



プレスリリース

2022年1月18日

EV Group、かつてない柔軟な多機能マイクロ・ナノインプリントソリューションで 大量の光学デバイス製造を可能に

ナノインプリント・リソグラフィ(NIL)、レンズ成形、レンズスタッキング(UV ボンディング)など
複数の UV ベースプロセスを単一のプラットフォームに統合した最先端の EVG ソリューション - EVG®7300

MEMS、ナノテクノロジー、半導体向けのウェーハ接合およびリソグラフィ装置のリーディングサプライヤーである EV Group(本社:オーストリア ザンクト・フローリアン、以下:EVG)は、EVG7300 全自動 SmartNIL ナノインプリント/ウェーハレベル・オプティクス装置を発表しました。EVG7300 は、ナノインプリント・リソグラフィ(NIL)、レンズ成形、レンズスタッキング(UV ボンディング)などの複数の UV ベースプロセス機能を単一プラットフォームに統合した同社の最先端のソリューションです。この量産対応型多機能システムは、高度な研究開発やお客様の生産ニーズに合わせて、マイクロ・ナノパターニングや機能層積層を含む新規アプリケーションに幅広く対応するよう設計されています。これらには、ウェーハレベル・オプティクス(WLO)、光学センサーやプロジェクター、車載照明、拡張現実ヘッドセット用の導波路、バイオ・メディカルデバイス、メタレンズやメタ表面、そしてオプトエレクトロニクスなどのアプリケーションが含まれ、かつ最大 300 mm のウェーハサイズに対応します。高精度の位置合わせ、高度なプロセス制御、および高スループットといった特長を生かし、さまざまな形状かつ高精度のナノ・マイクロ光学部品、およびデバイスの大量生産ニーズに応えます。

EVG のコーポレート・テクノロジー・ディレクターであるトーマス・グリンズナーは以下のように述べています。「ナノインプリント技術で 20 年以上の経験を持つ EV Group は、進化するお客様のニーズを満たす革新的なソリューションを開発するために、この重要な分野を開拓し続けています。当社のナノインプリントソリューション・ファミリーの新製品である EVG7300 は、SmartNIL フルフィールド・インプリント・テクノロジーと、高度な位置合わせ精度・プロセスパラメーター制御機能を備え、レンズ成形とレンズスタッキングプロセスにも対応する最先端のシステムです。これにより、かつてない柔軟性をお客様に提供し、業界の研究開発と生産ニーズに応えます。」

EVG7300 は、スタンドアロンツールとしての使用に加え、EVG の HERCULES®NIL 完全統合型 UV-NILトラックシステムにモジュールとして統合することができます。したがって、洗浄やレジスト塗布、バーク処理といった前処理や、その他の後処理などと組み合わせ、お客様固有のプロセス要件に対し、最適な装置構成の構築が可能となっています。

このシステムは、アライメントステージの改善、高精度光学系、マルチポイントギャップ制御、非接触ギャップ測定、多点荷重制御機能を搭載することにより、業界をリードするアライメント精度(300 nm まで)を実現しています。さらに、3つの異なるプロセスモード(レンズ成形、レンズスタッキング、SmartNIL ナノインプリント)を備え、150mm から 300 mm のウェーハまでの基板サイズに柔軟に対応します。

EVG7300 は、スタンプとウェーハの高速搬送、高速アライメント光学系、高出力 UV 硬化、そしてコンパクトな装置フットプリントによって、新規 WLO 製品に対する業界の製造ニーズに応える、非常に効率的なプラットフォームとなっています。



製品のご購入について

EVG は、新たに発表された本装置の受注を開始しています。また、オーストリア本社にある [EVG® NILPhotonics® コンピテンスセンター](#) では、製品のデモンストレーションも承っております。全自動型 EVG7300 SmartNIL ナノインプリントウェーハレベルオプティクス装置の詳細については、<https://www.evgroup.com/ja/products/nanoimprint-lithography/uv-nil-smartnil/evg-7300/> をご覧ください。

EV GROUP (EVG) について

EV Group (EVG) は半導体、MEMS、化合物半導体、パワーデバイスおよびナノテクノロジーデバイスの製造装置およびプロセスソリューションのリーディングサプライヤーです。主要製品には、ウェーハ接合、薄ウェーハプロセス、リソグラフィ/ナノインプリント・リソグラフィ (NIL) や計測機器だけでなく、フォトレジストコーター、クリーナー、検査装置などがあります。1980 年に設立された EVG は、グローバルなお客様および世界中のパートナーに対し緻密なネットワークでサービスとサポートを提供します。EVG に関する詳しい情報は <https://www.evgroup.com/ja/> をご参照ください。

お問い合わせ先:

イーヴィグループジャパン株式会社 マーケティング担当

TEL: 045-348-0665 E-mail: Marketing+CommunicationsJapan@EVGroup.com

報道関係者お問い合わせ先

Contacts:

Clemens Schütte
Director, Marketing and Communications
EV Group
Tel: +43 7712 5311 0
E-mail: Marketing@EVGroup.com

David Moreno
Principal
Open Sky Communications
Tel: +1.415.519.3915
E-mail: dmoreno@openskypr.com

###