



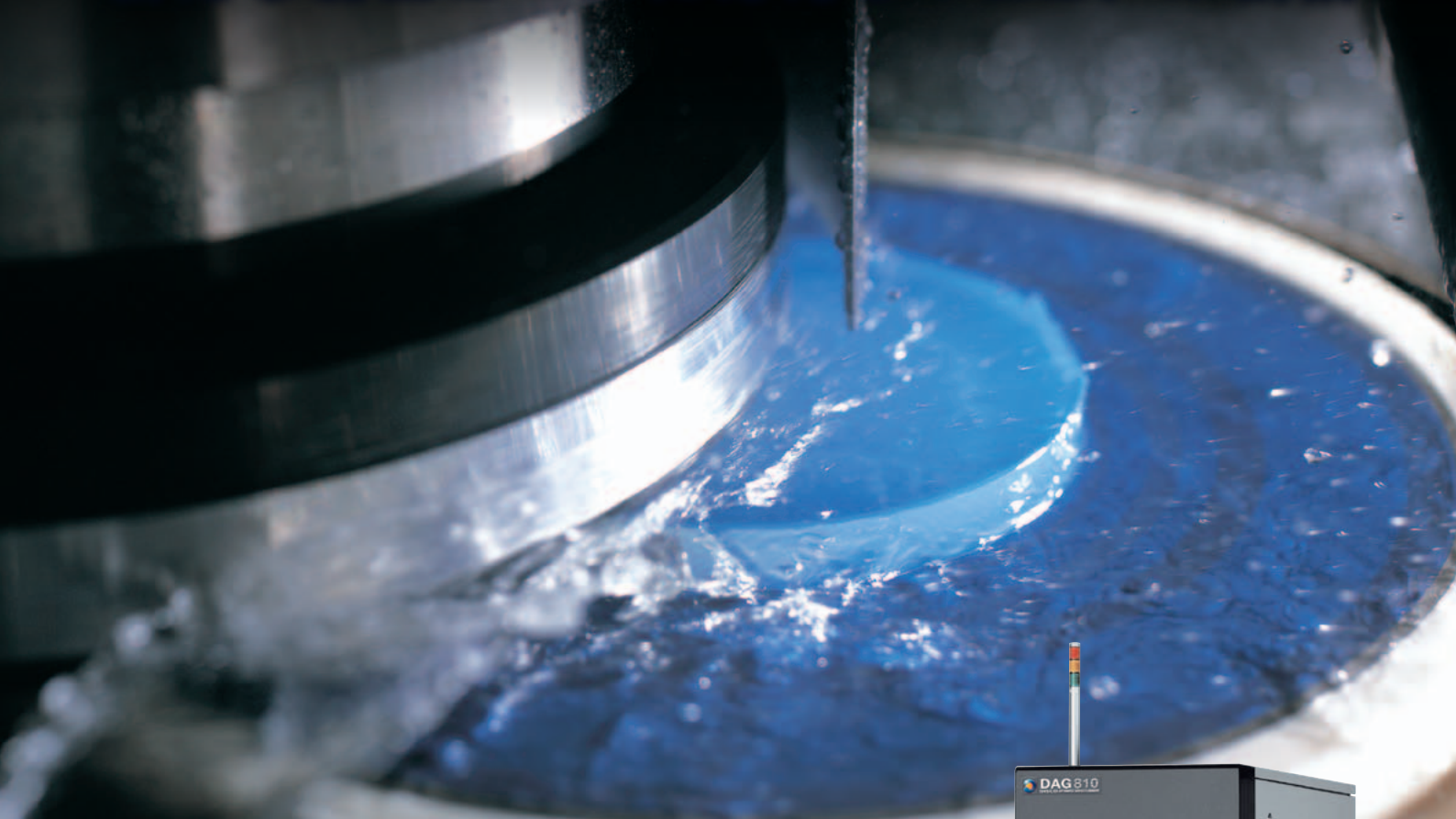
DISCO

Kiru · Kezuru · Migaku Technologies



Automatic Surface Grinder **DAG810**

新たな加工ニーズに応えるマニュアル研削



シンプルなマニュアル対応1軸グラインダ

1スピンドル、1チャックテーブルのシンプルかつコンパクトなグラインダです。
φ8インチワークまで研削可能です。

省スペース設計で1.02 m²のフットプリント

装置サイズは600(W) × 1,700(D) × 1,780(H)mm。設置面積わずか1.02 m²
の小型化を実現しました。

より精密な研削結果を実現する機構・方式

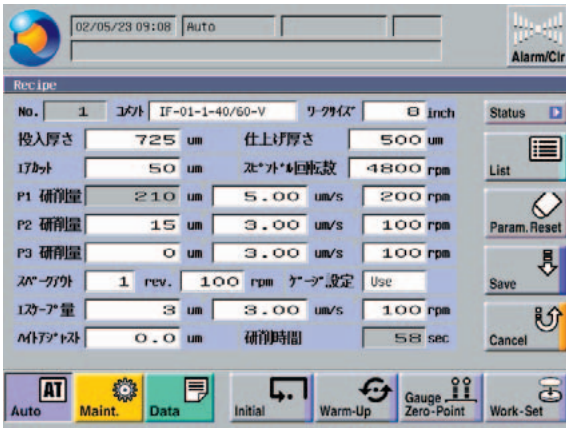
高剛性・低振動新型スピンドルの採用により良好な研削加工結果を実現します。研削方式はインフィード研削、クリープフィード研削(オプション)に対応します。

シリコンウェーハ以外の素材にも幅広く対応

硬脆材料の加工評価及び電子部品の製品加工にも有効です。



Automatic Surface Grinder DAG810



操作画面

イージーオペレーション

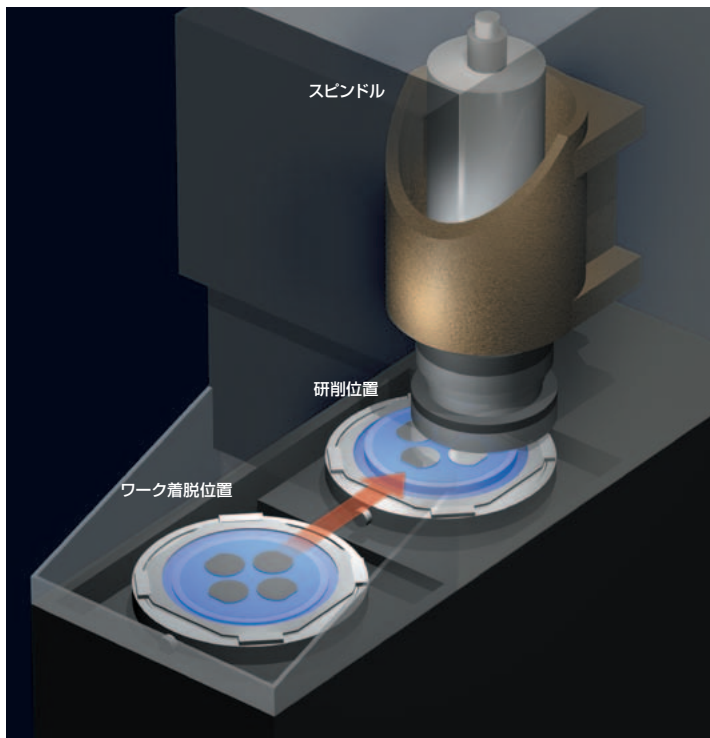
タッチパネルとGUI(Graphical User Interface)を搭載し、操作性を向上しました。加工状況、各種ステータスをビジュアル表示し、アイコン化されたボタンをタッチするだけで、簡単に操作が行なえます。

様々な加工ニーズに対応(オプション)

- ハイトゲージは1プローブ/2プローブに対応可能
- インフィード研削は最大φ300 mmまで拡張可能
- クリープフィード研削は最大φ200 mmまで拡張可能
- リングフレーム研削は、φ8インチフレームに対応可能

精密加工分野に対応するアプリケーション例

- シリコン、化合物半導体の研削評価用
- CSP/WL-CSPの樹脂研削、Cuポスト出し
- LT/LN等の平坦度向上
- 生セラミックス、サファイア(小径)等の加工にも対応



※フレーム研削には専用のジグが必要です(オプション)

DAG810 仕様

研削可能ウェーハ径	-	Max.φ8" (ユニバーサルチャックテーブル使用時 φ4~φ8")
研削方式	-	ワーク回転によるインフィード方式
スピンドル	使用スピンドル	- 高周波モータ組み込みエアスピンドル
	軸数	- 1
	定格出力	kW 4.2
	回転数	min ⁻¹ 1,000~7,000
	Z軸ストローク	mm 120
	Z軸切込送り速度	mm/s 0.0001~0.05
	Z軸早送り速度	mm/s 50
	Z軸最小指令単位	μm 0.1
	Z軸最小分解能	μm 0.1
チャックテーブル	チャックテーブル型式	- ボーラスチャックテーブル
	チャック方式	- バキュームチャック
	回転数	min ⁻¹ 0~300
	チャックテーブル数	- 1
	スパークアウト(チャックテーブル回転設定)	- 0~999
	Y軸加工ストローク	mm 430
	Y軸切込速度	mm/s 0.01~50
	Y軸早送り速度	mm/s 200
	Y軸最小指令単位	mm 0.001
	Y軸最小分解能	mm 0.001
使用砥石	ダイヤモンドホイール	mm φ200(φ8")
加工精度	ウェーハ内の厚さバラツキ	μm 1.5以下(専用チャックテーブル使用時)
	仕上げり面粗さ	μm Ry0.13(#2000仕上げ時) Ry0.15(#1400仕上げ時)
諸元	電圧	V 三相AC200 V±10% 50/60 Hz
	消費電力	加工時 kW 2.4(参考値)
		ウォーミングアップ時 kW 0.65(参考値)
	最大電力	kVA 12
	エア供給圧力	MPa 0.5~0.8
	エア流量	L/min(ANR) 150以上
	水源圧力	研削・洗浄 MPa 0.2~0.3
		スピンドル冷却水 MPa 0.2~0.3
	水源流量	研削・洗浄 L/min 最大5
		外部ノズル L/min 最大5
		チャックテーブルブロー L/min 最大5
		ハイトゲージ冷却水 L/min 最大5
		スピンドル冷却水 L/min 2
	ダクト排気量	m ³ /min 4
	装置寸法(W×D×H)	mm 600×1,700×1,780
	装置質量	kg 約1,300

■ご使用条件

- 大気圧露点-15℃以下、残留油分0.1 ppm、濃過度0.01 μm/99.5%以上のクリーンな空気を请使用してください。
- 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。
- 研削水は、室温+2℃(変動幅:1時間で1℃以内)、冷却水は20℃~25℃(変動幅:1時間で2℃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。
- ※ 純水以外の場合は弊社営業担当にご相談ください。