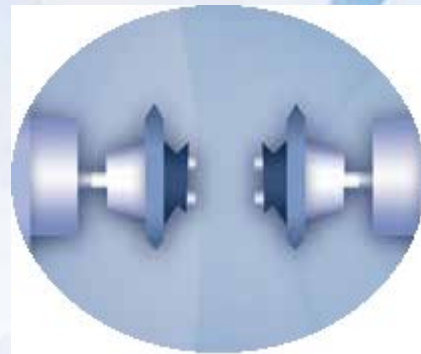


生産性の極限を求めて

7900 Duo



- ・ 対面する2基のスピンドル
- ・ 自動化
- ・ 高精度
- ・ 小さな設置面積
- ・ 使い易さ



ADT = Dicing
Advanced Dicing Technologies

7900 Duo ダイシングソー で生産性を倍増

—生産性、投資価値、自動化、使い易さで業界新基準を確立

生産性

7900 Duoダイシングソーは二つの対面するスピンドルを備え、同時にウェーハをダイシングして生産性を倍増します。ダイシングソーは前面搭載のスピンドルに固定されており、熱による影響を除去しカット位置ズレを防ぎ、結果として歩留まりを増大させます。

投資価値

小さな設置面積と高い生産性と自動化を組合せ、費用の低減から所有コストの引き下げとなり、結果として製品当りのコストの低減が計れます。

自動化

強力な自動化映像装置でウェーハの位置合わせを行いy方向のズレの矯正とカーフチェックを行い最大の精度を保証します。

使い易さ

装置は17” タッチスクリーンと使い易いGUI
(グラフィカル・ユーザー・インターフェイス)
を備えており、直感的で効率的なプログラミング、
セットアップとオペレーションを提供します。

LED、イメージセンサー、ディスク
リートデバイス、RFID、ソーデバ
イス、MEMS 及び長いカット時
間を要する、その他製品に理想的



7900

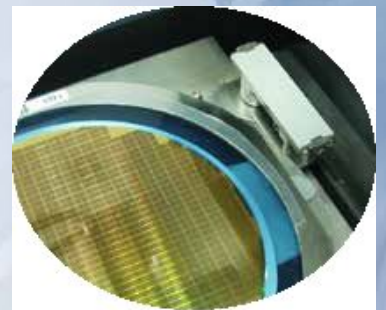


高度に正確な装置低コスト、高性能を提供

× 2
UPH

利点

- ・ 2基の対面スピンドルで同時ダイシングを実行
- ・ 低震動の台座
- ・ 素早い自動位置合わせとカット位置決めで生産性を向上
- ・ 小さな設置面積で所有コストを低減
- ・ 自動カーフ検査により歩留まり向上
- ・ 自動Y軸矯正で最大の精度を保証
- ・ テープ表面検査で一定のカット品質を保証
- ・ タッチスクリーンユーザーインターフェイス



ドレスステーション

オプション

破損ウェーハ認識

数秒以内に破損ウェーハのプログラミングが出来る

テープ表面検知

ダイシングテープまでカットの深さを維持し、ウェーハ裏面上のカットの品質を保証する

先進の多倍率映像装置

スループット最大化の為に速くて正確なウェーハ位置合わせを提供

硬質及び厚い用途に強カスピンドル

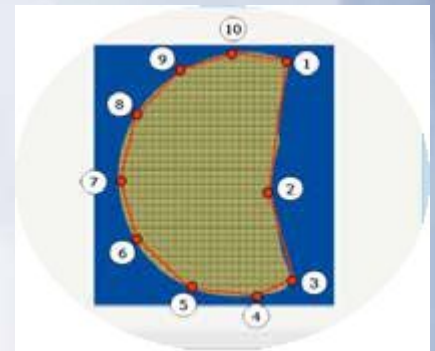
2.4kwまでの強カスピンドルで外径2"~3"のブレードを支援

特殊チャック

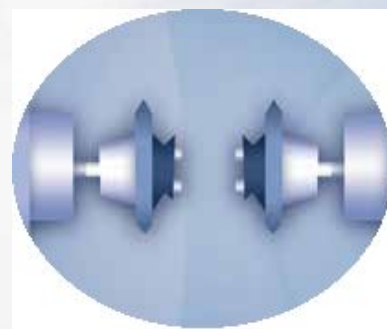
お客様要求の寸法、形状に対応（標準サイズは6"~8"）

ドレスステーション

新しいダイヤモンドを露出させ目詰まりを防ぐためのブレード形状を整え洗淨する迅速効率的な方法を提供



破損ウェーハ認識



7900 Series

仕様

ワーク寸法	6"×6" 8"×8"
スピンドル 最大速度 回転トルク	2基が相互に対面(プレート・ツー・プレート) 60,000rpm/1.2KW 0.25Nm
ブレード寸法	2"~3"
Y1/Y2軸 駆動 コントロール 解像度 累積精度 インデックス精度 カット範囲	ホールベアリングリッドスクリュー リニアエンコーダー 0.2 μm 1.5 μm 1.0 μm 160mm 200mm
X軸 駆動 供給速度 カット範囲	エアースライド ホールベアリングリッドスクリュー 600mm/秒まで 410mm
Z軸 駆動 コントロール 解像度 再現性 最大ストローク 精度	ホールベアリングリッドスクリュー ロータリーエンコーダー 0.2 μm 1.0 μm 25 μm 2 μm
θ軸 駆動 コントロール 再現性 ストローク	クローズドループ、ダイレクトドライブ リニアエンコーダー 4 アーク秒 350°
映像装置	デジタルカメラ、高輝度LED照明(垂直及び斜め) 70倍~280倍まで或は35倍~140倍(オプション)まで連続デジタル倍率
標準仕様	自動位置合わせ、自動カーフ検査、自動Y軸スレ矯正
ユーザインターフェイス	フラット 17インチ タッチスクリーン、直感GUI(グラフィック ユーザ インターフェイス) ドレスステーション、DFM(ダイシング フロア 管理)
用力 電気 エアー スピンドル冷却(スピンドル毎) カット水(スピンドル毎)	200~240VAC、50/60Hz、単相 260L/分@5.5ハール 1.1L/分 3L/分まで
装置寸法 W×D×H 重量	875×975×1450mm 900kg
環境 温度 湿度 床	通常室温:20℃~25℃ <70% (相対、露点無きこと) 床は震動無きこと

備考:仕様は予告無く変わることがあります。



ADT日本総代理店 **NTI** 日本技術産業株式会社
Nippon Technology Industries LTD.
〒112-0012 東京都文京区大塚4-5-2
TEL:03-3942-9991 FAX:03-3942-9996
<http://www.nti-ltd.co.jp> Email:info@nti-ltd.co.jp