

DWX-53D

五轴联动干式加工机



STRENGTH

加强设备刚性 提升加工品质

DWX-53D 采用了升级版框架结构,其刚性是上一代机型 DWX-52D 的两倍。坚固稳定的台式干式牙科铣床可使用 PMMA、氧化锆和其他 CAD/CAM 材料制作高质量、高精度和高性价比的牙科修复体。



高速切削 PMMA 材料

创新的 CAD/CAM 铣削策略与我们的 4 mm 粗加工工具 (ZRB-200D) 配合使用,大大缩短了 PMMA 的铣削时间,*为数字化义齿生产带来了先进、高效的性能。使用 DWX-53D 和 PMMA 圆盘材料制作全口义齿的铣削时间比使用前一型号 DWX-52D 时缩短了 30% 以上。

*请向经销商咨询与使用 4 mm 刀具的新策略兼容的 CAD/CAM 软件。

此外,我们的铣制数字义齿解决方案“DK2-53”和工具 (ZRB/ZPB 系列) 可以高效、精确地制作出令您满意的贴合适齿。



*切削时间因牙齿大小而异。



增强切削精度 保障产品质量

得益于 DWX-53D 强化的刚性、刀具抓取力和精密部件,它在修复体的每个部分(表面、边缘线、底线、厚度和配合)的铣削都具有很高的稳定性和可重复性。



PRECISION

高品质铣削 齿科应用方案

现在,B 轴的旋转角度增加了 $\pm 35^\circ$ 度,结合开边适配器,可以精确地铣削前部部件,并准确地制作全拱修复体,如全种植体桥、全口义齿等。



INTELLIGENCE

自动清洁系统 清除所有表面的灰尘

铣削过程结束后,DWX-53D 的集成清洁系统会使用高压气流自动吹走输出件各处的灰尘,甚至可以清除粘附在氧化锆输出件背面的灰尘。这一新功能大大减少了手动清除氧化锆灰尘所需的时间。

*用户可以从三种清洁模式(深度、普通和高速)中选择一种,或者在不需要时关闭该功能。



利用 DGSHAPE Insights 进行高级监控和维护

DWX-53D 的集成摄像头与 DGSHAPE Insights 连接,可提供实时图像和更新,让用户能够随时随地使用智能手机、平板电脑或 PC 监控机器状态和生产进度。这些更新还支持及时维护和保养,从而实现稳定、高质量的设备性能。



DGSHAPE Insights 可对连接的设备数量没有限制,可确保所有 DWX 设备*无缝集成,并提供 24 小时远程监控功能。

*DGSHAPE Insights 兼容的 DWX 型号有 DWX-53DC/53DC、DWX-52DCi/52DC/52D Plus、DWX-42W Plus 和 DWX-4。

规格参数

支持材料 *1	氧化铝, 蜡, PMMA, 复合树脂, PEEK, PEKK, 石膏, 玻璃纤维增强树脂, 钴铬合金 (软金属)、聚碳酸酯	
可装载工件形状	圆盘 (带台阶)	台阶直径: 98.5 mm (直径), 高度 10 ± 0.3 mm 主体直径: 95 mm (直径), 最高 60 mm
	块状带柄材料	柄直径: 6 mm
可装载工件重量	850 g (1.87 lb.) 或更低	
可加载适配器数量	1	
运转速度	XY: ~3,000 mm/min, Z: ~2,700 mm/min	
主轴电机	无刷直流电机	
主轴转速	6,000 - 30,000 rpm	
旋转轴移动角度	A: $\pm 360^\circ$, B: $\pm 35^\circ$	
车针数量	15	
可安装刀具尺寸	柄直径: 4 mm, 长度: 40 至 55 mm	
兼容压缩空气	0.4 MPa	
接口	USB	
控制命令集	RML-1, NC 代码	
电源要求	100 - 240 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz (过压类别: II, IEC 60664-1), 1.8 A	
功耗	大约 170 W	
运行噪音	操作过程中: 70 dB (A) 或更低 (不切割时) 待机期间: 45 dB (A) 或更低	
外部尺寸	宽 \times 深 \times 高: 555 \times 725 \times 705 mm	
重量	105 kg	
安装环境	室内使用, 海拔高度: 2,000m, 温度: 5 至 40°C, 湿度: 35 至 80%RH (无冷凝) 环境污染度: 2 (依据 IEC 60664-1 的规定) 短期临时过电压: 1,440 V, 长期临时过电压: 490 V	
包括项目	电源线、USB 连接线、安全使用手册、快速参考指南、校准棒、自动校准夹具、扭矩螺丝刀、T 型六角螺丝刀、L 型六角扳手、夹头装卸夹具、车针固位圈、车针定位器、减压阀、适配器 ID 标签、标准适配器、开边适配器、材料适配器机架、块状带柄材料夹具、车针等。	

*1 即使使用所述材料, 某些工件也会因规格或物理特性而无法铣削。有关详细信息, 请联系 Roland DG 公司授权经销商。

系统要求

计算机	操作系统 (OS)	Windows 11, Windows 10 (64-bit)
	CPU	第四代酷睿 i5 或同等配置
	内存	8 GB 或以上
	显卡和显示器	建议使用至少支持 256 色、分辨率为 1,024 \times 768 或更高的显卡。
	硬盘	需要以下可用硬盘空间。 · 安装目标: 200 MB 或更多 · 错误视频录制功能: 20 GB 或更大
USB 数据线	使用随附的 USB 连接线。如果您要连接转换线, 请另外准备一条总长度 (包括转换线的长度) 不超过 3 米的 USB 连接线。	

深圳爱尔创口腔技术有限公司

Shenzhen Upcera Dental Technology Co., Ltd.

资料仅供专业人士及内部交流使用*注意事项详见设备说明书



官方公众号