

EVG announces multi-functional micro- and nanoimprint solution 'EVG 7300' - January 20, 2022

EVG introduced the EVG®7300 automated SmartNIL® nanoimprint and wafer-level optics system. This industry-ready, multi-functional system is designed to serve advanced R&D and production needs for a wide range of emerging applications involving micro- and nano-patterning as well as functional layer stacking. The EVG7300 system is offered as both a stand-alone tool as well as an integrated module in EVG's HERCULES® NIL fully integrated UV-NIL track solution where additional pre-processing steps, such as cleaning, resist coating and baking or post-processing, can be added to optimize for particular process needs.



마켓인사이드 | 컴퓨터인사이드 | ICT종합 | 스마트카 | 이슈&리콜 | 스마트소모바일 | 영문기사 | SaaS StartUp | 인공지능 분야뉴스

▶ 홈 ▶ 컴퓨터인사이드 ▶ 산업IT

EVG, 다기능 마이크로-나노임프린트 단일 시스템 'EVG7300' 공개

A. 10월 20, 2022 14:36 | 0 댓글

가



EVG7300 SmartNIL, 나노임프린트 및 웨이퍼레벨 광학 시스템 (source:evg)

EV그룹(EVG)이 자동화된 SmartNIL 나노임프린트 및 웨이퍼레벨 광학 시스템으로 일명 EVG7300을 20일 정식 공개했다. EVG7300은 나노임프린트 리소그래피(NIL) 렌즈 코팅 및 렌즈 스태킹(UV본딩)과 같은 UV 기반의 여러 프로세스를 단일 플랫폼에 결합한 시스템이다.

마이크로 및 나노패터닝을 효율 가능 레이어 적용 등을 포함하는 광범위한 신규 애플리케이션의 첨단 연구개발(R&D)과 생산공정 모두 적용할 수 있도록 설계됐다.

웨이퍼레벨광학(WLO), 광학 센서와 프리즘, 차량용 조명, 중앙현실(AR) 헤드셋용 웨이브 가이드, 바이오의료장비, 메타렌즈와 메타표면 광전자 기기 등 다양한 영역이 이에 포함된다.

최대 12인치(300mm) 웨이퍼에 대응하여 고정밀 얼라인먼트 향상된 프로세스 제어, 우수한 소류점 성능을 제공하면서 다양한 자유도와 높은 정밀도로 나노마이크로 광학부품 및 기기 알선에 최적화된다는 게 EV그룹의 설명이다.

독립된 모듈 사용하거나 또는 EVG의 HERCULES UV-NIL 트랙 솔루션에 하나의 모듈로 통합해 사용할 수도 있다.

HERCULES UV-NIL 트랙 솔루션은 사용자의 특정 프로세스 요건에 따라서 세정과 레지스트 코팅 및 베이킹 같은 전처리 공정이나 후처리 공정을 추가할 수 있도록 설계됐다.

최대 300나노(nm)까지 대응하는 얼라인먼트 정확도를 제공하여 3개 공정모드(렌즈코팅/렌즈스태킹/SmartNIL 나노임프린트)를 지원한다.

트마스 클린스너 EV그룹 기술담당 디렉터는 "나노임프린트 기술에 있어서 20년 이상의 경험을 보유한 EV그룹은 고객의 변화하는 요구를 충족하기 위해 지속적인 기술 혁신을 통해 더 나은 솔루션을 제공하고 있다"며 "EVG7300은 EVG 고유의 SmartNIL 플-필드 임프린트 기술에 렌즈코팅과 스태킹을 단일 플랫폼에 결합한 최적화 솔루션"이라고 말했다.

주요기사

- "아이폰 중국 생산"... 6년 만에 후 스타트업, 1위 탈환
- LG전술, 북 GM과 3조원 여 배터리 제3 산공장
- "내연기관 국산에 EVA 상공...미래차 기술, 애 지 않나"

마켓인사이드

- 올해 수출 전망...자식유제품은 맑아
- 올해 자동차는 비호황일...물건 부족해, 조선도 물품의 수급일 부족해가까진...

컴퓨터인사이드

- 포스트 팬데믹 시에서 주목해야 할 성
- 지난 공세 이후 어떤 공세...물가주도 인플레이션에 당장 대응하고 고객에게 알...

스마트카

- ETC, AI 핵심SW '달라닝D' 컴파일러 개 3개 핵심기능 원심화...상생, 지문인정 등
- SCF 교통엔, UAM 상용화 맞손...민간-공공

산업부, 올해 자동 분야 R&D 과제에

인공지능산업분야 올해 70억 원 연구개발(R&D) 예산 대안까지 포함해고...

LG전술, 북 GM과 3조원 들여 배터리 제3

"내연기관 국산에, EV시대 상공...미래차 : LG전사, 자율주행차 콘셉트 모델 LG 오톨니

