

技术资料

型号: Fp01 Vib2

名称: 振动抛光机

金相
新势力
FEMA



苏州费马科仪自动化技术有限公司

地址: 苏州市工业园区宝达路1号

电话: 0512-65827690

邮箱: service@chinafema.cn

网址: www.chinafema.cn

◆ 应用简介

振动抛光可去除样品表面机械化制样后残留的细微变形层，消除样品的表面应力，提高样品表面光洁度。对于电子背散射衍射（EBSD）分析、原子力显微镜（AFM）分析、电镜（SEM）分析等，前序样品制备非常有效。

同时，振动抛光因其优异的机械-化学抛光效果，适合大部分材料的精抛和终抛，尤其适用于软质和韧性材料，如纯钛及钛合金、纯铝及铝合金、纯铜及铜合金、镍基合金、高温合金等。

◆ 设备概述

Fpo1 Vib2 振动抛光机可以产生几乎完全水平方向的振动，最大限度提高了样品与抛光介质的接触时间。用户设定好程序后就可以离开，样品在抛光盘内作圆周移动，自动地开始振动抛光，结束后自动停止，无需人员干预。

Fpo1 Vib2 振动抛光机利用弹簧板及磁吸合电机来产生振动，连接抛光盘与振体之间的弹簧板有一定角度，使得样品在抛光盘内缓慢地、温和地作圆周运动。

Fpo1 Vib2 振动抛光机配合 FEMA 的终抛介质，可以实现机械-化学抛光，可有效的去除样品表面的变形层，获得平整、光亮、无明显划痕的样品表面。

◆ 产品特点

- ◇ 变频控制，面板设计简洁，数字化显示运行参数，操作简单
- ◇ 无需工作人员值守，参数设定好，设备自动运行，自动停止
- ◇ 水平运动温和地抛光样品，去除样品表面变形层，不引起机械应力
- ◇ 对混合材料和不均匀样品都能达到很好的抛光效果
- ◇ 对样品进行机械-化学抛光，取代电解抛光，无需使用危险抛光介质
- ◇ 采用定制振动盘，噪音小，运行平稳
- ◇ 抛光盘采用易装拆设计，方便拆卸清洗
- ◇ 机身表面采用粉末涂层处理，强度高、外观好
- ◇ 透明防尘盖便于观察样品抛光状态
- ◇ 不同规格样品夹持器可选，特殊规格可定制
- ◇ 直径 305mm 研磨盘，可同时制备多达 18 个样品
- ◇ 适用于大型未镶嵌样品抛光
- ◇ 配置急停按钮
- ◇ 配置终抛抛光布及抛光液

◆ 技术参数

设备名称	振动抛光机
设备型号	Fp01 Vib2
控制方式	按键式
工作盘直径	12 英寸/305mm
单次制样数量	1-18 个
频率	0-240Hz
功率	600W
最大设定时间	9999 分钟
电压	220V, 50/60Hz
重量 (kg)	150
整机尺寸 (WxDxH)	500*630*465mm

◆ 配置清单

序号	名称	规格	数量
1.	设备主机	Fp01 Vib2	1 台
2.	Φ30mm 夹具、配重块	\	3 套
3.	Φ30mm 求平器	\	1 个
4.	透明防尘盖	\	1 个
5.	终抛抛光布	Φ305mm	1 张
6.	终抛抛光液	500ml	1 瓶
7.	随机工具	/	1 套
8.	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
精抛抛光布 	直径：305mm	用于材料的精抛。
终抛抛光布 	直径：305mm	用于材料的终抛。
精抛悬浮抛光液 	粒度： 50nm 包装： 500ml、1L	环境友好，安全可靠，适用于样品精抛。
终抛悬浮抛光液 	粒度： 20nm 包装： 500ml，1L	环境友好，安全可靠，适用于样品终抛。
夹具、配重块 	直径：25mm、30mm、40mm、50mm，其他定制	用于不同镶嵌样品的装夹和配重。

◆ 服务承诺

1、产品到达贵公司后，我公司工程师可在贵公司准备好设备所需外部条件（如水、电、气等）后，负责该设备的安装、调试、启动工作，并提供良好的技术支持和售后服务，同时对贵公司使用人员进行设备使用培训，保证受训人员能够独立、熟练操作设备和完成简单的维修工作、设备日常维护工作。★复杂设备，此项工作在用户现场进行，简单设备，此项工作远程视频指导进行，具体按照双方合同条款执行。

2、我公司产品在贵公司负责人验收合格书上签字之日起计算，**免费保修壹年**。在免费保修期内，产品发生非人为质量问题，我公司为贵公司提供免费维修。如产品在免费保修期外出现故障，维修服务只适当收取人工费与材料成本费，并采取“**先维修后付费**”的原则。

3、我司拥有全国客户支持中心，通过电话及视频通话及时帮助全国客户解答问题，拥有一支训练有素的工程师队伍为全国各地的客户提供优质、快速的上门服务。我司在接到贵方的故障通知后，保证在 0.5 小时内做出响应，如有需要，确保在 12 小时内到达客户现场排除故障。

4、我公司承诺在该设备的使用期间，可无偿、无限期地提供该设备的技术支持工作。

5、我公司承诺提供**免费**软件升级服务（如涉及）。

6、我司工程师长期**免费**为客户提供金相/切片制样工艺制定协助。

7、我司有完善的金相耗材体系，客户有新材料需要制样时，**免费**为客户提供合适的耗材进行测试。

8、由于我司和 SGS、华测检测、上海机械协会失效分析委员会、上海市电子学会 SMT/MPT 专委会、北京科技大学、苏州大学等行业权威第三方检测机构和学术机构有深入合作，我方承诺为客户失效分析实验室提供长期免费咨询服务和引荐服务。