Kiru Kezuru Migaku

DISCO

Fully Automatic In-Feed Surface Grinder

DFG8540/8560

顺应晶圆技术发展潮流，实现超薄、大口径晶圆加工

汇集现有研削机的精华

DFG8540/8560 是在世界各地拥有很多用户的 DFG800 系列的升级换 代机种。该机种既具备了与 800 系列同样的技术指针及性能，又在 设备的重量方面取得了重大改进。DFG8540 的重量比原来减少了 1.2 t（比 DFG850 降低 28 %），DFG8560 的重量比原来减少 1.0 t（比 DFG860 降低 20 %）。

可对 100 μm 以下的超薄晶圆进行精密研削

改善超薄晶圆研削及搬运系统的功能参数设计，提高了超薄研削精加工的稳定性。

具有对应超薄研削精加工技术的系统扩张功能

可以与 DBG（Dicing Before Grinding＝先分割晶圆，后进行研削）和干式抛光机（DFP8140／8160）等组成联机系统。

DFG8560

统一研削加工点，提高加工可信度

通过将第一主轴的研削加工点与第二主轴的研削加工点位置统一，不但提高了第二主轴的研削加工稳定性，而且减小了单片晶圆内的厚度误差和晶圆之间的厚度误差，还有助于提高超薄研削加工质量的稳定性。

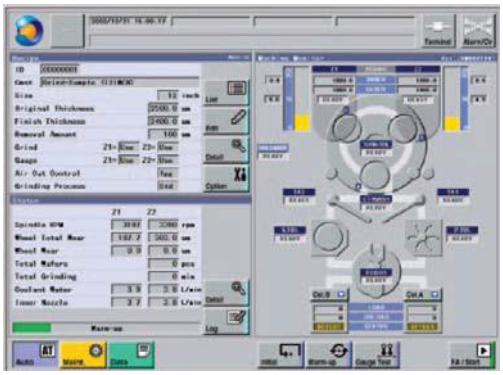
维持与现有 DFG800 系列间的兼容性及零部件互换性

DFG8540/8560 维持与现有机种的互换性，可以使用与 DFG800 系列机相同的研削磨 轮，磨轮修整板，工作台。

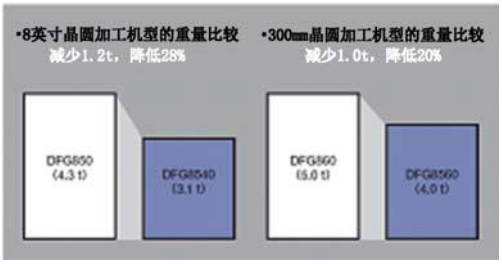
操作简便

DFG8540/8560 配置了触摸式液晶显示器及图形化用户接口 GUI（Graphical User Interface），提高了操作便利性。而且设备的 机械状态和加工状况可在控制画面上同步显 示。操作人员通过触摸控制画面上的图形化按 钮， 就可以简单地完成操作， 不但加快了作业 速度， 还使设备操作和维修保养都变得非常容 易。

便携式控制屏



操作画面



Fully Automatic In-Feed Surface Grinder

DFG8540/8560

薄型工作物的机械手臂搬运变得更加安全可靠

DFG8540

Specifications

Specification			Unit	DFG8540	DFG8560
Wafer diameter			-	φ8" (φ4"/5"/6"/8")	φ300 (φ200/φ300)
Grinding method			-	In-feed grinding with wafer Rotation	
Griding wheels			mm	φ200(φ8") Diamond wheel	φ300 Diamond wheel
Spindle	Rated output		kW	4.2	4.8
	Rated torque range		min^{-1}	1,000 ～ 7,000	1,000 ～ 4,000
Grinding Accuracy	BG	Thickness variation within one wafer	μm	1.5 or less (with dedicated chuck table)	3.0 or less (with dedicated chuck table, φ300mm wafer)
		Thickness variation between wafers	μm	±3.0 or less	
		Finished surface roughness	μm	Ry 0.13(with #2000 finish) Ry 0.15(with #1400 finish)	
Machine dimensions(W×D×H)			mm	1,200 × 2,670 × 1,800	1,400 × 3,190 × 1,800
Machine weight			kg	Approx.3,100	Approx.4,000

■使用条件

- 请使用大气压露点在-15 ℃以下，残余油分为 0.1 ppm，过滤度在 0.01 μm/99.5 %以上的清洁压缩空气。
- 请将放置机械设备的房间室温设定在 20 ℃~25 ℃之间，并将波动范围控制在±1 ℃以内。
- 请将切削水的水温控制为室温+2 ℃（波动范围在±1 ℃以内），将冷却水的水温控制为与室温相同（波动范围在±1 ℃ 以内）。
- 其它，请避免设备受到撞击及外界的有感振动。 另外， 请不要将设备安装在鼓风机、 通风口、产生高温的装置及产生油雾的装置附近。
- 本设备会使用水。 万一发生漏水影响，请把本设备安装在有防水性之地板及有排水处理的场所。

※为了改进设备，本公司可能在预先不通知用户的情况下，就对本规格实施变更，因此请仔细确认规格后发出订单。

※压力全部使用压力表指示压力值表示。

※关于本设备的应用技术等咨询，请与本公司销售部门联络。