

# 내외경제TV (Korea)

## EV Group announces "NanoCleave technology" layer release technology – January 30, 2024

EVG introduced NanoCleave™, a revolutionary layer release technology for silicon that enables ultra-thin layer stacking for front-end processing, including advanced logic, memory and power device formation, as well as semiconductor advanced packaging. NanoCleave enables silicon wafer carriers in advanced packaging processes such as FoWLP using mold and reconstituted wafers as well as interposers for 3D SiC. "NanoCleave will help enable our customers to realize their advanced device and packaging roadmaps through a highly versatile and universal layer release technology that works with standard silicon wafers and wafer processes – enabling seamless integration in the fab and saving our customers both time and money." stated Paul Lindner, executive technology director at EV Group.

### 내외경제TV

≡ 종합 정치 경제 사회 산업 문화 전국 오피니언

▶ ▶ ▶ 산업 > 첨단

#### EV Group, 레이어 릴리즈 기술 'NanoCleave 기술' 출시

▲ 사진제공: EVG | © 연합뉴스 2024.01.30 13:01 | 00부곡 0

- 적외선 레이저 적용 EVG의 레이어 분리 신기술... 실리콘 웨이퍼를 통과하여 나노미터 정밀도로 레이어 이송
- 기존 유리 기반 사용 실리콘 웨이퍼로 완전 대체



NanoCleave 레이어 릴리즈 시스템, 출처 EV Group

EV Group이 레이어 릴리즈 기술인 'NanoCleave 기술'을 출시했다.

NanoCleave 기술은 합산 로직, 메모리, 전력 반도체, 트랜스폰드 공정은 물론 합산 반도체 패키징에 초박형 레이어 적용을 가능하게 한다.

NanoCleave는 반도체 선 공정에 초박형 레이어 릴리즈 기술로서 실리콘을 통과하는 적외선 레이저를 사용하는 것이 특징이다.

또한, 특수 초상된 무기 박막과 쉽게 사용할 경우 나노미터의 정밀도로 초박형 필름이나 레이어를 실리콘 캐리어로부터 적외선 레이저로 분리할 수 있게 해준다.

NanoCleave는 EVC와 재구성 웨이퍼를 사용하는 맨아웃 웨이퍼 레벨 패키징에서부터 3D SiC의 인더스트리 같은 합산 패키징 공정에서 실리콘 웨이퍼 캐리어 사용을 가능하게 한다.



NanoCleave 레이어 릴리즈 시스템, 출처 EV Group

EVG는 SEMICON 코리아 2024 전시회에 참가하여 NanoCleave 신기술을 소개한다. EVG 부스 방문하면 EVG 임원들을 직접 만나서 이 적외선 레이저 이송 기술에 대해 논의할 수 있다.

EVG의 NanoCleave 기술은 현재 EVG 본사에서 데모가 가능하며, EVG 글로벌 고객들과 파트너들을 위한 서비스와 입찰 지원을 위해 정교한 네트워크를 구축해 놓고 있다.

EVG는 1980년에 설립된 아날로그 반도체, MEMS, 파워 반도체 등 그리고 나노기술을 위한 소자를 제조에 필요한 장비 및 공장 솔루션을 제공하는 선문 기업이다. 웨이퍼 본딩, 박형 웨이퍼 캐리어 기술 등 이외에도 반도체 테스트 코더, 웨이퍼 세정장비 및 검사 시스템을 개발 생산하고 있다.

EV Group의 기술 이사인 폴 린드너는 'NanoCleave'를 우리 고객들이 합산 디바이스 및 패키징 로드맵을 실현할 수 있게 지원하고 고객들은 이 기술을 자신들의 기존 장비 지체 없이 도입하고 시간과 비용을 절감할 수 있을 것'이라고 말했다.



#### 최신뉴스

- 제1차, 제2차
- 유엔군 시작
- 고사 기원 단
- '나는 승부'
- '나는 승부 1'



#### 포토뉴스



#### 제1차, 제2차

<https://www.datanews.co.kr/news/article.html?no=131253>