

桌面型五轴数控机床（型号：MX220）



一、设备简介

MX220桌面五轴联动数控机床是一款桌面式微型五轴联动数控机床，适用于小型精密五轴零件及各种各样的复杂零件加工；具有体积小、重量轻、搬运方便、操作灵活等优点；使用220伏电压，配置工业级五轴联动控制系统面板，支持RTCP刀尖跟随功，能10英寸彩色液晶竖屏，带5轴三档电子手脉；机床具有X、Y、Z三个直线轴和两个旋转轴（B轴+C轴）五个坐标轴，X、Y、Z直线轴采用高精度H级等磨直线导轨，BC两个旋转轴采用谐波减速机，保证高精度和高稳定性；具有一次装夹、任意曲面加工、复合工艺加工等优势、操作便利；具有性价比高、性能稳定、故障率低、维护成本低等优点；

二、主要用途

MX220桌面五轴联动数控机床主要用于职业院校、高校创客创新实验室等，进行五轴联动数控编程教学和实操培训等；主要加工铝合金、铜、塑料及铁、模具钢轻加工。

三、产品特性

- 工业级五轴联动控制系统面板；支持RTCP刀尖跟随功能；带5轴三档电子手脉；
- 高精度带预紧滚珠丝杆及螺母，具有运动灵活性、热变形量小；
- XYZ轴采用直线导轨，BC旋转轴采用高精度谐波减速机；
- 使用220电压、全封闭钣金结构、采用铸件床身，机床稳定性好，刚性好，精度稳定；
- 应用于职业院校、高校创客创新实验室等，进行五轴联动数控编程教学和实操培训等；
- 执行国际标准G代码和多种CAM软件（MasterCAM、UG、Solidworks、Fusion360、Hypermill等软件编程）；
- 便于课程开发，满足老师教学，强化学生技能；
- 工作环境干净整洁，无油污，异味；改善环境，低碳环保；
- 价格实惠，教学成本低，解决了大型工业级多轴数控机床的价格昂贵，增加学生实践上手的机会；



本产品已申请外观专利 仿冒必究

序号	项目内容	技术参数
1	床身及回转台	结构：铸铁立式结构，XYZ轴采用高精度H级等磨直线导轨，回转轴：BC轴摇篮式转台，高精度谐波减速机
2		全封闭防护罩，垂直升降门（气动门）
3	工件冷却装置	冷却装置为内置风冷，使用0.6帕气压，M指令控制
4	线性轴精度	重复定位精度：0.01mm
5		定位精度：0.02mm
6	旋转轴精度	定位精度：16"
7		重复定位精度：12"
8	轴移动行程	X/Y/Z行程：235×130×230mm
10		B轴行程：+30~-120°
11		C轴行程：+/- N×360°
12	机床主轴	主轴锥柄：MT3
13		主轴功率：1000W
14		主轴最高转速：3500rpm
15		最大夹持刀具直径：Φ16mm
16	工作台参数	工作台尺寸：Φ100/470×130mm
17		工作台承重：15kg
18		T型槽：12 mm/3
19	回转轴移动速度	B/C轴：≥50r/min
20	数控系统	YORNEW M5工业级五轴联动控制系统面板
21	RTCP刀尖跟随功能	支持RTCP刀尖跟随功能
22	使用电压	AC220V/50H
23	外形尺寸	930×650×920mm
24	净重/毛重	180kg/220kg

随机配件：五轴自定心虎钳、平口钳、ER25弹性铣刀柄、弹性夹头套件、钻夹头、钻夹头钥匙、钻夹头锁紧螺杆T型螺母、内六角扳手、双头扳手、月牙扳手、单头扳手、套筒扳手、毛刷、垫片、螺栓、U盘、硬件说明书（MX220）、数控系统说明书