

GMC4020 龙门式加工中心



1. 产品介绍

产品型号：GMC4020

产品名称：数控龙门加工中心

标准系统：FANUC 0i MF

产品说明：

- 1、X、Y、Z 三轴行程：4200x2000x800mm
- 2、主轴转动方式直连接传动，最高转速：6000 转。
- 3、头部组为重型箱型结构，内部肋骨强化，高刚性。

- 4、主轴打刀方式采用气动机构，打刀时主轴均匀受力，延长轴承寿命。
- 5、电器箱采内分隔离式设计，将控制器之发热源部分给予以分离，前面使用热交换器散热，避免外界粉尘进入电箱；后侧使用风扇为扇热板散热。
- 6、三轴采用高精密滚珠螺杆，结合精密螺帽预压和尾端预拉装置，确保机台背隙与热变形长时间保持在低值。
- 7、X、Y 轴采用滚柱式线性导轨，具有高刚性，低噪性，可做快速位移及获得最佳循环精度。
- 8、所有成品均经过激光定位补正及循园测试，以确保最佳定位精度及伺服特性，且机台出货前经严格的检验措施，确保机台的各项精度长期稳定。

2.技术参数

机型专案 Item Model	单位 Unit	参数
工作台尺寸	mm	4000x1600
X/Y/Z 轴行程	mm	4200/2000/800
主轴端面至工作台距离	mm	200-1000
两立柱距离	mm	2000
工作台最大负重	Kg	6000
X/Y/Z 轴快速进给	m/min	12/12/10
X/Y/Z 丝杆规格		6312/5012/5012
X/Y 导轨规格	mm	RGH55/55
定位精度	mm	±0.01/300
重复定位精度	mm	±0.01/300

主轴最高转速	rpm	6000
主轴端锥度	mm	BT50
控制器系统	/	FANUC
X/Y/Z 轴电机功率	N	36+36+36
主轴电机功率	Kw	15/18.5

4、标准配置

NO	配置内容	
1	数控系统：FANUC	
2	主轴最高转速：6000rpm	
3	主轴转动方式同步带连接	
4	主轴锥度：BT50	
5	X/Y 轴线轨 Z 轴硬轨	
6	快速移动速度：12/12/10m/min	
7	(1) 切削冷却系统 (2) 自动润滑系统 (3) 主轴 6000 转 (4) 排屑方式螺排 (5) 水平调整螺栓及垫块 (6) 程序储存 (7) RS232 接口	(8) 变压器 (9) X 轴不锈钢伸缩罩 Y 轴风琴式伸缩罩 (10) 半防护 (11) 三色报警灯 (12) 精度检验合格书 (13) 电器说明书

		(14) 使用手册 (15) 程序操作手册
--	--	--------------------------

巨人(山东)数控机床有限公司