



**DISCO**

Kiru · Kezuru · Migaku Technologies



# Fully Automatic Dicing Saw **DFD6760**

## φ300 mm ダイシングソーのハイエンドモデル



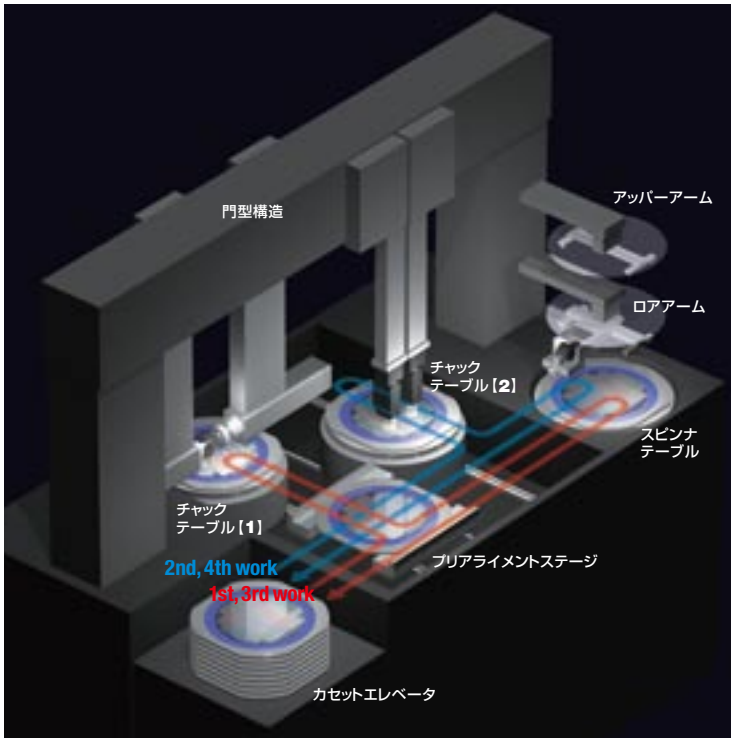
### 生産性を向上させたデュアルチャックテーブル搭載のフルオートデュアルダイシングソー

- DFD6760は2008年の発売以来、多くの実績を重ねるφ300 mm対応フルオートダイシングソーDFD6362から更に生産性を向上させたハイエンドモデルです。
- 2つのC/Tを搭載したDFD6760は、一方のC/Tで加工中に、他方のC/Tで搬送・アライメントを平行して行なうことができます。そのためスピンドルの加工待機時間が短縮され、生産性が向上します。
- DFD6362同様にX、Y、Z軸の戻り速度を向上させることで加工時間も短縮させています。



2010年4月取得予定

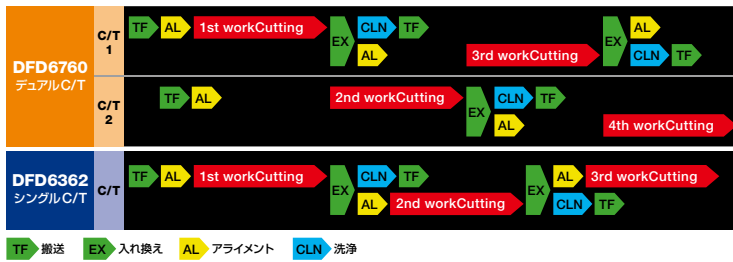
# Fully Automatic Dicing Saw DFD6760



## DFD6760 仕様

最大ワークサイズ		φ300 mm
チャックテーブル数	PCS	2
X軸	切削可能範囲	mm 310
	送り速度入力範囲	mm/s 0.1 ~ 1000
Y1・Y2軸	切削可能範囲	mm 310
	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/310 (単一誤差)0.002以内/5
Z軸	有効ストローク	mm 14.7 (φ2"ブレード時)
	移動分解能	mm 0.00005
	線り返し精度	mm 0.001
	最大対応ブレード径	mm φ58
θ軸	最大回転角度	deg 380
スピンドル	定格出力	kW 1.2 at 60,000 min <sup>-1</sup> 1.2 at 80,000 min <sup>-1</sup> (OP)
	定格トルク	N·m 0.19
	回転数範囲	min <sup>-1</sup> 6,000~60,000 6,000~80,000(OP)
最大対応フレーム		2-12
諸元	電圧	- 三相 AC 200 ~ 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 2.5
	ウォーミングアップ時	kW 1.6
	空気供給圧力	MPa 0.5~0.8
	空気稼働時平均消費流量	L/min (ANR) 200.0
	クリーンエア供給圧力	MPa 0.5~0.8
	クリーンエア稼働時平均消費流量	L/min (ANR) 65.0
	切削水・ウォータカーテン・その他	
	圧力	MPa 0.2~0.4
	最大消費流量	L/min 切削水: 12 ウォータカーテン: 1 × 2本 その他: 1
	冷却水 圧力	MPa 0.2~0.4
	消費流量	L/min 3.0(0.3 MPa時)
	ダクト容量	m <sup>3</sup> /min 5.0
	装置本体寸法 (W × D × H)	mm 1,200 × 1,900 × 1,800
	装置質量	kg 約2,800(トランス無し) 約2,900(トランス有り)

## 従来製品とのプロセスフロー比較



## 加工品質とスループットの両方を向上

薄ウェーハのステップカットでは、ワーク表面からの切り込み深さの制御が重要です。切り込み量の制御に使うNSD(Non-contact Surface Detector)は、測定に約10秒かかり、スループット低下の要因となっていました。DFD6760では、一方のC/Tで加工中に他方のC/T上でNSDが使用できるため、スループットの低下を防ぎます。

## 豊富なパーティクル対策

DFD6362でご好評頂いているカット部二流体ノズルやホイールカバー、チャックテーブルウォーターカーテンなどをワークの特性に合わせてオプション選択可能です。

## イーージーオペレーション

FD6362でも使いやすさで定評のあるGUI(Graphical User Interface)を採用しています。LCDタッチパネルと組み合わせることで快適な操作を実現しました。

## ■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使用してください。
  - ・ 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、ご発注ください。  
※ 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。



株式会社 ディスコ

143-8580 東京都大田区大森北 2-13-11

Phone:03-4590-1000(営業代表) Fax:03-4590-1001 www.disco.co.jp