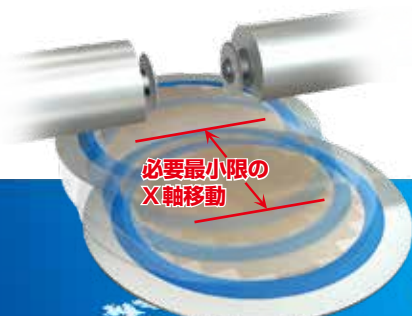


FULLY AUTOMATIC DICING MACHINE

AD3000T-PLUS

Fast, refined and innovative



対向型 TWIN スピンドル

Φ300mm ウェーハ対応 フルオートマチックダイシングマシン

対向型2軸スピンドルを対角線上に配置、
省スペース設計でありながら、高メンテナンス性の両立を実現
半導体デバイスから、電子デバイスまで
幅広いダイシング用途に対応可能

省スペース設計

独自開発した斜めレイアウト設計
通常オペレーションからメンテナンスまで、すべて前面からアクセス可能

高性能・高出力スピンドル標準搭載

定格1.8kW, 最高回転数60,000rpm
Si から難削材まで幅広い材料の加工に対応

生産性(スループット)の向上

門型構造+ X、Y、Z 軸のサーボモータ化
省フットプリントと高スループットを両立
高剛性、低振動設計により優れた切削環境を実現

操作性

17inch タッチパネル+ GUI (Graphical User Interface)を採用
アイコン化されたボタンをタッチするだけで
簡単操作で快適なオペレーションを実現
使い慣れた、AD/SS シリーズと共通の操作体系を搭載



東京精密は、1970年に国産初のウェーハダイシング装置

「A-WD-75A」を開発し、Chip分割工程の高精度化、

高効率化で黎明期の半導体産業に大きく貢献致しました。

開発当時から引き継ぐ永年の技術資産を継承し、

最新のFluidics・Mechatronics・Energy Conservation技術を

融合したAD3000T-PLUSは世界のダイシング技術をリード

します。

株式会社東京精密

特 長

1 生産性（スループット）の向上

対向型2軸スピンドルデザイン、必要最小限のX軸移動で無駄のない加工を実現。
 X軸速度 1,000mm/sec、Y軸速度 300mm/sec、Z軸速度 80mm/sec
 X、Y、Z 軸の全てにサーボモーターを採用、軸速度の高速化。
 制御ソフトの最適化+ 3 軸同期制御による加工時間の短縮化を実現。
 光学式カッタセットユニット（通称：OPC）2個 標準搭載。
 同時セットアップによる待機時間の削減。

2 高性能・高出力スピンドル標準搭載

定格 1.8kW、最高回転数 60,000rpm。
 定格 2.2kW の高トルクスピンドルもオプションで搭載可能。
 Si から難削材まで幅広い材料の加工に対応。

3 操作性

17inch タッチパネル+ GUI（Graphical User Interface）を採用。
 アイコン化されたボタンをタッチするだけで
 簡単操作で快適なオペレーションを実現。



▲ GUI 操作画面

4 豊富なオプション設定

中間ドレス機能、内蔵 UV 照射システム、
 バーコードリーダー自動レシピ切替え機能、イオナイザー etc。
 オプションユニットの小型化、内部最適設計により
 主要オプションユニットの内蔵が可能。

5 HDD 内にレシピデータを 10000 件以上管理可能

6 USB ポート標準搭載

USB メモリを外部記憶装置として使用可能。

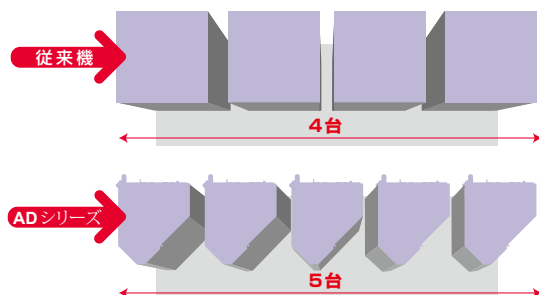
仕 様

最大ワークサイズ		Φ 305 mm
最大対応フレーム		12 inch (SEMI G74-0699)
スピンドル	回転数	60,000 rpm
	最大ブレード径	Φ 60 mm (2-Inch) Φ 80 mm (3-Inch) (オプション対応)
	定格出力	1.8 kW
X 軸	切削可能範囲	310 mm
	最高速度	1,000 mm/s
Y1/Y2 軸	切削可能範囲	310 mm
	最高速度	300 mm/s
	制御分解能	0.078 μm
	累積精度	0.002 mm / 310 mm
Z1/Z2 軸	ストローク	35 mm
	分解能	0.002 μm
	最高速度	80 mm/sec
	繰返し精度	0.001 mm
θ軸	回転範囲	380°
諸元	電圧	三相 AC200 ~ 220 V ± 10% (上記以外はトランスにて対応)
	消費電力	6.0 kVA (MAX)
	エア供給圧力	0.55 ~ 0.7 MPa
	エア平均消費量	210 L/min (0.55 MPa 時)
	クリーンエア平均消費量	140 L/min
	供給水圧力 (切削水、その他)	0.3 ~ 0.5 MPa
	供給水 最大流量	切削水: 10.0 L/min ウォーターカーテン: 3.0 L/min その他: 0.6 L/min
	冷却水圧力	0.3 ~ 0.5 MPa
	冷却水流量	3.4 L/min (0.3 MPa 時)
	要求排気流量	5.0 m ³ / min 以上
装置寸法 (W x D x H)		1,290 mm x 1,530 mm x 1,900 mm
装置質量		1,360 kg

省スペース設計

独自開発した斜めレイアウト設計。通常オペレーションから
 メンテナンスまで、すべて前面からアクセス可能。
 複数台並べて設置する場合、側面のメンテナンスエリアを削減できるため、
 従来機 4 台分の設置スペースに 5 台の AD3000T-PLUS が設置できます。

**AD シリーズは、従来機と比較して
 小型化に成功しました。**



メンテナンス



大型ドアと広い加工室によりメンテナンス性を改善
 日常オペレーションとなるブレード交換、メンテナンス作業
 の全てを装置正面からのフロントアクセスのみで対応可能。

株式会社東京精密

(本社) 〒192-8515 東京都八王子市石川町 2968-2
 TEL: (042) 642-1701 FAX: (042) 642-1798
<https://www.accretech.com>

お問い合わせ先

