https://www.hblaser.co.kr

한빛레이저

HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

Laser System & Solution Provider

INVESTOR RELATIONS

혁신적인 기술과 차별화된 서비스로
최고의 레이저 솔루션을 제공합니다.

Disclaimer

본 자료는 정보제공을 목적으로 ㈜한빛레이저에 의해 작성되었으며 임의로 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 엄격히 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 프로젠테이션의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 받아들이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있습니다.

본 자료에 기재된 전망, 예상 추정, 계획, 목표, 예정, 기대와 같은 단어와 이를 포함한 "예측정보"는 자료 작성일을 기준으로 시장상황과 회사의 경영방침 등을 고려한 것으로 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 미래 경영 현황 및 재무실적을 의미합니다. 향후 시장 환경의 변화와 계획, 전략 등의 수정에 따라 변경될 수 있으며 별도의 고지 없이 변경할 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료는 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

한빛레이저

HBL Corporation

ALL RIGHTS RESERVED

Laser System & Solution Provider

INVESTOR RELATIONS

Contents

Total Laser Solution Provider

01 About HBL

02 Core Competence

03 Growth Strategy

Appendix

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

01 Highlights Summary

첨단 레이저 응용장비 전문 기업

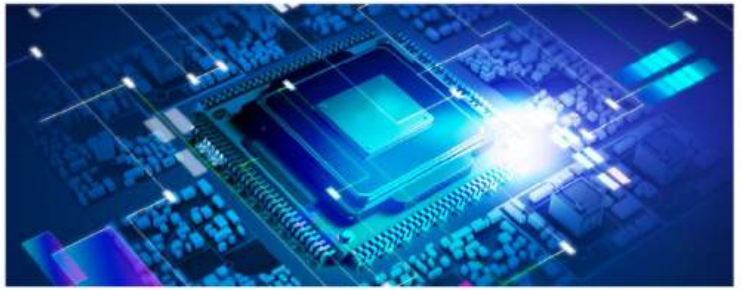
01 기술 우위

- 국내 최초 고출력 레이저 발생장치 개발
- Smart Vision과 **AI 기술 결합**
- 공정 최적화 소프트웨어 기술

02 높은 성장성

- 글로벌 **메이저 고객사**
- 배터리, EV/CAR, 반도체 등 전방산업의 질적 & 양적 가속화
- 유연한 사업 확장성

03 선제적 대응 역량



- **초정밀/고품질** 공정 기술을 통한 첨단산업의 **'공정 난제 해결사'**
- **고객과 공동 R&D**를 통한 차세대 기술 선도

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

02 Highlights Summary

주요 사업 분야의 시장 현황

배터리

- 2025 국내 배터리 세계 시장 점유율 8.1% 하락
- 2025 국내 3사 가동율 50% 수준
- 배터리 동맹 해체(Skon & 포드) 전기차 전환 속도 조절
- 설비 투자 속도 조절 및 신규 투자 재검토
- 2025 글로벌 전기차용 배터리 사용량은 31% 증가
- 삼성SDI CES2026'에서 'SDI 25U-POWER'가 최고 혁신상 선정
- 18, 21, 46형 등 다양한 Tabless battery 등의 신형 배터리 개발
- AI 데이터센터 전력 안정화를 위한 슈퍼캐패시터 시장의 확장

* 출처: Battery-tech.net, OpenPR 등

EV/CAR

- 전기차 판매 목표 20%이상 낮춰 EV 수요 불확실성 가중
- 한국 공장 EV 생산 중단 반복 및 수출 급감
- 2026~2030년 5년간 현대차그룹 국내에 125조원 이상을 투자해 전기차 전용 공장을 글로벌 마더팩토리로 양성
- 현대자동차그룹 2030년까지 생산능력 120만대 추가 미국, 인도, 울산, 사우디 , 태국 등 생산시설 확충
- 2025 현대차그룹은 보스턴 다이내믹스와 협력을 확대 및 무인 자동화 확대
- 2032년까지 automotive 용도 차량 내 터치 디스플레이, 열선 윈드실드·성에 방지용 글라스, ADAS 관련 광학 모듈 등에서 ITO 코팅 글라스 수요 13.8% 성장

* 출처: 현대자동차그룹 , Global market insights 등

반도체

- 2026~2027 MLCC 슈퍼사이클 도래
- 스마트폰에서 자동차 전장용, AI 서버 등으로 소요량 급증
- 삼성전기 해외 MLCC CAPA 확대 ('27년 양산 목표로 필리핀 1조 2천 억 투자)
- 탄탈륨, 세라믹, 실리콘 등의 케페시터 다양화와 마이크로 인덕터 등의 부품 시장 확대
- 박막형 파워인덕터 성장율 9%, 실리콘 케페시터 성장율 6.4% 사업 확대

* 출처: biz.chosun 등

현황 타파 및 고도화

- ESS용 수퍼캐패시터
- 고효율 배터리 개발
- 초고속 전극노칭 개발
- 우주항공용 재료
- 첨단 디스플레이 소재 ITO
- 미래 모빌리티 (Urban Air Mobility)
- Micro MLCC / Inductor
- Capacitor
- 차세대 PCB

Laser System & Solution Provider

INVESTOR RELATIONS

한빛레이저

HBL Corporation
ALL RIGHTS RESERVED

Chapter 01.

About HBL

01. 기업 개요
02. 회사 연혁
03. 사업 영역
04. 주요 제품
05. 경영 성과

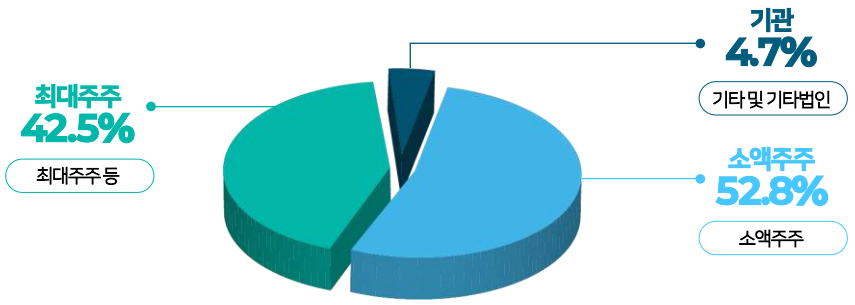
한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

01 기업 개요

초정밀 레이저분야의 기술국산화를 실현, 레이저 솔루션 토탈 프로바이더로 성장

회사개요

회사명	㈜ 한빛레이저 / HBL Corporation
대표이사	김정묵
설립일	1997년 10월 7일
자본금	25.4 억원
임직원수	86명
주소	대전시 유성구 유성대로 1596번길 32-48
주요 사업	레이저 응용시스템 및 솔루션 제공
계열 회사	HBES (100% 자회사) / CHBL Co., Ltd. (중국법인)
주주 현황	



2025년 12월말 현재

조직도

대표이사 **김 정 묵**

서강대학교 전자공학과 석/박사

한국원자력연구원 책임연구원

97.10 ~ ㈜한빛레이저 대표이사

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

02 회사 연혁

국내 최초 고출력 산업용 레이저 상업화와 지속적 R&D 융복합 기술 선도

1997 ~ 2007 '기반 구축' 단계

레이저 기술을 통한 혁신적 고객가치 창출

- **1997** 한빛레이저 설립
- **1998** 국산 고출력 펄스형 Nd:YAG 레이저 출시
- **2002** 부설 '레이저기술연구소' 설립
  ISO 9001 인증
- **2004** 배터리A사 배터리 생산용 레이저 공급개시
- **2005** 배터리B사 배터리 생산용 레이저 공급개시

2008 ~ 2020 '시장 검증' 단계

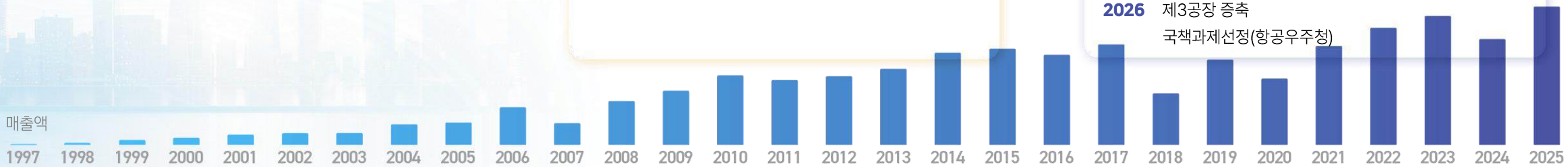
레이저 통합 자동화 솔루션 파트너

- **2008** 첨단기술기업 지정 (교육과학기술부)
  중국 전지 생산용 레이저 공급
  반도체장비 제조 및 수리업체 확인서 획득
- **2011** 중국 천진 법인 설립
- **2013** IR52 장영실상 수상 – 고속 레이저 마킹시스템
- **2015** 대전광역시 경제과학대상 수상
- **2017** 완성차 생산라인 RWS 공급
- **2019** MLCC 생산용 레이저 시스템 공급개시
  자동차 전장용 버스바 웰딩시스템 공급
- **2020** 산업포장(대한민국)

2021 ~ Present '시장확장 및 표준화' 단계

레이저 융복합 기술의 선도기업

- **2021** 배터리제조사 46원형전지 생산용 시스템 공급
- **2022** 배터리제조사 국내외 추적용 이력마킹 장비 공급개시
  배터리 핵심 부품 생산용 불량 검출 비전장비 공급개시
  중소기업벤처기업대상 '기술혁신부문' 수상
- **2023** EV 완성차 생산라인 RWS 공급
- **2024** 코스닥 상장
  마이크로 인덕터, 캐패시터 정밀 가공 장비 개발 완료 및 공급 개시
- **2025** 배터리제조사 RTR/RTS 레이저 노칭 장비 공급개시
  완성차 EV생산라인 SPL 특수 용접장비 공급개시
  자동차 첨단소재 패턴/커팅 시스템 공급
  MLCC 인쇄 공정용 레이저 시스템 개발 완료 및 공급개시
- **2026** 제3공장 증축
  국책과제선정(항공우주청)

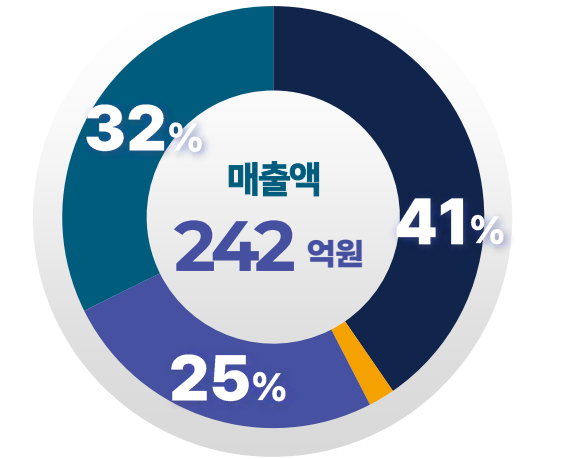


한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

03 사업 영역

배터리, EV/CAR 반도체 중심의 고객 맞춤형 레이저 솔루션 공급

사업부별 매출 비중



2025년 기준

이차전지

배터리(슈퍼캐패시터) 조립공정

- i-Scan marker : 와인딩, 스태킹 공정
- i-Scan welder : 탭, 캡 웰딩 공정
- Laser Cleaning : 이물질 제거
- i-Scan cutter : Roll to Roll & Roll to sheet 방식의 전극 노칭

EV/CAR

White body (차체공정) 적용

- VIN marker
- RWS (Remote Welding System)
- i-Scan welderr : EV 버스바 웰딩
- SPL, STL 특수공법 레이저 용접장비
- Glass 가공 설비

반도체 전기·전자

MLCC, Inductor, Capacitor 등 초소형 Hi-Tech 부품 제조공정

- Laser Ablation : 고정밀 표면처리 기술
- i-Scan marker : 고정밀 마킹
- i-Scan cutter : Film Cutter
- Laser Cleaning : 정밀금형 리퍼비시

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 주요 제품

배터리/슈퍼캐패시터의 주요 레이저 공정

탭리스 원형 배터리 생산 공정

AI 생성 예시 이미지

- NEW Slitting/ Notching
- 이력 마킹 시스템
- 탭리스 Welding
- Topcap Welding
- NEW 전해액 Cleaning
- Can 밀봉 Welding
- 주액구 밀봉 Welding
- 주액구 Cleaning
- NEW 직렬형 충방전 시스템

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 주요 제품

AI 시스템 결합 배터리 제조용 레이저 시스템

배터리

i-Scan marker

셀추적용 이력 마킹 장비

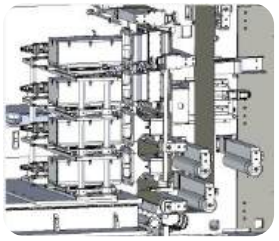
배터리 품질관리 및
불량 원인 추적,
안전 및 규제 준수

i-Scan welder

AI 비전 융합형 고속용접 장비

실시간 정밀 위치 보정,
실시간 용접품질 검사

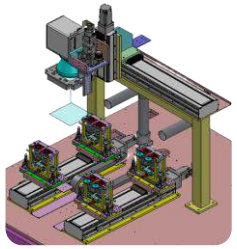
Laser Patterning



Roll to Roll 방식 전극 패터닝

배터리의 효율 및
안정성 향상 신공법

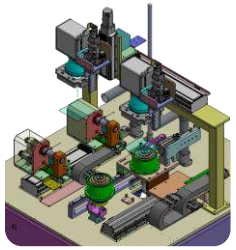
Tabless welding



탭리스 집전판 용접 시스템

Spatter free 용접 기술 적용
배터리 불량 방지

Seam welding



배터리 캔 밀봉 용접 시스템

정밀 위치 보정 및
고속 회전 용접

Vent notch 형상측정

정밀 레이저 계측 시스템

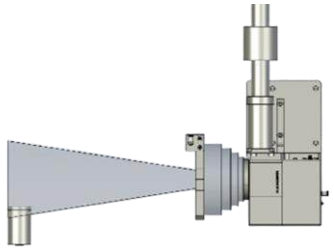
Vent notch 형상 검사 /
배터리 안정성 확보

Laser Slitting/Notching

양/음 전극 RTR & RTS 노칭장비

고속 정밀 제어 기술과
R2R 적용
생산속도 혁신

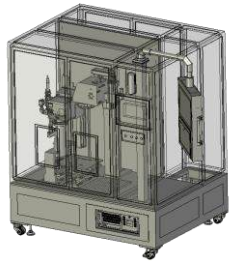
Laser Cleaning



전해액 클리닝

캔, 주액구 등의
전해액 레이저 클리닝

Welding Monitoring



Real-time 품질 검사

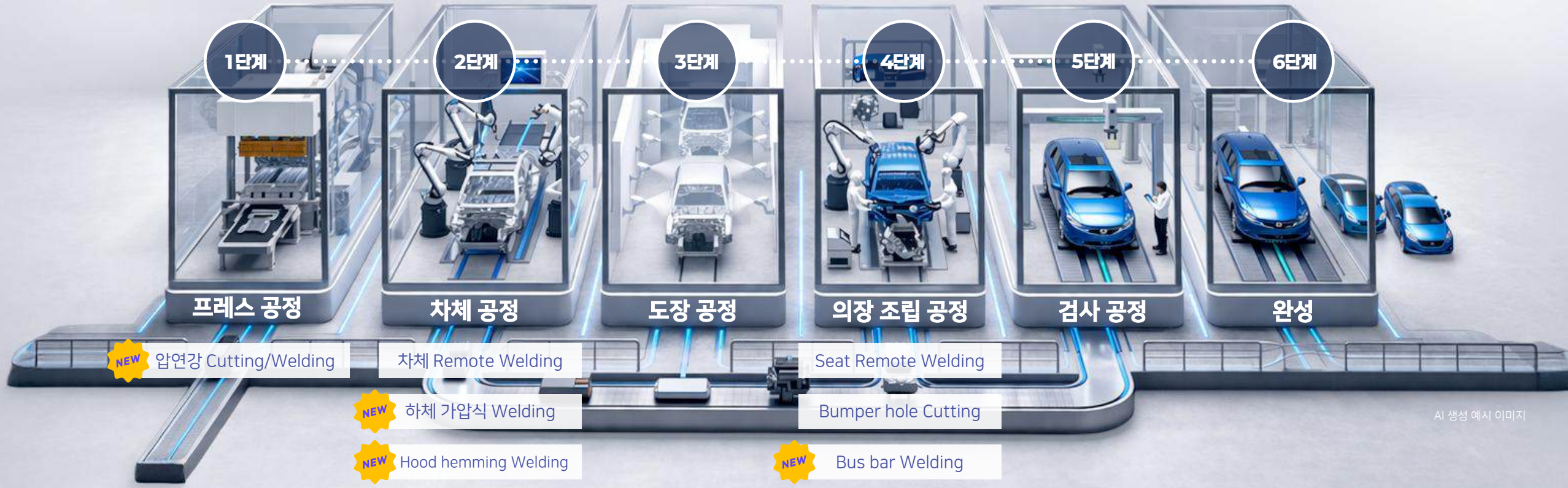
용접 깊이, 플라즈마,
온도 검사

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 주요 제품

EV / CAR 제조 주요 레이저 공정

자동차 생산 공정



AI 생성 예시 이미지

- 프레스 공정
  - NEW 압연강 Cutting/Welding
- 차체 공정
  - 차체 Remote Welding
  - NEW 하체 가압식 Welding
  - NEW Hood hemming Welding
  - VIN Marking
  - NEW 용접품질 검사 장비
- 의장 조립 공정
  - Seat Remote Welding
  - Bumper hole Cutting
  - NEW Bus bar Welding
  - Transmission Welding
  - NEW Label Marking

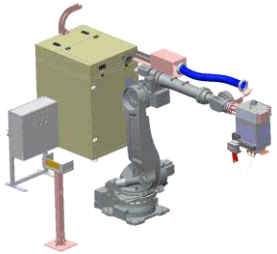
한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 주요 제품

로보틱스 융합 자동차용 레이저 시스템

자동차

VIN Marking



차대번호 각인 장비

차체 body에 생산정보를
Deep 마킹

VIN Marking

차량 제원라벨 마킹 장비

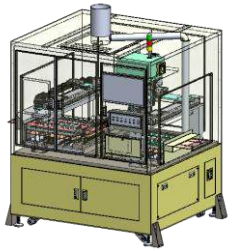
차량 용 스티커에
제원정보 마킹

QR Code marking

QR 코드 마킹 장비

차체 및 차량 부품에
제품정보 마킹

Cutting / Welding



압연강판 절단/용접 장비

프레스용 원자재
강판 가공

Bumper Hole Cutting

자동차 범퍼홀 절단 장비

전/후/측방 감지센서 삽입 용
Hole 커팅

비파괴 검사 설비

용접부 품질 검사 장비

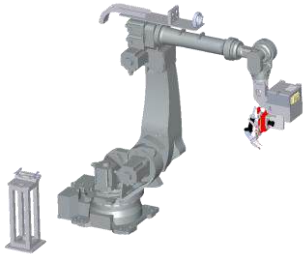
차체 용접 부위 비파괴
품질 검사

RWS

3D 고속 원격 용접 장비

차체, 부품 등
다양한 용접 공정 적용

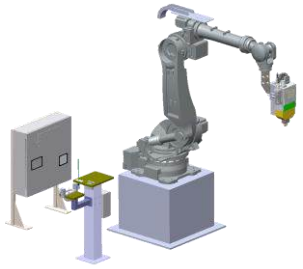
STL



심 트래킹 용접 장비

자동 Tracking 기능을 이용해
후드 헤밍부 용접

SPL



가압식 용접 장비

항공소재 차체용접 특화설비

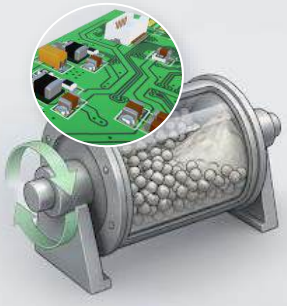
한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 주요 제품

반도체·전기전자 주요 레이저 공정

MLCC 생산 공정

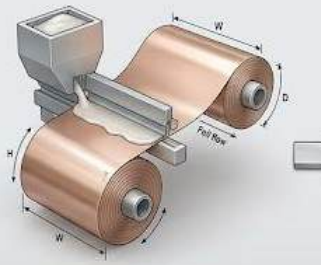
믹싱 공정



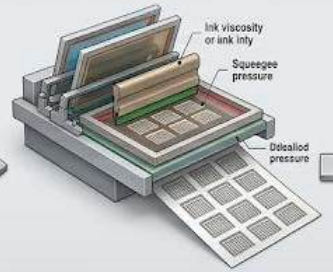
Slurry making

NEW 바렐 Cleaning

인쇄 공정



Foil casting

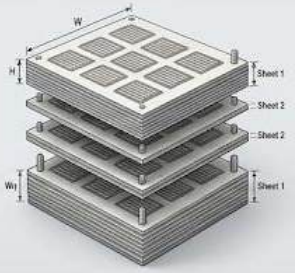


Inner-electrode printing

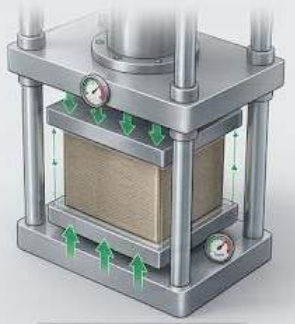
NEW 레이저 건조기

인식마크 제거기

적층 공정



Stacking

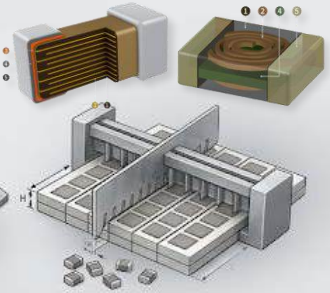


Pressing

NEW 인덕터 표면가공기

NEW 탄탈륨 캐패시터 표면가공기

NEW 포장재 해체용 절단기



Cutting

NEW 탄탈륨 캐패시터 마킹기

NEW 탄탈륨 캐패시터 커팅기

AI 생성 예시 이미지

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 주요 제품

정밀 제어 기술 결합 반도체/전자소자용 레이저 시스템

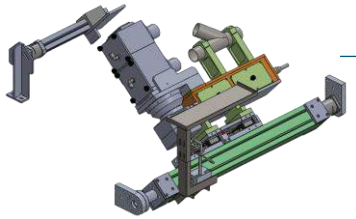
전자·반도체

레이저 건조기

레이저 건조 장비

인쇄공정
슬러리 건조

얼라인 패턴 제거기



인식마크 레이저 제거 장비

인쇄공정
작업 불량 판정

특수 금형 Cleaning

금형 레이저 클리닝 장비

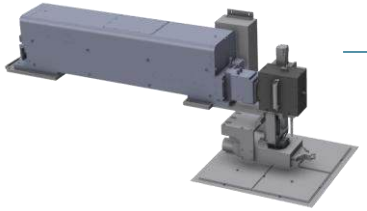
인쇄용 롤 고착
슬러리 세척

Stacker

부자재 적층 장비

압착공정 투입 준비용
부자재 Stack

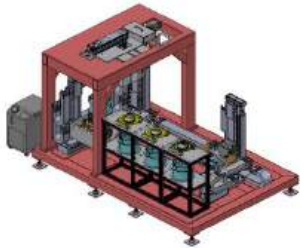
포장 Cutting



레이저 해체시스템

레이저
포장재 절단/해체

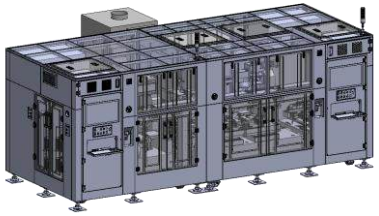
바렐 Cleaning



바렐 클리닝 장비

코팅용 바렐
증착 불소 세척

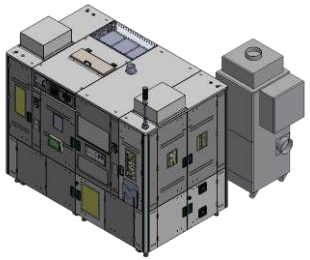
Vision inspection & Ablation



비전검사 & 박리 장비

인덕터 칩 검사 및
표면 식각

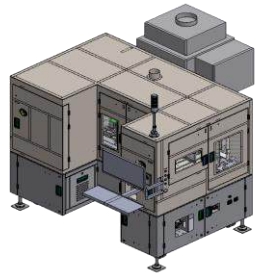
Trimming



레이저 트리밍 장비

캐패시터 전극 표면
절연층 제거

Marking & Cutting



칩 마킹 & 절단 장비

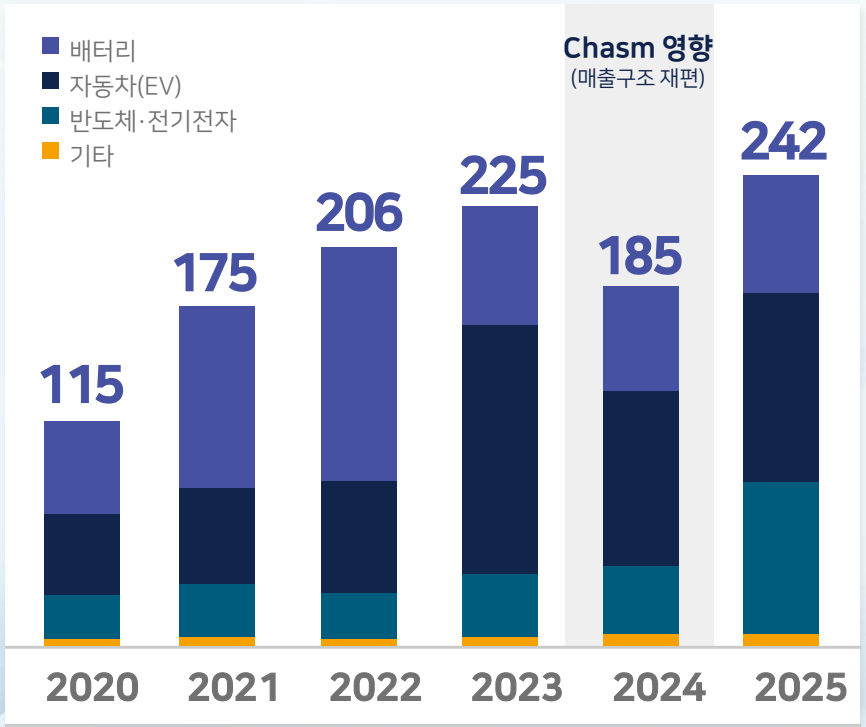
캐패시터 칩
LOT 마킹 & 절단

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

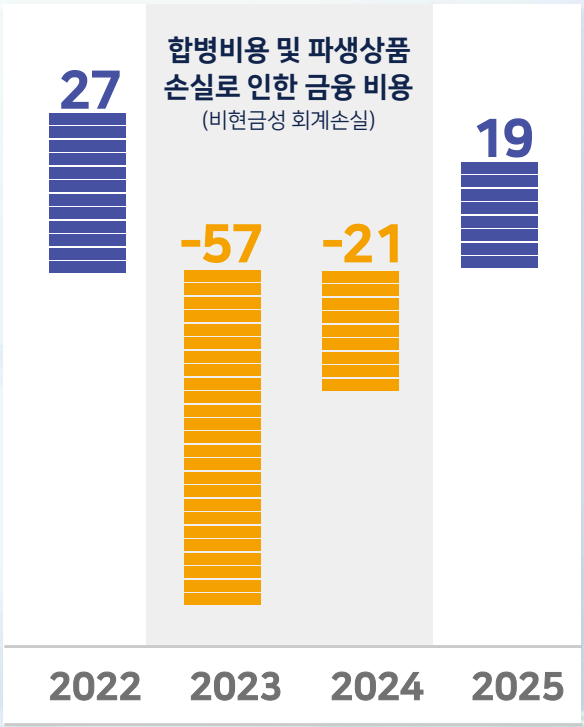
05 경영 성과

포트폴리오 다각화로 지속적인 성장 및 수익성 개선

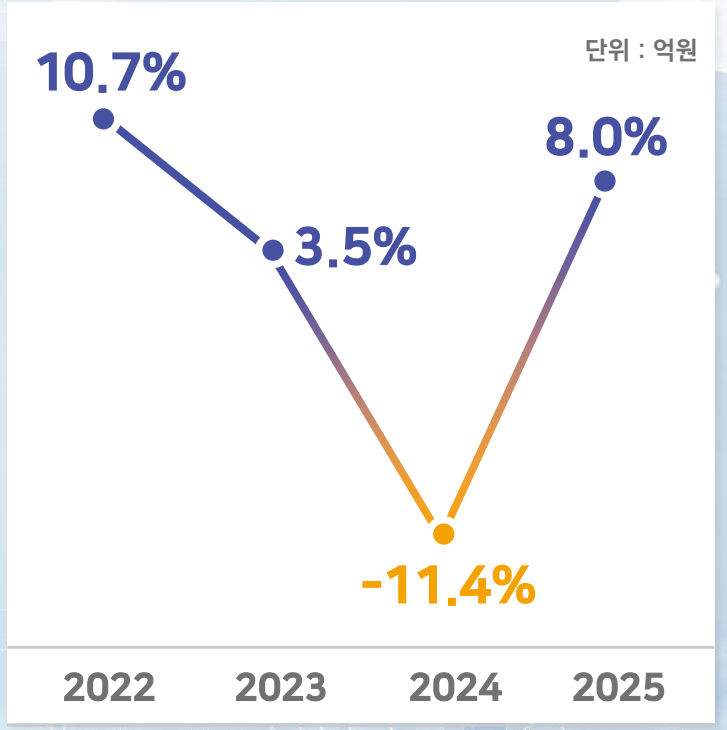
매출액



영업이익



영업이익률



ALL RIGHTS RESERVED

Chapter 02.

Core Competence

01. 높은 기술 진입장벽
02. 연구개발 및 상품화 능력
03. 안정적 비즈니스 모델 구현
04. 프로세스 내재화 및 Customizing 특화
05. 다수의 Key Player와 전략적 협력 관계

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

01 높은 기술 진입장벽

레이저와 광학 설계/제조의 원천기술 바탕으로 로보틱스+AI 비전 융복합 기술 선도

레이저 발생기 제조기술

레이저 최초 국산화 시작

원자재 생산을 제외한 전 과정을 자체기술로 구현 가능

- 150W급 고출력 Green laser 제조 기술
- P3파장 (IR, Green, UV) 구현
- 고출력 레이저 설계 및 제조기술
- 방위산업용, 산업용 등의 고객 맞춤형 레이저 설계 및 제작

경쟁우위

고객사 요구에 따른 특수목적용 광원 제작

최고 수준의 자외선 파장변환

레이저 웰딩기술

업계 최고 수준의 다양한 출력/파장 레이저 보유

고객사 공동 맞춤형 기술개발

- i-Scan welder
- RWS (Remote Welding System)
- Busbar welder
- Beam mode 변경 및 spot size 구현하여 고객품질 향상

경쟁우위

비전 모니터링 탑재

RWS 완성차 생산라인 국내 유일 공급

레이저 마킹기술

레이저 표면처리를 통해 텍스트, 이미지, QR 코드 등 마킹

높은 시장 점유율 확보

- VIN Maker
- i-Scan marker
- AI 위치추적 및 실시간 마킹 품질검사 HW/SW 자체기술보유

경쟁우위

고객사 표준화 설비 지정완성차

생산라인 85% 공급 IR 52 장영실상 수상

AI 비전 통합연동 및 영상처리 기술

가공용 레이저와 동기화되어 위치 자동인식, 실시간 품질 확인 가능

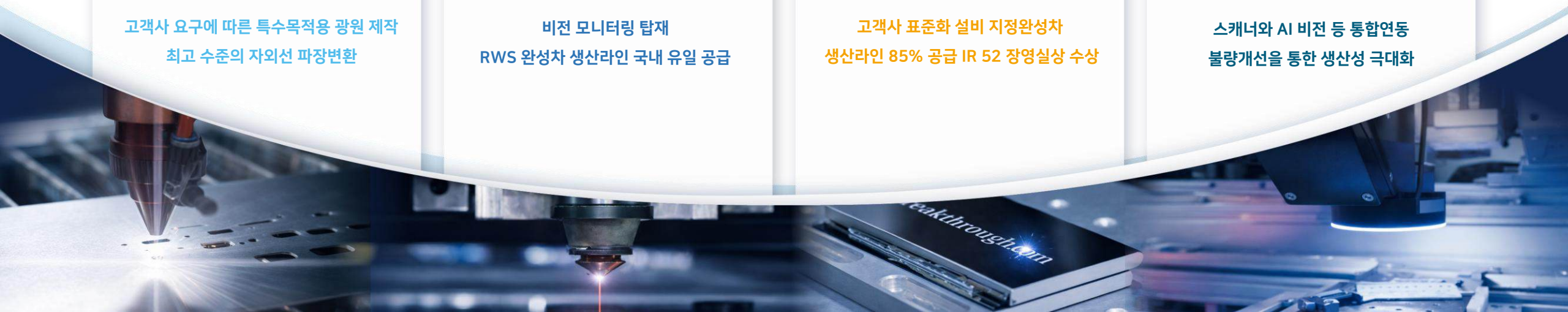
국내외 최고의 융복합 레이저시스템 구현

- 차대번호 3D 비젼 검사기
- 마이크로 케패시터 검사기
- 배터리 부품 불량 검출기
- 위치 추적 레이저 용접기

경쟁우위

스캐너와 AI 비전 등 통합연동

불량개선을 통한 생산성 극대화

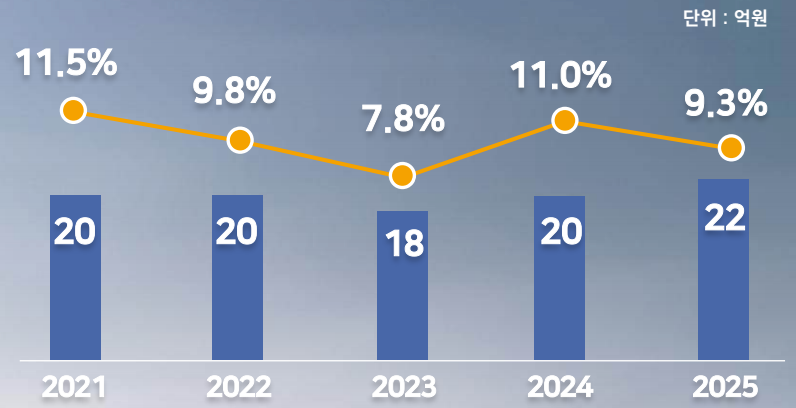


한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

02 연구개발 및 상품화 능력

분야별 전문 인력 기반의 시장 지향적 기술 / 고객사 맞춤형 솔루션 역량 극대화

- 주요 고객사와의 공동 연구개발로 미래 사업 아이템 창출
- 핵심 기술 특허등록(23건)을 통한 경쟁사와의 진입장벽 구축
- 29년의 업력 전체인원의 23% 연구인력



연구개발 실적 및 관련 제품

연구과제명	기간	관련제품 및 기술
레이저 노칭 고도화 설비 및 소프트웨어 개발	2025.02 ~ 2026.01	이차전지 제조공정 기술성 검증
AI 고출력 레이저 용접시스템 및 3D 레이저마킹 시스템 개발	2024.06 ~ 2025.04	자동차, 조선 및 기타 산업 부품용접 및 미세가공 3D 마커 제조공정
파우치형 2차전지 레이저 실러 개발	2024.05 ~ 2025.04	파우치형 이차전지 제조공정
46모델 레이저 용접솔루션 개발	2023.06 ~ 2024.07	이차전지 제조공정 기술성 검토
전극 레이저 건조시스템 개발	2023.06 ~ 2023.12	이차전지 제조공정 기술성 검토

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

03 안정적 비즈니스 모델 구현

전략적 파트너십 기반의 선행기술 및 선점적 비즈니스 모델

공동 개발 | 제품 및 공정 개발

VIN Marker

펄스 레이저 적용, 레스터 방식의 혁신적 각인기술

Hood hemming welder

Seam tracking 탑재 차체후드 정밀 용접기술

SPL welder (2024년 출시)

EV항공소재 차체 가압형 특수 용접기술

RWS

스캐너와로봇적용 차체 초고속용접기술

VIN 3D 비전 검사기

3차원 AI 비전기술적용 차대번호 불량 판독기

Laser Ablation

OTF 기술 적용 초정밀 표면처리 기술

Laser Stripping
(2024년 출시)

반도체·전기전자 초미세 부품
피복제거 기술

i-Scan marker

AI 비전 적용 배터리 이력 마킹시스템

i-Scan welder

AI 비전 적용 배터리 고속 용접시스템

Laser Notching 시스템
(2025년 출시)

RTR/RTS 적용 고속 전극 생산기술

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 프로세스 내재화 및 Customizing 특화

R&D부터 CS까지 고객 지향적 공급 프로세스 구축

Process Start

01 **Customizing 요청** (고객사)
고객사 NEEDS에 부합하는 최적의 솔루션 제공

02 **사양협의**
시스템 제작 일체 내재화 → 어플리케이션 / HW / SW / 전문인력 보유

03 **시제품 제시** (당사)
레이저장비의 빔품질 및 특성측정 계측기 자체 보유·운영

04 **기능 Test** (고객사)
고성능의 안정성 검증 시스템 제작

05 **개발완료 및 납품 개시**
한빛레이저 시스템을 통한 고객 이익 극대

06 **기술 표준화와 글로벌 수평전개**
글로벌 수평전개 기회창출

Success

고객사의 높은 신뢰 구축

- 고객사와의 공동개발을 통한 맞춤형 시스템 제작
- 고객 가치 극대화 및 지속가능한 상생 경영 실현

고객 동반성장

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

05 다수의 Key Player와 전략적 협력 관계

국내외 핵심 레퍼런스 기반의 견고한 수주 파이프라인 구축 및 매출 가시성 극대화

한빛레이저

이차전지

주요고객사

- SAMSUNG 삼성SDI
- LG 에너지솔루션
- SK 온
- VINATech
- VITZRO CELL
- KNS (주)케이엔에스 KOREA NANO SYSTEM CO., LTD.
- 上海电气 SHANGHAI ELECTRIC
- LISHEN

자동차·EV

주요고객사

- HYUNDAI
- KIA
- 성우하이텍
- HYUNDAI MOBIS
- 광명산업(주)
- Hanon SYSTEMS
- SECO 에코플라스틱
- YURA 유라코퍼레이션
- LG화학
- KCC 글라스
- Webasto Feel the Drive
- Valeo

반도체·기타

주요고객사

- SAMSUNG SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS
- LG디스플레이
- LG이노텍
- SAMSUNG 삼성전자
- 화성전자주식회사
- Korea Circuit
- Boston Dynamics

한빛레이저
HBL Corporation
ALL RIGHTS RESERVED

Chapter 03.

Growth Strategy

01. 어플리케이션의 진화

02. 기술 확장성(항공우주/국방) – 차세대 신성장 동력

03. 성장모멘텀 확보

04. 해외진출 확대

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

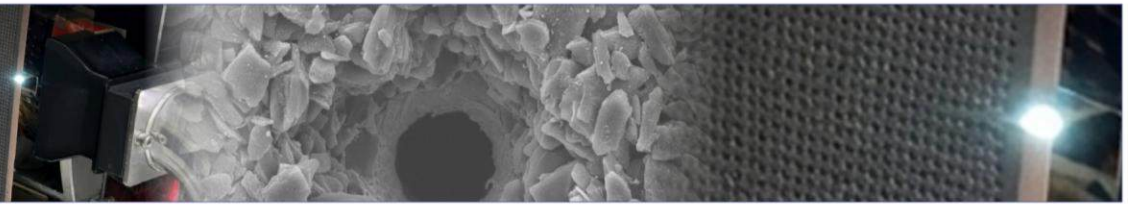
01 어플리케이션의 진화

전방산업의 우호적 성장 및 새로운 기회 창출

배터리

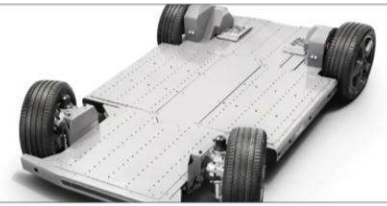
ESS용 수퍼캐패시터 수요 확대

고효율 배터리 개발 확대



EV/CAR

우주항공용 재료 사용 확대

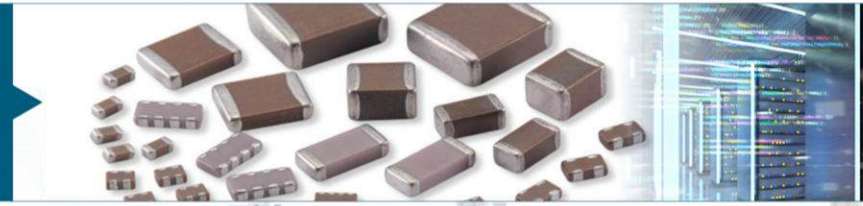


프리미엄 차량 수요 확대

첨단 디스플레이 소재

반도체

차세대 전자 소자(Micro MLCC, Capacitor, Mricro Inductor



차세대 PCB

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

02 기술확장성(항공우주/국방)

항공우주/국방 산업의 포트폴리오 다각화

01. 항공우주

정부주도 '우주핵심부품 국산화 사업' 참여를
통해 회사의 기술적 성숙도를 대외적으로 공식 입증

02. 국방

원천기술의 산업별 맞춤형 기술 전이 :
초정밀 국방 요격 탐지 기술

AI 생성 예시 이미지

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

03 성장모멘텀 확보

Capa 확대로 외·내형 성장 기반 마련

시설 투자 진행 | 2026년 4월 준공완료

신규사업 확대를 위한 클린형 대형장비 제조시설 확대

기존 생산 Capa 대비 300% 증가

완공시기	기존	2022. 02	2026. 04
생산시설 연면적(m^2)	481	946	3,879
당해년 매출(백만원)	17,459	20,465	-

적용 어플리케이션

클린형 대형장비 제조시설

반도체, 배터리 등
'초미세 가공기술'이 요구되는 어플리케이션

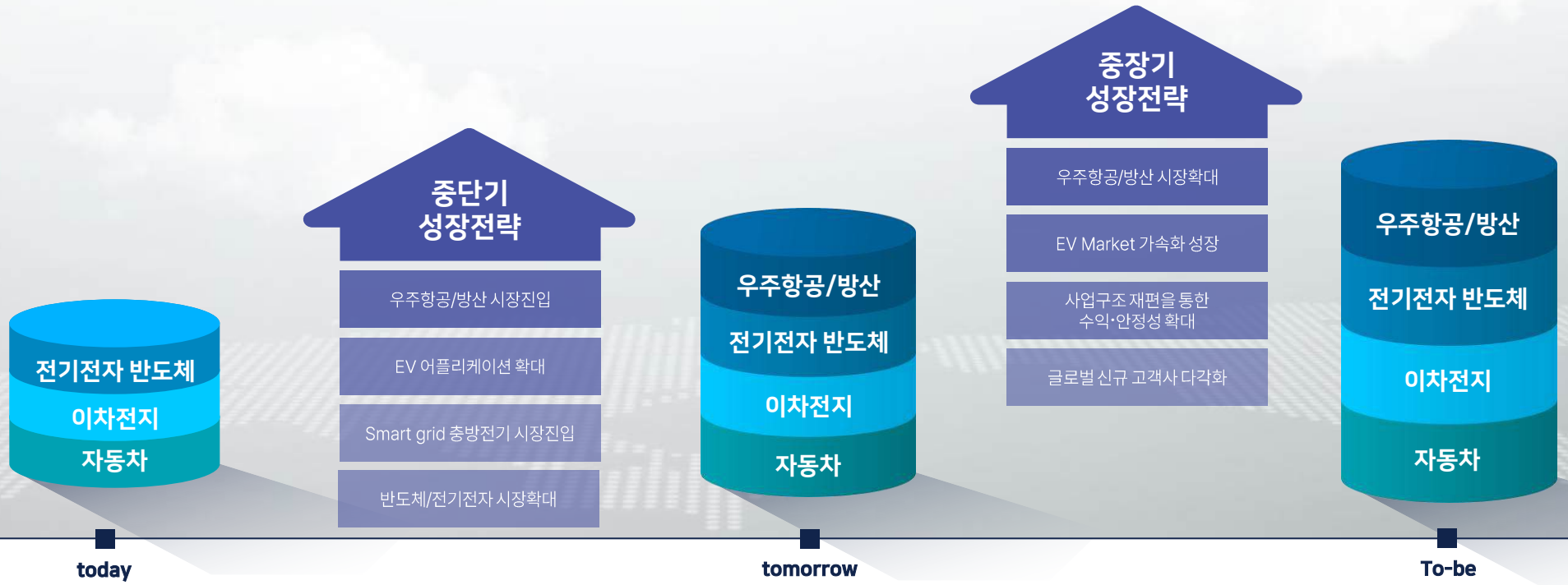
한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

03 성장모멘텀 확보

균형 잡힌 사업 포트폴리오 : 경영 안정성 극대화

사업구조 재편 및 신규 아이템 발굴을 통한 다각적인 성장 도모(수익성, 안정성 제고)

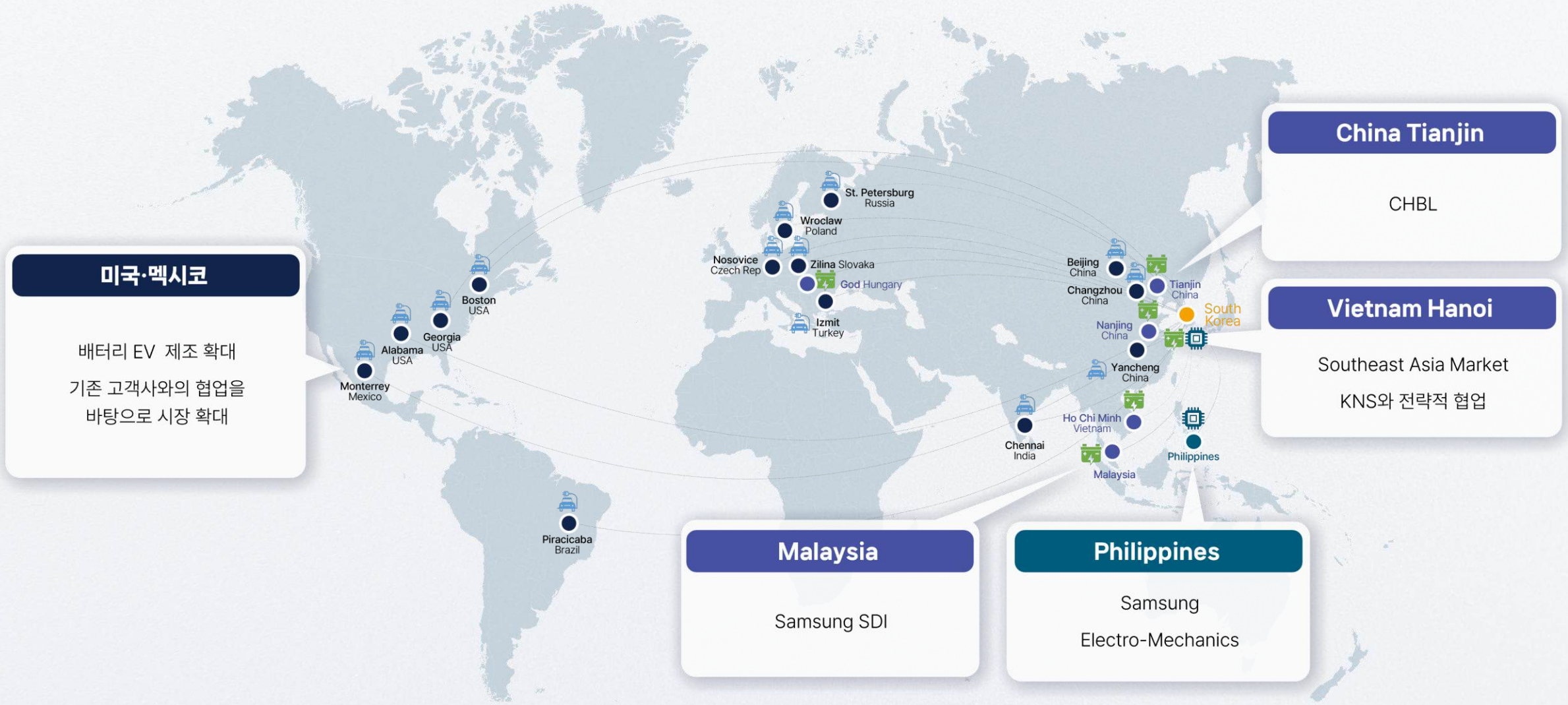
배터리	전기전자	EV / Car
레이저 노칭 & 슬리팅 장비 해외 공급 , 슈퍼캐패시터 수요 확대에 따른 증설, 전극 패턴 가공기 출시	반도체 초소형 전자부품의 증설과 신제품 시장 진입 확대	VIN Maker 교체 주기 도래 RWS, STL, SPL 수평전개 진행



한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

04 해외진출 확대

해외 신규 고객 확보 및 기존 고객사와 협업을 바탕으로 현지 시장 확대



미국·멕시코

배터리 EV 제조 확대

기존 고객사와의 협업을 바탕으로 시장 확대

China Tianjin

CHBL

Vietnam Hanoi

Southeast Asia Market

KNS와 전략적 협업

Malaysia

Samsung SDI

Philippines

Samsung

Electro-Mechanics

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

05 ESG 경영

ESG 단계별 로드맵 (현재 / 2030 / 2035)- ESG 전분야 국제 표준 인증 통합 완성

구분	1 단계 : 기반 구축 (현재)	2 단계 : 관리 고도화 (2030년)	3 단계 : 지속가능경영 정착 (2035년)
핵심 키워드	컴플라이언스 기반 구축	ESG 관리 체계 내재화	지속가능한 가치 창출
환경 Environmental	· ISO 14001 취득 완료 (2026.06 예정) · 에너지/배출량 데이터 집계 · 사업장 내 자원 절약 캠페인	· 에너지 소비 효율 개선 (전년대비 10%↓) · 친환경 포장재/원부자체 도입 검토 · 사업장 폐기물 분리 배출 체계 강화	· 재생에너지 도입 시작 (RE100, 태양광패널 등) · 주요 공급망 환경 지표 모니터링 강화 · 온실가스 배출량(Scope 1, 2) 안정적 관리
사회 Social	· ISO 45001 취득 완료 (2026.06 예정) · 안전보건 매뉴얼 정비 · 임직원 교육 및 소통 강화	· 안전사고 Zero 유지(무재해 사업장) · 일과 가정의 양립 지원 확대 · 지역사회 사회공헌 활동 참여	· 안전사고 Zero 유지(무재해 사업장) · 직무 역량 강화 지원 시스템 심화 · 임직원 만족도 기반 복지 고도화
지배구조 Governance	· AS 9100 취득 완료 (2027.09 예정) [항공우주 품질경영시스템] · 상장사 공시 의무 충실 이행 · 윤리경영 규정 준수	· ESG 전담 실무 조직 안정적 운영 · 주주 소통 채널 다양화 · 이사회 운영의 투명성/효율성 제고	· 기업 지배구조 핵심지표 준수율 향상 · 투명한 경영 정보 공시 체계 심화 · 주주 가치 제고 정책 제고(배당 등)

Laser System & Solution Provider

INVESTOR RELATIONS

한빛레이저

HBL Corporation
ALL RIGHTS RESERVED

Appendix

01. 최근 3년 재무제표

02. 특허 및 정부과제수행 실적

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

01 요약 재무제표(별도)

재무상태표

단위 : 백만원

구분	2022	2023	2024	2025
유동자산	14,414	27,890	22,587	25,476
비유동자산	12,186	11,910	11,890	16,217
자산총계	26,600	39,800	34,477	41,693
유동부채	9,325	14,264	4,444	6,708
비유동부채	1,857	2,037	1,927	4,367
부채총계	11,182	16,301	6,371	11,075
자본금	1,989	2,367	2,554	2,575
자본잉여금	10,307	23,783	30,260	30,348
기타포괄손익 누계액	2,752	2,753	2,753	2,752
이익영여금	369	(5,392)	(7,450)	(5,045)
자본총계	15,418	23,499	28,106	30,618

손익계산서

단위 : 백만원

구분	2022	2023	2024	2025
매출액	20,492	22,591	18,485	24,179
매출원가	12,748	16,321	14,764	16,792
매출총이익	7,744	6,270	3,721	7,387
판매비와 관리비	5,186	5,487	6,236	5,457
영업이익	2,558	783	(2,515)	1,930
금융수익	214	344	565	546
금융비용	911	3,377	352	226
기타수익	25	145	64	121
기타비용	10	3,082	6	8
세전계속 사업이익	1,876	(5,188)	(2,243)	2,364
법인세	(378)	572	(185)	(39)
당기순이익	2,255	(5,761)	(2,058)	2,404

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

01 요약 재무제표(연결)

재무상태표

단위 : 백만원

구분	2022	2023	2024	2025
유동자산	14,883	28,245	22,885	25,823
비유동자산	11,553	11,570	11,549	15,875
자산총계	26,436	39,815	34,434	41,698
유동부채	9,314	14,279	4,433	6,710
비유동부채	1,857	2,037	1,927	4,366
부채총계	11,171	16,316	6,360	11,076
자본금	1,989	2,367	2,554	2,575
자본잉여금	10,307	23,787	30,264	30,353
기타포괄손익 누계액	2,764	2,764	2,779	2,782
이익잉여금	149	(5,407)	(7,513)	(5,076)
비지배지분	56	-	-	-
자본총계	15,265	39,815	28,073	30,622

손익계산서

단위 : 백만원

구분	2022	2023	2024	2025
매출액	20,586	22,676	18,542	24,246
매출원가	12,796	16,367	14,753	16,753
매출총이익	7,790	6,309	3,789	7,492
판매비와 관리비	5,407	5,664	6,352	5,530
영업이익	2,383	645	(2,563)	1,962
금융수익	215	345	565	547
금융비용	911	3,378	352	226
기타수익	25	145	65	121
기타비용	10	2,755	6	7
세전계속 사업이익	1,702	(4,998)	(2,291)	2,397
법인세	(378)	572	(185)	(39)
당기순이익	2,080	(5,571)	(2,105)	2,436

한빛레이저 HBL Corporation ALL RIGHTS RESERVED

02 특허 및 정부과제

검증된 기술력과 확보된 권리로 고객사의 비즈니스 경쟁력 극대화

특허

보유 특허 23건

- 레이저 장치 관련 특허 8건
- 배터리, 반도체, 자동차, 유리 관련 공정 특허 8건
- 원자력 관련 특허 2건
- 충방전 관련 특허 5건

해외 특허

- **전류 단속 없는 직렬형 충방전 장치** : 세계 8개국 출원 및 미국, 중국, 일본 등 5개국 등록 완료
- **자동차 용접기** : 현대자동차그룹 공동 특허 세계 출원 및 등록 중

주요 특허

내용	권리자	출원일	등록일
레이저 용접 시스템 (해외출원중)	현대자동차, 기아자동차, ㈜한빛레이저	2024.10.24	-
냉각장치가 부가된 사파이어 도광판과 레이저를 이용한 파우치 필름의 고속 융착 장치 및 방법	㈜한빛레이저	2024.05.03	-
산소 동위원소 농축수 제조용 촉매 및 상기 촉매를 이용한 산소 동위원소 농축수의 제조방법	㈜한빛레이저	2022.07.15	2023.08.25
전류의 단속이 없는 직렬형충방전 방법 (해외출원중)	㈜한빛레이저	2021.02.22	2021.09.01
레이저와 유리 도광판을 이용한 파우치 융착방법과 장치	㈜한빛레이저	2019.11.27	2021.05.10
모드라킹된 자외선 레이저를 이용한 유리기판의 스크라이빙 방법 및 커팅방법	㈜한빛레이저	2005.10.06	2006.10.13

정부 과제

총 23건 약97.8억의 정부 출연 연구 과제 진행

- 특수 레이저 개발 관련: 9건
- 레이저 응용 공정 기술 개발 관련 10건
- 원자력 기술 개발 관련 3건
- 충방전 기술 개발 관련 1건

현재

- 원자력 관련 구조물 지능형 고장진단시스템 개발 과제 진행
- 위성 관련 과제 진행 중
- 마이크로파 라디오미터 준광학 안테나시스템 및 저잡음수신기 개발

주요 과제

연구과제명	주관부서	연구기간
기기 구조물 지능형 고장진단시스템 개발	한국에너지기술평가원	22.04.01~26.12.03
플렉서블 디스플레이 레이저 기판분리 lift off 공정용 300W급 나노초 UV레이저 개발	산업통상자원부	18.04.01~21.05.31
PCF 기반 고출력 UV 레이저 개발	중소기업기술정보진흥원	15.07.01~17.06.30
펄스 다이오드 펌핑형 고체레이저 모듈 개발	지식경제부	08.06.01~10.05.31

https://www.hblaser.co.kr

한빛레이저

대전광역시 유성구 유성대로1596번길 32-48
042-879-3300 | hbl@hblaser.co.kr