

# SK실트론, 미래 기술의 판(板)이 되다

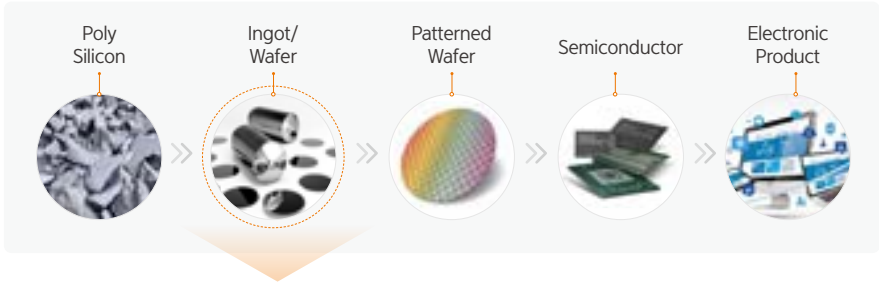
THE ORIGIN OF NEXT TECHNOLOGY

---

지능형 로봇, 자율주행 자동차, 인공지능까지 미래 세상의 판을 바꾸는 건 웨이퍼 위에서 가능한 이야기-  
SK실트론의 웨이퍼에서 세계의 반도체가 태어나고 그 반도체로부터 세상이 바뀌기 때문입니다

# 반도체 산업의 출발점

Si wafer is a key material in semiconductor manufacturing.



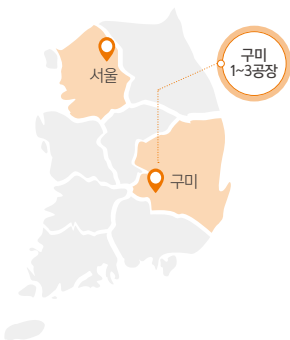
- Diameter : 25mm → 100/125mm → 150mm → 200mm → 300mm
- Type : Polished Wafer, Epitaxial Wafer

## SK실트론 개요

### HISTORY

- | 1983  | 2000   | 2017~  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1983 코실 (주) 설립 (동부 &amp; 미국 문산토 社  합작)</li> <li>○ 1984 반도체용 실리콘 웨이퍼 사업 시작 (4",5",6")</li> <li>○ 1990 (주) 실트론 사명 변경</li> <li>○ 1996 200mm 웨이퍼 생산</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2001 300mm웨이퍼 생산</li> <li>○ 2003 단결정 성장 장비 개발</li> <li>○ 2008 웨이퍼 생산공장 증축</li> <li>○ 2013 450mm Pilot 생산 라인 구축</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2017 (주) SK실트론 사명 변경</li> <li>○ 2018 매출 1조원 돌파</li> <li>○ 2019 결정성장기술국가핵심기술지정</li> <li>○ 2020 SK siltron css 실리콘카바이드 웨이퍼 (SiC) 사업 진출</li> <li>○ 2021 메모리 반도체 수분야POR*석권 갈륨나이트라이드웨이퍼 (GaN)사업진출</li> </ul> |
- \*Product of Reference

### PLANT



구미 1공장	구미 2공장	구미 3공장(본사)	청주공장
· 200mm Growing R&D Center	· 200mm Wafering	· 300mm Growing/Wafering · 200/300mm Epitaxy	· 200/300mm Wafering/Epitaxy
<b>사명</b> SK실트론 주식회사		<b>구성원</b> 3,319명 '21년 기준	
<b>대표</b> 장용호		<b>자회사</b> SK siltron CSS (SiC wafer 제조/판매) 행복채움 (장애인표준사업장)	
<b>매출액</b> 1조 7,006억 원			

# 주요제품

## POLISHED WAFER



300mm  
MEMORY

DRAM

Flash (NAND)

---

200mm  
SYSTEM IC

Logic (Drive IC)

Sensor

## EPITAXIAL WAFER



300mm  
SYSTEM IC

MPU

Logic (AP)

CIS

---

200mm

Analog (PMIC)

Power Discrete

CIS



### n-type SiC Wafer

100mm / 150mm

POWER DISCRETE



### SiC Epitaxial Wafer

100mm / 150mm

POWER DISCRETE



Diode



MOSFET



Schottky Diode

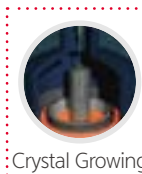


Pin Diodes / Switches



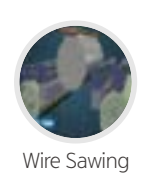
High Current and Voltage MOSFETs / JFETs

# 주요 공정 Process

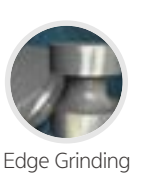


Crystal Growing

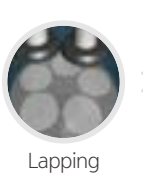
국가핵심기술



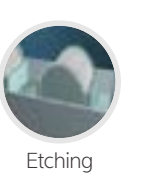
Wire Sawing



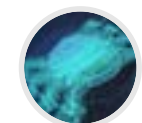
Edge Grinding



Lapping



Etching



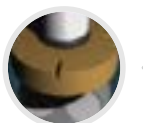
Epitaxial Growing



Inspection



Cleaning

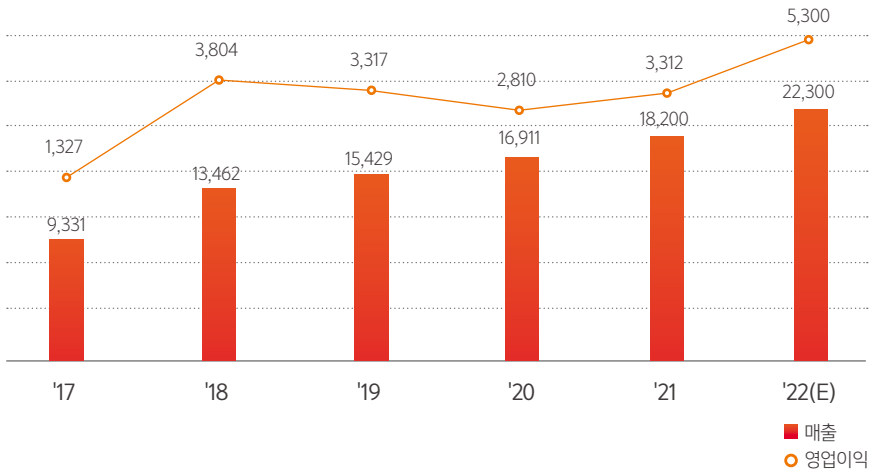


Polishing

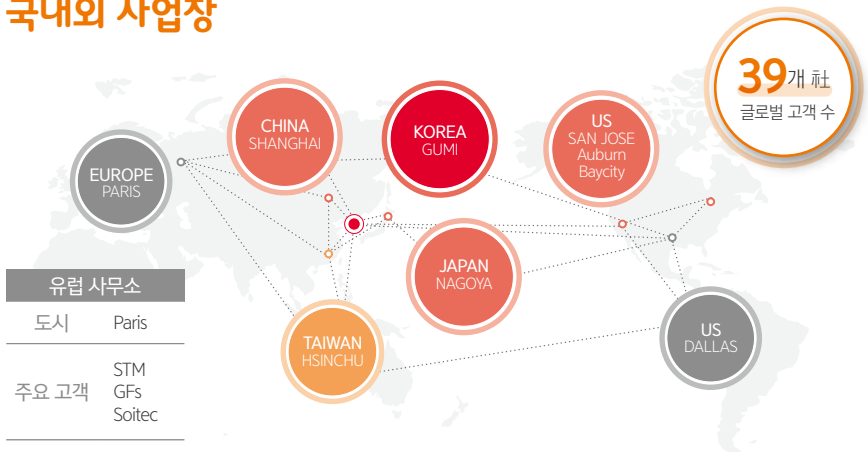


Heat Treatment

# SK실트론의 도전과 성장



## 국내외 사업장



유럽 사무소	
도시	Paris
주요 고객	STM GFs Soitec

한국 본사	SK실트론 CSS 미국 법인	상해 법인
도시: Gumi, Chungju	도시: San Jose, Auburn, Baycity	도시: Shanghai
주요 고객: Samsung, SK Hynix, DB Hitech	주요 고객: Micron, Samsung Austin, TI, Intel	주요 고객: SMIC, HuaLi, CSMC, HHGrace
일본 법인	대만 지사	달라스 사무소
도시: Nagoya	도시: Hsinchu	도시: Dallas
주요 고객: Kioxia, Micron Memory Japan, MIFS, TI/Rohm	주요 고객: TSMC, Micron Memory Taiwan, MTTW, MXIC	주요 고객: Micron, Samsung Austin, TI, Intel

● 본사 ● 법인 ● 지사 ● 사무소

## 채용전형



서류전형



SKCT



면접전형



최종 합격발표

“ 대한민국 반도체가 시작되는 SK실트론,  
미래 기술의 판 (板) 을 함께 만들어갈 여러분을  
기다립니다. ”

