

即時発表用

連絡先 : Johanna Ramos

+1 (781) 266.5053

johanna.ramos@novanta.com

マイクロ加工用新型多軸スキャンヘッド

次世代型多軸スキャンヘッド、Precession Elephant III

マサチューセッツ州ベッドフォード、2024年7月3日 - ノヴァンタ・コーポレーション（以下「ノヴァンタ」）がPrecession Elephant IIIの発売を発表。次世代型マイクロ加工用多軸スキャンヘッドは、既存のお客様にも新規のお客様にも、より高速で正確なパフォーマンスを実感していただくことができ、常に増える市場の需要に応えます。Precession Elephant III（PE III）は、独自の光学技術とデジタルエレクトロニクスを採用しています。そのため、よりスピーディな穴あけ性能、レーザー光源との互換性の高さ、他ではできないディテール加工のできる8 μm 未満の最小スポットサイズ、迅速なシステム統合を可能にする統合アライメントカメラを備えています。

主な特徴：

- 優れた加工速度を実現する業界屈指の高速ガルバ処理
- 複雑な形状でも抜群のミクロの精度を発揮
- 円偏光による独自のレーザー穴あけ機能
- 幅広い材料に対応する多波長互換性
- レーザー光源統合で最大限の柔軟性を実現
- レーザーコントローラー・ソリューションのオプションにより、徹底したサブシステムソリューションを提供
- スマートで迅速な機械統合

入射角や多軸スキャンヘッドを利用したXY移動に一切依存することなく、材料にエネルギーが均一に吸収されるよう、回転偏光ビームを使用しています。これにより、特殊な形状の穴でも入口と出口の縁が滑らかで、きれいな仕上がりとなります。PE IIIは、高性能のマイクロ加工だけでなく、信頼性の高い安定したエンジニアリング機能も備えています。PE IIIは、最先端の試験装置を備えたノヴァンタのアプリケーションラボで徹底的に評価を行っており、迅速かつ効率性の高い材料加工を実現し、非常に複雑なアプリケーションニーズにも対応します。

「マイクロ加工では、特にさまざまな形状やテーパの穴あけ加工など、超マイクロ加工が要求されると同時に、再現性と迅速性が求められます。Precession Elephant IIIは、こうした特定の課題に対処できるよう細心の注意を払って設計されています。細部と性能に対する当社エンジニアリング・チームの確固たるこだわりは、この多軸スキャン・ヘッドが実現する優れた性

能にも明確に反映されています」と、ソリューション担当製品マネージャーのダニエル・シュワブは語ります。

Precession Elephant IIIの詳細については製品ページをご覧ください：<https://novantaphotonics.com/PEIII>

ノヴァンタについて

ノヴァンタは、精密医療と製造、医療ソリューション、ロボット工学とオートメーションに関する独自の深い専門知識を備えた、医療と先端産業技術市場におけるOEMの信頼性の高い技術パートナーです。ノヴァンタは、統合レーザーサブシステムと重要なコアコンポーネントの唯一の供給元として、OEMとシステムアーキテクトにおいて高い競争力を実現します。単一の技術に限られ、顧客のニーズに応えるための様々なソリューション・オプションを提供できない他のレーザー供給者やビームデリバリー供給者とは異なり、当社は、1つの窓口で個々のコンポーネントや構成されたサブシステムを提供し、お客様のニーズにお応えします。当社は、個々のコンポーネントから技術的なカスタマイズを行ったサブシステムまで、1つの窓口で提供し、お客様のニーズにお応えします。詳細については、<https://novantaphotonics.com/>をご覧ください。

画像

