

Stand up with Electro Material Ceramic and Solution



SEMCNS

SEMCNS

Disclaimer

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영환경 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', 'EI' 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 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는

근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고, 원, 출처표시 필수, 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는

법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.



CONTENTS

Prologue

세라믹 STF
국산화 선도 기
업,
샘씨엔에스

세계 유일의 세라
믹 STF 핵심 기술
보유

글로벌 세라믹
STF 리더 기업으로
도약

Appendix

Investor Relations Club

회사 소개

SEMCNS

“Stand up with Electro Materials Ceramic aNd Solution”

기업 개요

회사명	주식회사 샘씨엔에스
대표이사	최 정 혁
설립일	2016년 06월 10일
자본금	292억원
인직원수	269명
주 제품	반도체 웨이퍼 검사-공정용 세라믹 STF (Space Transformer)



12" NAND



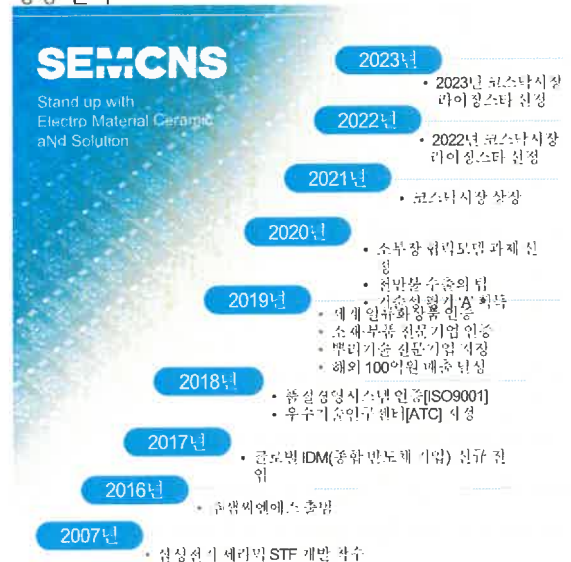
12" DRAM



CIS / SoC

주 소 사 명 : 샘씨엔에스 주식회사
주 소 지 분 : 000000-000000

성장 연혁



SEMCNS

세라믹 STF 수요 증가

향후 10년간 반도체 슈퍼 사이클
(미국, 중국, EU, 일본 등 선진국의 국가 전략산업화)

+

반도체 소부장 국산화
(정부 및 대기업의 적극적인 지원으로 대외 의존도 줄임)

인공지능



빅데이터



자율주행차



5G



일본 수출 규제



소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화



SEMCNS

세계 최초 無수축 LTCC 세라믹 STF(Space TransFormer) 상용화 기업

세계 최초

LTCC 기반
세라믹 STF 상용화

세계 유일

LTCC 기반
내연적 무수축 제어 기술 개발

글로벌 고객사

삼성전자, SK 하이닉스, MURON, KIONA 등
글로벌 고객사 확보

국내 최고

세라믹 STF
국내 No.1

SEMCNS

국내 유일

소재부터 제품화까지
전 과정 독자 기술 개발

37%

NAND 기반 세라믹 STF
글로벌 시장 점유율

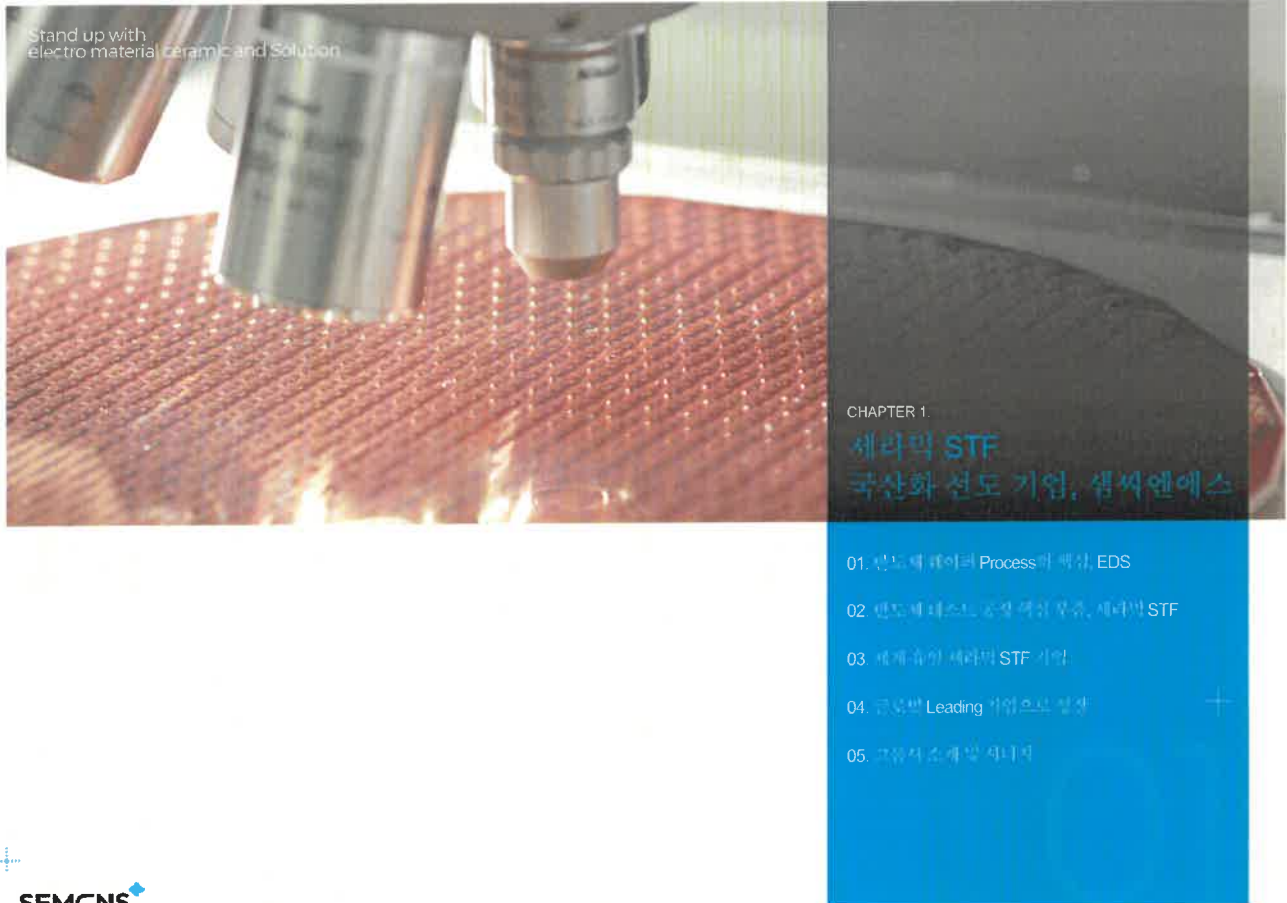
20.5%

2019년~2024년
연평균 매출액 성장률

91건

세라믹 STF 원천 특허 11건 포함
91건의 등록 특허 보유 (전 세계 10대 반도체 기업 대비)

SEMCNS



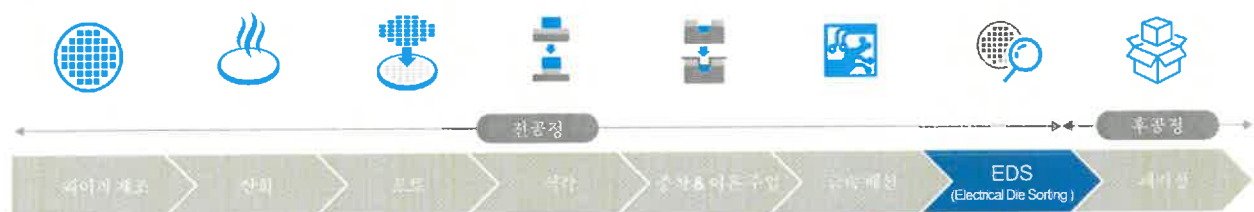
Investor Relations 2025

01. 반도체 웨이퍼 Process의 핵심, EDS

SEMENS

반도체 수율 상승을 위한 웨이퍼 테스트 필수 공정, EDS (Electrical Die Sorting)

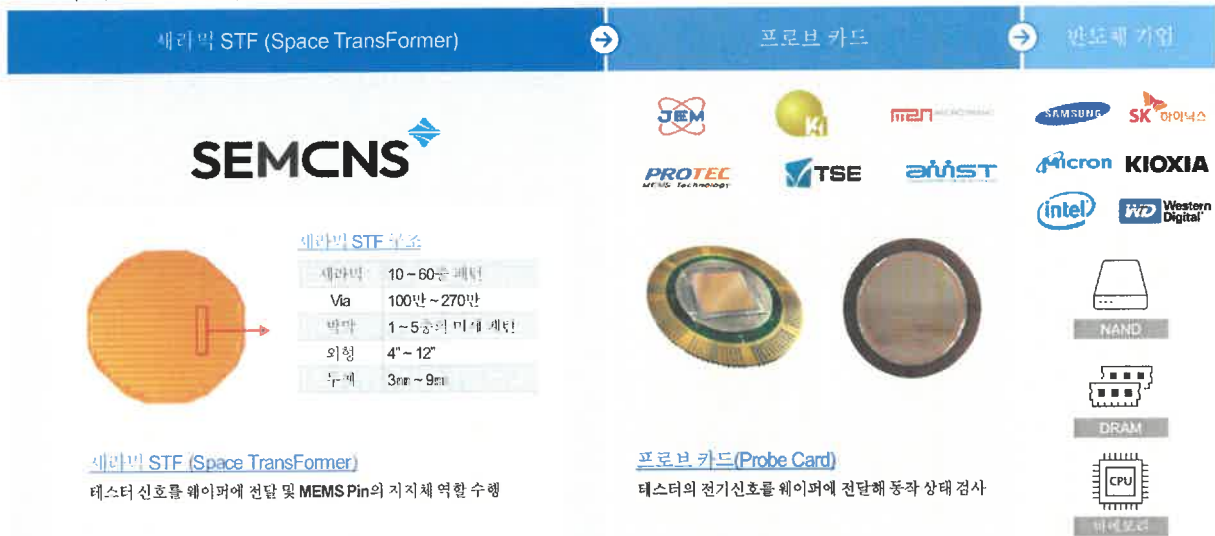
반도체 공정 프로세스



02. 반도체 테스트 공정 핵심 부품, 세라믹 STF

반도체 테스트 공정에 사용되는 프로브 카드의 핵심 부품, 세라믹 STF (Space TransFormer)

반도체 테스트 공정 내 Value Chain

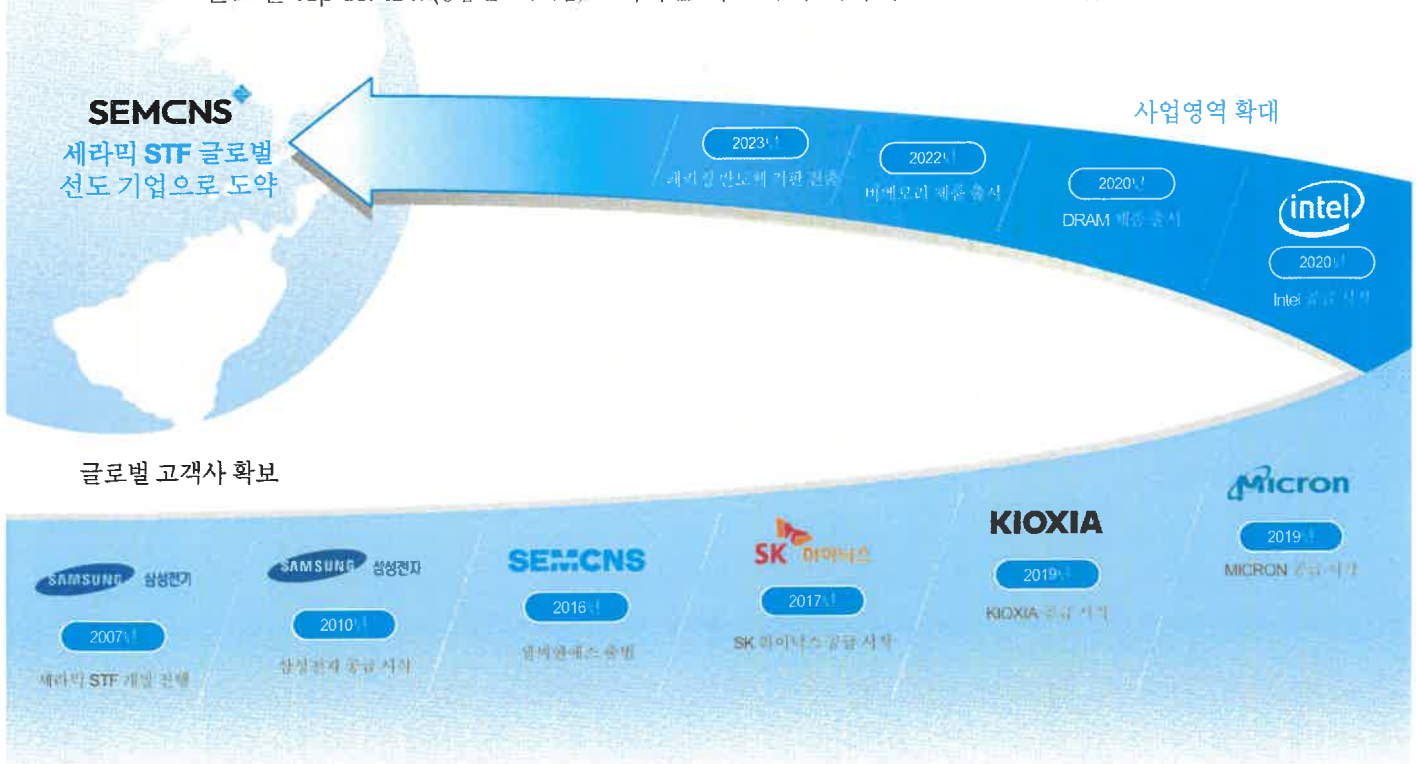


주: MEMS Pin-Micro Electro Mechanical System 공정으로 제작한 Pin으로 웨이퍼와 전기적 신호를 주고 받을 수 있는 미세한 핀

Investor Relations

03. 세계 유일 세라믹 STF 기업

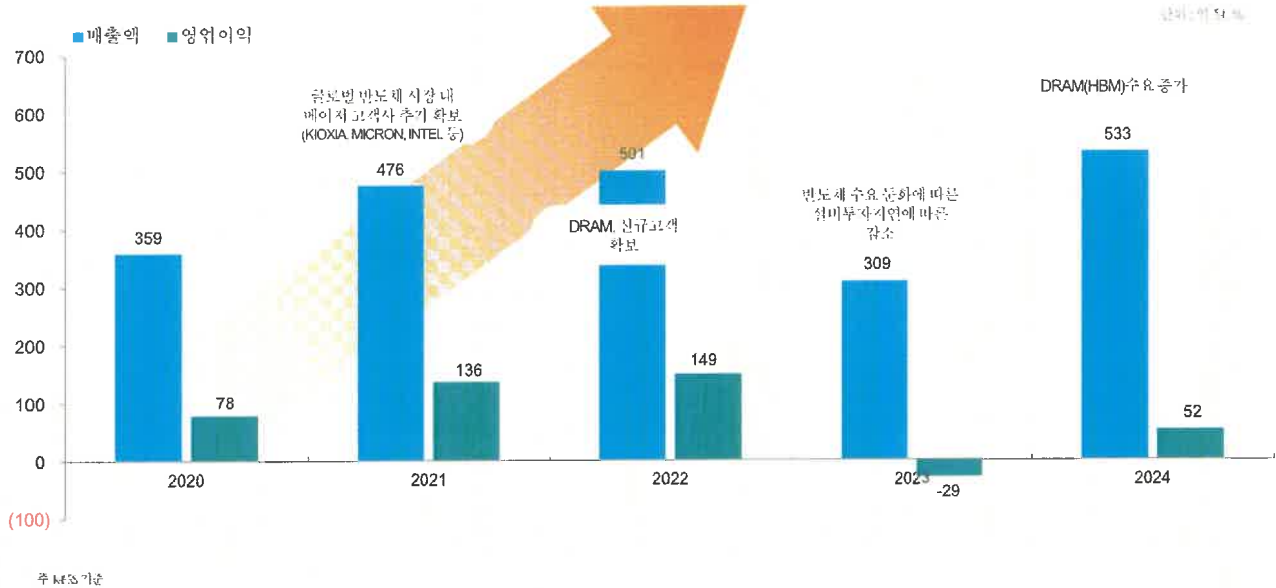
글로벌 Top-tier IDM(종합 반도체 기업) 고객사를 확보하며 세라믹 STF Global 기업으로 성장



04. 글로벌 Leading 기업으로 성장

글로벌 메이저 고객사 확보 및 신제품·신사업 확대로 고성장

매출액 / 영업이익 추이 및 전망



04/28/2025 15:11

05. 그룹사 소개 및 시너지

국내 반도체 테스트 산업을 선도하는 YC-EXICON GROUP 인프라 활용 및 시너지 창출



05/28/2025 15:11



CHAPTER 2

세계 유일의 세라믹 STF 혁신 기술 보유

- 01. 독보적인 세라믹 STF 기술력 구축
- 02. 세라믹 STF 혁신 기술
- 03. 세라믹 STF 시장 내 독보적인 경쟁우위 확보
- 04. 반도체 산업 내 글로벌 세라믹 고객사 확보



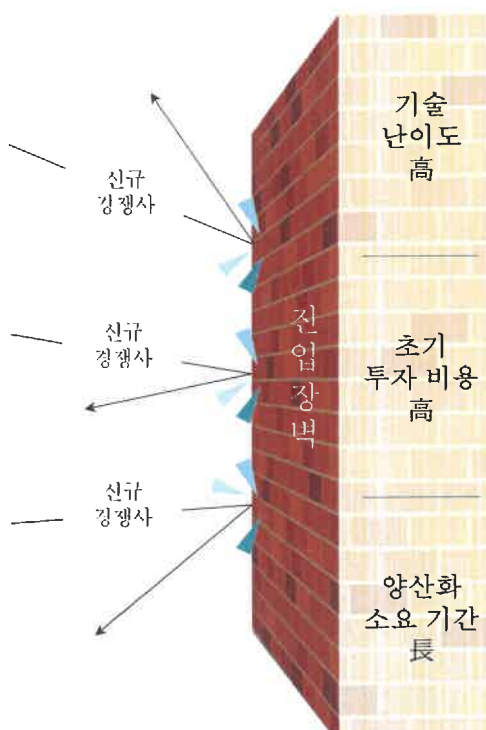
SEMCNS

Investor Relations 02/25

01. 독보적인 세라믹 STF 기술력 구축

SEMCNS

기술 집약도가 높은 세라믹 STF 산업 내 강력한 진입 장벽 구축



SEMCNS

소재부터 제품화까지 전 과정 자체 개발을 통한
“경쟁 우위 확보”

양산화 소요기간 14년
투자 비용 420억 원

기판 기술

세라믹 STF의 강도,
전기적 연결성, 위치 정렬도 확보

가공 기술

박막 고집열을 위한 가공 기술,
고객사 최적 형상 구현 기술 구축

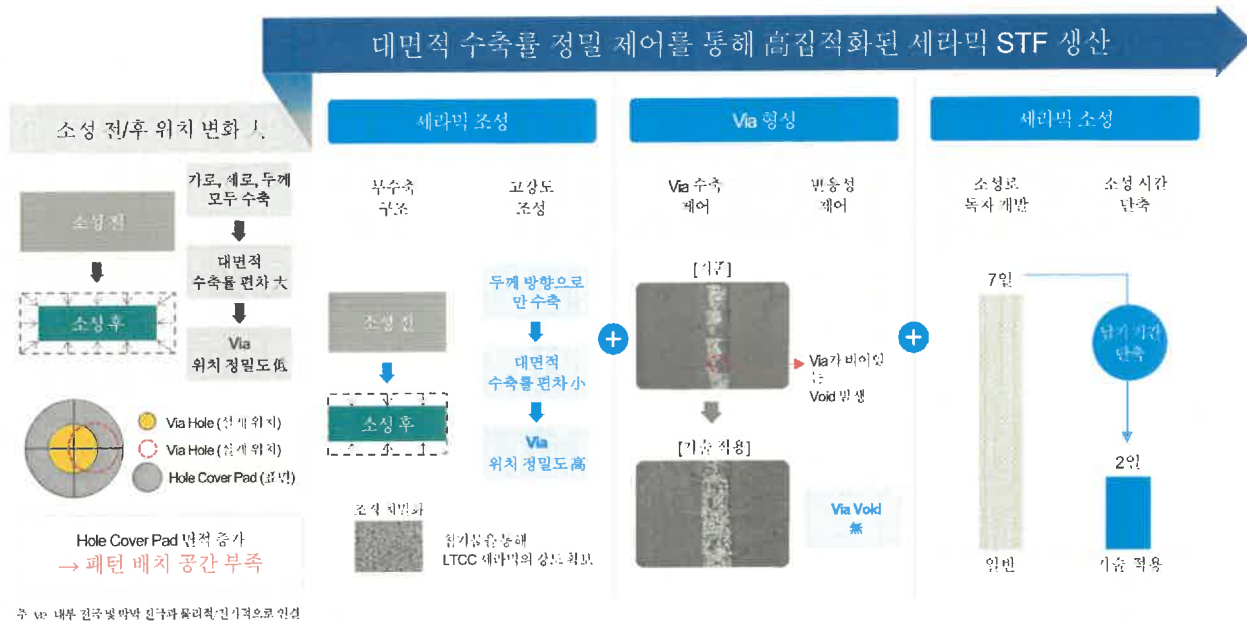
박막 기술

고객사의 공정에 맞는
박막 구조 구현 및 다층 박막 기술
개발

설계 기술

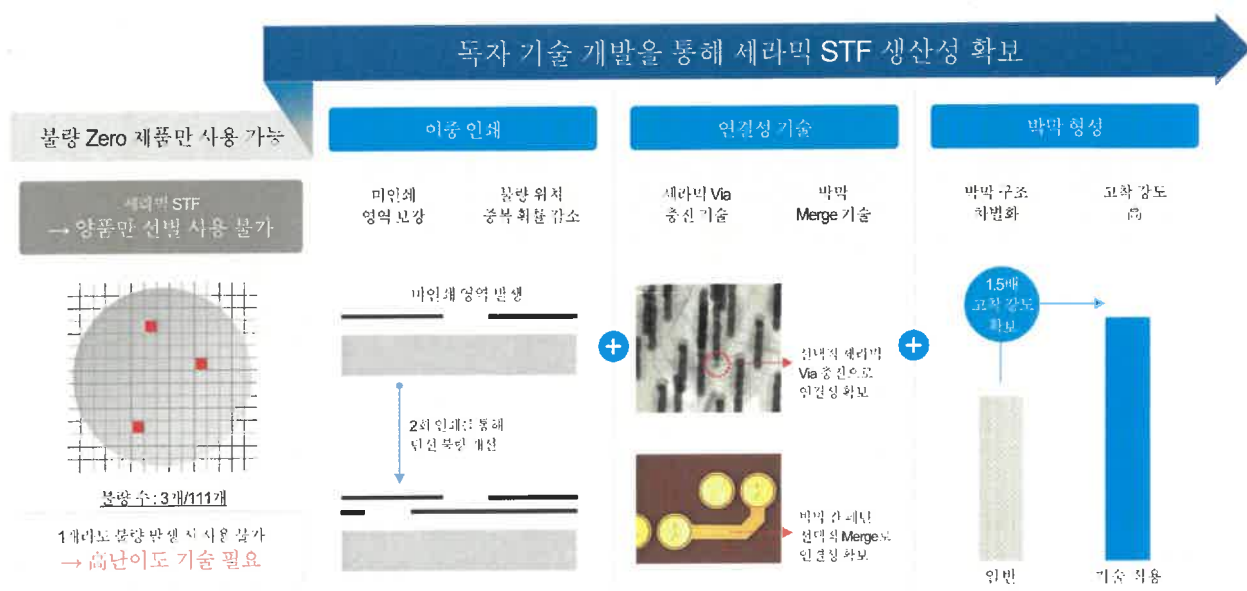
고객사 제작 요청 도면을
당사만의 무결점 기관 공정으로
변환

세계 최초 대면적 수축률 제어 기술 개발로 무수축 세라믹 STF 상용화



SEMCNS 75

高난이도 무결점 세라믹 STF 제조 공정 구축으로 높은 수율 확보



SEMCNS 76

03. 세라믹 STF 시장 내 독보적인 경쟁 우위 확보

핵심 기술 기반 高집적화된 세라믹 STF를 단시간에 공급하는 차별화된 경쟁력 보유

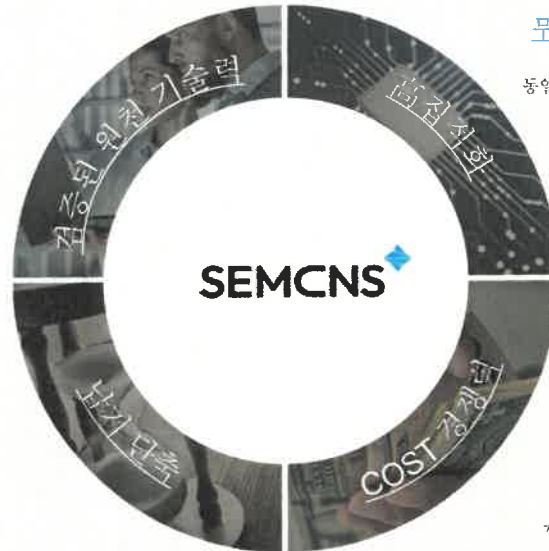
기술성 평가 'A'

세라믹 STF 핵심 기술 내재화 및 다수의 특허(80건) 보유



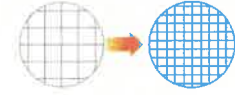
短시간 소성

2일의 짧은 소성시간 및 해외 경쟁사 대비 빠른 대응으로 납기 단축



무수축 소성을 통한 수축률 제어

정밀 수축률 제어를 통해 동일 면적 內, 高집적화된 세라믹 STF 생산

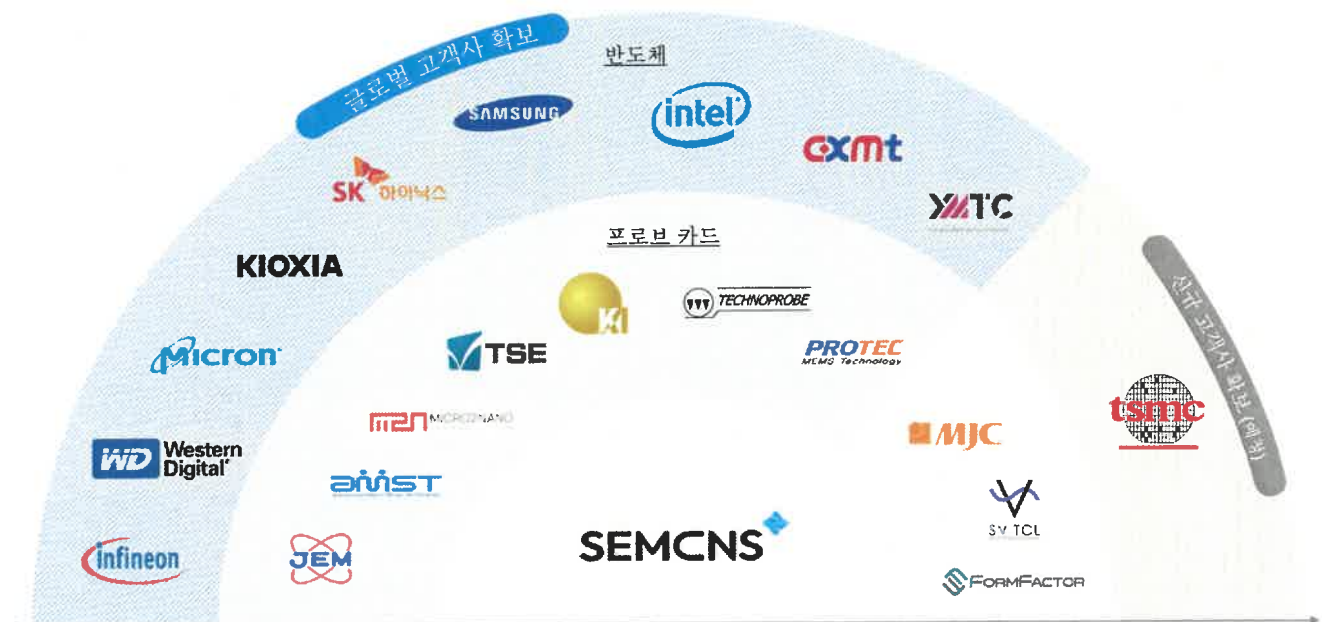


기술 혁신을 통한 원가 절감

세라믹 STF 제조를 위한 기술 혁신으로 소재 및 제조 방식 차별화

04. 반도체 산업 내 글로벌 메이저 고객사 확보

차별화 경쟁력을 바탕으로 삼성전자, SK하이닉스, 인텔 등 글로벌 Top-tier 고객사 확보





CHAPTER 3.

글로벌 세라믹 STF 비딩 기업으로 도약

01. 반도체 슈퍼 사이클 진입에 따른 세라믹 STF 시장 성장
02. 연간 최대 2,000만 원 규모의 생산량으로 구축
03. 혁신 기술의 선제 도입으로 Global 세라믹 STF NO.1
04. 혁신 기술 기반 세라믹 STF 응용 제품 개발
05. VISION



Investor Relations 2025

01. 반도체 슈퍼 사이클 진입에 따른 세라믹 STF 시장 성장

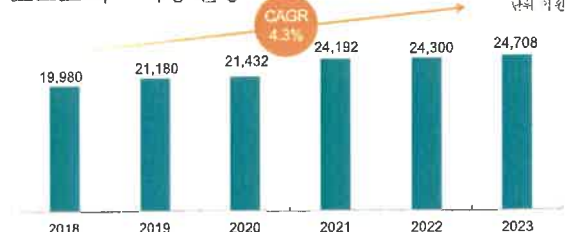


반도체 및 프로브 카드 시장 성장에 힘입어 세라믹 STF 시장은 더욱 가파르게 성장

반도체 시장 및 웨이퍼 출하량 전망



프로브 카드 시장 전망



자료: 카본터, WSTS, IHS, IC Insights, Yole, IC Insights, Yole

세라믹 STF 시장 전망



반도체
수요 증대

웨이퍼
대면적화

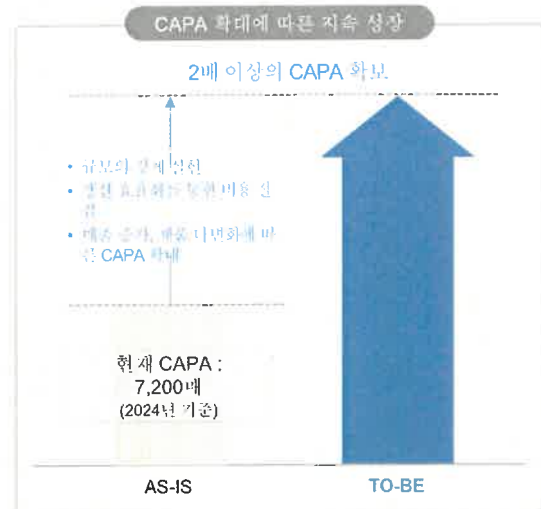
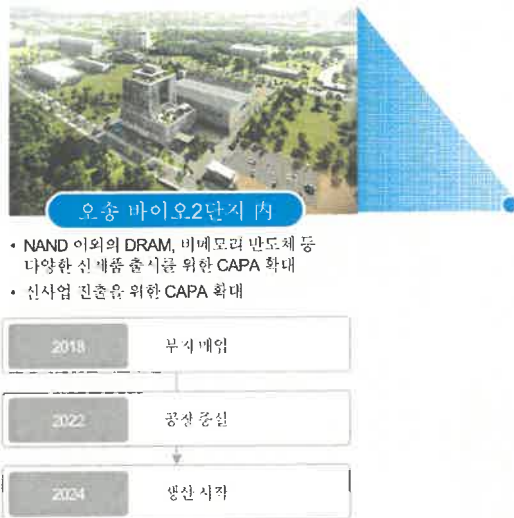
세라믹 STF
수요 증대

자료: SEMTECH, 세라믹스, 카본터, IC Insights, Yole, IC Insights, Yole

02. 연간 최대 2,000억원 + a 규모의 생산 인프라 구축

경쟁우위, 기술 전문성, 산업 다변화로 확고한 성장동력 보유 → 오송 공장 증설로 생산 인프라 구축

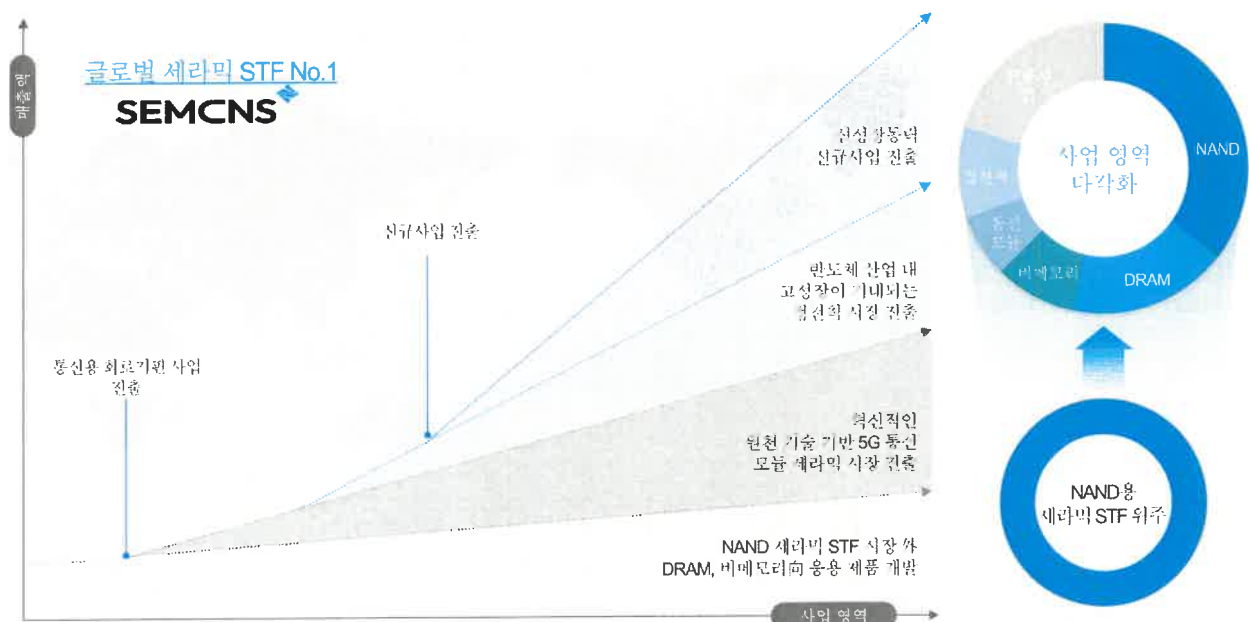
신규 공장 개요



SEMCNS 21

03. 혁신 기술의 한계를 넘어선 글로벌 세라믹 STF NO.1

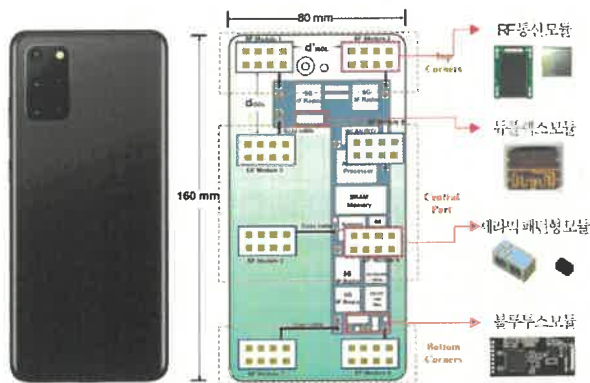
다양한 세라믹 STF 신제품 개발 및 신규 사업 진출로 사업 영역 다각화



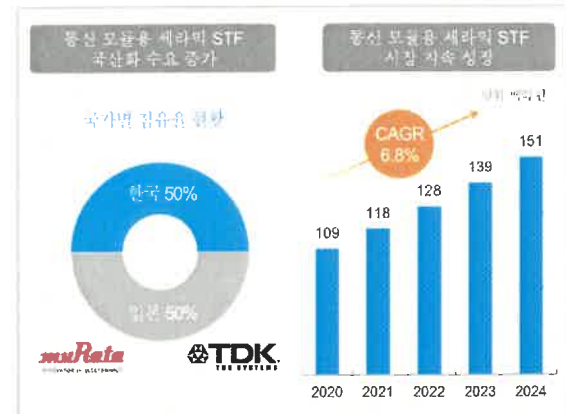
SEMCNS 22

5G 통신 모듈 국산화 수요와 고성장 통신 모듈 사업 진출

5G 통신 모듈 세라믹 STF 사업



- 이동 통신 단말기에 들어가는 다양한 모듈의 세라믹화 진행
- 주파수 합성기, 안테나 모듈, 무선랜 모듈 등 기존 세라믹 STF와 확장 기술 영역



신규 제품 개발 완료 및 성능 평가 진행 (2024년 양산 목표)

자료: 한국과학기술연구원, 삼성증권 투자리포트, 수요조사 제무리포트

SEMENS 21

VISION

혁신적인 기술로 국내를 넘어
글로벌 첨단 반도체 소재 부품 기업으로 도약

SEMENS



고객사
다변화



신제품
개발



신규 사업
진출



CAPA
확대

독보적인 국내 No.1 세라믹 STF 기업

임계 선도 기술력



다양한 글로벌 Top-tier 고객사



세계 최고의 세라믹 STF 생산