

### EVG wins order for maskless lithography system from PMT - January 24, 2024

PMT has ordered a LITHOSCALE® maskless exposure system from EVG. “Fine-pitch probe card manufacturing involves many lithographic patterning steps, which can significantly drive up cost of ownership.” stated Dr. Yong-Ho Cho, CEO of PMT. 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. It is ideally suited for rapid prototyping, providing fast turnaround and R&D cycle times.

뉴스종합 | 일반기고 | 기획인터뷰 | 독자칼럼 | 뉴스특파 | 유료기사 | 구독신청

연재 | 조한, 권재, 조재, 우동, 양재, 서영기, 조수, 권오, 서재민, 조희민, 권재, 서재민, 최영민, 서재민

♣ 신소재경제 | 제품

#### EVG, ㈜파엠티 마스크리스 리소그래피 시스템 수주

- 첨단 웨어러 반도체 웨이퍼 프로브 카드 제조 활용

2024.01.24 14:58 271회 | \* 400-010-0000

116.116.116.116



▲ 파엠티는 마스크리스 리소그래피 기술을 도입하여 웨이퍼 프로브 카드 제조에 필요한 리소그래피 장비 구매에 성공했다고 밝혔다.

EVG의 리소그래피 장비는 마스크리스 리소그래피 시스템이 국내 기업에 높은 제조력 반도체 리소그래피 프로브 카드 제조에 활용된다.

MEMS(미세전자기계) 기술, 나노기술, 반도체 시장용 웨이퍼 및 리소그래피 장비 분야를 선도하는 EVG는 세계적인 반도체 웨이퍼 프로브 카드 제조 기업인 파엠티(파엠티)와 PROTEC MEMS Technology로부터 리소그래피 LITHOSCALE용 마스크리스 리소그래피 디지털 가공을 수주한다고 24일 밝혔다.

이번 계약을 통한 EVG의 MLE™(Maskless Exposure) 기술이 적용된 LITHOSCALE 시스템은 높은 해상도 및 정밀한 패턴을 구현할 수 있는 NAND, DRAM, 고대역폭 메모리(HBM) 등 다양한 반도체 웨이퍼 프로브 카드 제조에 적합한 시스템이다.

MEMS 제조는 특히 미세공정의 복잡성으로 인해 운영 난이도가 높아 마스크 리소그래피를 활용하는 추세다. 프로브 카드 사용자는 웨이퍼 프로브 카드 제조에 필요한 리소그래피 장비 도입이 중요하며, 파엠티는 리소그래피 기술을 도입하여 생산성을 높여줄 예정이다.

EVG의 리소그래피 장비는 LITHOSCALE용 높은 해상도 디지털 리소그래피(수용력, USLine & Space)의 성능을 보장하는 리소그래피 사용자를 찾고 있으며, 디지털 프로브 카드의 핵심 기술인 고밀도 웨이퍼(RDU)형 웨이퍼(웨이퍼)를 도입하여 다양한 리소그래피 제품을 생산한다.

또한 LITHOSCALE용 높은 해상도 디지털 리소그래피 장비 도입을 통해 높은 해상도 웨이퍼 리소그래피 장비 생산을 지원한다. LITHOSCALE용 웨이퍼(웨이퍼)는 웨이퍼 제조업체의 높은 해상도 웨이퍼를 위한 디지털 리소그래피 장비와 높은 구조적 정확성을 달성할 수 있도록, 기존 리소그래피 장비와 비교하여 높은 해상도 웨이퍼를 생산한다. 이러한 디지털 리소그래피 장비는 웨이퍼 생산을 지원하며, 웨이퍼 생산을 위한 웨이퍼를 생산하는 데 도움이 된다.

EVG 한국지사의 경영진 조희민은 “파엠티가 리소그래피 프로브 카드 제조를 위한 리소그래피 장비 구매에 성공할 수 있도록 도와 주시길 감사드리며, LITHOSCALE용 높은 해상도 디지털 리소그래피 장비 구매를 지원할 수 있는 웨이퍼 제조업체, 웨이퍼 제조 업체를 포함한 파엠티의 파트너십을 통해, 파엠티가 리소그래피 프로브 카드 제조를 위한 리소그래피 장비 구매에 성공할 수 있도록 지원할 것”이라고 밝혔다.

파엠티는 반도체, MEMS, 초정밀 반도체, 웨이퍼 리소그래피 장비 제조를 위한 웨이퍼, 리소그래피, 나노, 디지털 리소그래피(DRL), 프로브 카드 제조, 웨이퍼 제조 장비 및 웨이퍼 시스템 등을 생산하고 있는 글로벌 기업이다.



▲ EVG LITHOSCALE 시스템