



WORLD BEST PRODUCTS
BEYOND KOREA & BE THE GLOBAL NO.1

TAESUNG

Investor Relations 2024



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에 정보제공을 목적으로 (주)태성(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려 드리는 바입니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 별도 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 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사, 자문역 또는 Representative들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다 (과실 및 기타의 경우 포함). 또한 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



CONTENTS

01

Financial Summary

- 01. 실적 현황
- 02. 사업부별 이슈



02

Company Overview

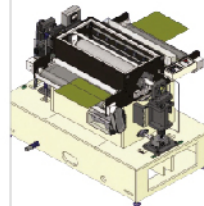
- 01. Corporate Identity
- 02. 제품포트폴리오
- 03. 공정 설비 경쟁력(PCB)
- 04. 국내외 Top-Tier 공급 레퍼런스



03

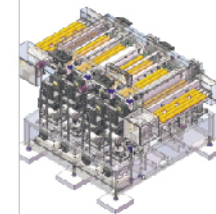
Growth Strategy

- 01. 성장로드맵
- 02. Glass기판 설비
- 03. 복합동박 설비
- 04. 공장 증설 계획



Appendix

- 01. 회사개요
- 02. 성장연혁
- 03. R&D현황
- 04. 연결재무제표

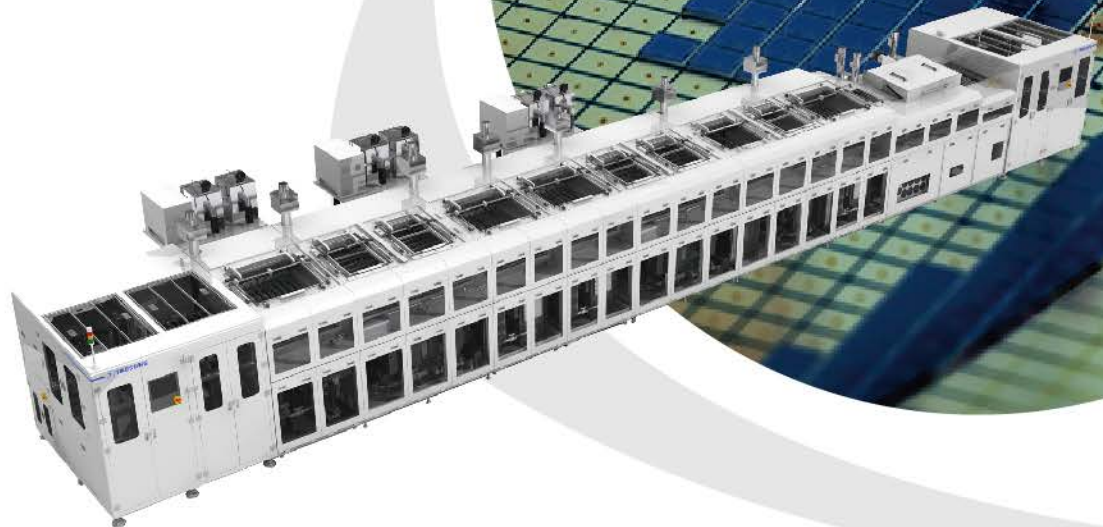




WORLD BEST PRODUCTS
BEYOND KOREA
& BE THE GLOBAL NO.1

Financial Summary

- 01. 실적 현황
- 02. 사업부별 이슈



01 실적 현황

고부가가치 신규설비 수주 확대로 실적 Turn-Around, 성장세 지속

연결기준 실적

(단위: 백만원)

구 분	2021	2022	2023	2023.3Q(누적)	2024.3Q(누적)	YoY(%)
매 출 액	43,940	61,248	33,339	25,041	44,951	+79.5
매 출 원 가	34,483	50,560	28,125	21,653	34,754	+60.5
매출총이익	9,457	10,688	5,214	3,388	10,198	+201.0
판 관 비	4,832	8,374	5,900	3,863	6,436	+66.6
영 업 이 익	4,625	2,314	(686)	(475)	3,762	-
영업이익률(%)	10.5	3.8	-	-	6.8	-
당기순이익	9,251	(457)	(1,417)	(649)	2,633	-

Financial Highlights

매출액

- PKG 기판 신규 공법 & FC-BGA 및 FC-CSP 개발 투자를 통해 PCB설비 기술력 선도하며 매출 성장세 시현
- 다축 정면기(8축, 12축, 16축 등) 수요 증가 및 국내기업 동남해 공장 투자 증가
- HPC, 네트워크 등 고사양 PCB 생산량 증가로 인한 고객사 투자 확대

영업이익

- '22년 상장과정에서 1회성 비용 약 60억원 발생 (합병비용 28억원, 주식보상비용 13억원, 대손충당금 13억원 등)
- '23년 전방시장 위축으로 고객사 설비투자 감소 → 매출액 및 이익 감소
- '24년 3Q 매출 회복하며 영업이익 및 당기순이익 흑자 전환

02 사업부별 이슈

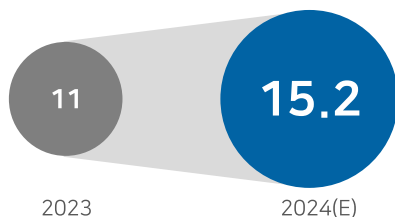
태성 upside potential 및 전략



PCB 설비

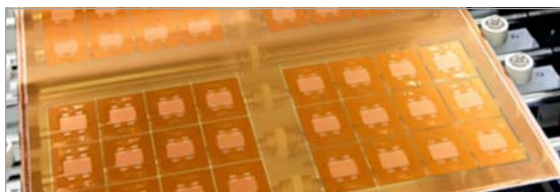
글로벌 PCB 시장 전망

(단위: 조원)



AI반도체의 성장으로 작년대비
올해 PCB시장 성장 전망

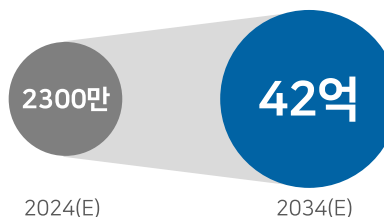
PCB 자동화 설비 기술력 기반
국내 시장 점유율 1위 달성 및
신규 제품 개발로 매출 지속 성장



Glass기판 설비

글로벌 Glass기판시장 전망

(단위: \$)



Glass기판 시장 개화 단계로
시장 급성장 전망

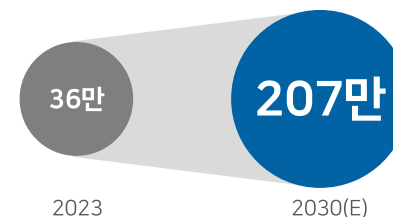
Glass기판 시장 본격화에 맞춰
핵심설비인 식각설비 개발 및
국내외 PCB업체들과 접촉 중



복합동박 설비

이차전지용 동박 시장 규모

(단위: t)



이차전지 시장 성장에 따른
동박 시장 동반 성장 중

배터리 경량화, 원가절감, 안정성 확보를 위한
복합동박 설비 도금 장비 개발 완료하며
글로벌 시장 진출 예정



WORLD BEST PRODUCTS
BEYOND KOREA
& BE THE GLOBAL NO.1

Company Overview

- 01. Corporate Identity
- 02. 제품포트폴리오
- 03. 공정 설비 경쟁력(PCB)
- 04. 국내외 Top-Tier 공급 레퍼런스



01 Corporate Identity



반도체, 2차전지 차세대 첨단 설비 전문 기업

최고의 제품 라인업



FPCB 핵심공정 설비 등 (D.E.S Line)
프리미엄 PCB 설비 공급

2차전지 Roll to Roll 장비, Glass기판 설비 등
신규 제품 개발 완료

글로벌 Top Tier 고객사 확보



국내외 50여개 PCB Big Maker
고객군 확보

평딩(폭스콘 자회사) SCC(중국1위)
Fast Print(세계33위) 삼성전기, LG이노텍 등



도금 기술력 기반 PCB / Glass기판 / 복합동박 설비 전문기업

PCB 자동화 설비
국내1위



글로벌 Big Maker
네트워크 보유



복합동박, Glass기판 설비
진출 기반 확보

Glass기판 설비 핵심 경쟁력 보유



PCB 설비에서의 비접촉 설비 기술력,
양면패턴설계 노하우 등을 바탕으로
Glass기판 설비 시장 선도

복합동박 설비 글로벌 시장 진출



국내 유일 넓은 폭에서 균일한 표면의 동박을
구현 가능한 복합 동박 설비 개발

해외 영업네트워크 기반
2차전지 업체 중심 공략

02 제품포트폴리오

PCB 제조 설비 경쟁력 기반으로 제품 확대 중

도금 기술력 기반 사업 확장

PCB 설비

PCB 생산 공정 전반에 걸친
자동화 설비 보유



D.E.S Line



수직비접촉설비 자동화설비

정면기, 표면처리설비, 식각설비, 수직비접촉설비 등
PCB 생산 설비 라인업 일체 보유

Glass기판 설비

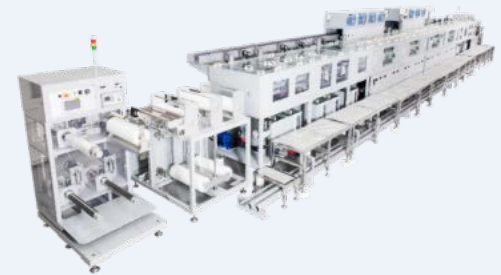
PCB 설비 기술력 기반 Glass기판
제조 설비 개발

Glass기판 식각 설비

PCB 설비 양면 패턴에 대한 노하우를 보유
→ Glass기판 양면 패턴 구성에 대한 특허 출원

복합동박 설비

도금 기술력 기반으로
복합동박 설비 개발



복합동박 설비

국내 유일 넓은 폭에서 균일한 표면의 동박
구현 가능한 복합 동박 설비 개발

기타

카메라 모듈



동 스페이서 원판

윌드캔

특수 흑화 도금 방식을 적용하여 빛흡수율이 100%인
고해상도용 카메라 모듈 구현
(기존 빛흡수율 80~90% 수준)

03 공정 설비 경쟁력(PCB)

기술 경쟁력 기반 공정 설비 시장 高 점유율 확보

공정 자동화 설비 개발 스토리

표면처리설비



JET Scrubber Line

박판용 PCB 습식 Line

2008

식각설비



D.E.S Line

PCB용 식각설비

2013

수직비접촉설비 등



수직비접촉설비

자동화설비

2019

세계 초일류 상품으로 PCB 공정 자동화 설비 국산화 선도

- PCB 前처리 공정 부문 선도
→ 공정 자동화 설비 국내 시장점유율 1위
- 다양한 PCB 핵심자동화 설비 Line Up 확보

세계 최고품질의 D.E.S Line 설비

- PCB 공정 자동화 설비 부문 확고한 시장 지배력 보유
→ Lock in 효과를 통한 시장 점유 확대
- 세계 1위의 기술경쟁력 보유

Turn-key Solution 구축

- 고객수요에 맞춘 Turn-Key Solution 구축
- 축적된 핵심기술 Know-how 기술경쟁력 기반
차세대 융복합 설비 개발 지속

VS

경쟁사 현황

후공정 검사설비 등에 주로 적용

상대적으로 低난이도
PCB 후공정 설비에 주로 납품

특정 라인의 단품 설비 위주 공급

기술력 격차로
프리미엄 설비 시장 진입 난항

04 국내외 Top tier 공급 레퍼런스

우수한 제품 바탕의 국내외 50여개 고객사 포트폴리오 확보



국내 Top Tier 고객사 확보

중국 Top Tier 고객사 확보

SAMSUNG 삼성전기

LG 이노텍

SKC

臻鼎科技 Zhen Ding Tech.

평당

兴森科技 FASTPRINT

Fast Print(흥삼사)

SCC 深南电路

SCC(썬난서킷)



글로벌 Big Maker에 PCB 생산 설비 공급

글로벌 PCB시장 30위내 업체 매출 비중 70~80% 유지

국내 고객사



해외 고객사





WORLD BEST PRODUCTS
BEYOND KOREA
& BE THE GLOBAL NO.1

Growth Strategy

- 01. 성장로드맵
- 02. Glass기판 설비 (1), (2), (3)
- 03. 복합동박 설비 (1), (2), (3), (4)
- 04. 공장 증설 계획



01 성장로드맵

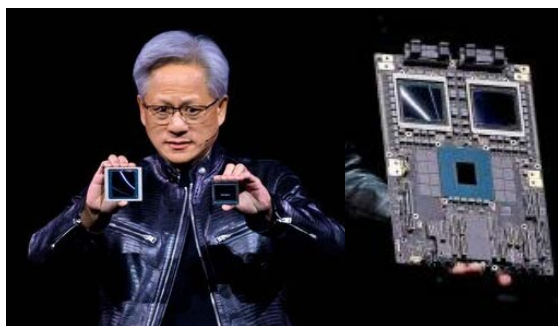
사업영역 확장을 통한 외형 성장 도모



02 Glass기판 설비 (1) 시장 현황

고집적 반도체 시장 성장으로 Glass기판 시장 주목도 상승

Glass기판의 필요성



GPU의 핵심 부품으로
부각되며 유리기판 관심 확대

[유리기판 장점]

패키징 비용
감소

세밀한 회로
형성 가능

대면적화 및
얇은 채용 가능

전기신호 손실
및 속도 우수

Glass기판 시장 전망

CAGR 68.3%
(‘24~’34E)

(단위: \$)

2300만

2024(E)

※ 출처: 더인사이트파트너스

42억

2034(E)

[주요 적용 분야]

AI

HPC

자율주행

HBM

Glass기판의 양산 계획



2030년 이전 상용화 목표로
1억달러 투자



외부 공급망 구축 위한
샘플 테스트 진행 중
2025년, 2026년 상용화



미국 자회사 애플릭스
1공장 완공 후 시제품 양산



2026년 양산 계획 발표



3월 주주총회에서 사업진출
공식화

02 Glass기판 설비 (2) Supply Chain

기존 사업 경쟁력 바탕으로 Glass기판 시장 선도

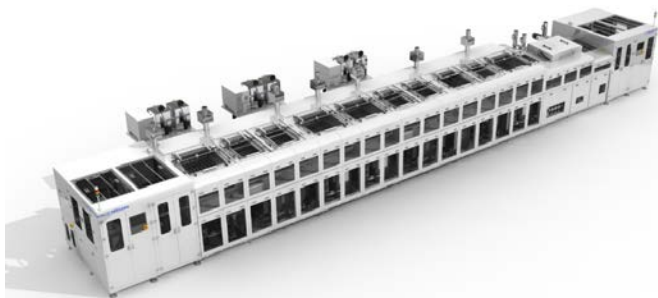
국내 Glass기판 도입에 따른 밸류체인 예상도



02 Glass기판 설비 (3) 경쟁력

기존 PCB 설비 노하우 기반 Glass기판 설비 시장 진입

Glass기판 설비 경쟁력



PCB 설비 개발을 통해 쌓은 노하우로 Glass기판 장비 시장 선점

Glass기판 설비 관련 10건 이상 특허를 출원 진행 중

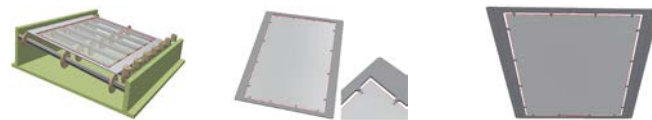
PCB 설비 노하우

- ① PCB의 필수 기술인 양면 패턴 설계를 Glass기판에 동일하게 적용
- ② 수직 비접촉 설비로 Glass기판의 최대 단점인 깨짐에 대한 우려 축소

유리기판 설비 관련 특허 출원 현황

1	비접촉 반송 방식 및 비접촉 구동 양면 에칭 기술 특허
2	비접촉 Oscillation에 관한 특허
3	반송 Yawing 방지 기술 특허
4	수세부 경사변환 방식에 관한 특허
5	Dry Unit 구동 접지에 관한 특허
6	Glass Damage 최소화 반송 구조 특허
7	메거진 수취시 Scratch방지 특허
8	안정화된 Glass Handling Slim Jig 특허
9	양면 Etching
10	Shaft 가공 기술에 관한 특허
...	

Glass Crack 방지 기술



WET 구간 특수소재 + PVC 피복 Shaft 적용으로 반송 안정성 확보
슬림타입 jig 개발로 Side Guide부로의 집중 하중을 jig로 대체

Jig 반송 기술

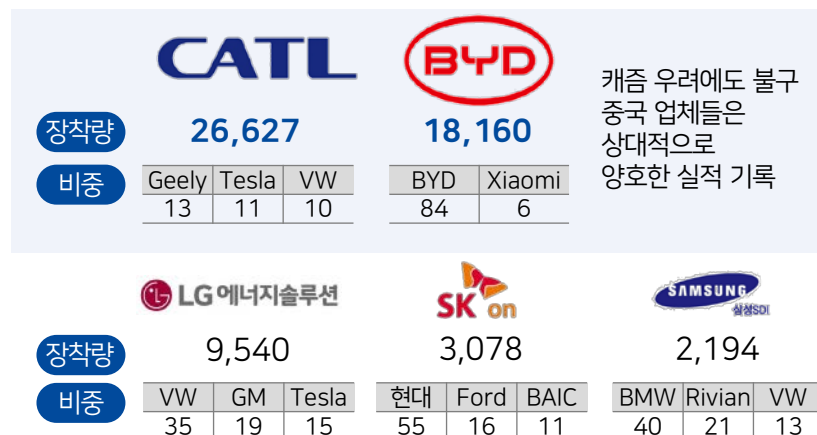


Glass상에 Sprat액 외에는 접촉되지 않는 반송 방식
→ Glass 충격 최소화, 스프레이 균일성 확보

03 복합동박 설비 (1) 전기차 시장

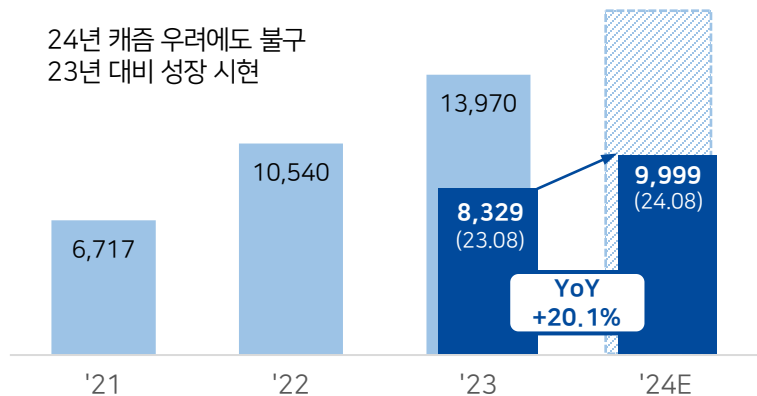
중국 2차전지 시장 상대적으로 양호하지만 리스크 극복을 위한 방안 필요

기업별 배터리 장착량 (2024년 10월 기준) (단위: MWh, %)



※ 출처: 삼성증권, EV Volumes

글로벌 전기차 시장 (단위: 천 대)



※ 출처: SNE Research

전기차 시장 리스크



미국&유럽의 대중 관세 확대



신규 투자 및 전기차 수요 둔화



IRA, AMPC 변경 가능성

원가 절감, 생산 효율화 등 캐즘 극복을 위한 방안 필요

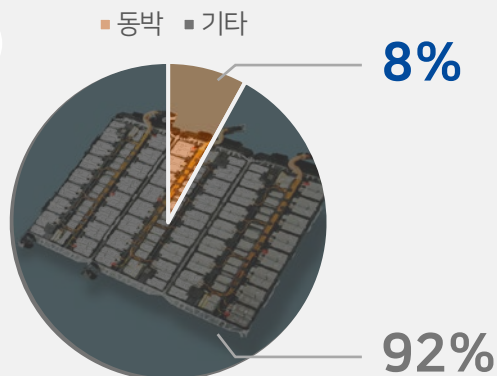


03 복합동박 설비 (2) 동박 시장

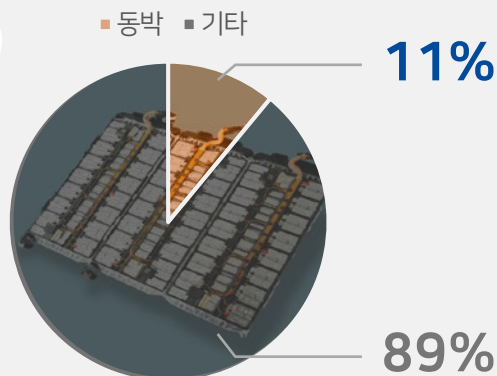
구리가격 상승 및 동박 수요 확대에 따른 원자재 가격 상승 불가피

배터리 내 동박 비중

[원가 비중]



[무게 비중]



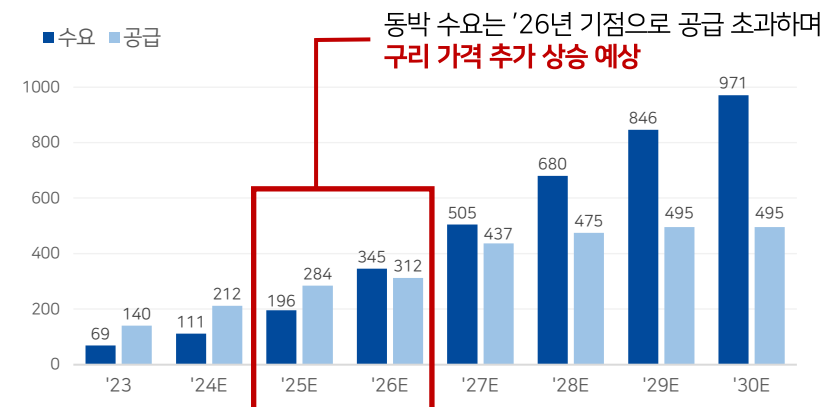
※ 출처: SNE리서치

구리 가격 동향



※ 출처: Investing.com

2차전지 동박 수요-공급 전망



※ 출처: BCG, LEM 내부 시뮬레이션

03 복합동박 설비 (3) 개발 배경

배터리 경량화 니즈 및 원자재 가격 상승 등으로 복합동박 설비 수요 확대

복합 동박 시장 개화



동박 가격상승으로 인해
원가 절감 필요성 확대
→ 필름 양면에 얇게
구리를 코팅하여 만드는
복합동박이 대체재로 부상



복합동박 도입 현황

[중국 EV자동차회사 복합동박 적용 TEST 중]



[국내 배터리 회사 샘플평가 진행 중]



복합동박 설비



PET 필름 위에 구리를 도금하는 복합동박 설비 생산

복합동박 강점

01

경량화



기존 동박 대비 중량
40% 감소

02

원가절감



구리 투입량
50% 감소

03

안전성



열폭주 화재
내성 증가

03 복합동박 설비 (4) 경쟁력

도금 기술력 기반으로 복합동박 설비 경쟁력 확보

복합동박 설비 경쟁력



고객 맞춤 설계로 제품별 Speed / 길이 최적화 설비 제작

Compact Line장비, 전고체용 Ni도금장비, 일체형 도금장비 등
신규제품 지속 개발 예정

복합동박 설비 제품 강점

- ① 장비 길이 축소를 통해 품질 안정화 설계 및 低 암페어 / 高 Speed 확보
- ② 연속 15,000m 이상 생산 가능한 System 구축

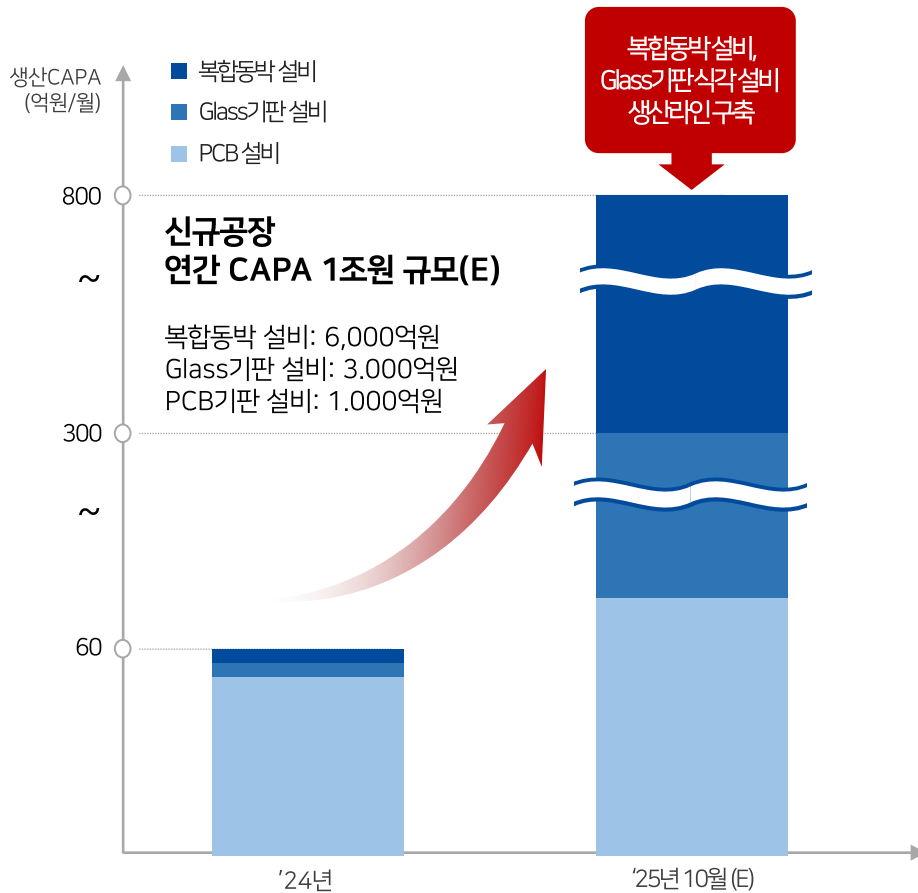
항목	이송방식	Tension	제품 효율	방청단	제품size	통전롤
태성	수평 Roll type → 차후 주름 발생 가능 최소화	자동 및 개별 Tension 제어 기능 → 균일도 향상	Roll 이송방식으로 외곽부위까지 제품으로 구현 가능 → 수율 상승	O	제품 Size에 제약이 없음 (폭변경 가능)	상하 자동 제어 Type
타사	Side clamping type → 차후 주름 발생 가능	Clamping으로 일괄 Tension 제어 → 균일도 떨어짐	Clamping되는 외곽부위는 제품으로 사용 불가 → 수율 저하	X	Clamping 거리에 맞는 size만 생산 가능 (미세조절만 기능)	고정 Type

* 장비 양산 안정화 스퍼터 50nm이하, 도금두께 1μm Sample 생산운영

04 공장 증설 계획

증설을 통한 생산사이트 확보로 복합동박 설비 도금 설비 및 Glass기판 설비 사업 본격화

CAPA 증설



공장 개요



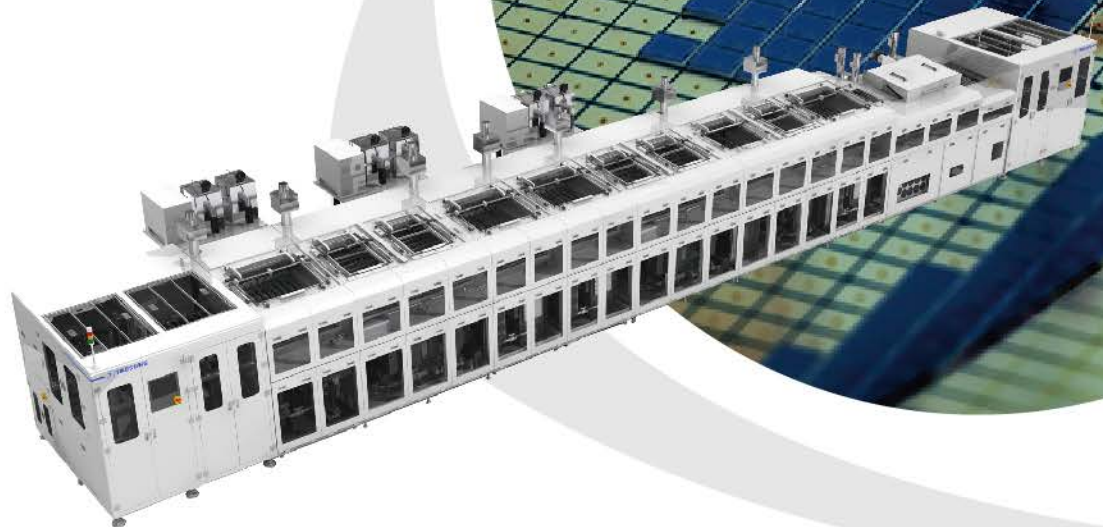
공장명	• 태성 천안 공장
공장위치	• 천안 북부 BIT 일반 산업 단지
부지면적	• 총 33,058m ²
진행 계획	• 25년 1분기 착공 예정 • 25년 7월 공장 증설 완공 후 공급 본격화 • 복합동박 설비 RTR 도금 장비, Glass기판 식각 설비 생산라인 구축 예정 (테스트 라인 포함)



WORLD BEST PRODUCTS
BEYOND KOREA
& BE THE GLOBAL NO.1

Appendix

- 01. 회사개요
- 02. 성장연혁
- 03. R&D현황
- 04. 연결재무제표



01 회사 현황

일반현황

회사명		(주) 태성
대표이사		김종학 (金鍾學)
설립일		2006년 6월 법인설립 (2000년 8월 태성엔지니어링 창업)
자산/ 자본		728억원 / 376억원
자본금		25.9억원 (액면가 100원)
주요사업		PCB 자동화 설비 개발/ 제조/ 판매
사업장	한국 본사	경기도 안산시 단원구 해안로 228
		종업원수: 128명
	해외 법인	태성(주해)과기유한공사 (중국 광둥성 동관시)
		태성아시아 (베트남 하노이 빈푹성)
R&D		총 25명: 부설연구소 5명, 설계/시스템개발 20명

CEO Profile

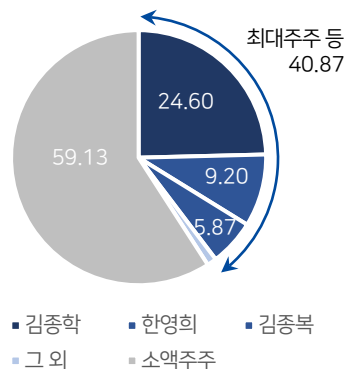


TAESUNG

김 종 학 대표이사 사장

- 일진그룹 엔지니어
- 에덴기계 공장장
- 태성엔지니어링 대표
- 現 (주)태성 대표이사

[주주현황] (단위: %)



구분	주주명	주식 수 (주)	지분율 (%)
최대 주주 등	김 종 학	6,351,777	24.60
	한영희	2,376,731	9.20
	김 종 복	1,516,000	5.87
	그 외 ^{주1)}	309,670	1.2
	소 계	10,554,178	40.87
소액주주	-	15,266,552	59.13
	합계	25,820,730	100.00

02 성장 연혁

내수 중심에서 수출 중심으로 PCB에서 복합동박으로 확장 → 글로벌 기업으로 도약

창립기

2000년~2005년

PCB설비 국산화 선도

- (00) 태성엔지니어링 창업
- (01) PCB 정면기, 동분여과기 개발
- (03) 중국 수출 개시/ Foxconn 社
중국 상하이 대리점 설립
- (04) FPCB 정면기 개발 및 상용화
- (05) 전자신문주간 올해의 히트상품
중국 수출 본격화/ZDT 外

기반조성기

2006년~2010년

제품라인 확대

- (06) (주)태성 법인설립 (2.5억)
- (08) 박판형 JET SCRUBBER 개발
PCB 습식 설비 생산 출하 개시
- (09) 세라믹브러시 해외 수출 중국/대만
일본 수출 개시/메이코 社
일본 수출 본격화/이비덴 社
- (10) 정면기 부문 → 세계일류상품 선정
무역수출 100만불탑 수상

성장기

2011년~2015년

수출 확대 및 해외거점 확보

- (11) 무역수출 300만불탑 수상
- (13) 무역수출 500만불탑 수상
동관태성(중국) 법인 설립
- (14) 진공 이류체 D.E.S 양산
- (15) 무역수출 1,000만불탑 수상
대통령 산업포장 수상

도약기

2016년~2024년

해외 거점 확대로 성장 본격화

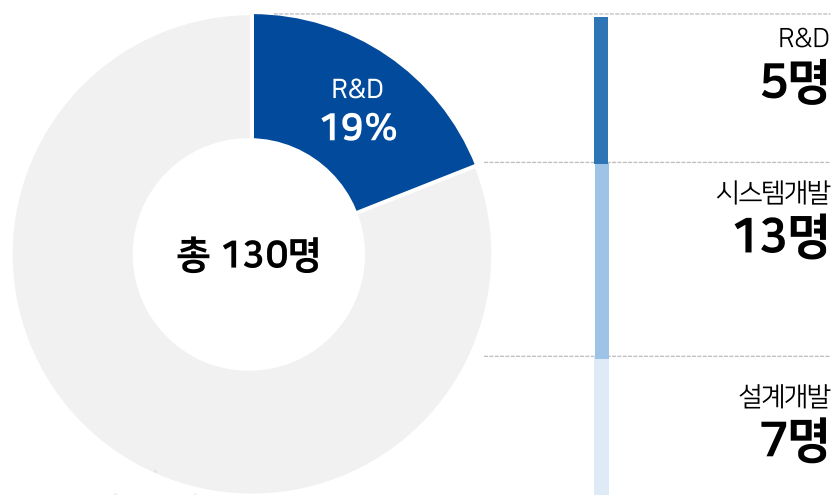
- (18) 태성아시아(베트남) 법인 설립
- (20) 소재·부품·설비 전문기업인증
- (22) 코스닥 상장 (SPAC합병)
무역수출 3,000만불탑 수상
- (23) 주해태성(중국)법인 설립
- (24) 복합동박 데모설비 시연
- (25) 글래스판 설비 데모 시연
- (26) 유상증자 추진



03 R&D현황

연구개발 인프라를 기반으로 지속적인 투자와 신제품 개발 집중

R&D인력현황



**파트별 총 25명의
연구개발 전문인력 보유**
(R&D연구소 외 시스템개발 인력 포함)

특허 등록 / 출원 현황

특허 등록 현황	
1	기판이송장치
2	애칭액 공급구조체
3	인쇄회로기판의애칭방법및애칭장치
4	인쇄회로기판의습식애칭 공정에서기판위의퍼들링제거를 위한흡입롤러장치
	...
28	기판의산화방지장치
29	수평이송방식의2차전자용음극재도금장치및그도금방법
30	전기도금방식의카메라모듈용스페이서제조방법

국내의 특허 등록 30건 / 특허 출원 14건

국책과제수행현황

연구과제명	
1	PCB정면처리용초박판정면기개발(기술혁신개발사업)
2	진공및이류체적용한초미세회로PCB용Subtractive Wet Etch System개발(수출기업개발사업)
3	PCB 0.06t 이하제품 생산을 위한 Sheet/ Roll to Roll 정면 System 개발(수출기업개발사업)
4	광폭, 박판의FPCB롤룰수평전해등Pattern Plating System 개발(수출기업개발사업)
5	반도체Glass기판용고수율Damage-free Etcher(식각장비) 개발

국책과제 수행 5건 완료 (24.9억원 지원)

04 요약 연결재무제표

요약연결재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2021	2022	2023	2024.3Q
유동자산	28,891	33,020	31,142	29,875
비유동자산	20,889	22,815	25,834	29,628
자산총계	49,779	55,834	56,976	59,503
유동부채	28,156	22,165	24,878	21,193
비유동부채	639	1,275	1,208	1,000
부채총계	28,795	23,441	26,085	22,193
자본금	2,886	2,524	2,524	2,582
자본잉여금	10,809	23,087	23,087	26,470
기타포괄손익누계	1,211	1,209	1,092	1,203
이익잉여금	6,079	5,621	4,205	6,837
자본총계	20,985	32,394	30,890	37,310

※ 출처: 사업보고서 기준

요약 연결손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2021	2022	2023	2024.3Q
매출액	43,940	61,248	33,339	44,951
매출원가	34,483	50,560	28,125	34,754
매출총이익	9,457	10,688	5,214	10,198
판매비와 관리비	4,832	8,374	5,900	6,436
영업이익	4,625	2,314	(686)	3,762
기타이익	52	297	60	81
기타손실	11	2,819	590	32
금융수익	7,306	1,710	644	535
금융원가	1,799	991	640	810
법인세비용 차감 전 순이익	10,172	511	(1,210)	3,536
법인세비용	922	968	206	903
당기순이익	9,251	(457)	(1,417)	2,633

※ 출처: 사업보고서 기준