

기술분석보고서 | IT

한빛레이저(452190)

- ▶ 요약
- ▶ 기업현황
- ▶ 시장동향
- ▶ 기술분석
- ▶ 재무분석
- ▶ 주요 변동사항 및 전망

작성기관 서울평가정보(주)

작성자 김명선 책임

[YouTube 요약 영상 보러가기](#)

- 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것이므로, 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서 본 보고서를 활용한 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미공개 상태일 수 있습니다.
- 텔레그램에서 “한국IR협의회” 채널을 추가하시면 매주 보고서 발간 소식을 안내 받으실 수 있습니다.
- 본 보고서에 대한 자세한 문의는 작성기관(TEL.02-3449-1551)로 연락하여 주시기 바랍니다.

한빛레이저(452190)

레이저 정밀가공 기술 기반 첨단 제조공정용 응용장비 기업

기업정보(2026.04.03 기준)

대표자	김정묵
설립일자	1997년 10월 07일
상장일자	2024년 01월 04일
기업규모	중소기업
업종분류	특수 목적용 기계 제조업
주요제품	산업용 레이저 가공장비

시세정보(2026.04.03 기준)

현재가(원)	4,055
액면가(원)	100
시가총액(억 원)	970
발행주식수	23,920,557
52주 최고가(원)	6,200
52주 최저가(원)	3,580
외국인지분율	3.96%
주요주주	김정묵

■ 레이저 정밀가공 기반 응용장비 사업 구조와 산업 적용성

한빛레이저(이하 ‘동사’)는 1997년 10월 설립되어 2024년 01월 코스닥 시장에 상장된 기업이다. 동사는 레이저 정밀가공 기술을 기반으로 전기차, 이차전지, 반도체 등 첨단 제조공정에 적용되는 응용장비를 개발 및 공급하는 기업이다. 자동차 및 이차전지 산업을 중심으로 반도체·전기기기 등 다양한 산업군에 적용되는 매출 구조를 형성하고 있으며, 고객 맞춤형 장비 설계를 통해 다양한 생산공정에 대응하는 사업 구조를 구축하고 있다. 또한 제조공정 내 핵심 설비로 적용되는 장비 특성상 전방산업 설비투자과 연계된 수요 구조를 보이고 있다.

■ 레이저·비전·제어 기술 통합 기반 공정 대응 경쟁력

동사는 레이저 가공 기술과 비전 시스템, 제어 소프트웨어를 통합한 장비 개발 역량을 바탕으로 마킹, 웰딩, 커팅, 클리닝 등 공정별 장비 라인업을 구축하고 있으며, 이를 통해 공정 자동화와 품질 안정성을 동시에 확보하고 있다. 또한 장비 설계 단계부터 공정 특성에 맞춘 최적화를 통해 고객 맞춤형 솔루션을 제공하고 있으며, 이는 생산성 향상과 공정 효율성 개선 측면에서 경쟁력으로 작용하고 있다.

■ 전방산업 성장 연계 수요 확대와 설비투자 변동성 요인

동사는 자동차 및 배터리 제조공정용 장비 공급을 통해 전방산업 성장 수혜를 직접적으로 반영할 수 있는 사업 구조를 갖추고 있으며, 전기차 및 이차전지 산업 성장과 제조공정 자동화 확대에 따라 레이저 장비 수요 증가의 영향을 받고 있다. 다만 전방산업의 설비 투자 사이클과 고객사 투자 계획에 따라 수주 변동성이 발생할 수 있으며, 이는 동사 실적 변동 요인으로 작용할 수 있다.


요약 투자지표 (K-IFRS 연결 기준)

	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2023	226.8	10.2	6.5	2.9	-55.7	-24.6	-28.7	-16.8	69.4	-261	1,104	-	N/A
2024	185.4	-18.2	-25.6	-13.8	-21.1	-11.4	-8.2	-5.7	22.7	-93	1,212	N/A	2.6
2025	242.5	30.8	19.6	8.1	24.4	10.1	8.3	6.4	36.2	104	1,311	45.36	3.6

기업경쟁력

고객 맞춤형 장비 설계 및 대응 역량	<ul style="list-style-type: none"> 고객 요구사항 기반 설계부터 제작, 셋업까지 일괄 수행 가능한 사업 구조 구축 다양한 제조공정에 적용 가능한 유연한 장비 개발 및 대응 역량 확보
레이저 응용 통합 기술 내재화 수준	<ul style="list-style-type: none"> 레이저 가공, 비전, 제어 소프트웨어를 통합한 장비 개발 기술 보유 공정 품질 및 장비 안정성 확보를 위한 핵심 기술 내재화 구조 형성
전방산업 기반 매출 안정성 확보	<ul style="list-style-type: none"> 자동차 및 이차전지 산업 중심의 매출 기반 형성 산업 다변화를 통한 수요 변동 대응력 확보

핵심 기술 및 적용제품

레이저 기반 정밀가공 기술 확보	<ul style="list-style-type: none"> 비접촉 방식의 고정밀 및 고속 가공이 가능한 레이저 공정 기술 보유 자동화 생산라인 적용에 최적화된 레이저 가공 기술 구현 	
공정별 레이저 응용장비 제품군 구축	<ul style="list-style-type: none"> 마킹, 용접, 클리닝 등 제조공정별 특화 장비 라인업 구성 이차전지 및 자동차 제조공정 중심의 적용 제품군 형성 	
비전 및 제어 소프트웨어 기술 확보	<ul style="list-style-type: none"> 위치 인식 및 품질 판독을 위한 비전 시스템 기술 적용 공정 제어 및 장비 최적화를 위한 자체 소프트웨어 개발 역량 확보 	

시장경쟁력

전방산업 성장 기반 수요 확대 구조	<ul style="list-style-type: none"> 전기차 및 이차전지 산업 성장에 따른 장비 수요 확대 환경 형성 제조공정 자동화 및 고도화 흐름에 따른 레이저 장비 적용 확대
생산라인 적용 레퍼런스 기반 신뢰성 확보	<ul style="list-style-type: none"> 국내 완성차 생산라인 적용 경험 기반 기술 신뢰도 확보 공정 핵심 설비로서의 적용 사례 축적
다양한 산업 대응을 통한 시장 확장성 확보	<ul style="list-style-type: none"> 자동차, 이차전지, 반도체·전자 등 산업 전반으로 적용 영역 확대 신규 공정 및 응용분야 확장을 통한 성장 기반 확보

VRIO 분석 (VRIO Analysis)

가치(Value)	희소성(Rarity)	모방가능성(Imitability)	조직(Organization)
<ul style="list-style-type: none"> 전기차 및 이차전지 제조공정 적용 가능한 레이저 장비 수요 대응 역량 고객 맞춤형 설계 기반 생산성 향상 및 품질 개선 기여 	<ul style="list-style-type: none"> 레이저 가공, 비전, 제어 S/W 통합 개발 가능한 기술 구조 자동차 생산라인 적용 레퍼런스 기반 시장 신뢰도 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 공정 노하우 및 고객 맞춤 설계 경험 기반 진입장벽 형성 장비-소프트웨어 통합 기술 축적에 따른 모방 난이도 존재 	<ul style="list-style-type: none"> 설계부터 제작, 셋업까지 일괄 수행 가능한 운영 체계 구축 주문제작 기반 유연한 생산 및 대응 프로세스 확보

I. 기업 현황

레이저 응용장비 전문기업으로서의 사업 구조 및 성장 기반

동사는 레이저 가공 장비 제조와 레이저 기반 공정 솔루션 제공 기업으로, 자동차, 이차전지, 반도체·전자부품 등 다양한 제조 산업의 공정 자동화에 활용되는 설비를 공급하고 있다. 1997년 설립 이후 레이저 가공 기술을 기반으로 사업을 확대해왔으며, 연구개발 역량 축적과 주요 고객사 레퍼런스를 통해 산업 내 입지를 강화해왔다. 특히 2024년 코스닥 시장 상장을 통해 자본시장에 진입하며 성장 기반을 확보하였으며, 기존 레이저 장비 중심 사업에서 응용장비 및 신규 공정 장비로 사업 영역을 확장하고 있다. 이러한 성장 과정은 기술 기반 제조기업에서 공정 솔루션 공급 기업으로의 전환을 보여준다.

■ 기업개요

동사는 1997년 10월 설립된 중소기업으로, 2023년 12월 디비금융제10호기업인수목적 주식회사와 흡수합병을 통해, 2024년 01월 코스닥 시장에 상장하며 외형 성장의 기반을 마련하였다. 동사는 레이저 가공 장비 및 레이저 솔루션 기술을 기반으로 자동차, 이차전지, 전자부품 산업에 적용되는 제조장비를 개발·생산하는 기업이다. 주요 제품은 레이저 마킹, 웰딩, 커팅, 클리닝 등 공정 장비로 구성되며, 고객사의 생산라인 내 핵심 설비로 활용되고 있다. 이러한 사업 구조는 제조업 자동화 및 정밀가공 수요 확대와 맞물려 설비 투자 사이클에 영향을 받는 특성을 보인다.

동사는 1997년 설립 이후 레이저 기술을 중심으로 사업을 전개해왔으며, 기업부설연구소 설립과 기술혁신 성과를 바탕으로 자동차, 이차전지 및 반도체·전자산업 고객사를 확보해왔다. 이후 글로벌 강소기업 지정, 수출 확대 등의 과정을 거치며 기술 기반 제조기업으로 성장하였으며, 다양한 산업 공정에 적용 가능한 장비 개발 경험을 축적하였다.

최근에는 이차전지 및 전기차 산업 성장에 대응하여 관련 공정 장비 공급을 확대하고 있으며, 레이저 응용기술을 기반으로 제품 포트폴리오를 다변화하고 있다. 이러한 성장 과정은 다양한 산업 공정에 적용 가능한 레이저 장비 개발 경험을 축적하는 기반으로 작용해왔다.

[표 1] 동사의 연혁

연도	주요내용
1997.10	동사 설립
1998.07	고출력 펄스형 Nd:YAG 레이저 출시
1999.06	벤처기업 인증 (벤처기업확인기관장 제20220406010046호)
2000.01	기업부설연구소 설립 (한국산업기술진흥협회장 제20001161호)
2011.02	중국 천진 현지법인 (CHBL) 설립
2013.09	장영실상 수상-한빛레이저 '고속 레이저타각시스템'(미래창조과학부)
2016.06	글로벌 강소기업 지정 (중소기업청)
2018.12	무역의 날 "오백만불 수출탑" 수상
2020.11	소재·부품·장비 핵심전략기술 확인서 (산업통상자원부)
2020.12	대한민국 산업포장 수상
2022.12	대한민국 중소벤처기업 대상 기술혁신부문 상장 수상(중소벤처기업부, 과학기술정보통신부)
2024.01	코스닥 시장 상장
2024.09	기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증 (중소벤처기업부장관 제R3051-0025호)

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

■ 사업 구조 및 주요 제품

동사는 정밀 가공에 활용되는 레이저 가공 장비를 제조하는 기업으로, 자동차, 이차전지, 반도체 및 전자기기 산업을 주요 전방시장으로 하고 있다. 레이저 가공은 비접촉, 고정밀, 고속 처리 특성을 바탕으로 다양한 제조공정에 적용되며, 동사는 이러한 공정에 필요한 장비를 고객사 생산라인에 공급하고 있다. 이에 따라 동사의 실적은 전방 산업의 설비 투자 및 생산라인 증설과 밀접한 연관성을 보인다.

동사의 주요 제품은 이차전지 제조장비, 자동차 제조장비, 반도체 및 전자기기용 장비로 구성된다. 이차전지 공정에서는 셀 추적용 마킹 시스템, 탭 및 캔캡 용접 장비, 클리닝 장비 등을 공급하고 있으며, 자동차 공정에서는 차대번호 마킹 장비와 고속 원격 용접 시스템 등을 제공하고 있다. 또한 전자기기 및 반도체 공정에서는 레이저 표면처리, 필름 커팅, 표면처리 장비 등을 통해 다양한 공정에 대응하고 있다. 이러한 제품군은 제조공정 내 핵심 공정에 적용되는 설비로, 생산성 향상과 품질 개선에 기여하는 특징을 가진다.

동사는 다양한 산업군에 적용 가능한 제품 포트폴리오를 보유하고 있으며, 전방 산업 변화에 대응 가능한 사업 구조를 갖추고 있다. 특히 자동차 및 이차전지 산업을 중심으로 한 설비 투자 확대와 연계되어 관련 장비 수요가 확대되는 구조를 형성하고 있다.

[표 2] 동사의 주요 제품

품목	세부 제품명	제품설명
이차전지 제조장비	i-Scan marker	셀추적용 마킹시스템 - 레이저와 고정밀의 스캐너를 이용, 셀에 추적용 QR Code를 마킹
	i-Scan welder	탭 웰딩시스템 캔캡 웰딩시스템 - 이차전지 제조공정 중 TAB, CANCAP 등 부품을 웰딩
	Laser cleaning	탭 클리닝시스템 캔캡 클리닝시스템 - 이차전지 제조공정 중 부품(탭, 캔캡 등을) 클리닝 - Vision 시스템 위치보정을 통한 클리닝 가능
	i-Scan cutting	Notching/Slitting 시스템 - 이차전지 전극을 레이저로 커팅 - Roll to Roll, Roll to Sheet 방식으로 전극 고정밀 커팅 가능
자동차 제조장비	VIN Marker	차대번호마킹시스템 - 자동차 고유의 등록번호 마킹 - Vision 시스템 위치보정을 통한 클리닝 적용
	RWS	고속 원격 웰딩시스템 - 원거리에서 초정밀 스캐너를 이용하여 고속, 고정밀 웰딩 가능 - 비접촉 웰딩으로 차체변형 방지 및 빠른 가공속도
	Busbar welder	버스바 웰딩시스템 - Cell, Module, Pack의 전도체를 레이저로 웰딩 - 웰딩 형상에 제약 없음
	Laser welding	가압식 레이저 웰딩시스템 - 자동차 차체 일정 부분을 가압하여 레이저로 용접 진행 - 가압용틀 및 용접품질 모니터링 적용
기타 (반도체/전 자기기 제조장비)	Laser Ablation	레이저 표면처리 시스템 - MLCC 인쇄공정 중 불량 시트 발생 시 특정마크를 제거 - OTF 레이저가공, 비전시스템을 이용한 기술응용 - 캐패시터 전극 표면의 절연층 제거
	Laser Stamping	레이저 도광판 가공기 - LED 빛을 전체 화면에 균일하게 발광할 수 있도록 레이저 패턴 가공 - 각 조립 부분 정밀 티칭, Dot간 정밀도 최대 ±10μm 이내 가공 가능
	Laser stripping	표면처리 시스템 - 반도체 및 전자 초미세 부품 표면처리 - 비전시스템을 이용해, Pre & Post inspection 진행
	Laser Film cutter	PCB 필름 커팅 System - PCB 및 FPCB 제조중 기판의 돌출된 보호필름을 레이저로 커팅

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

■ 생산 및 사업모델

동사는 고객사의 생산공정에 적용되는 레이저 가공 장비를 주문제작 방식으로 공급하는 사업모델을 영위하고 있다. 표준화된 제품을 대량 생산하는 구조가 아닌, 고객사의 공정 조건과 설비 사양에 맞춰 장비를 설계·제작하는 방식으로, 프로젝트 단위 수주를 기반으로 매출이 발생하는 특징을 가진다. 이러한 구조는 고객 맞춤형 대응이 중요한 산업 특성을 반영한 것으로, 설계 역량과 공정 이해도가 주요 경쟁요소로 작용한다.

동사는 설계부터 납품 및 시운전에 이르는 전 공정을 자체적으로 수행하는 생산 구조를 보유하고 있다. 이는 단순 장비 공급을 넘어 공정 단위의 솔루션을 제공하는 구조로, 레이저 장비와 전용 소프트웨어 및 자동화 시스템을 통합 공급하여 생산속도 향상과 품질 고도화에 기여하고 있다.

이와 같은 사업모델은 고객사의 설비 투자 및 생산라인 구축과 밀접하게 연계되는 구조로, 기존 고객사와의 반복 수주 및 장기 거래 관계 형성이 가능한 특징을 가진다. 한편 개별 프로젝트 단위의 수주 특성상 전방 산업의 투자 사이클에 따라 실적 변동성이 발생할 수 있는 구조를 내포하고 있다.

[표 3] 동사 판매 및 생산 프로세스

고객 요구	설계	계약	제작	납품/검수	사후관리
요구사항 접수 및 협의	▶ 맞춤 설계 및 스펙 확정	▶ 견적 제출 및 계약 체결	▶ 장비 제작	▶ 설치, 시운전 및 검수	▶ 유지보수 및 대응
3개월			4개월		1년

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

■ 사업 확장 및 신규 적용 분야

동사는 기존 장비가 적용되던 공정 외에도 반도체, 적층세라믹캐패시터, 인덕터 등 초정밀 전자부품 분야로 제품 포트폴리오를 확장하고 있으며, 고정밀 가공이 요구되는 산업으로의 적용 범위를 넓히고 있다. 또한 우주항공 및 방위산업 등 고신뢰성이 요구되는 분야에 적용 가능한 특수 레이저 장비 개발을 추진하고 있으며, 이를 통해 고부가가치 산업으로의 진출을 시도하고 있다.

아울러 이차전지 공정 내 충방전기 등 신규 장비 개발과 특수 전지 생산 공정용 레이저 가공 장비 및 전용 소프트웨어 공급을 통해 공정 전반으로 사업 영역을 확장하고 있으며, 전기차 생산 공정 등 신규 수요 영역에 대응하고 있다.

■ 종속기업 및 사업구조

동사의 종속기업은 해외 판매 및 신규 장비 사업 등 본사 사업과 연계된 역할을 수행하고 있으며, 전체 사업은 본사를 중심으로 운영되고 있다.

[표 4] 동사의 종속기업

회사명	설립일	주요사업	소재지	비고
CHBL Co., Ltd.	2011.01.19	레이저 장비 판매 및 A/S	중국	중국 판매 거점
(주)에이치비이에스	2022.02.15	충방전 장비 및 기술 솔루션	대한민국	신규 장비 사업

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

II. 시장 동향

레이저 정밀가공 산업 확대에 따른 설비 투자 증가

레이저 가공 기술은 제조업의 자동화 및 고정밀화 추세에 따라 적용 범위가 확대되고 있으며, 이에 따른 레이저 가공 시장의 성장과 함께 관련 장비 시장 또한 빠르게 확대되고 있다. 특히 자동차, 이차전지, 전자 및 반도체 산업을 중심으로 생산공정 고도화 및 설비 투자 확대가 이루어지면서 레이저 기반 절단, 용접, 마킹 장비에 대한 수요가 증가하는 구조가 형성되고 있다.

■ 글로벌 레이저 가공 시장 규모 및 동향

레이저 가공 기술은 제조 공정의 정밀도와 생산성을 향상시키는 핵심 공정 기술로, 자동차, 이차전지, 반도체 및 전자기기 등 다양한 산업 분야에 적용되고 있다. 당사는 절단, 용접, 마킹 등 관련 공정을 수행하는 레이저 장비를 공급하고 있으며, 해당 공정이 적용되는 산업의 설비 투자 확대와 밀접한 연관성을 갖는다.

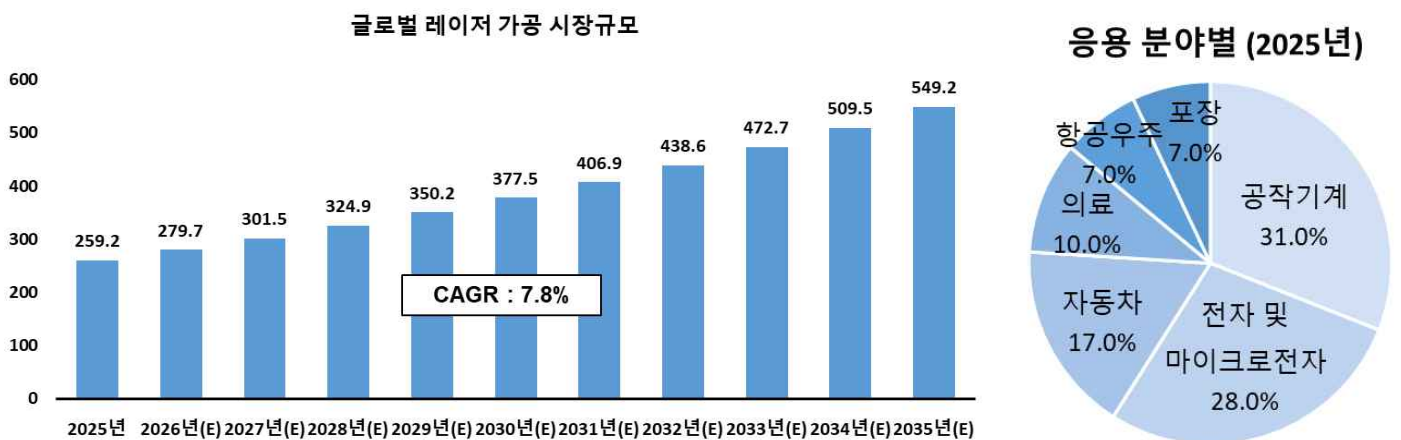
시장조사기관 Precedence Research에 따르면, 글로벌 레이저 가공 시장 규모는 2025년에 259.2억 달러 규모로 형성되어 있으며, 2035년까지 연평균 성장률(CAGR, 원출처 기준) 7.8%로 549.2억 달러에 이를 것으로 전망된다.

레이저 가공 시장은 적용 산업 기준으로 자동차, 항공우주, 기계장비, 전자 및 마이크로전자, 의료, 패키징 등으로 구성되며, 이 중 절단, 용접, 각인 등 다양한 가공 공정이 포함된 기계장비 부문이 31%의 비중을 차지하는 핵심 시장으로 형성되어 있다. 해당 부문은 제조업 자동화 및 생산성 향상 요구에 따라 성장하고 있으며, 당사의 레이저 가공 장비와 직접적으로 연관되는 영역이다. 특히 전기차 및 산업용 설비 수요 증가와 맞물려 장비 수요 확대를 견인하고 있다.

한편 전자 및 마이크로전자 부문은 공정 미세화 및 고집적화 추세에 따라 초정밀 가공 및 미세 접합 기술 수요가 증가하고 있으며, 레이저 기반 절단, 용접 및 마킹 공정의 활용 범위가 확대되고 있다. 또한 자동차 산업의 전동화 및 경량화, 이차전지 산업의 설비 투자 확대는 레이저 가공 장비 수요 증가로 이어지며 시장 성장 기반을 형성하고 있다.

[그림 1] 글로벌 레이저 가공 시장 규모

(단위: 억 달러)



자료: Laser Processing Market Size (2026-2035), Precedence Research, 서울평가정보(주) 재구성

■ 글로벌 레이저 가공 장비 시장 규모 및 동향

레이저 가공 기술의 적용 확대와 함께 관련 장비 시장 또한 빠르게 성장하고 있다. Fortune Business Insights 보고서 기준, 글로벌 레이저 가공 장비 시장 규모는 2025년 약 285.1억 달러로 평가되었으며, 2034년 약 888.3억 달러 규모로 확대될 전망이다. 해당 시장은 2026년부터 2034년까지 연평균 약 14.0%의 성장률(CAGR, 원출처 기준)을 기록할 것으로 예상된다. 이는 제조업 자동화 및 생산성 향상을 위한 설비 투자 확대와 전기차 시장 성장에 따른 생산라인 구축 수요 증가가 주요 요인으로 작용하고 있다.

레이저 가공 장비는 제조 공정 내 핵심 설비로, 생산라인의 정밀도와 효율성을 결정하는 주요 요소로 작용한다. 동사가 공급하는 절단, 용접, 마킹 장비 또한 이러한 생산공정에 직접 투입되는 핵심 설비로, 제조업 전반의 설비 투자 확대와 함께 수요가 증가하는 구조를 가진다. 특히 데이터 로깅 및 산업용 사물 인터넷과 같은 차세대 기능이 생산설비에 통합되면서 생산 효율성과 공정 최적화 수준이 향상되고 있으며, 이는 고성능 장비 도입 확대를 유도하는 요인으로 작용하고 있다.

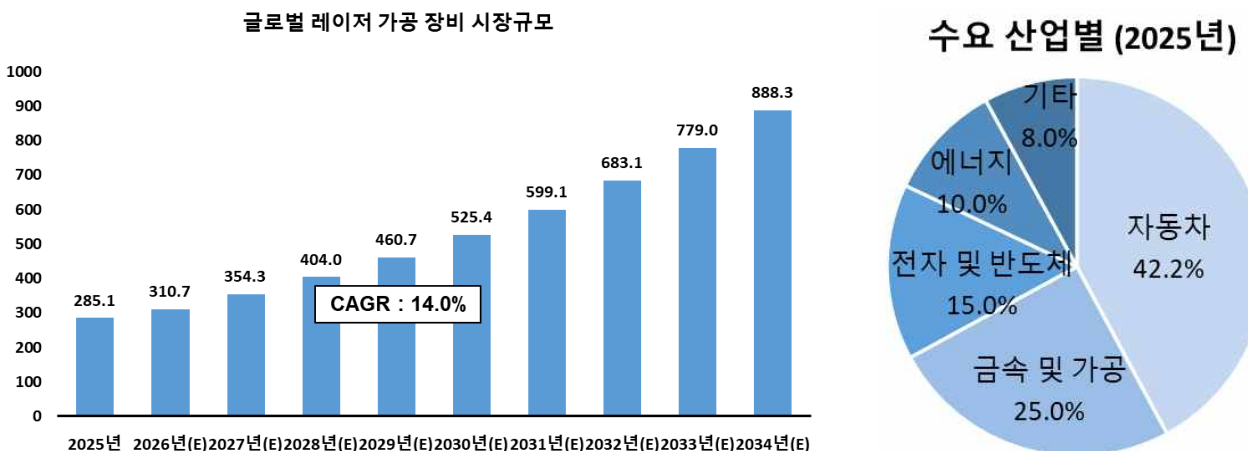
수요 산업 기준으로는 자동차 산업이 약 42.2%의 비중을 차지하는 주요 시장으로 형성되어 있으며, 전자 및 반도체 산업이 약 15.0%, 이차전지를 포함한 에너지 산업이 약 10.0%의 비중을 구성하고 있다. 이는 동사의 주요 매출이 발생하는 산업과 직접적으로 일치하는 구조로, 해당 산업의 설비 투자 확대가 장비 수요 증가로 이어지는 특징을 보이고 있다.

자동차 산업에서는 전동화 및 경량화 추세에 따라 차체 및 배터리 부품 생산공정에서 고정밀 절단 및 용접 공정의 중요성이 증가하고 있으며, 전기차 생산 확대에 따른 자동화 생산라인 구축 과정에서 레이저 장비 도입이 확대되고 있다. 전자 및 반도체 산업에서는 공정 미세화 및 고집적화가 진행되면서 초정밀 가공 및 마킹 공정 수요가 증가하고 있으며, 반도체 패키징 및 전자부품 제조 공정에서 레이저 기반 기술이 필수적으로 적용되고 있다.

이차전지 산업에서는 전기차 수요 확대에 따라 셀 및 모듈 생산능력 증설이 지속되고 있으며, 이에 따른 설비 투자 증가가 레이저 장비 수요를 견인하고 있다. 특히 전극, 탭, 버스바 등 주요 부품의 접합 공정에서 레이저 용접 기술이 핵심적으로 활용되며, 이러한 산업 전반의 설비 투자 확대와 공정 고도화 흐름은 레이저 가공 장비 시장의 성장을 견인하고 동사의 장비 수요 증가로 이어지는 구조를 형성하고 있다.

[그림 2] 글로벌 레이저 가공 장비 시장 규모

(단위: 억 달러)



자료: Laser Processing Equipment Market Size (2026-2034), Fortune Business Insights, 서울평가정보(주) 재구성

III. 기술분석

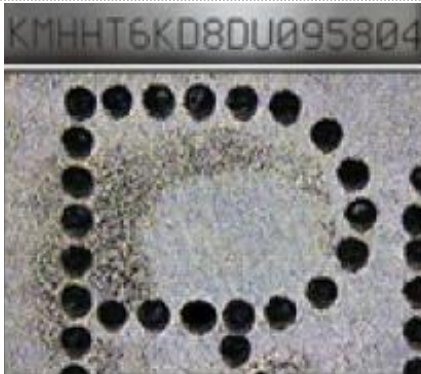
레이저 기반 정밀가공 기술 구조 및 적용 확장

동사는 레이저 가공 기술을 기반으로 정밀 제조공정에 적용되는 장비를 개발하고 있으며, 이는 비접촉 방식의 고속·고정밀 가공 특성을 바탕으로 다양한 공정에 활용되고 있다. 레이저 가공은 물리적 접촉 없이 에너지를 전달하는 방식으로 가공 품질을 높이고 후처리 공정을 최소화할 수 있는 특징을 가진다. 또한 자동화 생산라인과의 결합이 용이하여 생산 효율 향상에 기여하는 기술로 활용된다. 특히 레이저 광원, 제어 소프트웨어, 비전 시스템을 통합한 기술 구조를 바탕으로 공정 정밀도와 안정성을 동시에 확보하고 있다.

■ 레이저 기반 공정 기술 및 기능

동사의 기술은 에너지를 직접 조사하여 소재를 가공하는 레이저 가공 기술을 기반으로, 고정밀·고속 가공이 가능한 여러 제조공정에 적용된다. 공정 중 물리적 접촉이 없어 변형이 적고 가공 정밀도를 안정적으로 유지할 수 있는 특징을 가지며, 마킹, 용접, 클리닝, 커팅 등 공정 기능 수행에 활용되어 공정별 요구되는 정밀도와 반복성 확보에 기여한다. 또한 출력, 조사 방식, 가공 경로 등 공정 조건을 조정할 수 있어 다양한 가공 목적에 대응 가능한 유연성을 가진다.

[그림 3] 레이저 기반 정밀 가공 공정 적용 사례



<차량 고유번호 각인>



<원격 레이저 용접>



<차체 커팅>

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 동사 홈페이지, 서울평가정보(주) 재구성

■ 기술 특징 및 시스템 경쟁력

동사의 레이저 가공 기술은 고정밀·고속 처리가 가능한 비접촉 방식으로 제조공정의 품질과 생산성을 동시에 확보할 수 있는 구조를 갖는다. 레이저 광원 설계 및 광학계 구성 기술을 통해 안정적인 에너지 전달과 균일한 가공 품질을 구현할 수 있으며, 고출력 및 빔 균질화 기술을 통해 대면적 가공에도 대응이 가능하다. 또한 제어 소프트웨어와 비전 시스템을 결합하여 공정 중 위치 인식, 품질 판별, 자동 보정 기능을 수행할 수 있으며, 이는 공정 자동화 환경에서의 정밀도 유지에 중요한 역할을 한다. 더불어 로봇 및 스캐너 기반의 복합 제어 기술을 통해 복잡한 형상에 대한 가공 대응력이 확보되어 공정 적용 범위를 넓힐 수 있는 기반을 갖는다.

■ 연구개발 및 기술자산 축적

동사는 기업부설연구소를 중심으로 레이저 기술 고도화 및 응용기술 개발을 수행하고 있으며, 레이저, 광학부품, 제어 소프트웨어, 비전 기술, 가공공정 최적화 등 기능 영역 중심으로 연구개발을 수행하고 있다. 연구개발 인력은 2026년 3월 기준, 석·박사를 포함한 전문 인력 19명 규모로 구성되어 있으며, 레이저 가공 및 자동화 설비 관련 기술과 고객 요구 기반 연구과제를 수행함으로써 공정 적용 기술 및 설계 역량을 강화하고 있다.

[표 5] 동사 연구개발 조직 및 연구 내용

구분		주요 연구 내용
기업부설연구소	혁신기술	레이저, 충방전, 광학부품 개발 고객 요구에 따른 신규 레이저 광학 설계, 튜닝 및 최적화 레이저의 전장 설계 및 펄웨어, 구동 회로 설계
	소프트웨어	레이저 및 레이저 운영 자동화 설비의 레이저 제어 및 모션 레이저 융복합 비전 소프트웨어 설계 및 제작개발
	응용기술	레이저가공 타당성 검증 및 최적의 가공솔루션 개발

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

현재 동사는 레이저 가공 품질 향상 및 신규 공정 대응을 위한 연구개발을 진행하고 있으며, 레이저 노칭 품질 확보와 전극 공정 검증을 위한 테스트 환경 구축을 추진하고 있다. 또한 파우치형 이차전지 실링 공정에 적용되는 레이저 실러를 개발하여 기존 열접합 방식 대비 온도 제어 안정성과 공정 속도 측면에서 개선된 기술을 확보하고 있다.

[표 6] 동사 주요 연구개발 내역

연구과제명	연구기간	관련제품 및 기술
UV레이저 응용 신소재 생산기술 개발	2020.07~2021.06	협대역 자외선레이저 기술성 검토
고출력 공랭식 수동 웰딩시스템 개발 제작	2021.06~2021.10	레이저 수동웰딩 시스템
권취라인 QR CODE 레이저마킹시스템	2021.08~2021.12	원통형 배터리 QR코드마킹시스템
파우치형 이차전지 레이저 실러 개발	2024.05~2025.04	파우치형 배터리 실링
보급형 고출력 레이저 용접시스템 개발	2024.06~2025.04	레이저 웰딩시스템
레이저 노칭 설비를 이용한 품질확보 및 개발	2025.02~2026.01	이차전지 전극제조 노칭공정

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

이와 함께 동사는 레이저 가공 및 광학 기술과 충방전 관련 제어 기술을 중심으로 특허를 보유하고 있다. 레이저 관련 특허는 가공 품질 및 장비 성능 향상 기술을 중심으로 구성되어 있으며, 충방전 관련 특허는 전력 제어 및 시스템 안정성 확보 기술로 구성되어 있다. 충방전 제어 기술의 경우 일부 핵심 기술이 해외 패밀리 특허로 확장되어 있으며, 해당 기술은 중속기업을 통한 장비 및 솔루션 사업과 연계되어 활용되고 있다.

한빛레이저(452190)

[표 7] 동사의 주요 지식재산권 보유 현황

구분	발명의 명칭	주요 기술
레이저 관련 특허	냉각장치가 부가된 사파이어 도광판과 레이저를 이용한 파우치 필름의 고속 용착 장치 및 방법 등	가공 품질 개선, 출력 제어, 광학 안정성 확보 등
충방전 관련 특허	다수의 전지를 직렬 연결한 충방전 시스템에서의 전지접촉부 감시 장치 및 방법	직렬형 충방전, 전지 상태 감시 등 (해외 패밀리 특허 포함)
	전류의 단속이 없는 직렬형 충방전 장치	
	직렬 연결된 다수 개의 전지 직류 마이크로그리드 충방전 시스템	

자료: 특허청 지식재산정보 검색 서비스(KIPRIS), 서울평가정보(주) 재구성

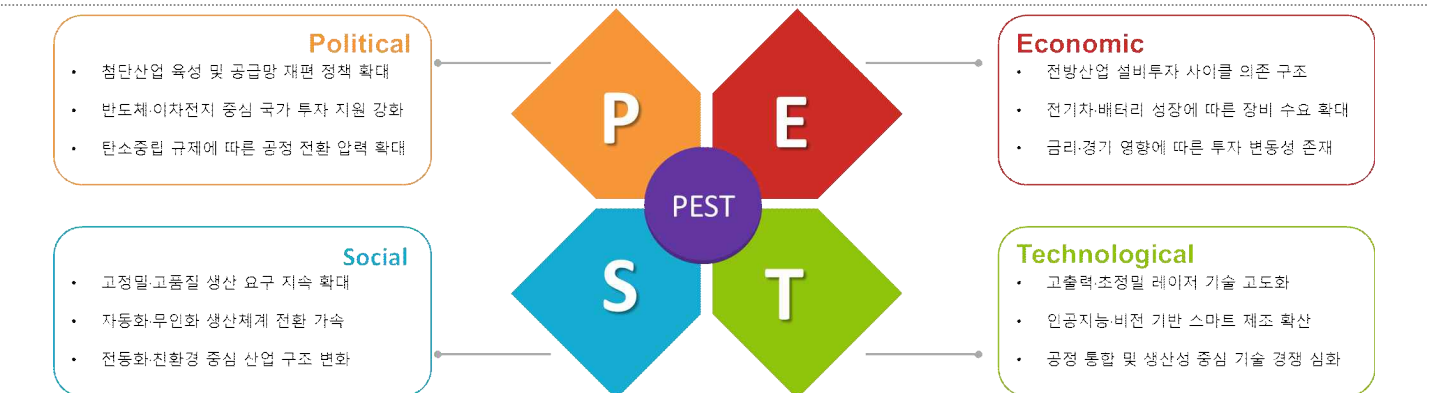
■ 기술 확장 방향 및 적용 기반

동사의 레이저 가공 기술은 공정 조건 제어와 시스템 통합을 기반으로 다양한 가공 환경에 적용 가능한 확장성을 갖는다. 레이저 출력, 조사 방식, 광학계 설계 등을 조정하여 소재 및 형상에 따른 최적 가공 조건을 구현할 수 있으며, 이는 동일 기술을 기반으로 다양한 공정에 적용할 수 있는 유연한 구조를 의미한다. 또한 제어 소프트웨어 및 비전 시스템과의 결합을 통해 공정 통합 및 자동화 대응이 가능하며, 공정 간 연계성과 정밀도를 동시에 확보할 수 있다. 이러한 기술 구조는 특정 산업이나 제품에 종속되지 않고 제조공정 전반으로 확장 적용이 가능한 기반을 형성하며, 자동화 및 생산 시스템 고도화가 진행되는 제조환경으로 기술 적용 범위가 확대될 수 있다.

■ PEST 분석

동 산업은 정책, 경기, 산업구조, 기술 변화가 복합적으로 작용하는 성장 산업이다. 정치적 측면에서는 반도체, 이차전지 등 첨단산업 육성과 공급망 재편 정책이 확대되며 생산설비 투자 기반이 강화되고 있으며, 탄소중립 규제 또한 공정 전환 수요를 자극하는 요인으로 작용한다. 경제적 측면에서는 자동차 및 이차전지 산업의 설비 투자 사이클에 따라 수요가 변동하는 구조로, 전기차 및 배터리 성장 국면에서는 장비 수요가 확대되는 반면 경기 둔화 시 투자 지연에 따른 변동성이 나타난다. 사회적 측면에서는 고정밀·고품질 제품 요구 증가와 함께 자동화 및 무인화 생산체계 전환이 가속화되고 있으며, 전동화 및 친환경 중심 산업 구조 변화가 적용 분야 확대를 견인하고 있다. 기술적 측면에서는 고출력·조정밀 레이저 기술과 AI 기반 비전·제어 기술이 결합되며 스마트 제조 환경이 확산되고 있으며, 이는 생산성과 품질 경쟁을 동시에 강화하는 방향으로 작용한다.

[그림 4] 동사 산업의 PEST 분석



IV. 재무분석

매출 확대를 통한 수익성 반등과 성장투자 기반 마련

동사의 3년간 매출액은 2023년 226.8억 원, 2024년 185.4억 원, 2025년 242.5억 원으로 반등하며 자동차 장비와 기타 반도체·전자부품 장비 기반으로 매출이 다변화되었다. 수익성 측면에서는 2024년 주식 기준보상 등 판관비 부담이 확대되며 적자를 기록하였으나, 2025년에는 매출 회복과 비용 안정화가 맞물리며 영업흑자 전환에 성공하였다. 재무안정성은 자본총계 확대와 비교적 낮은 부채비율을 기반으로 양호한 수준을 유지하고 있다.

■ 자동차 제조장비 기반 매출 성장 흐름

동사의 최근 3개년 매출액은 2023년 226.8억 원, 2024년 185.4억 원, 2025년 242.5억 원으로 나타났다. 2024년에는 전기차 판매 증가율 둔화와 일부 국가의 보조금 정책 변경 등 전방시장 환경 영향으로 소폭 감소하였으나, 2025년에는 다시 30.8% 증가하며 회복세를 나타냈다.

주요 제품별 매출액(중속기업 매출 제외)을 살펴보면, 이차전지 제조장비는 62.0억 원, 53.8억 원, 60.5억 원으로 20%대의 비중을 유지하였다. 자동차(전기차) 제조장비는 2023년 127.1억 원, 2024년 90.8억 원으로 감소한 후 2025년 97.6억 원으로 반등하였으며 3년간 최대 매출원이었다. 기타(반도체, 전자기기) 제조장비는 2023년 32.2억 원, 2024년 34.2억 원, 2025년 77.9억 원으로 2025년 큰 폭으로 확대되었다. 그 외 기타매출은 2023년 4.6억 원, 2024년 6.1억 원, 2025년 5.8억 원으로 비슷한 수준을 유지하였다.

내수와 수출 비중(중속기업 매출 제외)을 살펴보면, 동사의 매출은 대부분 국내 매출로 구성되어 있으며, 내수 매출은 3년간 204.0억 원, 172.2억 원, 216.0억 원으로 나타났다. 수출은 21.9억 원, 12.6억 원에서 25.8억 원으로 비중이 증가한 모습을 나타냈다.

종합하면 동사의 매출은 전방산업 영향으로 변동성을 보였으나, 2025년에는 자동차 제조장비를 중심으로 이차전지 및 기타 산업 장비 매출이 함께 회복되며 외형 반등을 나타냈다. 기존 주력 제품의 안정적 매출 흐름과 더불어 파워칩형 이차전지 실리, 충방전기, 레이저 노칭 등 신규 장비의 상용화가 확대될 경우 매출 기반이 견고해질 것으로 판단된다. 아울러 레이저 발생기 원천 제조기술을 기반으로 국방 및 연구분야에 특수목적용 장비를 공급하며 기술 레퍼런스를 축적하고 있어, 중장기적으로 적용 산업 확대 가능성도 존재한다.

■ 원가 및 판관비 통제를 통한 수익성 지표 개선

동사의 영업이익은 3년간 2023년 6.5억 원에서 2024년 25.6억 원 손실로 변동하였고, 2025년 19.6억 원으로 흑자 전환하였다. 영업이익률은 각각 2.9%, -13.8%, 8.1% 수준이었다. 2024년에는 매출액 감소에도 판매비와 관리비가 63.5억 원으로 전년 56.6억 원 대비 증가하며 수익성이 크게 저하되었는데, 전환사채 매수선택권의 행사로 인한 주식기준보상비용 11.4억 원이 판관비에 반영되는 등 일회성 비용의 증가가 크게 작용하였다. 반면 2025년에는 매출원가율이 69.1%, 판관비율 22.8% 수준으로 전년(매출원가율 79.6%, 판관비율 34.3%) 대비 개선되어 이익실현이 가능하였다.

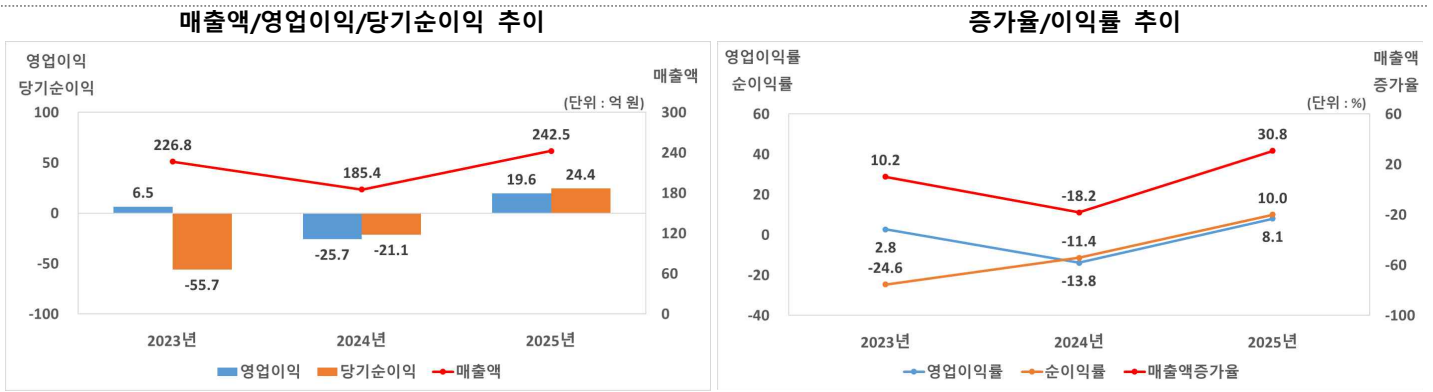
당기순이익의 경우 2023년 55.7억 원 손실, 2024년 21.1억 원 손실을 기록한 뒤, 2025년에는 24.4억 원 이익으로 개선 폭이 확대되었다. 2023년에는 영업이익 흑자에도 불구하고 합병비용 및 파생상품평가손실로 인한 금융비용 부담으로 당기순손실이 확대되었다. 2024년에도 적자가 지속되었으나, 2025년에는 영업이익 개선과 함께 금융비용 부담이 2.3억 원 수준으로 완화되고 손익구조가 안정화되었다.

한빛레이저(452190)

동사는 2024년 일시적인 수익성 저하를 겪었으나, 2025년에는 외형 회복과 비용 부담 완화를 바탕으로 수익성지표가 개선되었다. 기존 주력 제품의 매출 확대와 신규 레이저 장비의 상용화가 이어진다면, 수익성은 현재보다 한층 안정적인 흐름으로 이어질 것으로 보인다.

[그림 5] 동사 연간 요약 포괄손익계산서 분석

(단위 : 억 원, % K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

■ 흑자 전환과 함께 강화된 재무기반

동사의 3년간 총자산 규모는 2023년 398.2억 원, 2024년 344.3억 원으로 감소한 뒤 2025년 417.0억 원으로 다시 확대되었다. 현금및현금성자산은 2023년 10.9억 원, 2024년 145.3억 원, 2025년 21.0억 원으로 크게 변동하였고, 2025년에는 단기금융상품 100.0억 원이 계상되었는데, 일부 현금을 단기금융상품 형태로 전환하여 보유하였다. 유형자산은 2023년 103.5억 원, 2024년 100.7억 원, 2025년 142.0억 원으로 증가하였으며, 2025년 건설중인자산 37.0억 원이 반영되어 생산기반 확충이 진행 중인 것으로 파악된다.

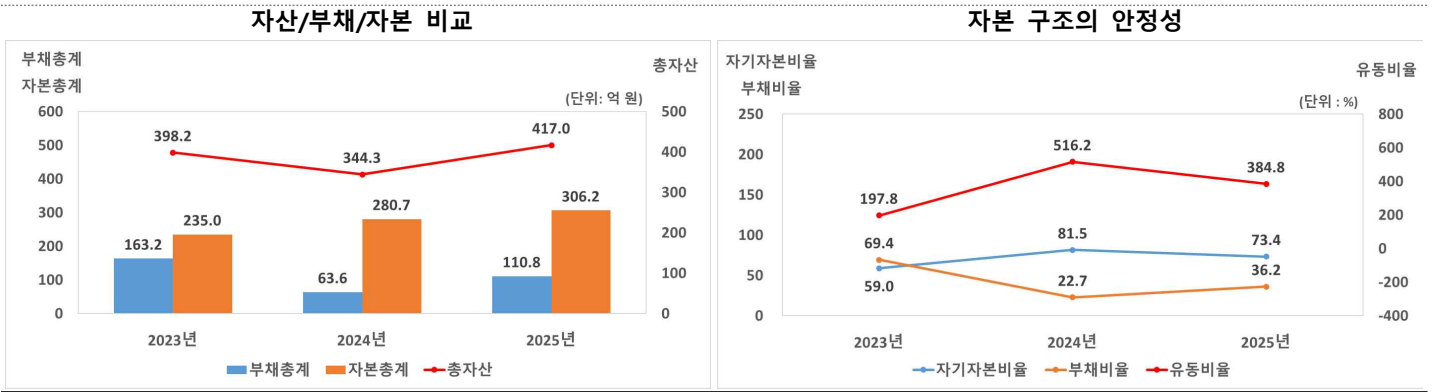
부채 측면에서는 부채총계가 2023년 163.2억 원에서 2024년 63.6억 원으로 크게 낮아졌고, 2025년 110.8억 원으로 다시 증가하였다. 이에 따라 부채비율은 2023년 69.4%, 2024년 22.7%, 2025년 36.2% 수준이었으나, 여전히 안정적인 범위이다. 2025년 차입금은 유동성장기차입금 3.5억 원, 장기차입금은 42.9억 원 규모로 운용되고 있다.

자본 측면에서는 자본총계가 2023년 235.0억 원, 2024년 280.7억 원, 2025년 306.2억 원으로 확대되었다. 자기자본비율은 2023년 59.0%, 2024년 81.5%, 2025년 73.4% 수준을 유지하고 있다. 2024년에는 전환사채 전환권행사로 90.7억 원, 주식선택권 행사로 0.7억 원의 자본을 확보하였고 2025년의 경우 주식선택권행사 1.1억 원의 자본을 추가적으로 확충할 수 있었다. 또한 동사는 결손금이 누적되었으나, 2025년에는 흑자 전환에 따라 결손 규모가 축소될 수 있었다.

동사의 재무구조는 자본총계 확대와 안정적인 부채비율을 바탕으로 전반적으로 안정성을 보이고 있다. 신규 장비의 상용화 확대와 수주잔고의 매출 전환이 영업현금흐름 개선으로 이어질 경우, 현재의 비용 부담도 점차 완화되면서 재무기반이 한층 안정적으로 보강될 것으로 예상된다.

[그림 6] 동사 연간 요약 재무상태표 분석

(단위 : 억 원, % K-IFRS 연결 기준)



자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

[표 8] 동사 연간 요약 재무제표

(단위 : 억 원, % K-IFRS 연결 기준)

항목	2023년	2024년	2025년
매출액	226.8	185.4	242.5
매출액증가율(%)	10.2	-18.2	30.8
영업이익	6.5	-25.6	19.6
영업이익률(%)	2.9	-13.8	8.1
순이익	-55.7	-21.1	24.4
순이익률(%)	-24.6	-11.4	10.1
부채총계	163.2	63.6	110.8
자본총계	235.0	280.7	306.2
총자산	398.2	344.3	417.0
유동비율(%)	197.8	516.2	384.8
부채비율(%)	69.4	22.7	36.2
자기자본비율(%)	59.0	81.5	73.4
영업현금흐름	18.0	38.9	3.0
투자현금흐름	2.2	121.9	-154.8
재무현금흐름	-21.3	-26.5	27.3
기말현금	10.9	145.3	21.0

자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성

■ 동사 실적 전망

동사의 실적은 전방산업의 설비투자 사이클에 연동되는 구조를 보이며, 최근 일시적인 매출 감소 이후 점진적인 회복 흐름을 나타내고 있다. 이는 자동차 및 이차전지 산업을 중심으로 한 주요 고객사의 투자 변동에 따른 영향으로, 수주 기반 사업 특성상 단기적인 실적 변동이 발생한 것으로 볼 수 있다.

이후 실적은 자동차 및 이차전지 제조장비를 중심으로 회복세를 이어가고 있으며, 생산라인 증설 및 공정 고도화 수요 확대가 반영되는 흐름이다. 동사는 해당 산업의 주요 공정에 적용되는 레이저 기반 정밀가공 장비를 공급하고 있어, 생산성 향상과 품질 개선을 위한 설비 투자 확대의 수혜가 기대되는 구조를 갖는다.

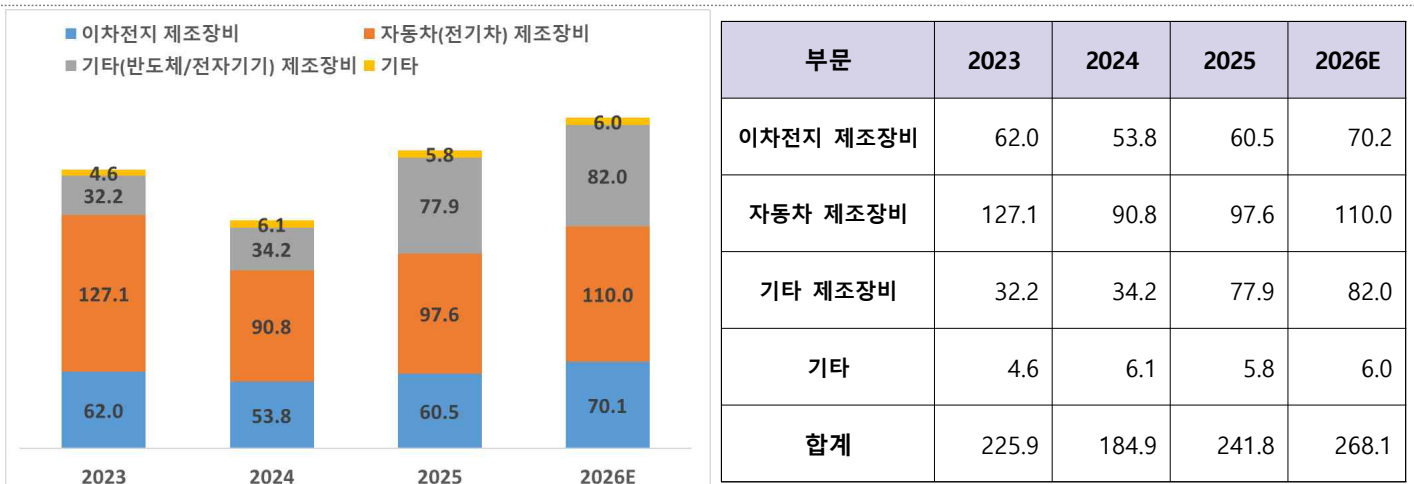
아울러 반도체 및 전자기기 등 기타 제조장비 부문의 확대는 사업 포트폴리오 다변화 측면에서 의미가 있으며, 특정 산업 의존도를 완화하는 요인으로 작용하고 있다. 이는 다양한 산업군에 적용 가능한 레이저 응용장비 기술을 기반으로 적용 영역을 확대하고 있는 전략과도 부합한다.

다만 동사의 사업은 자동차, 이차전지 등 경기 민감도가 높은 산업과 밀접하게 연관되어 있어, 전방산업의 투자 지연 또는 경기 둔화 시 수주 감소로 이어질 가능성이 존재한다. 이에 따라 향후 실적 역시 산업 투자 사이클에 따른 변동성이 일부 나타날 수 있다.

종합적으로 동사는 핵심 전방산업의 투자 회복과 적용 분야 확대를 기반으로 실적 성장 흐름을 이어갈 것으로 예상되며, 다만 전방산업의 투자 속도와 경기 여건이 주요 변수로 작용할 것으로 보인다.

[그림 7] 동사 연간 실적 전망

(단위 : 억 원, %)



자료: 동사 사업보고서(2026.03), 서울평가정보(주) 재구성, 별도재무제표 기준

*본 자료의 매출액은 별도재무제표 기준으로 작성되어 종속회사 매출이 포함되지 않으므로, 연결 기준 총 매출액과 차이가 발생할 수 있음.

V. 주요 변동사항 및 향후 전망

반도체·이차전지 산업 성장 대응을 위한 사업 확대 및 생산기반 강화

동사는 전방산업 다변화와 신규 공정장비 개발을 기반으로 사업 포트폴리오 전환을 추진하고 있으며, 반도체 및 이차전지 중심의 성장 산업과 연계된 중장기 성장 기반을 강화하고 있다. 기존 자동차 제조장비 중심의 사업 구조에서 반도체 및 전자기기, 이차전지 공정으로 적용 영역을 확대하고 있으며, 이는 향후 안정적인 수익 기반 확보와 신규 성장동력 창출 측면에서 긍정적인 변화로 판단된다. 또한 반도체 및 이차전지 중심의 전방산업 성장과 연계된 지속적인 사업 확장이 기대된다.

■ 반도체 첨단 패키징 기술 대응 및 신규 공정 진입 기반 확보

최근 반도체 산업은 AI 및 고성능 컴퓨팅 수요 확대에 따라 고집적·고성능 패키징 기술 중요성이 증가하고 있으며, 유리기판(Glass Substrate) 등 차세대 소재 적용이 점진적으로 확대되는 추세다. 주요 글로벌 기업들도 관련 기술 확보 및 투자를 확대하고 있어, 향후 반도체 후공정 장비 시장 내 구조적 변화가 예상된다. 동사는 레이저 기반 공정 제어 및 응용장비 설계 기술을 보유하고 있어 미세 가공 및 열변형 최소화가 요구되는 공정에 대응이 가능하며, 이를 바탕으로 차세대 반도체 공정으로의 기술 확장 및 신규 사업 기회 확보가 가능할 것으로 판단된다.

■ 이차전지 공정 확장에 따른 장비 포트폴리오 고도화

동사는 기존 자동차 및 이차전지 공정용 레이저 장비를 기반으로 충방전기, 레이저 노칭 장비, 파우치형 배터리 실링 장비 등으로 제품군을 확대하고 있다. 이는 기존 마킹 및 용접 중심 장비에서 전극 및 패키징 공정까지 사업영역을 확장하는 전략으로, 이차전지 제조 공정 전반에 대한 대응력을 강화하는 방향이다. 전기차 및 에너지저장장치 시장 성장에 따라 설비투자 수요가 지속될 것으로 예상되며, 동사는 기존 고객사 기반과 기술 경쟁력을 바탕으로 신규 수주 기회를 확대해 나갈 계획이다.

■ 전방산업 다변화 기반 매출구조 개선 및 사업 안정성 강화

최근 동사는 반도체 및 전자기기 제조장비 비중 확대와 함께 매출 회복세를 나타내고 있으며, 특정 산업 의존도가 점진적으로 완화되는 구조적 변화를 보이고 있다. 이는 전방산업 다변화를 통한 리스크 분산 효과와 함께 중장기적인 수익구조 안정성 제고에 긍정적인 요인으로 작용할 것으로 판단된다. 향후 다양한 산업군으로의 적용 확대를 통해 지속적인 매출 기반 확보가 가능할 것으로 전망된다.

■ 생산능력 확충 및 설비투자를 통한 수주 대응력 제고

동사는 상장 이후 생산공장 신축 및 설비투자를 통해 생산능력 확대를 추진해왔으며, 2026년 4월 중 항온항습 기반의 클린형 대형장비 제조시설 준공이 예정되어 있다. 해당 시설은 연면적 3,879㎡ 규모로, 기존 대비 약 3배 수준의 생산 캐파(CAPA)를 확보할 것으로 예상된다. 이에 따라 향후 반도체 및 이차전지 중심의 수주 증가에 대한 대응력 강화와 납기 경쟁력 제고가 가능할 것으로 전망된다. 단기적으로는 투자 집행에 따른 비용 부담이 존재할 수 있으나, 중장기적으로는 생산 효율성 개선과 매출 성장 기반 확보 측면에서 긍정적인 효과가 기대된다. 또한 향후 주요 고객사의 설비투자 확대 여부가 실적 성장의 주요 변수로 작용할 전망이다.

한빛레이저(452190)

증권사 투자의견

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
N/A	-	-	-

시장정보(주가 및 거래량)

한국거래소(KRX)



자료: 네이버증권(2026.04.03)

최근 3개월간 한국거래소 시장경보제도 지정여부

시장경보제도란?

한국거래소 시장감시위원회는 투기적이거나 불공정거래 개연성이 있는 종목 또는 주가가 비정상적으로 급등한 종목에 대해 투자자주의 환기 등을 통해 불공정거래를 사전에 예방하기 위한 제도를 시행하고 있습니다.

시장경보제도는 「투자주의종목 투자경고종목 투자위험종목」의 단계를 거쳐 이루어지게 됩니다.

※관련근거: 시장감시규정 제5조의2, 제5조의3 및 시장감시규정 시행세칙 제3조~제3조의7

기업명	투자주의종목	투자경고종목	투자위험종목
한빛레이저	X	X	X