

EV Group announces multi-functional micro- and nanoimprint solution 'EVG7300' - January 19, 2022

EVG introduced the EVG®7300 automated SmartNIL® nanoimprint and wafer-level optics system. The EVG7300 is the company's most advanced solution to combine multiple UV-based process capabilities, such as nanoimprint lithography (NIL), lens molding and lens stacking (UV bonding), in a single platform. Supporting wafer sizes up to 300 mm and featuring high-precision alignment, advanced process control and high throughput, the EVG7300 meets the high-volume manufacturing needs for a variety of freeform and high-precision nano- and micro-optical components and devices. The system features industry-leading alignment accuracy (down to 300 nm), which is enabled by a combination of alignment stage improvements, high-accuracy optics, multi-point gap control, non-contact gap measurement and multi-point force control.

HOME > IT&과학

EV 그룹, 나노임프린트 및 웨이퍼 레벨 광학 시스템 'EVG7300' 선보여

자주상 기자 | 승인 2022.01.19 16:13 | 댓글 0

UV 기반의 여러 프로세스 단일 플랫폼에 결합, 나노 및 마이크로 광학 부품과 기기 대량 생산에 최적



EVG7300은 여러 UV 기반 공정 기능을 단일 플랫폼에 결합한 다기능 첨단 솔루션이다.

[디지털경제뉴스 자주상 기자] EV 그룹(EVG)은 자동화된 SmartNIL 나노임프린트 및 웨이퍼 레벨 광학 시스템인 EVG7300을 출시했다.

EVG7300은 나노임프린트 리소그래피(NIL), 렌즈 몰딩 및 렌즈 스택킹(UV 본딩) 등 UV 기반의 여러 프로세스를 단일 플랫폼에 결합한 것이 특징이다. 이 산업을 다기능 시스템은 마이크로 및 나노 패터닝은 물론 기능 레이어 적층 등 광범위한 신규 애플리케이션의 첨단 R&D와 생산 공정 모두에 사용될 수 있다.

이러한 애플리케이션의 사례에는 웨이퍼 레벨 광학(WLO), 광학 센서와 프로젝터, 차량용 조명, 증강 현실(AR) 헤드셋용 웨이브가이드, 바이오 의료 장비, 메타 렌즈와 메타 표면, 공간자 기기 등이 포함된다.

최대 300mm 웨이퍼까지 지원하고 고정밀 얼라인먼트, 합성된 프로세스 제어, 우수한 스루풋 성능의 EVG7300은 다양한 자유도와 높은 정밀도로 나노 및 마이크로 광학 부품과 기기를 대량 생산하고자 하는 사용자의 요구를 충족한다.

EVG7300은 독립된 솔루션 사용하거나 또는 EVG의 HERCULES UV-NIL 트랙 솔루션에 하나의 모듈로 통합해 사용할 수 있다.

EVG의 HERCULES UV-NIL 트랙 솔루션은 사용자의 특정 프로세스 요건에 따라서 세팅과 레지스트 코팅 및 베이킹 같은 전체리 공정이나 포커링 공정을 추가할 수 있다. 또한 EVG7300은 우수한 얼라인먼트 정확도를 제공한다(300nm까지). 이는 합성된 얼라인먼트 스테이지, 고정밀 광학계, 멀티포인트 갭 제어, 비접촉식 갭 측정, 멀티포인트 포스 제어 등 다양한 방법의 조합으로 가능해진 것이다.

EVG7300은 유연성이 매우 뛰어난 플랫폼으로서, 세 가지 공정 모드(렌즈 몰딩, 렌즈 스택킹, SmartNIL 나노임프린트)를 지원하고 150mm부터 300mm까지 이르는 웨이퍼 크기를 지원한다. EVG7300은 신속한 스탬프와 웨이퍼 로딩, 고속 얼라인먼트 광학계, 고전력 경화, 소팅화된 플랫폼으로 업계에서 새롭게 떠오르는 WLO 제품의 제조 요구를 충족하는 매우 효율적인 플랫폼을 제공한다.

인기기사

- 1 케이피알피.
- 2 [비즈니스 리]
- 3 [금융분석] 기
- 4 KT 허시마 양
- 5 ESG 보고서
- 6 유코리프. 스
- 7 [금융분석] 환
- 8 [마켓리서치]
- 9 촉각해지능
- 10 [에듀테크] 나

최신기사

- 삼성SDC, 2021년 이익 8.0%



- 인공지능 박사 40조 규모



- 제조프로젝트 드 출시



- 클라우드핀과 에 스트리치