



# HURCO 高效、智能化的五轴加工中心

## High-Effective and Intelligent Five-Axis Machining Center of HURCO

赫克中国

长期以来, HURCO 公司基于智能化、高效率的设计理念, 秉承一贯的创新设计理念和德国品质标准, 先后推出了 U 系列和 SR 系列五轴机床。对航空领域的高性能切削和高速切削给予了更加全面的诠释。

根据航空零件的材质和切削特点, HURCO 五轴产品在以下几方面做了精心设计。

### 结构设计

采用有限元分析的床身设计, 综合分析了五轴加工特点及床身结构特点, 在刚性、受力分析、热平衡、精度稳定及动态运动特性方面进行充分的理论和试验测试。确保 U 系列和 SR 系列机床能够适应高性能和高速加工。

(1) U 系列采用双转台的摇篮式结构, 侧重于小工件、高性能切削。



BX30U CC



VMX42U

其中, BX30U 源于桥式床身设计。

(2) SR 系列采用主轴头摆动和旋转工作台的组合, 侧重于大工件及高速加工, 在操作外观和操作台, 采用人体工程学设计, 增添了审美元素。



VMX42SR WinMax

### 智能控制

HURCO 机床采用全球专利控制技术, 在五轴联动控制以及编程方式上有独特的模式, 集成了最尖端的控制技术。

- (1) 600 段的超前预读能力;
- (2) SFQ 表面质量控制模块;
- (3) ULTIMOTION 高精度轮廓控制;
- (4) 任意角度平面旋转、无误差定位;
- (5) 一个零件一个坐标系控制;
- (6) ……

### 应用范围

#### 1 复杂曲面加工和多面坐标旋转加工

HURCO 系列五轴机床广泛应用于国防、军工、医疗器械和汽车工业, 在高质量复杂曲面加工和多面坐标旋转加工方面, 具有独特的优势和非凡的性能。

#### 2 多接口及网络通信功能

对于未来制造业及教学领域具有无可匹敌的优势。

#### 3 钛合金的高性能加工、铝合金的高速加工

基于五轴的设计特点, HURCO 五轴机床可应用于钛合金的高性能加工、铝合金的高速加工, 以及处于在这两种特性中间的材料加工。

#### 4 环保节能

源于对环保节能的考虑, 在点点滴滴细节上迎合高性能和高速加工。例如, 密封特性可以保证大流量的冷却不泄露, 同时满足 MQL (油气润滑冷却)。

(责编 深蓝)