



ダイシング 周辺機器

範囲とソリューション

Full Dicing Solutions



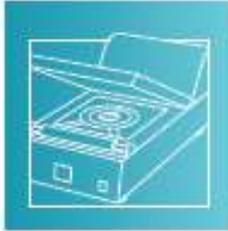
Saws



Blades



Peripherals



ADT ダイシング周辺機器

ADT は追加のダイシング周辺機器とアクセサリを提供します。自動ウェーハクリーナー、水リサイクルシステム、スピンドル水チラー、半自動ウェーハマウントなど。



ADTのダイシング周辺機器の利点



プロセスの安定性と精度を向上させる



製造コストを削減し、エネルギーを節約する



特定のニーズに合わせてカスタマイズされたソリューション



長年にわたるパートナーシップとコミットメントを得る

製品グループ



水の再循環とプロセス安定化のためのソリューションの完全なセット



ウェーハマウント、洗浄、硬化ソリューションの完全なセット

品質基準





ソリューションの範囲

ウェーハクリーナー

ダイシング後のワークピースの洗浄と乾燥のために設計されており、回転チャックテーブルと回転洗浄乾燥アームを搭載



水リサイクルシステム

クローズドループ設計は、温度、圧力、流量制御による限外濾過レベルの粒子除去を特徴とし、温度、圧力、流量制御によりダイシングプロセスを最適化



オートウェーハマウンタ

高品質基準を維持しながら、ワークピースをテープに効率的、ハンズフリー、迅速、均一、かつコスト効率よく取り付けることができるように設計



スピンドルチラー

安定した流量と温度のスピンドル冷却水を供給する閉ループ設計により、高い精度と切断品質を実現



ダイシングソー

手動ウェーハマウンター

手動取り付け用に設計されており、さまざまなテープ、フレーム、基板、およびマルチパネル構成の不規則な形状をサポート



UV硬化システム

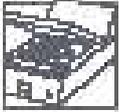
ダイシング後に UV テープを硬化させて粘着力を弱め、ワークピースの取り外しを容易にするように設計



CO2インジェクター

ダイシング時の静電気によるパーティクルの付着や損傷を防ぐ設計





水処理システム

AR-927

水リサイクルシステム

均一な切断水供給のためのクローズドループ設計。このシステムは、濾過、冷却、ポンピングを通じてドレン水をリサイクルし、最適なダイシング、コスト削減、環境配慮のために必要な浄化、温度、流量レベルを維持します。

特徴と利点

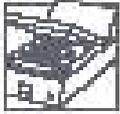
- 水の再循環 - 消費量を 95% 削減
- 効率的な冷却システム - 消費電力の削減
- セルフクリーニングフィルター - メンテナンスコスト節約
- 環境への影響が少ない
- プロセスの監視と制御のための高度なユーザーインターフェイス (UI)

流量	最大20L/min
供給圧力	4.5 bar
ろ過レベル	0.02 μ m
循環タンク	80リットル
沈砂タンク	80リットル
水のリサイクル	95% -99%
温度	設定範囲 10~25°C
安定性	$\pm 1^{\circ}$ C
冷却能力	1600 W @ 20^{\circ} C
ガス(冷媒)	R-134A
寸法 (幅×奥行き×高さ)	620×1280×1720mm
重量 (空/フル)	350/500kg

追加可能なオプション

- 導電率の読み取り
- 界面活性剤ディスペンサー
- 水脱イオン (DI) モジュール
- 紫外線浄化ランプ





937

スピンドルチラー



経済的なソリューションで運用の安定性を高めます。スピンドル冷却水の閉ループ供給に合わせて調整されたこのシステムは、卓越したレベルのダイシング精度と品質を達成するために不可欠な要素である、一貫した温度管理された水を確実に維持します。

特徴と利点

- 水の循環 - 水の使用量の削減
- 水温の精密な制御 - 熱膨張を軽減し、優れたダイシング精度を実現
- 高い排気能力 - 最大 3 台のダイシングソーを同時にサポート (低 CoO)
- タッチパネル LCD - 簡単な操作
- 独自のポンプ技術
- 静かな動作、コンパクトな設計、メンテナンスフリーの長寿命

水流量	最大6.4L/min
冷却能力	1000 W @ 20° C
設定値範囲	8° C - 35° C
温度安定性	+/-0.1° C
寸法 (幅×高さ×奥行き)	360×590×560mm
機械重量	58kg

947, AB-47

CO2インジェクター



高品質処理、汚染のないデバイス ADT 947 CO2 インライン インジェクターは、静電効果による粒子の付着やデバイスの損傷を排除するように設計されています。このユニットは、ダイシングまたは洗浄プロセスに使用される脱イオン水 (DI) に CO2 ガスを溶解し、最適なレベルの抵抗率を一貫して制御します。

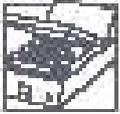
特徴と利点

- オンライン監視とアラーム
- 抵抗率の目標と範囲の設定
- 抵抗率/導電率単位の表示
- ダイシングコミュニケーション

	947	AB-47
水量	3~10リットル/分	7~20リットル/分
設定値範囲	0.5 MΩ - 1 MΩ	
線間電圧	110/220 V 50 Hz または 60 Hz	
寸法 (W x D x H)	190 x 446 x 365mm	190 x 492x 447mm
機械重量	10kg	12kg

オプション:

- 拡張された抵抗率範囲
- 警報ブザー



ウェーハハンドリングシステム

967, 967L

セミオート
ウェハーマウンター



ADT 967 半自動ウェーハマウンティングシステムは、ウェーハをテープに自動的に貼り付けることを主な目的として作られており、インテリジェンスと使いやすさが調和して融合されています。この注目に値する製品には大きな価値があり、生産プロセスでの取り付けに最適な究極の選択肢です。

特徴と利点

- 自動制御プロセス、ハンズフリー操作
- 設置面積が小さい - 卓上デザイン
- 素早く簡単に使用できる
- テープの使用量を最小限に抑える
- 柔軟な設計 - さまざまなテープとフレームをサポート
- 複数の基板（マルチパネル）や異形フレームもカスタマイズ可能

	967	967L
対応テープ	ダイシングブルーテープ/UVテープ	
最大ワークサイズ	200mm (8")	300mm (12")
サポートされているフィルム フレーム	DTF 2-8-1; DTF 2-6-1 350-103; 350-104	DTF-2-12 SEMI-G74
温度制御チャックヒーター	< 65° c	
ローラー圧力	1 ~ 6 bar (調整可能)	
装着時間は	25秒	35秒
寸法 (WxDxH)	655 x 590 x 560 mm	791 x 706 x 557 mm
機械重量	65kg	85kg

オプション:

- 非接触実装
- 静電気除去装置
- 長方形フレームのサポート
- 自動フレームサイズ検出およびカッター
- ウェーハ上面のラミネート加工
- 通信および制御機能
- 特別にカスタマイズされたソリューション

977, 977L

ウェーハクリーナー



業務を強化する合理化された効果的な洗浄ソリューション。ADT 977 ウェーハクリーナーシステムは、ダイシングプロセス後にワークピースを洗浄する目的で細心の注意を払って作られています。

幅広い清浄度要件に対応するため、噴霧ノズルまたは高圧洗浄ノズルを備えた調整可能な回転洗浄アームを装備しています。

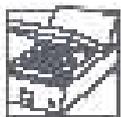
特徴と利点

- 霧化/高圧洗浄
- 自動で蓋が閉まる
- 直感的なコントロールパネル
- プロセス監視
- コンパクトな設計
- 堅牢で振動がない
- 環境にやさしい
- プログラマブルシーケンス制御

	977	977L
最大ワークサイズ	Ø 8"	Ø 12" または 12"x12" 正方形
洗浄方法	霧化洗浄 / 高圧洗浄	
保存できるレシピ数	20	
スピナー速度範囲	200 ~ 3000 rpm	200 ~ 2500 rpm
寸法 (WxDxH)	410 x 625 x 946 mm	570 x 1250 x 1073 mm
機械重量	120kg	200kg

オプション:

- CO2注入
- 耐水性のモニタリング
- イオナイザー
- 界面活性剤追加ノズルとタンク
- テープレスクリーニング
- 内蔵排気ブロー
- 特別にカスタマイズされたソリューション



955, 955L

UV硬化システム



ADT UV テープ硬化システムは、制御された環境下ですべての UV 感受性ダイシング テープの接着強度を低下させます。

特徴と利点

- 直感的なコントロールパネル
- 時間制御プロセスを有効にする
- コンパクトな設計
- 最高の安全基準への準拠
- 環境にやさしい

	955 (8インチ)	955L (12インチ)
最大フレーム直径	300 mm	400 mm
露光エリア	250 x 250 mm	Ø430 mm
紫外線波長	365nm	
ランプ数	6	18
機械寸法 (WxDxH)	510 x 450 x 120 mm	645 x 526 x 180 mm
重量	20kg	35kg

オプション:

- アンチオゾン窒素拡散キット
- 警報ブザー
- フレームシャッター

966, 966L

手動ウェハマウンター



ADT UV テープ硬化システムは、制御された環境下ですべての UV 感受性ダイシング テープの接着強度を低下させます。

特徴と利点

- 均一なテープ張力と気泡のない取り付け
- 温度制御チャックヒーター
- 帯電防止ローラー 帯電を軽減します。
- 真空ホルダー内蔵
- UVバックテープコレクター

	966	966L
対応テープ	ダイシングブルーテープ/UVテープ	
最大ワークサイズ	Ø 200 mm (8")	Ø 300 mm (12")
サポートされているフィルム フレーム	DTF 2-8-1 ; DTF 2-6-1 350-103 ; 350-104	DTF-2-12 SEMI-G74
温度制御チャックヒーター	< 65° c	
機械寸法 (WxDxH)	420 x 860 x 370 mm	550x1000x310mm
重量	45kg	60kg

オプション:

- 静電気除去装置
- プラスチックフレームサポート
- 長方形フレームのサポート
- カスタムチャックとオーダーメイドソリューション

ADT - 高度なダイシング技術

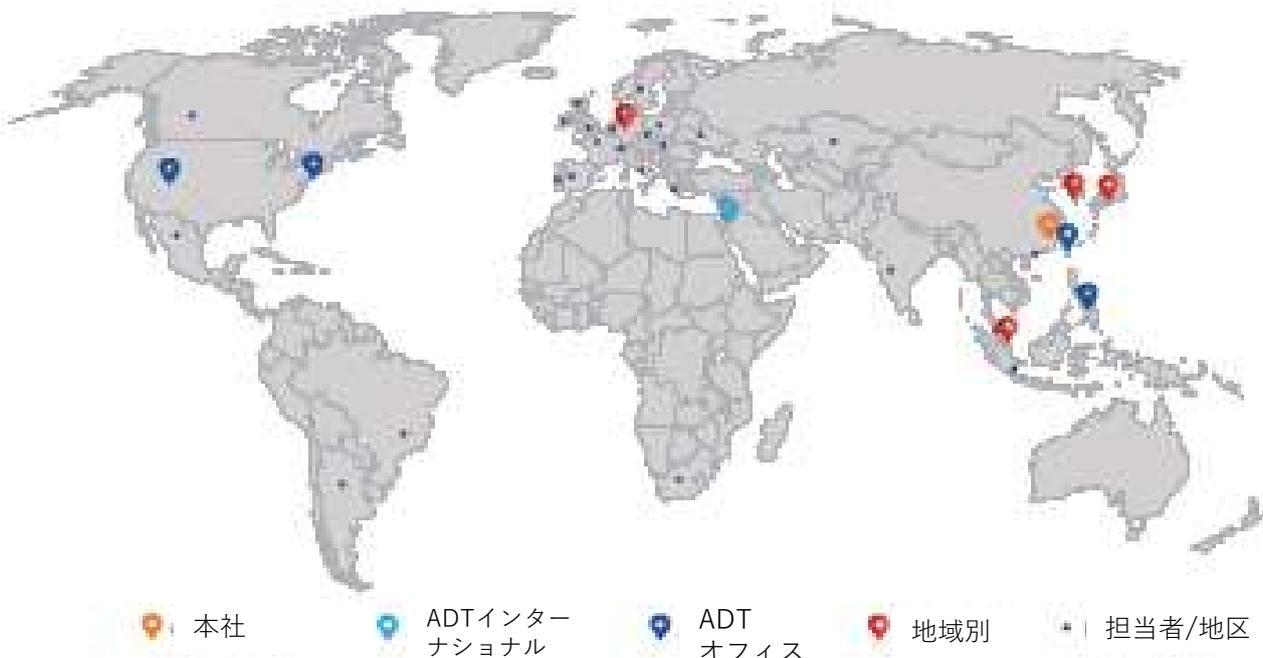
ADT は、徹底したの研究、開発、生産を行うワンストップ ショップであり、シリコンベースの IC、パッケージ シングレーション、硬質材料のマイクロエレクトロニクス コンポーネントなど、さまざまな用途向けのダイシング ソー、ブレード、周辺機器の開発と製造に特化しています。当社の研究開発部門は、深い技術的ノウハウ、豊富な経験、すぐに使えるソリューションを組み合わせることで知られています。

Full Dicing Solutions



ADT は世界的規模

ADT は、専任のグローバル サービス サポート チームとともに、アジア、米国、ヨーロッパの代理店、販売代理店、独立代理店の世界的なネットワークを提供しています。



ADT INTERNATIONAL HQ - Yokneam, Israel

2つの主要な生産施設:

- ・ダイシング用消耗品 (ブレード)
 - ・ダイシング装置 (鋸及び周辺機器)
- グローバルマーケティング&セールス部門、エンジニアリングと研究開発、物流、メンテナンスと技術サポート

ADT REGIONAL OFFICES

- ADT China - Shanghai
- ADT Taiwan
- ADT Philippines
- ADT Singapore & Malaysia
- ADT Inc. - East Coast PA, USA
- ADT Inc. - West Coast AZ, USA



sales@adt-co.com
www.adt-co.com

Copyright © 2013 Advanced Dicing Technologies Ltd. All rights reserved.
All other trademarks and designs belong to their respective owners.