력 + 대용량 급수 콘트롤밸브

반도체 산업 OUTLOOK

- 비대면 (언택트) 경제의 확대 및 4차 산업혁명 관련 기술 (인공지능, 데이터센터, 5G 등)의 발전에 따라 반도체 시장은 중·장기적으로 지속 성장할 것으로 예상
- 2023년 전반 반도체 공정별 재고조정으로 메이저 기업들의 CAPEX 축소
→ 2024년 부터 반도체 시장의 본격 회복으로 성장 국면 도입 예정

글로벌 파운드리 시장 전망

(출처: Research and Markets, 2022.10)

2020 약 812억 달러
2027F 약 1,406억 달러 (CAGR 8.2%)

글로벌 반도체 시장 전망

(출처: 유진투자증권, 2022.11)

2022F 약 5,761억 달러 (YoY 3.6%)
2023F 약 5,417억 달러 (YoY -6.0%)
2024F 약 6,050억 달러 (YoY 11.7%)

글로벌 반도체 장비 시장 전망

(출처: 국제반도체장비재료협회 SEMI)

2022F 약 1,085억 달러 (YoY 5.7%)
2023F 약 912억 달러 (YoY -15.9%)
2024F 약 1,072억 달러 (YoY 17.5%)

반도체 산업 向 비엠티 제품



BMT UHP 시리즈

초고순도(UHP) 배관라인의 연결, 유체의 흐름을 제어하는 피팅, 밸브, 필터, 레귤레이터 등으로 반도체/디스플레이 산업을 주 전방산업으로 함.

경쟁력

- 2012년 UHP 사업부 신설 및 2017년 UHP 최첨단 대량 양산체제 구축
- 2016년 LG디스플레이를 시작으로 2018년 SK하이닉스, 2019년 삼성전자, 2022년 AXCELIS (미국) 등 대형 고객사의 공식 공급업체로 등록되며 기술 및 품질 경쟁력 입증
- 삼성전자·LG디스플레이·SK하이닉스를 비롯한 대형 IT 기업 향 FAB 건설 프로젝트 및 반도체 장비에 공급됨

UHP 피팅/밸브 매출실적

2022 약 213억원 2016~2022 CAGR 73%

LNG 산업 OUTLOOK

- 2021 글로벌 LNG 수출량 3.8억톤 → 2030 6.3억톤으로 확대 전망.
향후 LNG 수출은 미국, 카타르 중심으로 진행될 예정
- 2022 기준 글로벌 LNG선은 163척이 발주됨. 카타르발 LNG선 발주 증가 & 미국 LNG 수출 증가와 운임 강세가 발주 증가에 영향
- 현재 건설 중인 글로벌 천연가스 액화설비에 대응하기 위해 필요한 LNG선은 217척, 2028 글로벌 천연가스 액화 프로젝트 완공 가정 시 추가로 391척의 LNG선이 필요할 것.

LNG운반선 발주량

(출처: 신한투자증권, 2023.01 & Clarkson Research)

2022	글로벌	163척
	한국	121척 (74%)
성장 전망	CAGR 9.1%	('21 → '25)

글로벌 LNG추진선 발주량

(출처: 신한투자증권, 2023.01 & Clarkson Research)

2022	글로벌	356척
	한국	192척 (54%)
성장 전망	CAGR 8.2%	('21 → '25)

LNG 산업 向 비엠티 제품



BMT 초저온(극저온) 밸브

LNG, LPG, 에틸렌과 같은 초저온 유체의 처리, 저장, 운송, 배분을 제어하는 밸브

경쟁력

- 다양한 타입 (볼, DBB, 글로브, 게이트, 체크 등) 개발 및 선급 (LR, DNV.GL, BV, KR, ABS 등) 인증 획득
- 메이저 조선사 초저온밸브 공식 공급업체 등록: 2018년 현대중공업, 삼성중공업, 대우조선해양 & 2019년 중국후동조선
- 국내 LNG추진선 시장에서 초저온밸브에 대한 독보적인 시장점유율
- 연료시스템용 유닛으로 고도화 - 13페이지 상세

초저온밸브 매출/수주 실적

•매출:	2022 약 31억원	2016~2022 CAGR 51%
•수주:	2022 약 101억원	2016~2022 CAGR 141%

대체연료선 산업 OUTLOOK

(출처: DNV, 한국LNG병거량산업협회)

- 2023년 7월 말 대체연료 선박의 글로벌 물량(발주잔량 포함) 총 2,490척
→ 지난 1년 사이 52.9% (861척) 증가
- 대체연료 선박 비중
 - ✓ **LNG:** 운항선박 중 1.21%
→ 발주잔량 중 23.05%
 - ✓ **메탄올:** 운항선박 중 0.05%
→ 발주잔량 중 10.72%
- **LNG와 메탄올**이 당분간 대체연료의 2강 구도 형성 (2023년 신조 계약에 있어 LNG : 메탄올 비중 = 18% : 31%)
- 탈탄소 선박연료상용화를 위한 연구 개발 단계 → 2024년 **암모니아** 엔진 출시, 2026년 암모니아 추진선 운항 시작 전망

대체연료선대 규모

(출처: DNV, 2023년 7월 기준)

LNG추진선 2022년 356척
2028년 949척
(운항 중 420 + 발주잔량 529)
→ **167% 증가전망**

메탄올추진선 2022년 24척
2028년 204척
(운항 중 27 + 발주잔량 177)
→ **8.5배 증가전망**

대체연료선 산업 向 비엠티 제품

연료시스템용 유닛



GVU
2022



GRU
2022



FVT
2023

BMT 연료시스템용 유닛

- 밸브, 필터, 센서류 등으로 이루어진 시스템으로 유체의 공급, 차단, 배출, 압력 조절 및 방출, 필터링 등의 목적으로 연료공급시스템과 내연기관(엔진) 사이를 배관으로 연결함.
- 종류: GVU (Gas Valve Unit), GRU (Gas Regulating Unit), FVT (Fuel Valve Train)

경쟁력

- LNG, 메탄올, 암모니아 대체연료로의 산업 구도 전환에 대비한 선제적 투자로 연료시스템용 유닛 분야 국내 선도주자로 입지 구축 (GVU, FVT: 국내 최초 개발/사업화)
→ 신시장 선점으로 높은 진입장벽 형성
- 대형 엔진 회사와 협업하여 공동 연구개발 → 빠른 사업화 추진

연료시스템용 유닛 매출/수주 실적

- 매출: 2022 약 6억원 2023 1H 약 18억원
- 수주: 2022 약 21억원 2023 1H 약 27억원

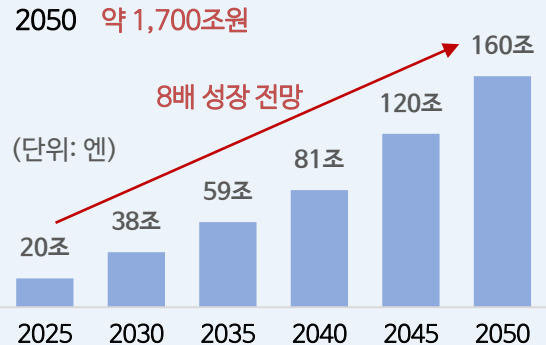
수소 산업 OUTLOOK

(출처: 현대글로벌비스, Hydrogen Council)

- 수소에너지는 탄소중립 전환을 위한 핵심수단일 뿐 아니라 각국의 에너지 안보를 강화할 수 있는 대안으로 부상 중
- 수소 선도국에서는 수소의 안정적 확보 및 공급을 위한 정책을 잇따라 발표하고 수소 기술 확보에 투자 진행 중
 - 미국: 2030년까지 수소 수요 1,700만 톤으로 확대
 - 2030년까지 수소 전기차 120만대, 수소 충전소 5,800개소 설립
 - 독일: 2030년까지 녹색 수소 생산 설비 5GW 확대
 - 2030년까지 수소 전기차 180만대, 수소 충전소 1,000개소 설립
 - 한국: 2040년까지 연간 526만톤 이상 생산 시설 구축
- 세계 수소 수요는 2023년 약 1억톤, 2050년 5.5억톤까지 규모 증가 예상

글로벌 수소인프라 시장 전망

(출처: 닷케이BP클린테크연구소)



수소 산업 向 비엠티 제품



비엠티 중·고압 라인업



BMT 프리포밍 피팅

(비엠티 특허 기술 적용 제품) 15,000psi의 중압(中壓) 유체 시스템에서 시공 편의성을 높이며 완벽한 밀폐력을 유지하는 이중 패럴 (Double Ferrule) 타입 피팅

BMT 중·고압(中·高壓) 피팅/밸브

중압(20,000psi) 및 고압(60,000psi)의 유체 시스템에 적용이 가능한 Cone & Thread 연결 타입의 피팅 및 밸브

- 시제품 검증 완료 및 KS 인증 진행 중

경쟁력 | 비엠티 중·고압 라인업

- 2015년 프리포밍 피팅 개발 착수를 시작으로 수소 인프라 시장 向 제품에 대한 연구개발을 선제적으로 추진함
- 2020년 산업통상자원부의 에너지기술개발사업 “초고압수소용 배관밸브, 디스펜서, 열교환기, 모니터링시스템” 개발 주관 기업으로 선정 (과제 기간 3년 & 총 사업비 122억원)
- 2021년 산업통상자원부와 중국과학기술부 지원의 한-중 국제공동연구사업의 한국주관기관으로 선정되어 “중국향 초고압 수소 충전 저장 시스템용 압력용기, 고기밀피팅, 고차압 레귤레이터 및 고압 솔레노이드 밸브” 과제 수행 중 (과제 기간 5년 & 국내 총사업비 약 21억원)

오일&가스 산업 OUTLOOK

- 2022년 평균 국제유가는 배럴당 약 102달러로 전년대비 거의 2배 수준. **고유가 시기**에 확보된 재정을 바탕으로 **중동**의 대규모 투자가 뒤따를 것으로 예상.
- 중동의 실물 투자는 국내 건설업체의 수주 확대로 이어짐. 주요 국가들이 장기 전략으로 인프라 구축과 경제 다각화를 내세워 대규모 프로젝트 기회 증가 기대

오일메이저 벤더 등록

- 오일메이저(IOC/NOC) 向으로 제품을 공급하기 위해서 **벤더**(Vendor, 협력업체) 등록이 필수
- 비엠티는 2022년 3월 **사우디 아람코**에 벤더 등록을 완료하여, 중동 오일&가스 시장 확대 기반을 마련함

비엠티 벤더등록 현황

Saudi Aramco	ExxonMobil
Chevron	ADNOC (아부다비국영석유회사)
Qatar Energy (카타르에너지)	PDO (오만석유개발공사)
ORPIC (오만석유정유산업회사)	KOC (쿠웨이트정유공사)
KNPC (쿠웨이트국영석유회사)	Petronas
Petroecuador	Petrobras

오일&가스 산업 向 비엠티 제품

SUPERLOK® 라인업 (계장용 피팅·밸브)



◎ SUPERLOK®

SUPERLOK® 브랜드의 계장·튜빙 라인용 피팅 및 밸브

경쟁력

- 30년+축적된 설계 및 가공 노하우와 시장성 있는 제품의 지속적 개발로 제품경쟁력 제고
- 제품의 차별화 & **독자 브랜드**로 높은 글로벌 인지도: **SUPERLOK®** 브랜드 (2012 등록) & **i-Fitting®** (2011 특허)
- **메이저 발주처 벤더등록**(Chevron, Saudi Aramco, ADNOC, Qatar Petroleum 등)으로 발주처 프로젝트 向 제품 공급 자격획득: 직납품 혹은 EPC/건설사/SKID 제조사 (Emerson, ABB, Flowserve, Technip 등)를 통한 공급

매출실적

- 계장피팅: 2022 **약 673억원** 2016~2022 **CAGR 21%**
- 계장밸브: 2022 **약 297억원** 2016~2022 **CAGR 26%**

전기 산업 OUTLOOK

전기 산업 전반

(출처: 한국전력통계, 2030 NDC 상향안)

- 국내 2030년 석탄 발전량 비중 : 2020(35.6%) → 2030(21.8%)로 감소
- 국내 신재생 에너지 비중 : 2020(6.6%) → 2030 (30.2%)로 증가
- 석탄발전 축소, 신재생 확대 기조로 저탄소 사회로의 전환이 가속화
- 수소, 암모니아 등 신재생 에너지발전의 조기 확산

배전반 산업

(출처: Mordor Intelligence, 2022.01)

- 글로벌 배전반 시장 규모는 2025년까지 연 3% 성장률을 보이며 성장할 것으로 예상
- 에너지 수요 증가와 에너지 부문의 급속한 인프라 확대가 배전반 시장을 견인
- 전력 수요 및 발전 프로젝트 증가로 아시아태평양이 배전반 최대 시장이 될 것으로 전망

전기 산업 向 비엠티 제품



● 콤팩트 배전반

비엠티 특허 기술 (확장형 부스바 모듈)을 적용하여 안전을 강화한 콤팩트 한 구조의 배전반 경쟁력 및 성과

- 특허('17), K마크('18), 조달우수제품('18), 성능인증('19) 제품
- 콤팩트배전반 출시로 배전반이 전기사업 전체 매출의 70%를 점하며 전기사업 전체 성장 주도 (전기사업 매출 '16~'22 CAGR 8%)

● 금속폐쇄배전반 (MCSG)

배전반의 차단기실, 모선실, Cable실 및 저압실을 금속 외함으로 폐쇄, 완전 격리시켜 **최상의 안전성**을 제공하는 **최고급 고압 배전반**

주요 사업화 계획

- 특허 ('21) / 성능인증 ('23) 완료 → 녹색인증/조달우수제품 등록 진행 중 ('23 완료 계획)
- MCSG급 배전반은 국가 주요 기간 산업(공항, 항만, 발전, 화학 등)에서 주로 수요가 발생해 왔으나, 안전에 대한 인식 강화로 민수용 시장으로 영역 확대 기대

원전 산업 OUTLOOK

글로벌 원전 현황 - 운영 중 원전

(출처: 에너지경제 연구원)

2022.11 기준 33개 국가에서 439기의 원자로 운영 중 (총 설비용량 394.6GW)



글로벌 원전 현황 - 건설 중 원전

(출처: 에너지경제 연구원)

2022.10 기준 18개 국가에서 58기의 원자로 건설 중 (총 설비용량 60.2GW)



글로벌 원자력 시장 전망

(출처: 에너지 경제 연구원)

17년 1,000억 달러에서 26년 약 2,459억 달러로 연 10.4% 성장률을 보이며 성장 예상

2017 \$ 1,000억 달러
2026 \$ 2,458.8억 달러

원전 산업 向 비엠티 제품



슈퍼락 계장 피팅/밸브



파이프 피팅



기타 배관자재



과제 1년 차

콘트롤 밸브
연구개발 진행 중

대용량 급수 콘트롤 밸브

원자력발전소 증기 발생기의 수위를 정밀하게 조절하기 위해 대용량의 급수 유량을 정밀하게 제어하는데 사용되는 밸브. 현재 해외 선진사로부터 전량 수입에 의존.

개발 과제 개요 (중소벤처기업부 주관)

- 과제명 증기발생기 수위 조절용 24" 5,000ton/hr급 콘트롤 밸브 국산화
- 수행기간 2022.10.01 ~ 2024.09.30
- 총사업비 7.1억원 (정부출연금 5.7억원)
- 개발목표 해외에서 전량 수입하고 있는 「원전용 증기발생기 수위조절용 주급수 콘트롤밸브」와 「20인치 이상의 대형 콘트롤밸브」의 국산화

시장 현황 및 사업화 계획

- 주요 수요처 원자력발전소, 석유화학플랜트, 송유관 등
- 개발 제품의 원자력 분야 국내 주요 판매처 수요 연간 약 32억원 추정
- 25년 콘트롤밸브 시장 전망 (국내) \$5.8억 달러 (해외) \$80억 달러
(산출근거: 연구개발특구진흥재단 콘트롤밸브 시장, 2017)

Ch3. BMT + BEYOND (자회사)

- 자회사) 하이리온
- 자회사) 파워쿨

2022.02 설립된 2차 전지 전극 코팅 및 코팅 장비 공급 회사 (주)하이리온

비즈니스 플랜

전극 제조 장비 사업

전극 코팅용 재료
생산 장치 및 설비

전극 건식 코팅
장치 및 설비

전극 재료 공급 사업

건식 코팅용 배합
원료/펠렛 제조

건식 또는 반건식
코팅 전극

플랜트 사업

턴키 방식의
전극 생산
일관 공정 라인



하이리온 건식코팅장치



건조코팅용 분체 펠렛

22

2022.02 (주)하이리온 설립

23

하이리온 코팅 프로세스 기술 확립

24

파일럿 플랜트 설치 완료 및 양산 시험

25

전극위탁생산 및 장비 또는 플랜트 수주

26

전지 회사 또는 전극 재료 기업과의
협업을 통한 본격 수주 및 생산 돌입

사업 영역

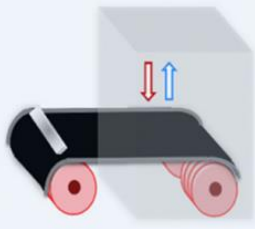
하이리온의 사업 영역



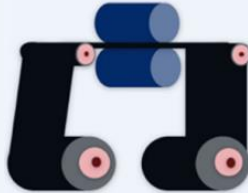
슬러리 혼합



코팅 및 건조



압연



전극 절단



셀 조립



포장 및 전해액 주입



2차 전지 제조 공정

기술 경쟁력

2차 전지 제조비용의 약 25%가 코팅 공정

하이리온 코팅기술 (건식·반건식)

→ 코팅 프로세스 혁신을 통한
배터리 섹터 원가 혁신 가능

- 큰 코터의 규모로 낮은 공간 효율
- 환경 유해물질 다량 방출
- 낮은 생산 속도

습식 코팅 공정

하이리온 코팅 공정 (건식·반건식)

- 시설 내 작은 소요 면적으로 높은 공간 효율
- 친환경적 생산 공정
- 낮은 생산 비용
- 높은 적용성 (거의 모든 조성에 적용 가능)
- 치밀한 코팅층으로 전극 특성 상승

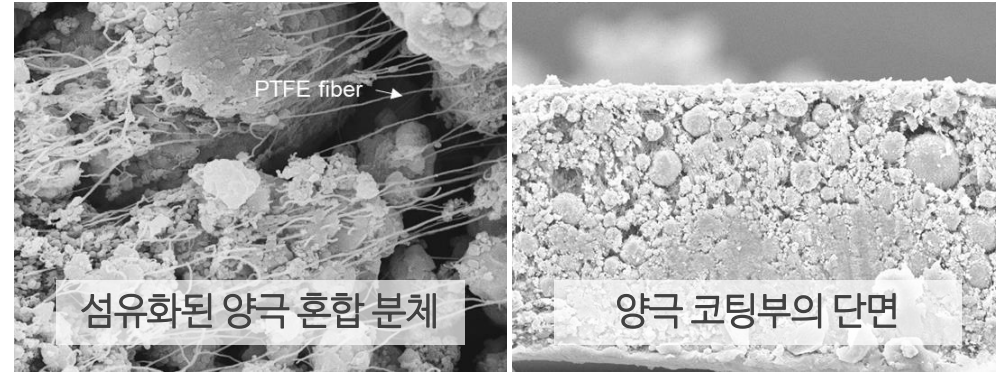
하이리온 현 성과

- 반건식 (semi-dry, 저 함량 용매 water 혹은 NMP) 코팅 기술로써 양면 코팅 (PVDF, CMC, SBR, TPU, PTFE, PEO계의 조성 및 배합 방식)
- 건식 코팅 기술로써 단면 코팅 (PTFE계 바인더를 기본으로 다양한 첨가제의 조성 및 배합 방식)
- 혼합 분체 섬유화(fiberillization) 및 과립화(pelletizing) 기술

코인셀 제작



미세구조 관찰



하이리온 1호기와 양면 코팅 중인 필름



하이리온 3호기와 단면 코팅 중인 양극재



야외·레저용 소형 에어컨 “핸디” 개발 완료 및 특허 취득
→ 24.1Q 양산 시작 계획

파워쿨 핸디란

간편하게 손으로 들어 옮길 수 있는 **소형 야외 레저용**
에어컨으로서 **실내기와 실외기를 분리**할 수 있는
세계 유일의 **특허** 제품

(특허: 제 10-2565940호 & 제 10-2567185호 / 디자인등록: 제 30-1227795)

경쟁력

AC전력을 DC전력으로 변환하여 사용하므로
전 세계 각 **국가의 전압 특성에 관계 없이**
콘센트에 꽂아 바로 사용할 수 있으며,
배터리를 장착하여 **검용으로 사용 가능**
→ 글로벌화를 위한 CE, UL 인증 획득 추진 중

적용 환경

캠핑, 낚시 등 레저용으로 적합 할 뿐 아니라
정전이나 재난 등 **전기가 공급되지 않는 비상 상황**,
야외, 개별 가정 등에서 **비상설비**로 편리·유용하게 사용



밀폐장소, 텐트 내
실내·외기
분리형으로 사용



야외 사용 시
실내·외기
일체형으로 사용

powercool
핸디 Handy

Ch4. INVESTMENT HIGHLIGHTS

- 다양한 전방산업 적용에 따른 높은 실적 안정성
- 주력 전방산업의 호조에 따른 수혜
- 기술 경쟁력 기반의 시장 지배력 강화
- 미래 성장동력 확보를 위한 투자 지속

1 - 다양한 전방산업 적용에 따른 높은 실적 안정성

IT, 조선, 플랜트.건설 등 다양한 전방산업 및 글로벌 고객사 확보로 안정적 실적 지속 창출

주요 전방산업

- IT (반도체/디스플레이)
- 플랜트 (석유, 화학 등)
- 조선 (LNG추진선/운반선 등)
- 전기 (민수+관급)

주요 제품군

- 계장용 피팅 밸브
- 스마트 분전반
- UHP 피팅 밸브
- 컴팩트 배전반
- 배관 / 초저온 밸브
- 금속폐쇄배전반
- 연료시스템용 유닛
- 역률보상배전기기
- IGS(가스집적화장치)

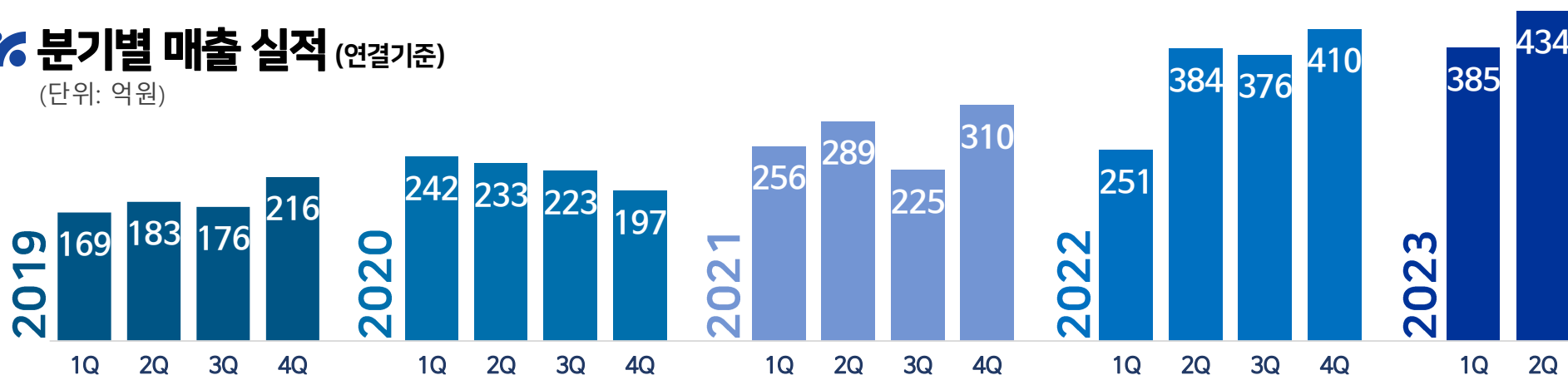
주요 수출국

수출비중 약 46.5% ('18~'22 총수출액/매출액)
37개국 수출 ('22년 기준)

- 미국
- 중국/대만
- 중동
- 캐나다
- 싱가포르
- 일본
- 중·남미
- 유럽

분기별 매출 실적 (연결기준)

(단위: 억원)

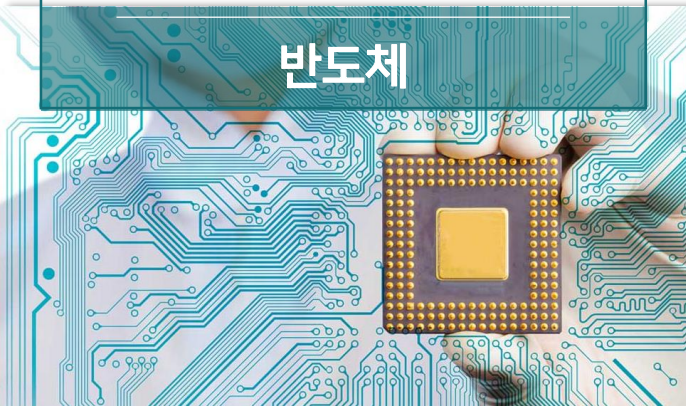


2 - 주력 전방산업 전망에 따른 실적 성장 모멘텀

중장기적 반도체 수요 확대, 대체연료선 발주 본격화, 오일/가스 프로젝트 투자 확대에 따른 직접 수혜

단기적 업황 저점 형성 이후
중장기적 성장 국면 도입 예상

반도체



BMT +

- 오랜 기간 반도체 공사 납품 실적 축적 및 계장 피팅/밸브의 높은 국내 반도체 시장 점유율
- **삼성전자, SK하이닉스, LG디스플레이** UHP 피팅/밸브 공식 공급업체 등록을 계기로 FAB Main 공사 및 장비사까지 공급기회 확대
- 주력제품: **UHP 피팅/밸브**, 계장용 피팅/밸브

환경규제 대응 추세에 따른
대체연료 선박 발주 본격화

대체연료



BMT +

- 대체연료 (LNG, 메탄올, 암모니아) 산업에 선제적 투자를 통해 **초저온 밸브** 및 **대체연료시스템용 유닛** 선도주자로 위상 확보
- 초저온밸브 **선급인증** 획득 및 메이저 조선사 공급업체 등록
- 연료시스템용 유닛의 국내 시장 선점
- 주력제품: **초저온 밸브, 연료시스템용 유닛**

2022 고유가의 영향으로
대규모 실물 투자에 따른 호황 예상

오일/가스



BMT +

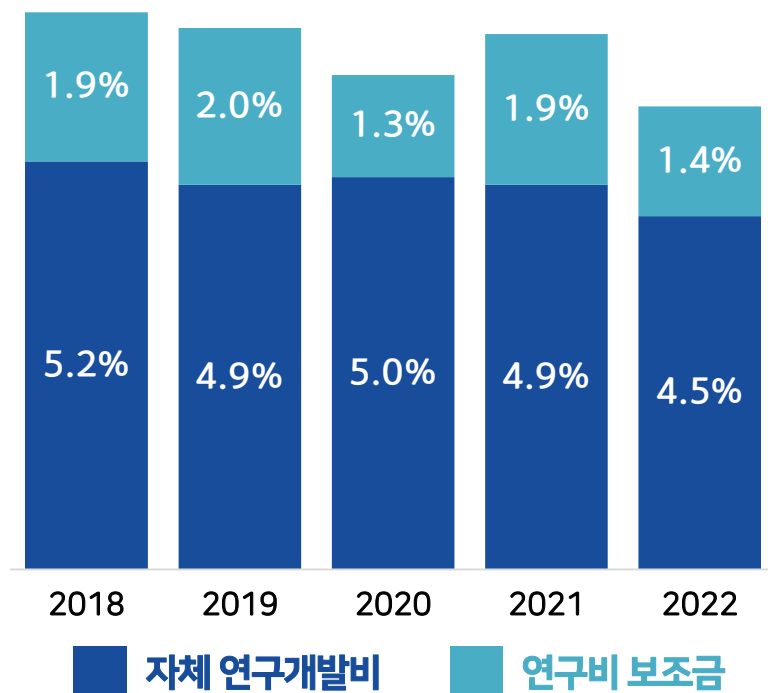
- **오일 메이저 벤더 등록:** Saudi Aramco, Chevron, ExxonMobil, ADNOC, Qatar Energy, KOC, KNPC 등
- 세계최대석유업체 **사우디아람코 공급업체 승인** (2022.03)에 따라 중동 판로 확대 기반 마련
- 주력제품: 슈퍼락 계장 피팅/밸브 (SUPERLOK®, i-Fitting®)

확고한 기술력과 R&D에 기반하여 시장성 있는 제품의 지속적 출시로 시장 지배력 강화

매출액 대비 연구개발비 비중

매출액 대비 실질 연구개발비* 비중 평균: **약 6.5%**

* 실질 연구개발비 = 자체연구개발비 + 연구비 보조금



비엠티 기술연구소* 및 성과 (2023.08.30 기준)

*비엠티 기업부설연구소: 한국산업기술진흥협회 등록 #20051815호



특허 66건



상표권 8건



디자인특허 13건

주요 특허 적용 제품



i-Fitting®

컴팩트배전반



키밸브

MCSG
(금속폐쇄배전반)



프리포밍피팅

자동역률보상
배전기기



신성장동력 / 신사업 / 설비에 대한 투자 확대로 미래 성장동력 확보 및 지속가능성 제고

다각화 투자

● 신성장동력

- 대체연료산업) LNG용 **초저온밸브**에서
→ LNG·메탄올·암모니아 **연료시스템용 유닛**으로 고부가가치화 · 사업화 완료
- 반도체산업) **IGS(집적화가스장치)** 개발완료 → 사업화 진행 중
- 수소산업) **수소용 고압 밸브** 개발완료 → KS인증 진행 중
- 전기사업) **MCSG(금속폐쇄 배전반)** 특허/성능인증 완료 → 녹색인증/조달우수인증 진행 중
- 자회사파워쿨) **핸디** (레저/캠핑. 야외. 재난대비.비상용 실내·외기 분리가능한 소형 에어컨) 개발/특허 완료 → 24.1Q 양산

신사업 투자

● 2차전지 전극 코팅 전문 회사(주)하이리온 설립 (2022년 2월)

- 주사업: **2차 전지 전극 코팅 · 코팅 장비 공급 · 전극 재료 공급**
- 기술우위: 기존 습식 코팅 방식의 단점을 보완한 건식·반건식 전극코팅 기술로
환경 문제를 없애고, 성능과 생산성을 크게 향상하여, 2차 전지의 생산 원가 절감에 기여
- 사업계획: 25년 전극위탁생산 및 장비/플랜트 수주로 시작하여, 26년 본격 수주 및 생산 돌입

ESG 투자

● 부산 신공장 ESG 투자 (2023년 7월 본가동)

배경) 글로벌 공급망 기업의 협력업체 **ESG실사 제도 의무화** 및 강화 예상
고효율 설비 및 신재생에너지(태양광발전) 도입으로 청정 생산 · 탄소 중립 기여
| 복지 시설 강화로 우수 인력 유치 및 양성



Ch5. APPENDIX

- 주요 재무제표 (연결)

연결 재무상태표

(백만원)	2019.12	2020.12	2021.12	2022.12	2023.06
유동자산	70,170	80,872	100,364	124,649	137,473
비유동자산	47,319	67,067	85,946	113,253	121,154
자산총계	117,489	147,939	186,310	237,902	258,627
유동부채	40,503	53,069	60,637	79,491	94,360
비유동부채	6,612	21,712	44,656	52,048	47,997
부채총계	47,115	74,781	105,293	131,539	142,357
자본금	4,073	4,073	4,073	4,563	4,563
자본잉여금	23,895	23,895	27,256	38,165	38,165
기타자본	(1,235)	(1,246)	(1,253)	(1,253)	(1,253)
기타포괄 손익누계액	-	-	(8)	(4)	-
이익잉여금	43,599	46,382	50,916	64,691	74,659
비지배지분	42	54	33	201	136
자본총계	70,374	73,158	81,017	106,363	116,270

연결 손익계산서

(백만원)	2019	2020	2021	2022	2023.1H
수익(매출액)	74,362	89,621	107,949	142,090	81,903
매출원가	54,686	66,217	82,633	102,305	56,886
매출총이익	19,676	23,404	25,316	39,785	25,017
판매비와관리비	13,300	16,660	20,697	16,754	10,091
영업이익(손실)	6,376	6,744	4,619	23,031	14,926
기타이익	394	129	689	585	219
기타손실	308	120	439	128	102
금융수익	1,553	1,637	3,731	5,322	2,874
금융원가	1,552	3,406	1,861	8,900	2,918
법인세비용차감전 순이익(손실)	6,463	4,984	6,739	19,912	14,999
법인세비용	1,078	979	1,010	4,996	3,271
당기순이익(손실)	5,385	4,005	5,729	14,916	11,728



부산시 기장군 장안읍 신소재산단2로 17

TEL. 051-780-5000

WEB. www.superlok.com