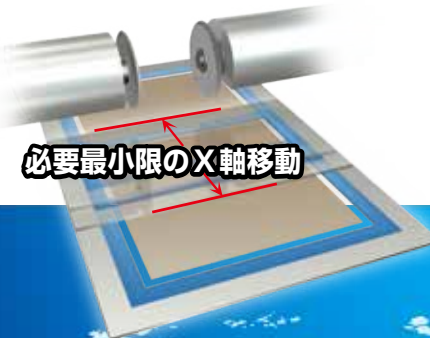


FULLY AUTOMATIC DICING MACHINE

AD3000TW

Fast, refined and innovative


必要最小限のX軸移動

対向型 TWIN スピンドル

大型パッケージ基板専用ダイサ

- Fan-out WLPをはじめとした、大型化するパッケージ基板のダイシングに対応
- 特殊なダイシングフレーム、角テーブルを選択することで、パッケージ基板の多枚貼りに対応、生産性向上とコストダウンに貢献

高性能・高出力スピンドル
標準搭載

定格 1.8kW, 最高回転数 60krpm
弊社ブレードと組み合わせることで、
Si から難削材まで幅広い材料の加工に対応

高生産性

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

Easy オペレーション

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



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。

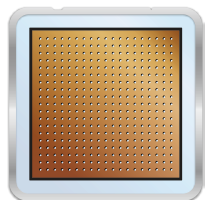
開発当時から引き継ぐ永年の技術資産を継承し、最新のFluidics・Mechatronics・Energy Conservation技術を融合したAD3000TWは世界のダイシング技術をリードします。

特 長

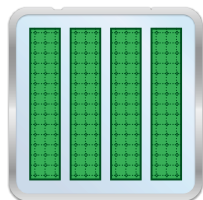
1 業界最大サイズの基板加工に対応

大型パネル基板 最大 315mm×315mm まで対応可能。
特殊なダイシングフレーム、角テーブルを選択することで、パッケージ
基板の多枚貼りに対応、生産性向上とコストダウンに貢献。

- ①最大 315mm×315mm の大型パネルまで対応可能
②基板の多枚貼りが可能 (315 mm×65 mm 4 枚貼りの例)



①315mm×315mm

②315mm×65mm
4枚貼りの例

2 高性能・高出カスピンドル標準搭載

定格 1.8kW, 最高回転数 60,000 rpm
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

3 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、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。
光学式カッターセットユニット (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。

4 ドレスステージ標準搭載

75mm×75mm サイズドレスボードを 2 枚搭載。
各スピンドルのブレードを専用ボードでドレス可能。



5 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。
AD/SS シリーズと共通の操作体系を
搭載。



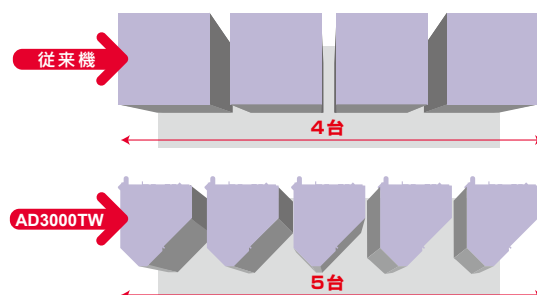
▲ GUI 操作画面

仕 様

最大ワークサイズ		Φ 305 mm、315×315mm
最大対応フレーム		12 inch (SEMI G74-0699)、 回転径φ530mm以内の特殊フレーム
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	330 mm
	最高速度	1,000 mm/s
Y1/Y2 軸	切削可能範囲	330 mm
	最高速度	300 mm/s
	制御分解能	0.078 μm
	累積精度	0.002 mm / 330 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	3.7 L/min (0.3 MPa 時)
	要求排気流量	5.0 m³/min 以上
	装置寸法 (W x D x H)	1,560 mm x 1,670 mm x 1,900 mm
	装置質量	1,700 kg

省スペース設計

AD シリーズ装置の斜めレイアウト構成を継承し、
メンテナンス含めてフロントからの作業が可能。



メンテナンス



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

