



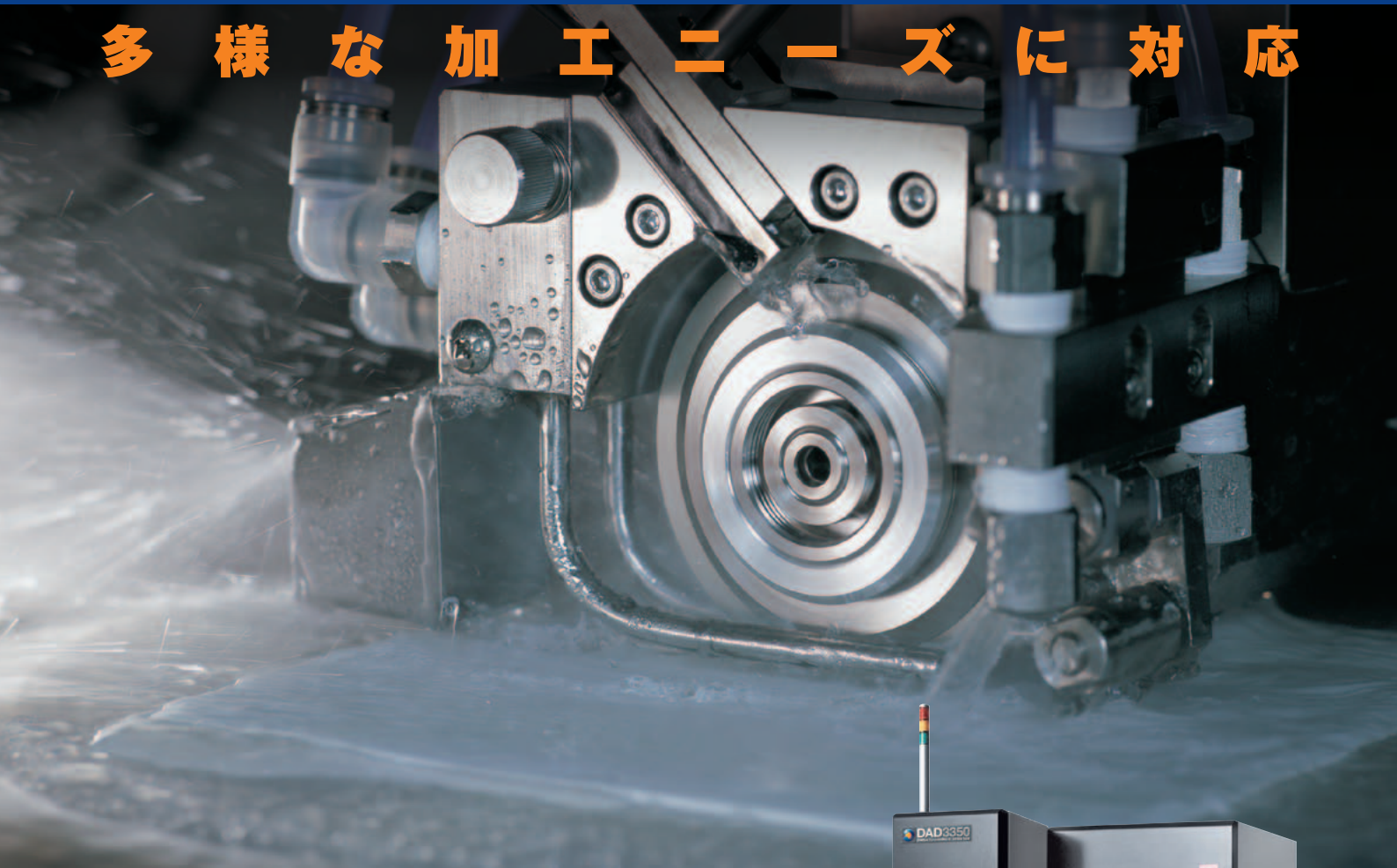
DISCO

Kiru · Kezuru · Migaku Technologies



Automatic Dicing Saw **DAD3350**

多様な加工ニーズに対応



幅広いアプリケーションに対応

ワークサイズ最大250 mm角に対応(オプション)。1.8 kWスピンドルを標準とし、最大φ5インチブレードまで対応可能な2.2 kW高トルクスピンドル(オプション)の選択で、シリコンからセラミックスなどの難削材加工も可能としました。また、ワークの複数枚貼り対応のアライメント機能もオプションにて追加しました。

加工品質の向上

高剛性門型構造の採用と、熱伸縮や振動抑制に有利なスピンドル前方部支持構造とする事で、より安定した加工点を提供します。

スループットの向上

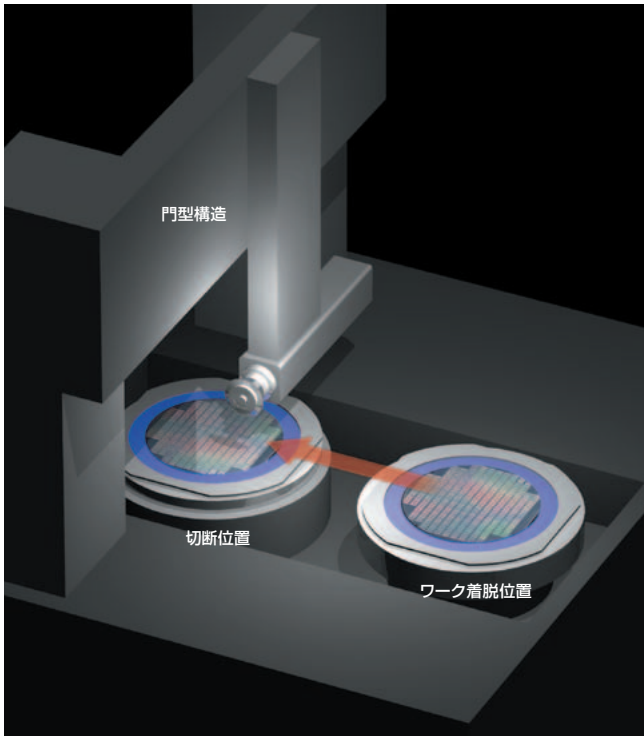
各軸の移動速度を高速化し、スループットの向上を図りました。

機能・操作性の向上

LCDタッチパネルとGUI(Graphical User Interface)を搭載し、操作性を向上しました。加工状況、各種ステータスをビジュアル表示し、アイコン化されたボタンをタッチするだけで、簡単に操作が行なえます。また、従来機300 / 500シリーズ、どちらからも置き換えが可能なように、操作面での共通性を考慮しました。



Automatic Dicing Saw DAD3350



新機能搭載

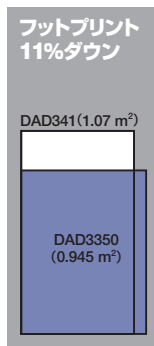
- オートアライメント、オートフォーカス、オートカーフチェックなどの画像認識機能を搭載し生産性を向上しました。顕微鏡にはコンタミネーション付着を考慮してエアブロー機能とレンズシャッターを装備しています。また、アライメントの粗合わせ用として、低倍率の顕微鏡をオプションにて追加できます。
- コンディションモニターにて、加工状況、各種ステータス情報の把握が可能になりました。
- 画面上で流量管理が可能な切削水流量コントロール機能をオプションにて追加が可能です。
- 光部品加工を考慮した拡張性として、スピンドル傾斜仕様への個別対応も可能です。

省フットプリント

門型構造の採用により省フットプリントを達成 (0.945 m²)。



操作画面



DAD3350 仕様

		1.8 kW	2.2 kW(オプション)	
搭載スピンドル		-	-	
最大ワークサイズ		-	φ8" 250 mm角*1	
X軸	切削可能範囲	mm	260	
	送り速度入力範囲	mm/s	0.1~600	
Y軸	切削可能範囲	mm	260	
	インデックスステップ	mm	0.0001	
	Y軸位置決め精度	mm	0.003以内/260 (単一誤差)0.002以内/5	
Z軸	有効ストローク	mm	32.2	31.4
	移動分解能	mm		0.00005
	繰り返し精度	mm		0.001
	使用ブレード最大径*2	mm	φ58	φ127*2
θ軸	最大回転角度	deg		380
スピンドル	定格出力	kW	1.8 at 60,000 min ⁻¹	2.2 at 30,000 min ⁻¹
	定格トルク	N·m	0.29	0.70
	回転数範囲	min ⁻¹	6,000~60,000	3,000~30,000
最大対応フレーム		-		2-8-1
諸元	電圧	V	三相AC200~240 V ±10% 上記以外では、トランスが必要です	
消費電力	加工時	kW	0.9(参考値)	
	ウォーミングアップ時	kW	0.8(参考値)	
	待機時	kW	0.3(参考値)	
最大電力	kVA	1.8 kWスピンドル搭載時: 4.9		2.2 kWスピンドル搭載時: 4.5
空気供給圧力	MPa	0.5~0.8		
空気最大消費流量	L/min(ANR)	200		
切削水	圧力	MPa	0.2~0.4	
	最大消費流量	L/min	4.0	
冷却水	圧力	MPa	0.2~0.4	
	消費流量	L/min	1.5 (0.3 MPa時)	
ダクト容量	m ³ /min	5.0		
装置寸法(W×D×H)	mm	900×1,050×1,800		
装置質量		約1,200(トランス無し)		
		約1,268(トランス有り)		

*1 別途専用のジグが必要となります。

*2 オプション装着時の最大径です。

■ご使用条件

- 大気圧露点-15℃以下、残留油分0.1 ppm、濾過度0.01 μm/99.5%以上のクリーンな空気を 사용하여ください。
 - 機械設備位置の室温は設定値(20℃~25℃)に対し、変動幅±1℃以内に管理してください。
 - 切削水は室温+2℃(変動幅±1℃以内)、冷却水は室温と同じ(変動幅±1℃以内)に管理された水を使用してください。
 - その他、衝撃及び有感振動などの外部振動を避けてください。また、ファン、換気口、高熱発生装置、オイルミスト発生部等の近くに設置しないでください。
 - 本装置は、水を使用します。
万一の漏水に備え、床面の防水処理および、排水処理がされた場所に設置してください。
- ※ 本仕様は、改良のためお断りなく変更させていただくことがありますので、ご確認の上、ご確認ください。
※ 圧力は全てゲージ圧で表記しています。
※ 本機に関するアプリケーション等は弊社営業までお問い合わせください。