

Orbotech Apeiron™ 800SBS

UV レーザードリル装置

Drill More.

Orbotech Apeiron 800SBSは、ICサブストレート、セラミック、PCB、フレキシブル基板等様々な用途向けのシート (SBS) 加工に対応した高品質・高速UVレーザードリル装置です。

KLAが開発したContinuous Beam Uniformity (CBU)™ テクノロジーと製造現場で実証されているMulti-Path™ (マルチ・パス) テクノロジーを採用し小径ビア加工を高品質、高精度、高スループットにて提供いたします。

さらにOrbotech Apeiron 800SBS は、ブラインドビア、スルーホール、外形加工など広範なアプリケーションにおけるドリル加工に対応しています。



特長

高スループット

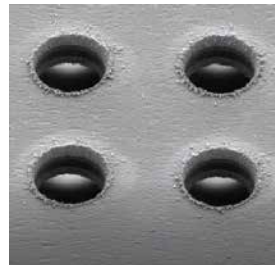
- 製造現場で実証されているMulti-Path テクノロジーにより高速加工を実現
- 最大4つのドリルチャンネルを使用し、レーザーパルス使用効率を最適化
- 各チャンネル65mm x 65mmの加工エリア

高品質・高精度加工

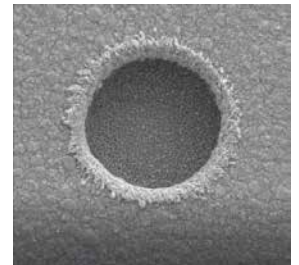
- CBU™ テクノロジーにより、加工ビームサイズ、真円度、エネルギー分布などのビーム品質検証ツールを内蔵
- 位置合わせ精度±10µmでの加工を維持するために自動校正ツールを内蔵
- 複数のビームにより、高品質、高スループットでの加工を実現

シート (SBS) モード

- 260mm x 635mm のシートを2枚同時加工
- 4つのドリルチャンネルを使用し効率的に加工
- スライドドアにより、自動またはマニュアルでのパネル搬送を容易に実施



高品質なスルーホール加工



高品質なブラインドビア加工



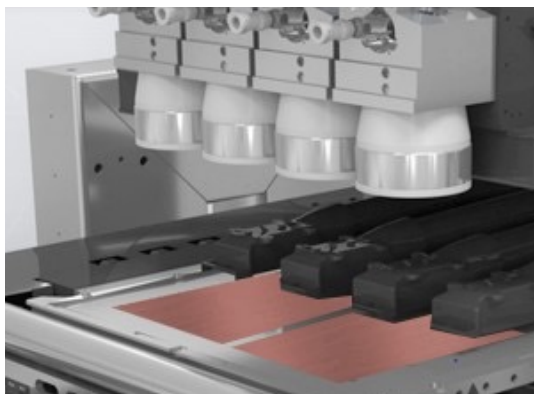
Multi-Path™ Technology



CBU™ Technology

高スループット

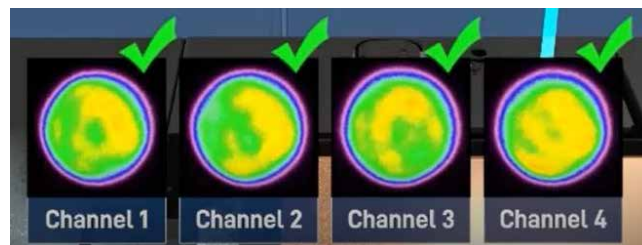
最大4つのドリルチャンネルを使用し、レーザーパルス使用効率を最適化することで、スループット最大化を実現



4つのドリルチャンネルを効率的に使用し、最大2シート同時加工

優れた加工品質

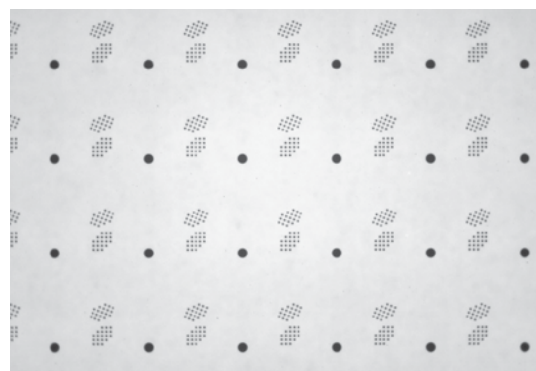
内蔵されたビーム品質検証ツールにより、加工ビームサイズ、真円度、エネルギー分布を確認しパネル全体の加工品質を最適化



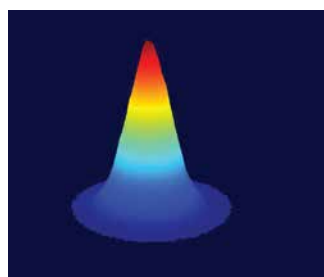
品質を検証するために内蔵カメラが、4つのドリルチャンネルのビーム形状を画像化

±10μmの画期的な加工精度

内蔵位置補正ツールにより、レーザービームの位置を生産稼働中でも補正可能。消去可能な特殊材料上にビームを照射し、作りこまれたターゲットとの位置関係を測定。

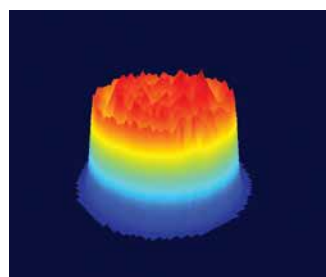


消去可能な特殊材料上にビームを照射し、位置精度を制御



ガウシャンビーム

- ・ ビームサイズ 15μm
- ・ トレパニングによるCu加工



トップハットビーム

- ・ パンチモードにて高速加工
- ・ 高品質LCP加工
- ・ ランドへダメージを与えない

フレキシブルシート加工に最適化された設計

Orbotech Apeiron 800SBSは、260mm幅のシートを2枚同時に加工し、高スループットを実現します。

さらに、専用のスライドドアにより、自動またはマニュアルでのパネル搬送が容易に実施できます。



スライドドアが効率的な自動およびマニュアルパネル搬送を実現

仕様

Orbotech Apeiron 800SBS

技術	Continuous Beam Uniformity (CBU)™ テクノロジー、Multi-Path™ (マルチ・パス) テクノロジー
ドリルチャンネル	4
位置合わせ精度 (3σ)	±10μm
レーザースキャンエリア	65mm x 65mm
最大シートサイズ	1 x 530mm x 635mm 2 x 260mm x 635mm
寸法	H 1,700mm* D 2,200mm W 2,330mm
重量	4,500Kg
材料	ポリイミド、液晶ポリマー(LCP)、銅張りポリイミド材 及び カバーレイ付き銅張ポリイミド材

*フッドを開けた際の高さは2,200mm
仕様は予告なく変更されることがあります

KLA SERVICES

装置の設置やシステムの最適化から生産性の向上、グローバルなサプライチェーンマネジメントまで、KLAは、世界中のお客様から信頼されるパートナーとして、装置の性能と稼働率を最大限に高めることに焦点を当てたサービスを提供しています。

© 2023 KLA Corporation. KLAは全世界において著作権に関する権利を有します。当社は、ハードウェアおよび/またはソフトウェアの仕様を予告なく変更する権利を有します。記載されたブランド名および製品またはサービス名は、KLA、Orbotechに限らず、全て商標権者の登録商標である可能性があります。

KLA Corporation

TEL: 045-522-7725

Email: Japan-ICS-PCB@kla.com

www.kla.com

Rev 5.0_02-14-2023 (J)