



Advanced Solutions in Flow Control

품질 최우선 경영, 반도체 부품 소재 산업의 선두주자 ASFLOW

(주) 아스플로

INVESTOR RELATIONS 2026

2026.04





Advanced Solutions in Flow Control

품질 최우선 경영, 반도체 부품 소재 산업의 선두주자 ASFLOW

목차

Prologue

Chapter 1. 회사 소개

Chapter 2. 핵심 경쟁력

Chapter 3. 투자 포인트



반도체 공정 가스공급 및 제어용 부품 일괄 개발 / 생산 능력 보유



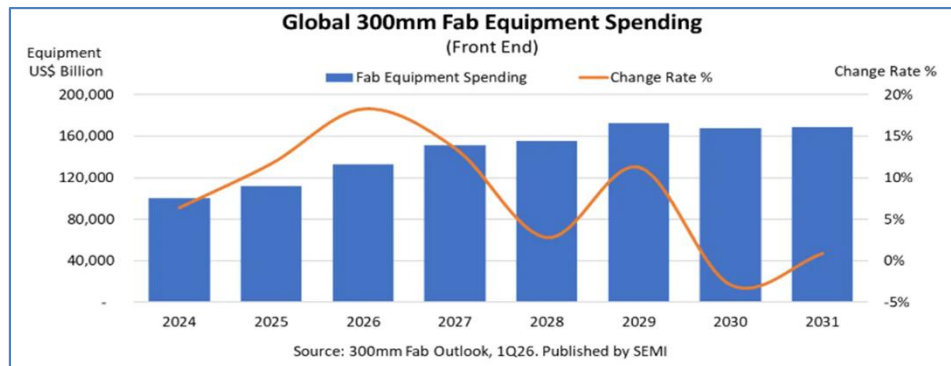
주력 분야
(시장규모 - 1조 5천억)

확장 분야
(시장규모 - 10~20조)

반도체 산업 성장과 함께 도약하는 '부품 국산화 선도기업' 아스플로

◎ 반도체 산업 성장

'26~'28년 누적 \$374B 투자, 연평균 약 9% 성장 전망



출처: 300mm Fab Outlook, 1Q26(SEMI)_2026.1Q

◎ 글로벌 반도체 시장

세계 반도체 장비 시장 ~27년까지 3년간 528조원 전망"



출처: Semiconductor Equipment and Materials International(SEMI)_2025.07

◎ 나노 소재 개발 가속화, 반도체 2nm 시대의 개막

반도체 개발 경쟁



- 1 신규 설비투자 및 교체수요에 따른 공정가스 부품 사용 증가
- 2 공정가스 부품 매출 상승

미세공정 가속화-경쟁
신규장비 투자 및
기존장비교체수요 ↗

공급망 다변화
(글로벌 대체 공급망)
한국기업의 반사이익·수혜

미국 및 동맹국 중심으로의
반도체 제조 장비 공급망 재편
미-중 무역갈등

첨단 부품의 국산화/공급망 다변화
(글로벌 대체 공급망)
중국 대체·공급망 확대 추진

공정 부품 수요 증가로 아스플로 수혜 가속화



A Leader In Semiconductor
Components and Materials Industry

CHAPTER

1

회사소개

01. 회사 개요
02. 주요 제품 소개
03. Corporate Identity
04. 성장 스토리
05. 경영 성과



품질 최우선 경영, 반도체 부품 소재 산업 선두주자 ASFLOW

◎ 회사 현황

회사명	주식회사 아스플로
대표이사	강두홍
설립일	2001년 11월 28일
자본금	66.7억 원
임직원수	212명
업종	반도체 공정용 가스 부품(튜브, 피팅, 밸브, 필터 등) 제조
주소	경기도 화성시 정남면 정남산단로 38

* 2025년 12월 말 기준

◎ 대표 이사

강두홍

대표이사

주요 이력

- 現) 아스플로 대표이사
- 진일특수 개발팀
- EP연구소 연구소장

주요 수상

- 산업포장상(중소벤처기업부)
- 디지털 이노베이션 대상(한국일보)

◎ 주요 성장이력

- 2026.01 Global I사, M사 등록
- 2024.12 중국 법인 설립(ASC-Suzhou)
- 2024.11 산업부 R&D 대표 10 선 수상
- 2024.11 Global H사, T사 등록
- 2020.12 산업통상자원부 으뜸기업 선정
- 2001.11 아스플로 설립

◎ 경영 철학

성장엔진
확보를
우선하는
기술혁신 회사

핵심역량
증대를 위한
수익기반
강화

핵심역량능력
증대를 위한
기업문화를
혁신하는 회사

반도체 공정상 가스를 공급원에서 공정장비로 이송하는 고정밀, 고정정 공정부품

튜브, 파이프, 피팅

- 반도체 공정가스 공급용 소재
- 거울 표면 같은 극청정성, 우수한 직진도의 고정밀 부품
- 튜브 및 파이프 연결, 각도 조정 등에 사용



Tube : 1/4" ~ 6"
 Pipe : 15A ~ 600A
 Metal seal Fitting
 SUS304, SUS316L, C22

밸브, 레귤레이터

- 공정가스의 흐름조정 및 압력 유지 부품
- 고정밀 고기능 원천 기술로 고객 니즈에 대응



Diaphragm Valve
 Bellows Valve
 Regulator
 ALD Valve
 scCO₂ Valve

필터, 디퓨저

- 가스내에 이물질을 여과하는 부품
- 진공 해제 시, 웨이퍼 파손 방지 부품
- 2.5nm (머리카락의 1/3,000 이하 수준) 입자 여과



Gas Filter
 Gas Diffuser
 Gasket Filter

모듈

- 공정가스 공급에 사용되는 튜브-피팅-밸브-필터가 하나의 번들로 조립된 제품



Gas Delivery Module
 Vacuum Exhaust Module
 Precursor Canister
 Gas Box Module

반도체 공정가스 공급 및 제어용 부품소재 글로벌 전문기업



원천 기술 보유

반도체 공정가스부문
부품소재 국산화

반도체 공정가스 부품
최초 국산화로 기술력 인정

독보적인 부품 일괄
Line-up

반도체 가스시스템 공급 관련
부품 및 모듈 일괄 생산

부품을 이용한 경쟁력 있는
모듈 공급

사업영역 다각화

바이오, 항공·우주, AI산업,
수소 시장으로 확장

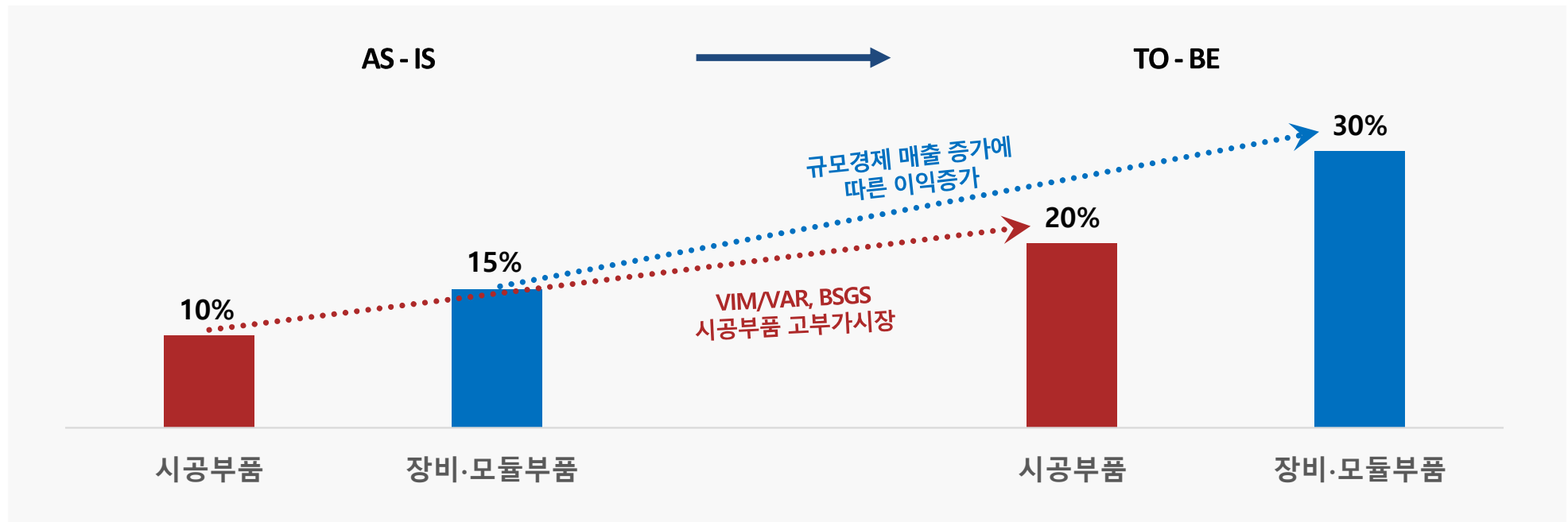
보유 기술·제품 기반
신성장 산업으로 진입 추진 중

반도체 공정가스 부문의 글로벌 부품소재 전문기업으로 도약



고부가 가치 제품 매출 증가로 이어지는 꾸준한 성장

제품군별 영업이익(률)



[주요고객사]

◆ 시공 부품 신규 시장 : I사, M사, T사

◆ 장비 부품·모듈 : A사, L사, **SEMES**, **PSK**

* Bulk Specialty Gas Supply System

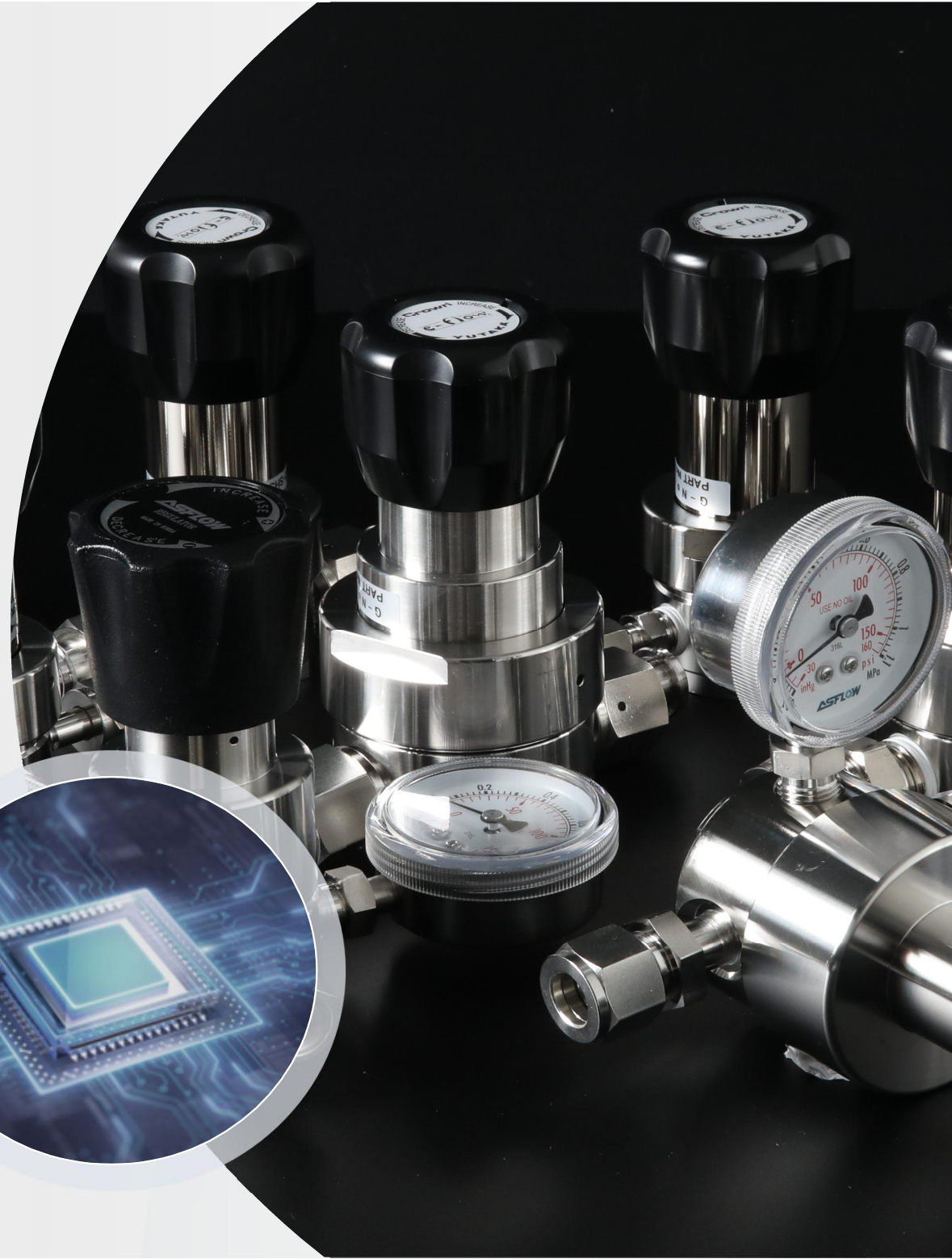
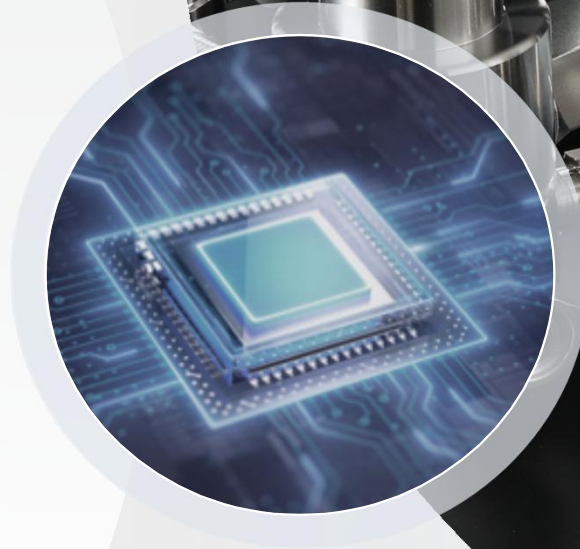


A Leader In Semiconductor
Components and Materials Industry

CHAPTER 2

핵심 경쟁력

- 01. 글로벌 고객사와의 파트너십 구축
- 02. 핵심 기술 보유
- 03. 차별화 Service 경쟁력
- 04. 산업의 확장성



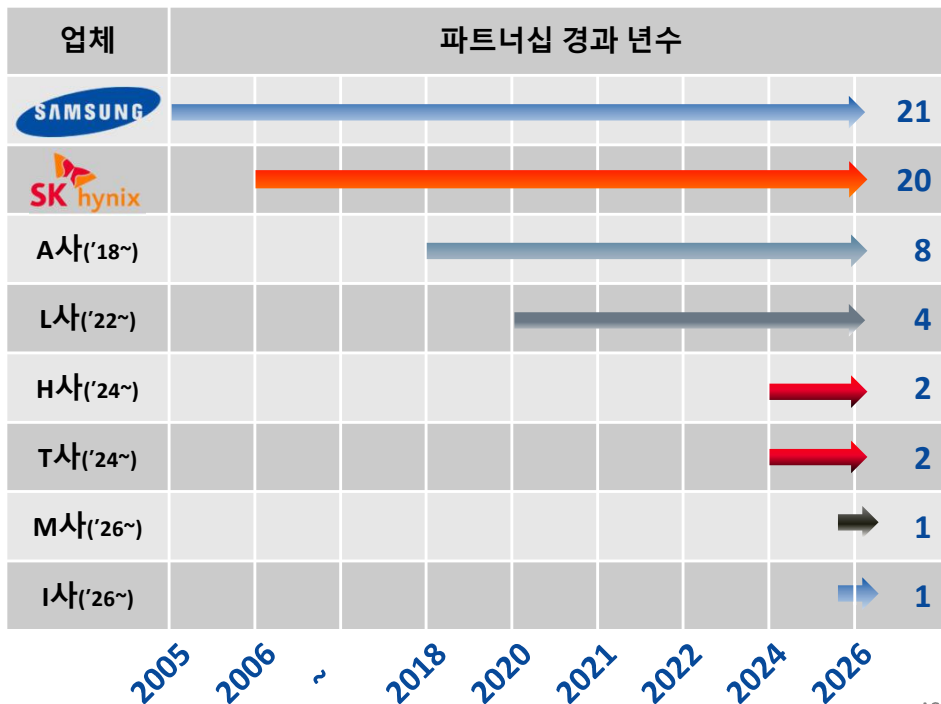
- ◆ 국내 : 삼성전자, SK Hynix 1차 벤더로 20년 이상 동반 성장 파트너십 유지
- ◆ 해외 : 글로벌장비사 및 칩메이커 Supplier 등록

주요 고객 거래

- 삼성전자, SK Hynix와 20년 이상 거래 중
- 글로벌 장비 1위 A사, 2위 기업 L사 등록
- 글로벌 칩 메이커(미국, 대만, 중국) H사, T사, M사, I사 Supplier 등록

글로벌 네트워크


- 글로벌 기업으로의 도약을 위한 글로벌 네트워크 보유
- 해외지사/대리점(일본/중국/미국/독일) 보유 : 수출 마케팅 및 영업 대응
- 삼성전자, SK Hynix 공급 실적을 토대로 미국 및 중국 기업 협력업체 등록
- 세계 최고 품질기준의 일본 기업과 협업 통해 품질 경쟁력 확보



최고의 반도체 공정가스 부품 제조기술로 트렌드 세터 입지 구축 폭넓은 연구개발 및 우수한 R&D 인프라 형성


핵심 기술 경쟁력

오염물질/결함/흡집 등을 완벽히 제거하여 거울처럼 깨끗한 표면을 만드는 기술




극청정 표면처리 기술

고객의 기술 요구사항을 적극 반영한 연구·개발제품의 설계 방법 및 Design 시스템




설계·Design 기술

수 nm급 입자를 99.9999999% (9N) 초과하는 기술



나노입자 여과기술

복잡한 형상의 금속 부품을 불순물 유입 없이 접합하는 기술

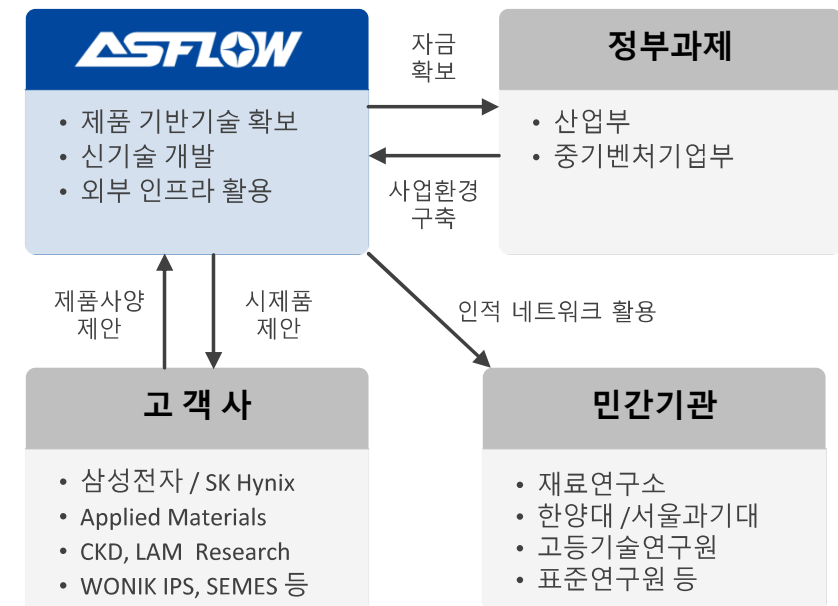


청정 용접기술

R&D 인프라

- 산자부 소부장 핵심전략기술 확인서 (20.11.10)
- 산자부 으뜸기업 지정 (21.01.11)
- 국가연구개발 우수성과 100선 (23.11.10)
- 산자부 R&D 대표 10선_장관상 (24.11.27)

상 패



강력한 반도체 유체시스템 Total Solution Provider 역량 보유

반도체 유체시스템 Solution Provider



시공부품/장비부품/모듈
부품 → 설계 → 용접 → 조립 → 검사

제품별 경쟁력 상황

- 반도체 시공 부품 및 장비 부품 Total Solution Provider
- 튜브, 파이프, 피팅, 밸브, 레귤레이터, 필터, 디퓨저 등 반도체 공정가스 제어에 사용되는 모든 종류의 부품을 생산 및 공급 할 수 있는 전세계 유일한 경쟁력 확보

	ASFLOW	T사	V사	S사
튜브 / 파이프	●	⊘	●	⊘
피팅	●	●	⊘	●
밸브 / 레귤레이터	○	●	⊘	●
필터 / 디퓨저	○	○	⊘	⊘
모듈	●	●	⊘	⊘

● 장비, 시공 제품 보유
○ 장비, 시공 일부 보유
⊘ 불가능

반도체 산업 외 다양한 산업으로 확장성이 높은 공정가스 제어 비즈니스





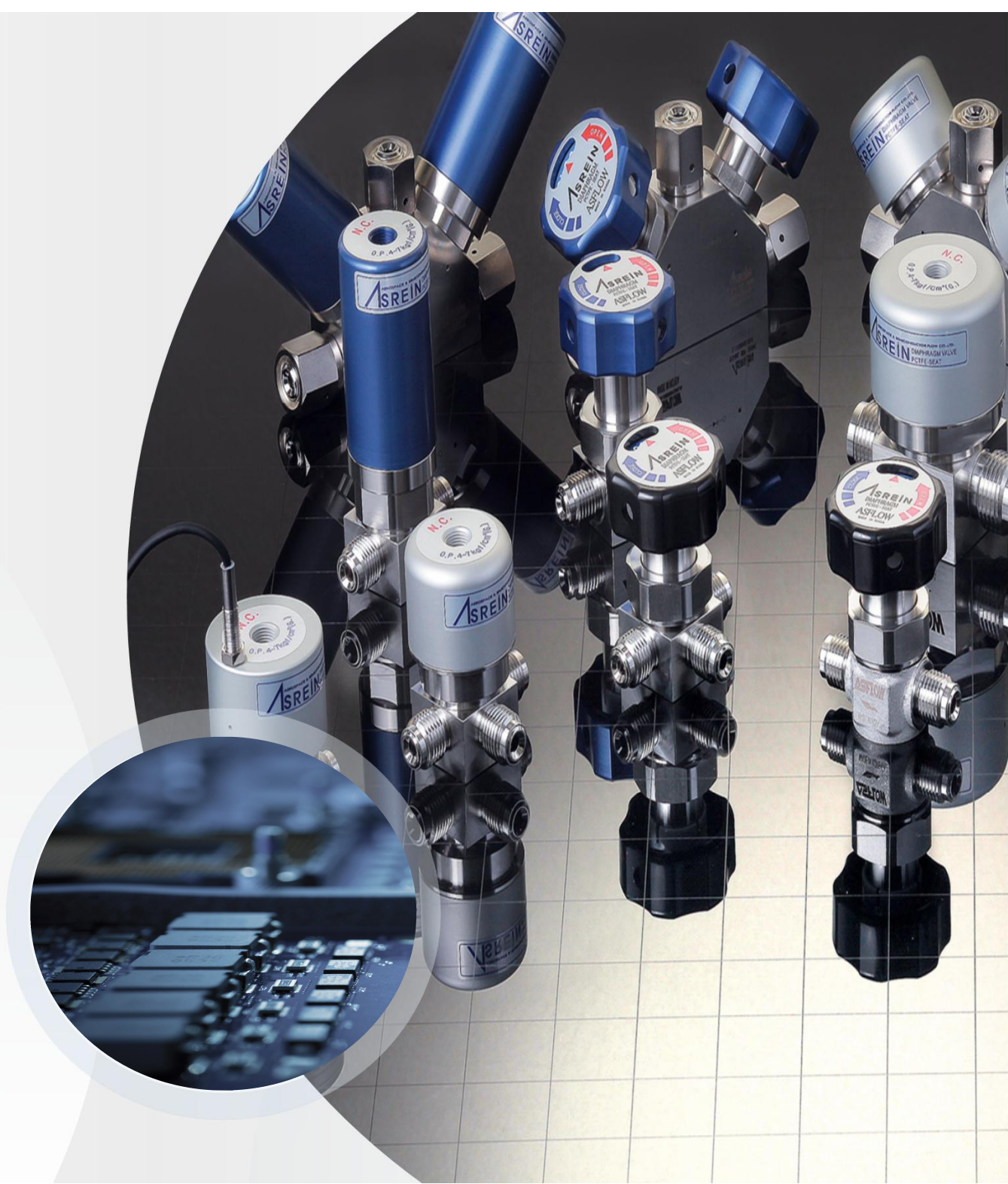
A Leader In Semiconductor
Components and Materials Industry

CHAPTER

3

투자 포인트

01. 시공 부품 Line up 확대
02. 장비 부품·모듈 영역 확장
03. Hastelloy 기반 고부가 시장 진입



글로벌 고객사들의 일괄 공급 니즈로 시공 제품 공급 확대



반도체 FAB 건설 시 사용되는 Total 가스 부품 공급

- FAB에 사용되는 부품 Line-up 일체 확보: 고부가제품 확대
- 시공부품 제품 Line-up 구축 및 turn-key 공급: FAB 건설기간 단축
- 영업이익율 10% → 20%



● Chip maker 기업 투자유치 계획

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 평택, 용인 메모리 + 파운드리 동시 투자 재개 • Texas, Taylor 신규 Fab 투자 재개 ('26.1Q 장비 반입), 2nm 양산 | <ul style="list-style-type: none"> • 용인 클러스터 증장기 투자 진행 중 (EUV+HBM 집중) • HBM(청주, 이천), 미국 Indiana Package Line 및 R&D센터 건설 |
| <p>▶ T사</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대만 중심 유지 • 미국/일본 분산 투자 | <p>▶ H사</p> <ul style="list-style-type: none"> • AI칩 양산 계획 (2026) • 중국 시장 약 50% 점유 |
| <p>▶ I사</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미국 중심 공급망 재편 • 유럽 투자 보수적 | <p>▶ M사</p> <ul style="list-style-type: none"> • AI Memory 투자 확대 • 미국 중심 공급망 재편 |

중·대구경 / GCS / BSGS 제품으로 시장 확대

VIM-VAR Tube

BSGS Pipe

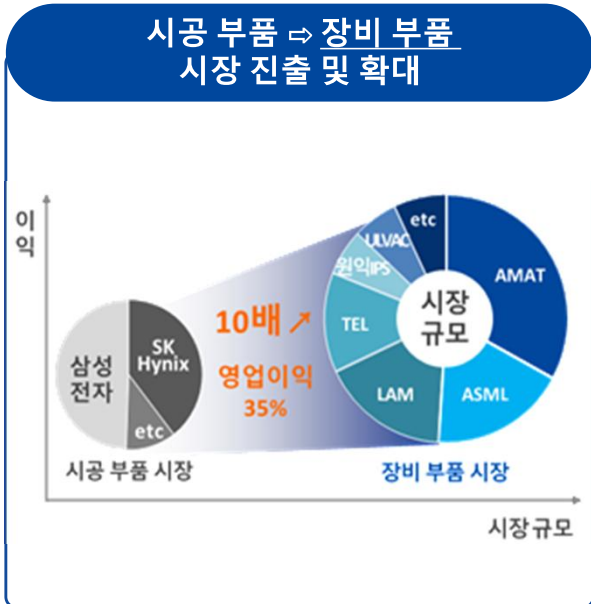
3~4배 ▲

• Hook-up (1/4"~1/2")

• 높은 단가로 매출액 상승

- VIM/VAR Tube
- Hastelloy Tube
- BSGS Pipe

수익성과 시장이 큰 장비 부품·모듈 시장 진출



장비 부품 Total Line up 보유

V/V, Regulator Tube / Pipe

Filter/Diffuser Fitting

**부품 Total Line up 보유를 통한
경쟁력 있는 모듈 제공**

VMB Line Canister

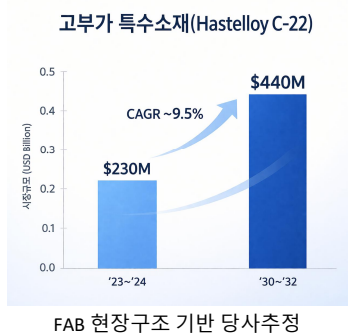
Gas Box VALVE BOX

- 원가 경쟁력
- ↑ 신속한 납기 대응
- 공급망 일원화

Hastelloy 기반 고부가 시장 진입 → 고객 승인 및 초기 매출 발생

---- 왜 Hastelloy인가? ----

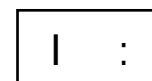
- ▶ 초미세 공정 확대 → 고부식 Gas 사용 증가
- ▶ 고온·고부식 환경 대응 필수
- ▶ 기존 소재(STS) 한계 → 고내식 소재 수요 증가
- ▶ 시장 규모 확대 (2023 → 2032 : 9.5% up)



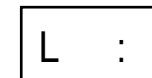
<주요 고객사 및 승인현황>



Tube 실장 평가 중 ('26.2Q완료)



밸브 제품 수주 후 제작 중
모듈 협의 시작



Tube 승인완료, 양산 중('26.1Q승인)

Hastelloy Full Line-up 확보



Tube



Valve



Regulator









Filter







Module

고부가 소재 적용시장 시장 선도 → ASP 상승 → 매출 성장 및 수익성 향상

☑ 납품 중(Qualified)

<p>제 품</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Tube/Fitting - For Etch, Deposition - VIM/VAR 	 <ul style="list-style-type: none"> • Valve Module - For Precursor - Canister 	 <ul style="list-style-type: none"> • Valve Module - For Precursor - Canister 	 <p>LOTO Type</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valve Module - For Precursor - Canister 	 <ul style="list-style-type: none"> • Gas Filter - Particle Control - Gasket type 	 <ul style="list-style-type: none"> • Diffuser - Flow Distribution - Uniformity Control
<p>고객사 (End Customer)</p>	<p>L사 (Equipment)</p>	<p>SK Hynix (T사,K사, L사, Jusung)</p>	<p>A사 (A사)</p>	<p>SAMSUNG (A사, Jusung)</p>	<p>C사 (T사)</p>	<p>A사 (Equipment)</p>

☑ 평가 중(In Progress)

<p>제 품</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Tube/Fitting - For Etch, Deposition - VIM/VAR 	 <ul style="list-style-type: none"> • Valve - For scCO₂ - 특허 등록 	 <ul style="list-style-type: none"> • Valve - For ALD - High Temp./IGS 	 <ul style="list-style-type: none"> • Gas Block - Dry Etching - 3way Valve
<p>고객사 (End Customer)</p>	<p>A사 (Equipment)</p>	<p>SEMES (Cleaning Tool)</p>	<p>KCTech L사 (T사)</p>	<p>I사 (T사)</p>

견적제출

견적제출

수주완료

⚙ 개발 중(Planned)

 <ul style="list-style-type: none"> • GAS FILTER (Hastelloy) - INLINE - IGS(Tube, Cup) <p>'26년 2Q</p>
 <ul style="list-style-type: none"> • GAS Block (Hastelloy) - L사 S/P제출 예정
 <ul style="list-style-type: none"> • Valve (New Product) - Promotion 진행중

핵심 부품 수직계열화 기반 글로벌 반도체 장비 공급망 핵심 파트너

핵심 부품 내재화

- Tube, Fitting, Valve, Filter 등 주요부품 직접 생산
- UHP 용접 기술확보
- 수직 계열화 경쟁력

가격/납기 경쟁력 확보

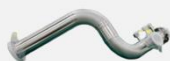
- 부품 생산 내재화
→ 공급망 리스크 최소화
- 납기 대응력 우수
- 원가 경쟁력 확보

설비용 배관 모듈 비즈니스 확장

기존 거래 고객

A사

- ✓ 2020년~
- ✓ OLED, CVD, PVD



L사

- ✓ 2026년~
- ✓ Etch, Deposition



- ✓ 2025년~
- ✓ Gas Sub-Assembly



신규 고객 추가 확보/ 확장

A사

- ✓ 품목 확대 추가(확장)

L사

- ✓ Critical Part로 품목 확장



- ✓ 2026년~
- ✓ 신규 확장, 품목 확대



차별화된 사업 구조 기반 구조적 원가 및 납기 경쟁력 확보