



## Creating a new future

Equipment & Parts for  
Manufacturing Display-Panels & Semiconductors.

KNJ는 빠른 미래의 변화에 단단한 믿음을 가지고 창의성을 바탕으로 문제를 해결하는 성실하고 믿음직한 젊은 기업입니다.

## CHAIRMAN'S MESSAGE

### 고객에게 신뢰를 제공하는 고객중심회사 기술혁신으로 계속 성장하는 회사 인재를 양성하고 대우하는 보람의 회사

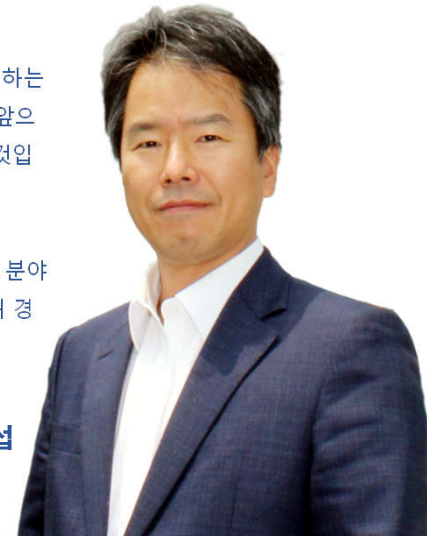
당사는 2005년 회사 설립 이후 디스플레이 제조 공정용 장비인 Edge Grinder (엣지그라인더)와 패널 검사장비를 개발, 국내외 디스플레이 제조업체에 납품해 왔으며, 2010년 CVD-SiC(탄화규소) 제품군 분야에 진출한 후 삼성, 하이닉스 등 반도체 메이커를 고객으로 LED제조 공정용 SiC 코팅제품 및 반도체 웨이퍼 식각공정용 소모품인 SiC Ring 등을 생산/공급해 오고 있습니다.

Edge Grinder 및 검사장비는 디스플레이산업과 함께 성장해온 분야로, 국내외 시장에서 독보적인 지위를 유지하고 있는 바 최근에는 오랜 기술과 경험을 바탕으로 Display Fab 후공정 단계의 상/하류 설비군을 갖추고 세계무대로 그 영역을 넓혀나가고 있습니다.

반도체 공정용 소모품은 10여년간의 기술개발과정을 거쳐 기존의 Si(실리콘, 규소) 소재를 대체하는 SiC 소재 제품을 개발완료하고 글로벌 반도체 메이커를 고객으로 제품을 공급하고 있습니다. 앞으로 SiC코팅기술을 기반으로 다양한 응용제품군 개발을 통해 SiC 제품 전문공급업체로 성장할 것입니다.

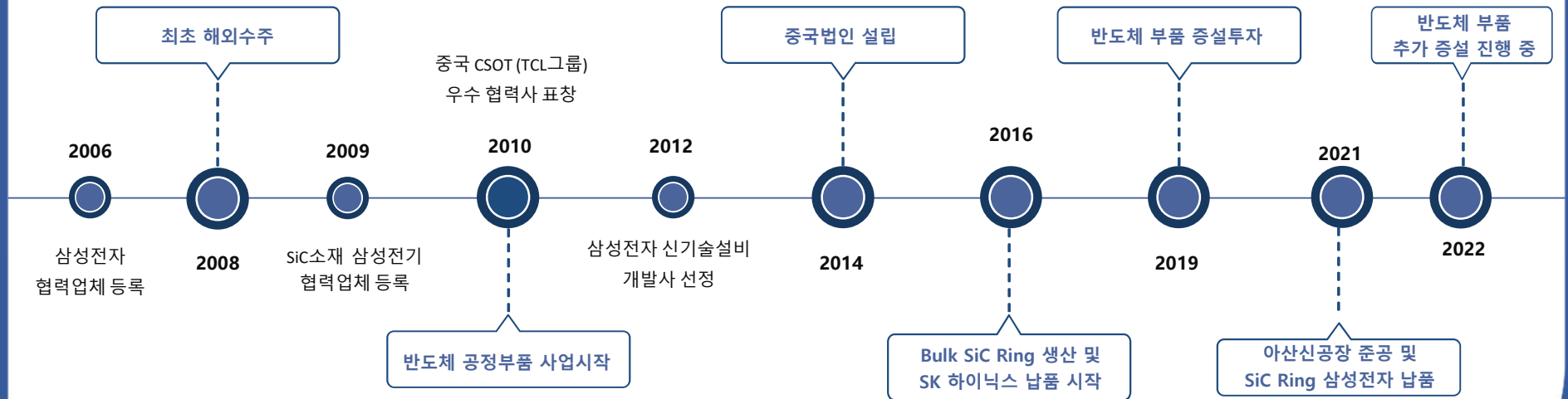
당사는 지금까지 이루어왔던 것에 안주하지 않고 4차 산업혁명을 이끄는 디스플레이와 반도체 분야 첨단기술 영역에서 세계적 기술력을 갖추고 Global 기업을 고객으로 끊임없는 혁신활동을 통해 경쟁력을 확보해 나가겠습니다.

 대표이사 심 호 섭



## HISTORY

케이엔제이는 2005년 설립 이후 평판 디스플레이용 연마·검사장비 사업 부문의 성장과 함께 반도체 공정용 CVD SiC Focus Ring의 국산화 실현을 통해 꾸준한 성장을 이루고 있습니다. 케이엔제이는 투명한 경영환경을 구축하고, 지속적인 투자와 연구개발로 보다 큰 성장을 이루려 합니다.



## Business Area

### 반도체 공정용 부품

### 장비제조사업

케이엔제이는 반도체 공정용 부품 및 디스플레이 장비를 생산하고 있습니다.



#### Bulk CVD SiC products

CVD 공법으로 생산되는 제품으로 반도체 장비의 공정 수율 개선을 위한 기능성 부품으로 사용



#### SiC Coated products

CVD 공법으로 생산되는 제품으로 원소재의 Out Gassing 및 particle 발생을 억제하기 위해 SiC 박막코팅 처리를 한 부품



#### 유리기판 연마기

원판(Bare Glass), LCD 또는 OLED 등 유리를 사용하는 기판의 외곽 Edge를 가공하고 코너를 연마하여 진행성 파손을 방지하는 설비



#### 유리기판 검사기

분단(Scribe) 또는 연마등 기판유리를 가공하는 공정 전후에 치수 정밀도를 측정하고 가공부위 또는 이송간 손상여부를 자동판별하기 위한 설비



#### New Business Item

17년간의 설계, 제어, 가공기술을 응용한 새로운 장비의 개발을 통해 미래 수익창출의 기회를 마련

반도체 공정용  
부품 소재사업부

세계에서 두번째로 반도체공정용 CVD SiC Focus Ring 양산에 성공  
DRAM 미세화 및 NAND의 적층 증가에 따른 SiC Focus Ring 수요 증가로 지속적인 성장세 시현 중

CVD SiC Focus Ring 제품의 강점

### LIFE TIME

- 기존 소재인 Si 대비 수명 1.5배 이상

### 초고순도

- 99.999%의 높은 순도
- 파티클 발생이 없어야 하는 반도체 공정에 적합한 소재

### CVD SiC Ring

### 내구성

- 경도 및 강도 우수
- 고온에 강하여 열변형 無

### 내화학성

- 내부식성 및 뛰어난 화학적 물성으로 고주파 플라즈마 식각공정에 적합

Vision



- 증설을 통한 공급능력 확대
- End user 영업확대
- 장비 OEM 영업강화

Global 시장 확대

- 기존제품 신규고객 확보
- CVD Sic Ring & CVD Sic coating
- 고객신뢰 확보

신규 아이템 개발연구

- Shower head
- Boat류
- EPI susceptor

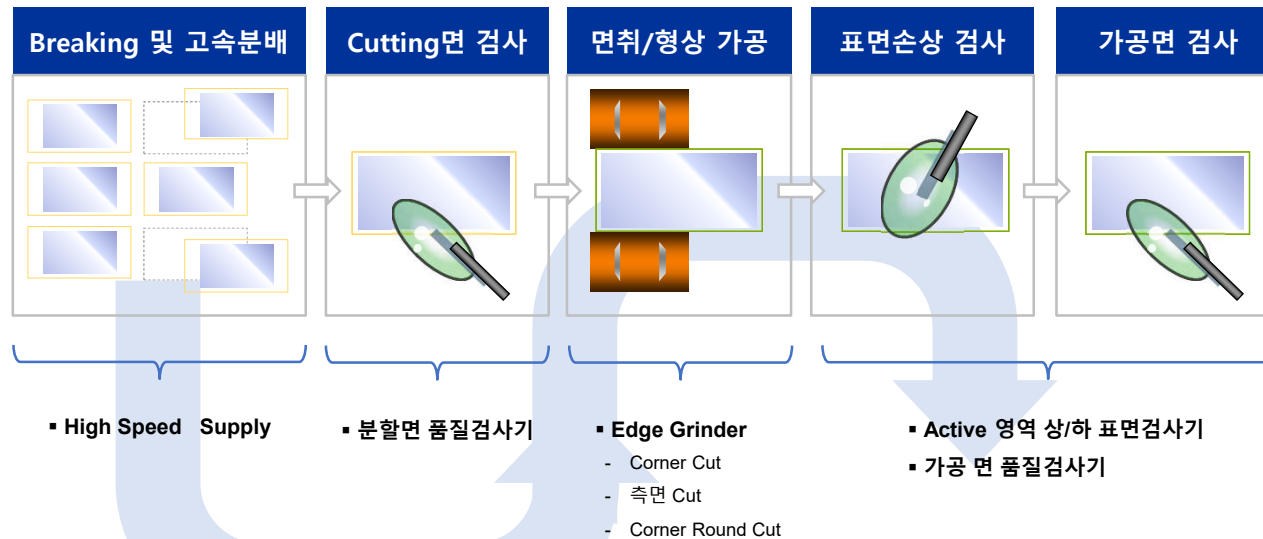
## 장비사업부

정밀제어 및 Vison기술 융합을 통해 다양한 제품 포트폴리오 구성 및 지속적인 신제품 출시

- Display 장비점유율을 Mobile로 연결 : 유리기판자유형상가공(CNC)
- 기반기술 융합을 통한 최적화된 연마 및 검사장비 개발
- 축적된 기술을 기반으로 새로운 비즈니스 영역의 개척

### [Display 기판 후공정]

Product Line up



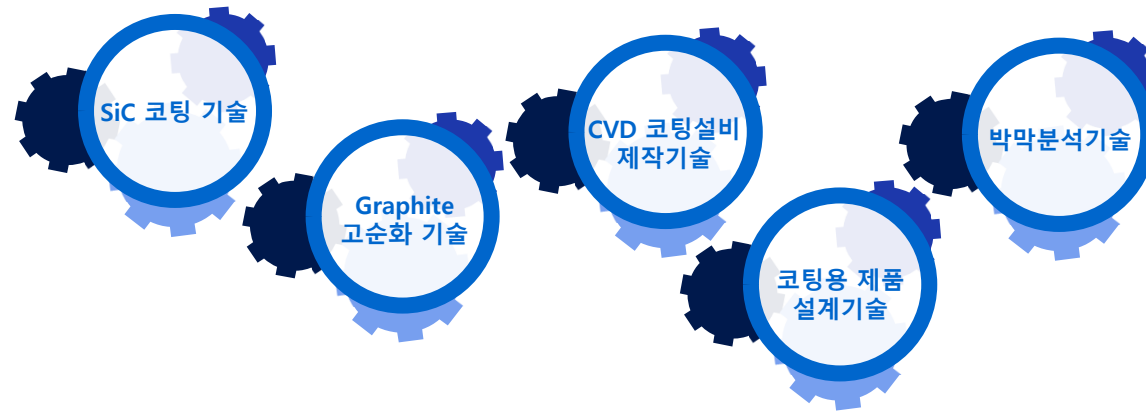




## R&D

케이엔제이는 2005년 설립 이후 평판 디스플레이용 연마·검사장비 사업 부문의 성장과 함께 반도체 공정용 CVD SiC Focus Ring의 국산화 실현 이후 꾸준한 성장을 이루고 있습니다. 케이엔제이는 투명한 경영환경을 구축하고, 지속적인 투자와 연구개발로 보다 큰 성장을 이루려 합니다.

### 부품사업부



### 장비사업부



- 표면 검사기기술
- 수직/수평 Cutting 검사, 연마량 검사기술

- Edge grinding
- Glass side cutting & R-cut Grinding
- Edge polishing system
- OLED Rigid Cell CNC Grinding 기술

- 고속 분배기술
- Dummy glass 강제분단 기술

Partners



인재상

Global  
Professional  
Leader

리더십  
(Change Leader)

기본과 도덕성을 바탕으로 변화를  
주도하는 진취적인 개척자

전문가  
(Professional)

끝없이 학습하며 "새로움" 을 추구하는  
열린사고를 가진 프로근성의 소유자

글로벌  
(Global Standard)

글로벌 스탠다드를 이해하며 다양한  
문화 수용력으로 입체적인 행동을 하는 세계인



감사합니다

