



Fully Automatic Dicing Saw DFD6450

新一代并列式双主轴切割机

并列式双主轴切割机成为6000系列的新成员

DFD6450是将2根主轴平行配置的并列式双主轴结构全自动切割机。作为DFD6000系列的新机型，它继承了原有机型（DFD651）的基本设计理念，具有良好的操作性，能进行高质量加工。适用于硅、化合物半导体器件、陶瓷材料电子组件以及玻璃光学零件等的切割，开槽加工。

迪思科公司独立开发的并列式双主轴结构

并列式双主轴结构是迪思科公司独立开发的技术，由于主轴采用后部支撑结构，因此主轴前部预留空间较大，便于进行切割刀片的交换作业及维护保养。另外，还适用于半导体封装组件的多刀切割加工等特殊的应用领域。



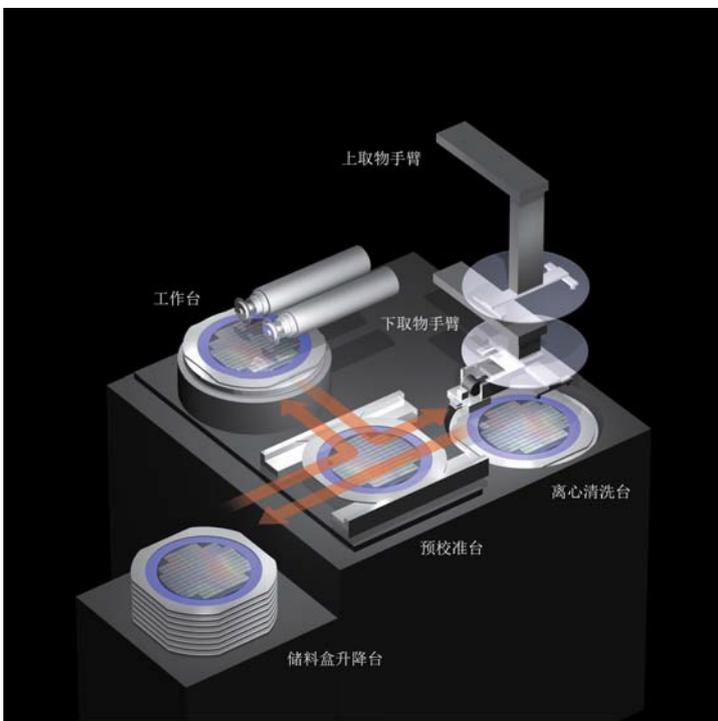
提高操作效率

- 安装了15英寸LCD触摸式液晶显示器，通过采用GUI（Graphical User Interface），不但提高了操作效率，也使设备操作更加容易。
- 为了提高交换切割刀片的操作效率，在该设备上采用了能自动固定主轴的主轴锁定装置。
- 使用切削水流量控制功能，能够针对不同的加工物分别设定切削水流量。



操作画面

Fully Automatic Dicing Saw DFD6450



工作流程系统

- ① 用下取物手臂将工作物从储料盒升降台中取出，在预校准台进行中心定位作业后，搬运到工作台 → 进行切削作业 →
- ② 用上取物手臂将工作物从工作台搬运到离心清洗台 → 进行清洗、干燥作业 →
- ③ 用下取物手臂将工作物送回储料盒

主轴产品系列

可以根据工作物的不同加工条件需要，选择更适合的主轴。

【标准主轴】1.0 kW空气主轴（适用于2英寸切割刀片，扭矩：0.16 N·m）

【选用主轴】1.0 kW高扭矩空气主轴（适用于2英寸切割刀片，扭矩：0.24 N·m）

2.2 kW空气主轴（适用于3英寸切割刀片，扭矩：0.7 N·m）

充实的特殊选配

- 在维持与原来机型（DFD651）相同占地面积的前提下，通过改进设备机体内装置的布局设计，可以将变压器，UPS，CO2注入器，升压泵等辅助配置安装在设备主机内部。
- 另外，作为选配可供选择的还有水气双流体清洗装置（日本技术专利第3410385号）和离子产生器。前者被安装在离心清洗器部位，在清洗工作物时可发挥出更好的清洗效果，后者能够中和工作物搬运时产生的静电。

Specifications		1.0kW	2.2 kW
Workpiece size	mm	φ 8"	
X-axis	Cutting range	250	
	Cutting speed	0.1 - 600	
Y1-axis	Cutting range	250	
	Index step	0.0001	
	Index positioning accuracy	0.003/250 (Single error) 0.002/5	
Y2-axis	Cutting range	30	
	Index step	0.0001	
	Index positioning accuracy	0.002/30	
Z-axis	Max. stroke	35.2	
	Moving resolution	0.00005	
	Repeatability accuracy	0.001	
θ-axis	Max. rotating angle	deg 380	
Spindle	Rated output	1.0	2.2
	Rated torque	0.16, 0.24(higher torque)	0.7
	Revolution speed range	6,000-60,000, 3,000-40,000 (higher torque)	3,000 - 30,000
Machine dimensions(W×D×H)	mm	1,120 x 1,500 x 1,600	
Machine weight	kg	Approx. 1,400	

■使用条件

- 请使用大气压露点在-10~-20℃，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℃（变化波动范围在±1℃以内），将冷却水的水温控制为与室温相同（变化波动范围在±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。