



RUISHENBAO

瑞绅葆 技术服务创新

盘式振动研磨机 PrepM-01



产品简介

PrepM-01系列盘式振动研磨机是瑞绅葆分析技术（上海）有限公司研制的主要用于实验室XRF光谱分析样品及其他化学分析的研磨粉碎制样设备。该套设备可对一定粒度的样品进行快速、无损耗的精细研磨，广泛适用于硬性、脆性、以及干性纤维质等多种材质样品研磨，研磨后样品粒度均匀，可以很好地满足XRF分析对样品粒度和均一性的要求。此系列研磨机有单速型、双速型和变频连续调速型等多型号可选。

本研磨机是利用压力、撞击力和摩擦力进行工作。研磨套件通过快速锁紧装置固定在振动底盘上，振动底盘采用偏心旋转机构设计，振动底盘和研磨套件在水平面上作圆周振动式运动，位于研磨盒中的磨件经这种振动式运动产生相当大的压力、撞击和摩擦力并作用在样品物料上，从而在1到3分钟内实现对样品的粉碎研细。研磨机内部采用了出色的降噪措施，运行时噪声极小，同时研磨盒采用了密封式设计，样品在盒内密封研磨从而实现了无损无粉尘泄漏研磨制样。控制面板只有启动和时间设定两个主要部件（双速和变频调速机型还有调速面板），操作使用极其简单方便，设定好参数一键启动快速实现样品精细研磨。此外该设备还设计采用了磨盒组件快速夹紧装置、研磨室气动主动支撑防护门和研磨室安全门限位开关等，多重措施保障设备稳定长期使用安全。

瑞绅葆分析技术（上海）有限公司

上海市上中西路280号1006室

服务热线：4008-718-622

手机：13681889743

邮箱：info@ruishenbao.com

网站：www.ruishenbao.com



优点

- 偏心振动机构，摆动块为振动源，给研磨系统带来了强劲的研磨作用力，再配合研磨组件使用，能在 1-3 分钟内完成样品的粉碎研磨。
- 弹簧悬浮系统，垂直支撑加 8 个方向侧拉与偏心机构配合产生完美水平圆周振动轨迹。
- 研磨组件快速装夹机构，依据机械装夹 6 点定位原理设计，装夹牢固，避免研磨体内环与外盒同方向旋转，提高了研磨效率。
- 气动支撑安全防护门，门关闭限位开关保障设备不关门或关不到位无法启动研磨。
- 隔音降噪设计，研磨室内部采用隔音降噪材料，将研磨体工作过程中产生的噪音隔绝在设备内部，实现超静音运行。
- 碳化钨研磨组件，高效耐用，外盒内衬硬质合金研磨体，减小负载提高研磨效率。
- 铬钢研磨组件，采用国产高铬钢，材料具有高硬度高耐磨度等特性。
- 可选定制其他材质研磨组件，满足不同用户对材料研磨的特殊要求。

应用领域

1. 采矿工业：矿石、精矿、粉尘、金属氧化物、炉渣、岩石、土壤等。
2. 水泥建材：水泥、石灰石、白云石、玻璃、石英、粘土、耐火材料等。
3. 钢铁工业：铁矿石、烧结矿、球团矿、煤、转炉渣、高炉渣、电炉渣等。
4. 有色工业：氧化铝、铝土矿、铜矿等。
5. 化学和石化工业：催化剂、聚合物等。
6. 食品和制药：粮食、药片等。
7. 科研院所：各种标准样品的制作。

如需了解本产品的具体内容，获取更多信息和专业支持，请您直接致电：4008-718-622 或 email 到邮箱：info@ruishenbao.com。

相关参数

机型	PrepM-01	PrepM-01	PrepM-01	PrepM-01
运转方式 / 运转速度	A: 单速 /1400rpm	B: 单速 /960rpm	C: 双速 /960rpm/1400rpm	D: 变频调速 / 0-1400rpm
磨盒数量	单磨盒	单磨盒	单磨盒	单磨盒
功率	1.5kW	1.1kW	0.85/1.1kW	1.5kW
进料粒度	<10mm			
出料粒度	$\leq 75 \mu\text{m}$ (200 目)			
磨盒材质	铬钢 / 碳化钨 / 锰钢，其他材质可定制			
磨盒尺寸	50ml/100ml/150ml/200ml/300ml/400ml 等可选			
电源	AC 380V $\pm$ 10%，50 Hz，10A，3 相 5 线			
研磨量	30%-100% 磨盒有效容积（视材料性质）：20-50g 不等			
尺寸	650 $\times$ 600 $\times$ 960mm			
净重	~220kg			

注：可定制多磨盒机型（三 - 六个可选），运行速度：单速、双速或变频调速任意可选。

瑞绅葆分析技术（上海）有限公司

上海市上中西路280号1006室

服务热线：4008-718-622

手机：13681889743

邮箱：info@ruishenbao.com

网站：www.ruishenbao.com