

触摸屏自动金相磨抛机

◆ 研磨抛光

磨抛这一步在金相制备中有多种不同的方式和组合。最常见的是用于研磨和抛光的台式磨抛机。

无论什么形式都是为了得到一个无变形和可用于分析测试的试样表面。选择初始研磨的磨粒颗粒大小时，只需要能使表面磨平和去除切割在表面造成的损伤层即可。每个后续步骤应该是将变形逐渐变小，并同时能去掉上一步骤所造成的损伤。自始至终保持充足的润滑剂，通常为水，可最大程度地使变形层减到最小。

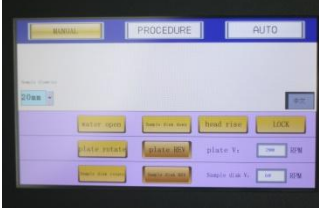
◆ AMP 252AT 金相磨抛机


AMP 252AT 是一款触摸屏控制、单点气动、双盘自动、金相试样磨抛机。操作方便快捷，适用于金相试样粗磨、精磨、粗抛、精抛等各种金相加工全过程。一次性可固定六个样品，每个样品单独施加磨抛压力，触摸屏界面，高度自动化，人性化，极大程度减少人力投入，智能磨抛，是企业科研院所及从事进行金相学术研究的首选设备。



◆ 产品特点

1.	该机外形新颖美观，采用整体成型的高强度复合材料外壳，表面采用汽车喷涂工艺4层漆面处理，外表光亮抗污，表面污渍易打理，维护保养方便。坚固耐用，永不生锈。	
2.	单点气动加压、每个样品单独施加磨抛压力，一次性固定六个样品，完成全部研磨抛光过程，保证磨抛出各个样品的完整平面。	
3.	PLC 独立控制、触摸屏界面：磨抛参数设定方便，状态显示直观，操作简单。独立控制磨抛盘和样品盘：转速、磨抛时间、转动方向、水阀关闭等全部磨抛参数。	
4.	单工序模式可以选择30组参数，每组参数分别设置和调用。	
5.	自动模式30套工艺（流程），每套工艺含10步工序参数（自动从工序1到工序10，每步工序独立一组参数）。	
6.	U 盘储存 300 条工艺，可导入导出。	

7.	精细研磨和表面处理研磨盘，盘径大，跳动度小，制样效率高，效果好。	
8.	配置砂纸快换系统，砂纸无需揭开背胶、无需卡圈直接使用，高效方便、减少耗材用量、节省成本，	
9.	配置抛光布快换系统，快速切换抛光布，高效方便、减少耗材用量、节省成本，	
10.	高效低噪音电机及针对磨抛机优化的调速控制系统，精度高，运行平稳，噪音低。	
11.	中/英文界面切换。	
12.	磨头电磁自动锁紧，取代手动磨头锁紧扳手，更加方便。	
13.	配置急停按钮，更安全可靠。	

14.	配套高端金相耗材。	
-----	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------

◆ 技术参数

设备名称	触摸屏自动金相磨抛机
设备型号	AMP 252AT
控制方式	触摸屏
操作方式	手自一体
单工序模式	可以选择 30 组参数，每组参数分别设置和调用
自动模式	30 套工艺（流程）
磨盘数量	2
磨盘直径	Φ 254mm
磨盘转速	50-1000r/min，转向正反转可以切换
磨头转速	30-200r/min，转向正反转可以切换
工作气源压力	不低于 0.6MPa
加载力方式	单点气动
样品夹持器	标配 Φ 30mmx6、其他定制
磨头锁紧方式	电磁自动锁紧
供气	需要
供水	需要
电源	AC220V，50/60Hz，2KW
电机功率	0.75W
重量	74KG

产品尺寸








◆ 配置清单

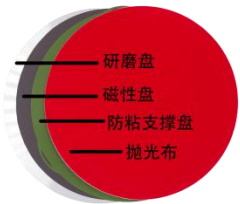
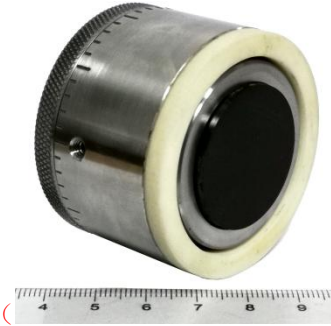



序号	名称	规格	数量
1.	高级透明背胶砂纸	Φ 250mm、120#	20 张
2.	高级透明背胶砂纸	Φ 250mm、320#	20 张
3.	高级透明背胶砂纸	Φ 250mm、800#	20 张
4.	高级透明背胶砂纸	Φ 250mm、1500#	20 张
5.	高级透明背胶砂纸	Φ 250mm、2000#	20 张
6.	多晶加强二合一金刚石抛光液	500ml、3 μ m	1 瓶
7.	多晶加强二合一金刚石抛光液	500ml、1 μ m	1 瓶
8.	白色人造丝抛光布	Φ 250mm	1 张
9.	红色短植绒抛光布	Φ 250mm	1 张
10.	砂纸快换系统之背胶磁性盘	Φ 250mm	1 张
11.	砂纸快换系统之魔术吸附盘	Φ 250mm	4 张
12.	抛光布快换系统之背胶磁性盘	Φ 250mm	1 张
13.	抛光布快换系统之防粘支撑盘	Φ 250mm	2 张
14.	沥水架（名字重新起洋气一点）	/	1 个
15.	防水圈	/	2 个
16.	进出水管及配套附件	/	1 套
17.	工具	/	1 套
18.	合格证、保修卡、说明书	/	1 套

◆ 附件及耗材（选配）

名称	规格型号	特点
高级圆盘砂纸 	粒度： P80、P120、P180、P240、P320、 P400、P600、P800、P1000、 P1200、P1500、P2000、P2500、 P4000	1. 高级树脂粘合系统保证了材料的更高研磨能力和更长时间耐磨损率； 2. 优越的耐水性进口乳胶添加剂保证了良好的防水性能； 3. 砂纸整体加厚。
高级透明背胶砂纸 	粒度： P80、P120、P180、P240、P320、 P400、P600、P800、P1000、 P1200、P1500、P2000、P2500、 P4000 直径：200、230、250、300	1. 特别背胶保证了无需去胶剂即可毫不费力从研磨盘取下砂纸； 2. 所有的砂纸背部都有胶黏剂拉带，使得砂纸的背胶衬纸能够方便的撕下； 3. 背胶衬纸透明色，清楚看到砂纸粒度。
红色短植绒抛光布 	直径： 200、230、250、300	适用 $0.25 \sim 1 \mu$ ，用于所有材料的精抛。
黑色丝绒抛光布 	直径： 200、230、250、300	适用 $0.5 \sim 3.5 \mu$ ，用于所有材料的精抛。

<p>绿色加厚丝绸抛光布</p> 	<p>直径： 200、230、250、300</p>	<p>适用 0.05~3.5 μm，用于观察金属夹杂，热处理厂用精抛。</p>
<p>白色羊毛编织抛光布</p> 	<p>直径： 200、230、250、300</p>	<p>适用 3~6 μm，超耐磨，尤其适用不镶嵌件精抛。</p>
<p>黑色阻尼抛光布</p> 	<p>直径： 200、230、250、300</p>	<p>适用 1.5~9 μm，用于玻璃、硅片、晶体的抛光。</p>
<p>白色人造丝抛光布</p> 	<p>直径： 200、230、250、300</p>	<p>适用 3~9 μm，耐磨损，适合介于粗抛和精抛的中间抛光。</p>
<p>沥水架</p> 		<p>用于使用后的抛光布和砂纸的放置，简单耐用。</p>
<p>金刚石喷雾抛光剂</p>	<p>粒度： 0.5um、1um、2.5um、3.5um、 5um、7um、10um 包装：</p>	<p>环境友好，安全可靠，适用于手动和自动设备制样。</p>

	350ml	
<p>金刚石悬浮抛光液</p> 	<p>类型： 单晶加强水基、单晶加强二合一、多晶加强水基、多晶加强二合一、酒精基</p> <p>粒度： 0.25um、0.5um、1um、3um、6um、9um</p> <p>包装： 500ml、1L、5L</p>	环境友好，安全可靠，适用于手动和自动设备制样。
<p>氧化铝悬浮抛光液</p> 	<p>粒度： 0.05um、0.3um</p> <p>包装： 1L</p>	环境友好，安全可靠，适用于手动和自动设备制样。
<p>二氧化硅悬浮抛光液</p> 	<p>粒度： 40um、50nm、20nm</p> <p>包装： 1L</p>	环境友好，安全可靠，适用于手动和自动设备制样。
<p>砂纸快换系统</p> 	<p>直径： 200、230、250、300</p>	包括磁性防粘盘 1 片，魔术吸附盘 1 片，砂纸无需揭开背胶、无需卡圈直接使用，高效方便、减少耗材用量、节省成本。
<p>抛光布快换系统</p>	<p>直径：</p>	包括背胶磁性盘 1 片，防粘支

	200、230、250、300	撑盘 1 片，快速切换抛光布，高效方便、减少耗材用量、节省成本。
<p>定量磨削夹具</p> 	直径： 30、40	用于金相样品在磨抛时控制样品被磨抛去的厚度，使得需要被观测的位置处在样品表面。分辨率：0.01mm。
<p>循环过滤系统</p> 	60L	磨抛机专用过滤循环水箱，三级过滤，过滤精度 0.1um。
<p>自动滴液系统</p> 	两工位、四工位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各通道分别设置，同时工作； 2. 与设备联机，按照磨抛机设定的参数进行滴液； 3. 手动、联机、自动三种模式可选。
<p>气泵</p> 		产生气压，供磨抛机使用