



Fully Automatic In-Feed Surface Grinder

DFG8540/8560

順應晶圓技術發展潮流,實現超薄、大口徑晶圓加工

匯集現有研削機的精華

DFG8540/8560是在世界各地擁有大量用戶的DFG800系列的升級換代機種。該機種既具備了與800系列同樣的技術指標及性能,又在設備的重量方面取得了重大改進。DFG8540的重量比原來減少了1.2 t(比DFG850降低28 %), DFG8560的重量比原來減少1.0 t(比DFG860降低20 %)。

可對100 µm以下的超薄晶圓進行精密研削

改善超薄晶圓研削及搬運系統的功能參數設計,提高了超薄研削 精加工的穩定性。

具有對應超薄研削精加工技術的系統擴張功能

可以與DBG(Dicing Before Grinding = 先分割晶圓,後進行研削) 和乾式抛光機(DFP8140/8160)等組成聯機系統。



統一研削加工點,提高加工可信度

通過將第一主軸的研削加工點與第二主軸的研削加工點位置統一,不但提高了第二主軸的研削加工穩定性,而且減小了單片晶圓內的厚度誤差和晶圓之間的厚度誤差,還有助於提高超薄研削加工質量的穩定性。

維持與現有DFG800系列間的相容性及零部件互換性

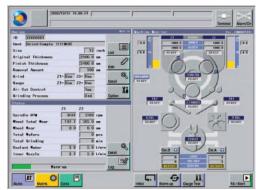
DFG8540/8560維持與現有機種的互換性,可以使用與DFG800系列機相同的研削磨輪,磨輪修整板,工作台。

操作簡便

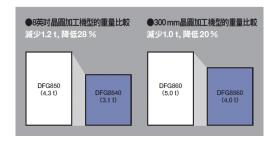
DFG8540/8560配置了觸摸式液晶顯示器及圖形化用戶介面GUI(Graphical User Interface),提高了操作便利性。而且設備的機械狀態和加工狀況可在控制畫面上同步顯示。操作人員只要觸摸控制畫面上的圖形化按鈕,就可以簡單地完成操作,不但加快了作業速度,還使設備操作和維修保養都變得非常容易。



便攜式控制屏



操作畫面





薄型工作物的機械手臂搬運變得更加安全可靠

Fully Automatic In-Feed Surface Grinder DFG8540/8560



DFG8540

Specifications						
Specification			Unit	DFG8540	DFG8560	
Wafer diameter			-	φ 8"	φ 300	
Crinding mathed				(φ 4"/5"/6"/8")	(φ 200/φ 300)	
Grinding method				In-feed grinding with wafer Rotation		
Griding wheels			mm	φ 200(φ 8") Diamond wheel	φ 300 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, φ 300mm 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			mm	1,200 × 2,670	1,400 × 3,322	
dimensions(WxDxH)				× 1,800	× 1,800	
Machine weight			kg	Approx.3,100	Approx.4,000	

■使用條件

- 請使用大氣壓露點在-15 °C以下,殘餘油分為0.1 ppm ,過濾度在0.01 μ m/99.5 % 以上的清潔壓縮空氣。
- •請將放置機械設備的房間室溫設定在20°C~25°C之間,並將波動範圍控制在±1°C以内。
- •請將切削水的水溫控制為室溫+0~2 °C (波動範圍在±1 °C以内),將冷卻水的水溫控制為與室溫相同 (波動範圍在±1 °C 以内)。
- •其他,請避免設備受到撞擊及外界的有感振動。 另外, 請不要將設備安裝在鼓風機、 通風口、產生高溫的裝置及產生油霧的裝置附近。
- 本設備會使用水。

萬一發生漏水影響,請把本設備安裝在有防水性之地板及有排水處理之場所。

%為了改進設備,本公司可能在預先不通知用戶的情況下,就對本規格實施變更,

※壓力全部使用壓力錶指示壓力值表示。

因此請仔細確認規格後發出訂單。



※關於本設備的應用技術等諮詢,請與本公司銷售部門聯絡。