

EVG supplies LITHOSCALE maskless lithography system to PMT - January 24, 2024

PMT has ordered a LITHOSCALE® maskless exposure system from EVG. Incorporating EVG's MLE™ (maskless exposure) technology, LITHOSCALE addresses lithography needs for markets and applications that require a high degree of flexibility or product variation. LITHOSCALE tackles legacy bottlenecks by combining powerful digital processing that enables real-time data transfer and immediate exposure, high structuring resolution and throughput scalability. According to Young-Sik Yun, general manager of EV Group Korea, "We are pleased to support PMT in their efforts to expand their product portfolio and shorten their development cycles."

일반뉴스

EPSON TM-m30 III 제품 소개 및 특징 설명. 용량 최대 300매, 100% 자동 정렬, 100% 자동 정렬, 100% 자동 정렬.

EVG, 피엠티에 리소스케일 마스크리스 노광 시스템 공급한다

최대장 기자 ead@hellot.net | 2024.01.24 15:12 URL복사



▲ 왼쪽부터, EVG의 대표이사인 김성민 대표이사, EVG 한국지사장인 김성민 대표이사

DRAM, 낸드, HBM 등 디바이스 웨이퍼 레벨 테스트용 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 활용

EV Group이와 EVG은 ㈜피엠티로부터 자사의 LITHOSCALE 마스크리스 노광 시스템에 대한 공급 계약을 수주했다고 밝혔다.

이번 계약으로, EVG의 LITHOSCALE 시스템은 피엠티 본사에 설치된 첨단 NAND, DRAM, 고대역폭 메모리 (HBM) 디바이스의 웨이퍼 레벨 테스트용 자체 MEMS 기반 프로브 카드 제조에 사용될 예정이다.

GoDEX '무상 A/S 2년!' 프로모션 광고. '최고 품질의 투명' GoDEX 로고와 함께 다양한 사무용품이 소개되어 있다.

피엠티 대표이사인 김성민 대표이사 "미세 피지 프로브 카드는 반복적인 리소그래피 레터링 공정을 통해 제작된 제조 비용 증가 최소화 가능하며, 기존의 마스크 웨이퍼를 이용한 리소그래피 공정을 EVG의 마스크리스 노광 장비인 LITHOSCALE로 대체하게 된다"고 말했다.

EVG의 LITHOSCALE 시스템은 "이들 통해 제조 비용의 절감이 가능하고, 공정 개발 속도 또한 혁신적으로 단축 가능할 뿐 아니라 프로세스 성능도 향상될 것으로 기대하고 있다. 앞으로도 우리는 첨단 프로브 카드 제조 및 개발에 있어 EVG의 LITHOSCALE뿐 아니라 다양한 프로세스 솔루션을 통한 협력을 이어 갈 것으로 기대한다고 말했다.

EVG의 MLE(Maskless Exposure) 기술을 적용한 LITHOSCALE은 높은 수준의 유연성이나 제품 다양성을 필요로 하는 시장 및 애플리케이션의 리소그래피 요구를 충족한다. LITHOSCALE은 실시간 데이터 전송과 즉각적인 노광을 가능하게 하는 강력한 디지털 프로세싱 능력과 높은 구조적 분해능 및 생산 처리량 확장성을 결합함으로써, 기존 리소그래피 방식의 병목 문제를 해결한다. EVG의 LITHOSCALE은 신속한 프로토타입 개발에 매우 이상적인 솔루션으로서, 현역화된 시간과 연구개발 투자를 절약하게 해준다.

MEMS 제조는 특히 미세공정의 복잡성으로 인해 공정 난이도가 높으며, 그 결과 마스크 제조비용 증가를 피할 수 없는 환경이 있다. 마스크를 사용하지 않는 LITHOSCALE은 높은 초점 심도와 고분해능 성능을 보장함에 따라, 마스크를 사용하지 않고도 미세 피지 프로브 카드의 핵심 기술인 고밀도 패터닝 웨이퍼와 비어 연결이 가능하게 해준다.

EVG 한국지사 운영실 지사장은 "피엠티가 자사 제품 포트폴리오를 확장하고 개발 시간을 단축할 수 있도록 돕게 돼 기쁘다"고 밝히며 "프로브 카드 사용은 웨이퍼 레벨 테스트는 디바이스 생산 수율을 높이고 다양한 전방적인 테스트 비용을 낮추기 위해서 필수적인 공정이다. LITHOSCALE은 높은 분해능, 다양한 옵션 제품 설계를 지원하는 뛰어난 유연성, 낮은 소류 비용 특성을 결합한 혁신적인 솔루션으로서, 미세 피지 웨이퍼 프로브 카드 제조용으로 이상적"이라고 말했다.