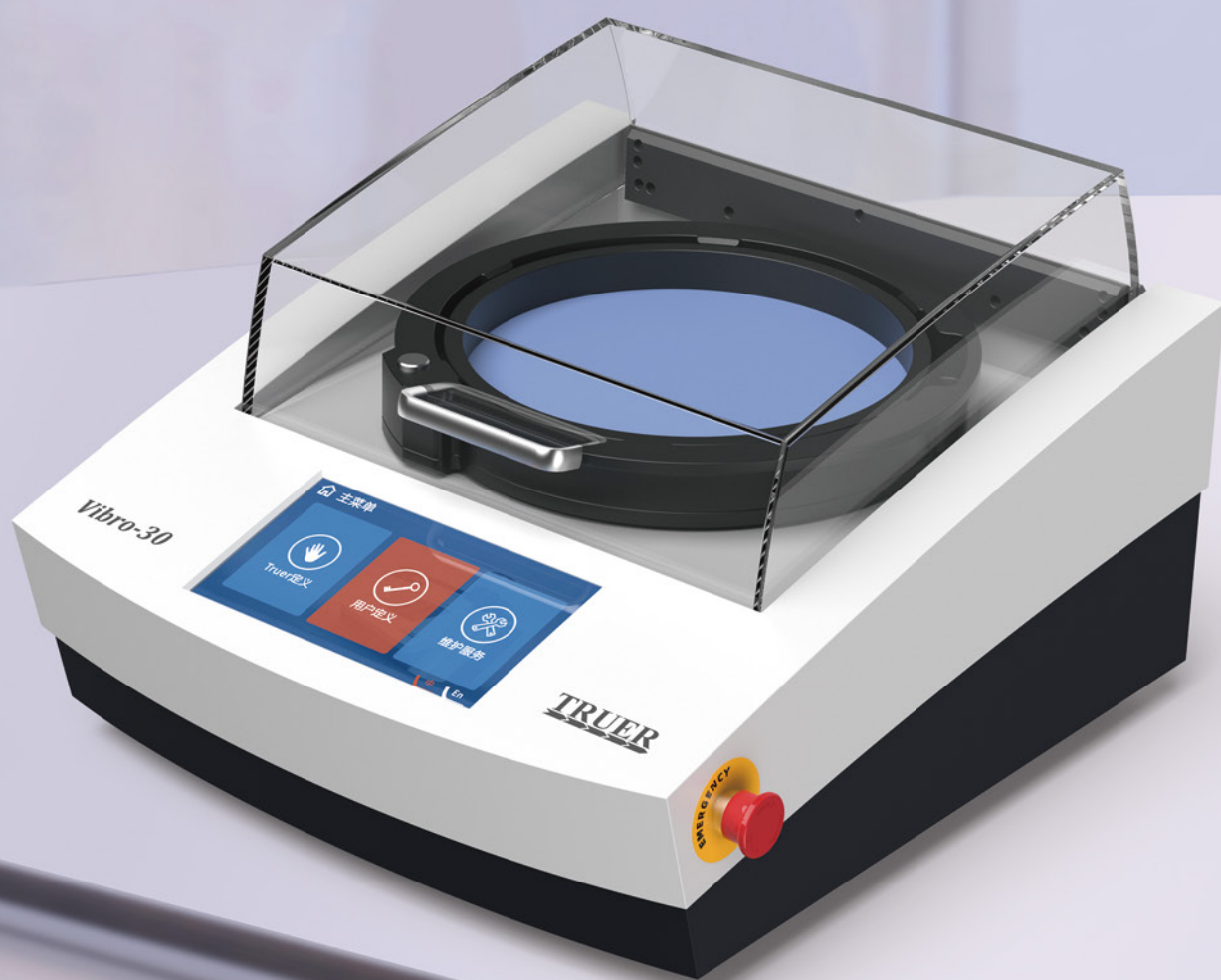


去除材料表面变形，提升EBSD解析率

亲测“不锈钢”振动仅3小时，解析率高达99.50



实现温和材料去除
达到完美抛光效果

- 结构坚固、稳定，噪音小
- 直径305mm的宽大抛光池，兼容更多样品
- 按钮释放方式更换抛光池
- 程序内置不同材料的振动方法推荐
- 间歇式脉冲运动，启动防锈保护

温和振动去应力，达到无残留变形的制样表面

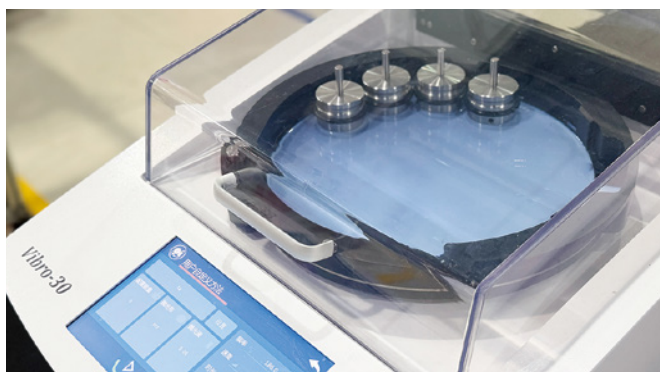
Vibro-30振动抛光机为EBSD(背散射电子衍射)，AFM（原子力显微镜）分析、SEM(电镜扫描)分析和纳米压痕等的观察提供可靠理想的前道工序。

坚固稳定噪音小

结构稳定 独特振动传送

Vibro-30振动抛光机拥有坚固高品质的结构设计，压电式振动盘以及独特的振动传送，使得Vibro-30能持续数小时平稳和相对安静的运转。

同时密封性极佳的透明上盖，能更有效的阻断噪音的传输。



合理快捷的抛光池设计

按压释放 强磁贴附振动更均匀

通过按压抛光池的释放按钮，即可将抛光池从强磁力的固定底面移除开来，再通过底面的磁力简单的回到原位进行安装，大大提升便捷性，同时强磁与抛光池的强力吸附使振动面去应力更均匀。

另抛光池为磁性抛光布设计，抛光布可以更为快速地进行更换，当使用带背胶的抛光布时，Vibro-30振动抛光机的压圈可以对抛光布进行固定，并有效保护抛光布的边缘，延长使用寿命。

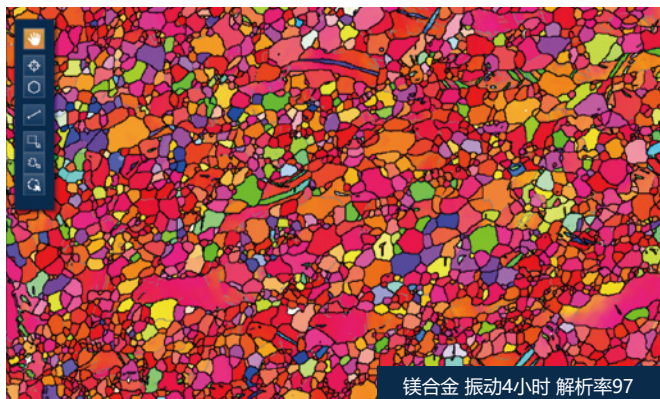


优越抛光效果

自动频控制 间歇脉冲防锈保护

Vibro-30振动抛光机配备了自动频控制，可根据抛光池的特定载荷来优化振动频率。

Vibro-30振动抛光机拥有样品表面保护功能——间歇式的脉冲运动，即设定的运行时间结束后的运行状态。目的是对易生锈腐蚀如铸铁的材料表面进行保护，同时防止研磨液由于长时间的静置而沉积固化。另拥有贴心的定时启动功能，可持续运行不停歇，无需人员值守。



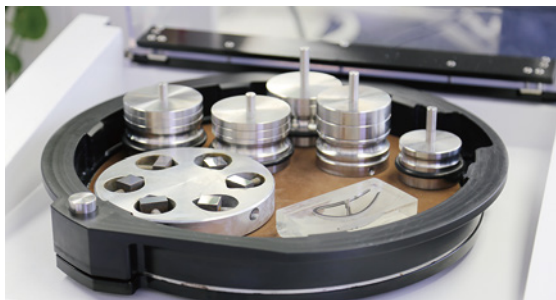
方法数据库及方法保存

含常见材料振动方法数据库

Vibro-30振动抛光机的程序中包含多种材料，如铝、钛、铜、陶瓷、矿物、不同硬度的钢等常见材料类别的振动抛光方法。方法中对抛光液的种类、抛光布的选用型号、频率设置、时间以及配重数量等参数进行了推荐，供用户参考。

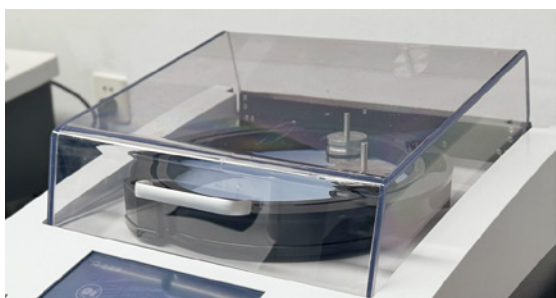
用户可根据自身材料的特点以及抛光面积大小量身定制程序，Vibro-30振动抛光机可储存达12种用户自定义方法，一键储存，随时调用。





制样能力强大

可同时制备多达18个夹具装载样品，亦可对未镶嵌样品进行抛光



软闭合保护罩

由丙烯酸玻璃制成的软闭合透明保护罩可提供最佳的可视监测条件。



丰富多样的夹具

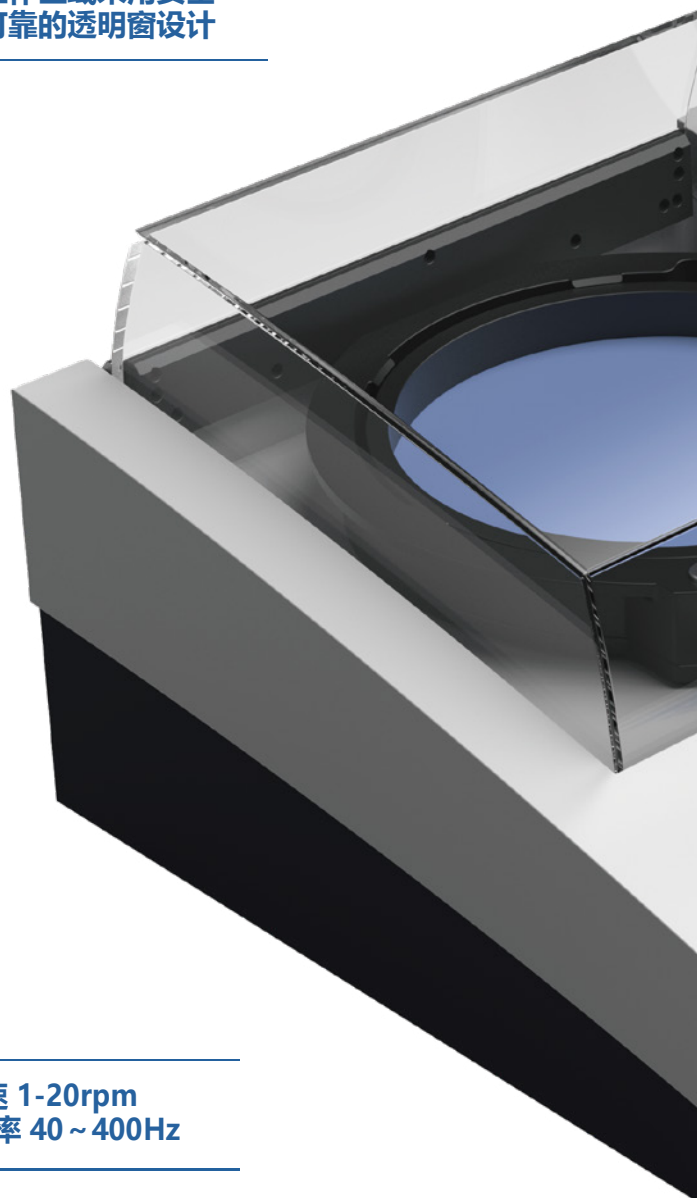
根据试样尺寸，设计有不同直径与尺寸的夹具，以及适用于不同材料的配重砝码



APP式10寸触控用户界面

10寸触控大屏，可显示保存频率、配重、抛光液和抛光布的种类、时间等参数，直接调取数据，易于操作

工作区域采用安全可靠的透明窗设计

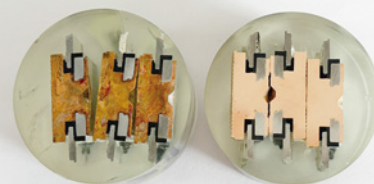


转速 1-20rpm
振动频率 40 ~ 400Hz

工作盘尺寸最大
可达305mm



内置常见材料
振动方法数据库



样品生锈

使用表面防护功能

间歇式脉冲运动

设定运行时间结束后间歇，对易生锈易氧化的样品表面进行保护



快速更换抛光池

通过按压抛光池的释放按钮，即可将抛光池从强磁力的固定底面移除开来

常见材料振动方法推荐

铝；铝合金	钛；钛合金	铜；铜合金	镁；镁合金
岩石&矿物	钢 (HV50~150)	钢 (HV150~350)	钢 (HV > 350)
铸铁	高硬陶瓷	热喷涂	铅；铅合金

内置常见材料振动方法数据库

程序中包含多种材料，如铝、钛、铜、高温合金、不同硬度的钢等常见材料的振动方法



VJ多功能样品校平座

30mm\40mm\50mm三种常见尺寸，与砝码抛光瓶架集成的样品校平座

高质量的制备表面和平整均匀的一致性让制样更省心

平整的振动表面得到平整均匀的去应力效果 Vibro-30振动抛光机通过几乎完全水平方向的振动，配备了自动频控制，在尽可能短的时间内得到高质量的抛光表面

快速去除表面应力

不同于传统的振动抛光机，Vibro-30振动抛光机压电式振动盘、抛光池与基座的磁性强力贴合以及独特的振动传送使得产生几乎完全水平方向的振动，抛光布与样品贴合更紧密，接触更均匀持久，最大限度地提高了去应力的效率。对于混合材料和不均匀的样品都能达到极佳的制样效果。

振幅可调

Vibro-30振动抛光机配备了自动频控制，可根据样品大小、样品数量和材料不同进行振动频率优化调整，独特的水平振动获得出色的EBSD样品。

间歇式脉冲运动

设定的运行时间结束后，设备仍可保持运行几秒，停几秒的脉冲状态。目的是对易生锈腐蚀如铸铁的材料表面进行保护，同时防止研磨液由于长时间的静置而沉积固化。

预约时间功能

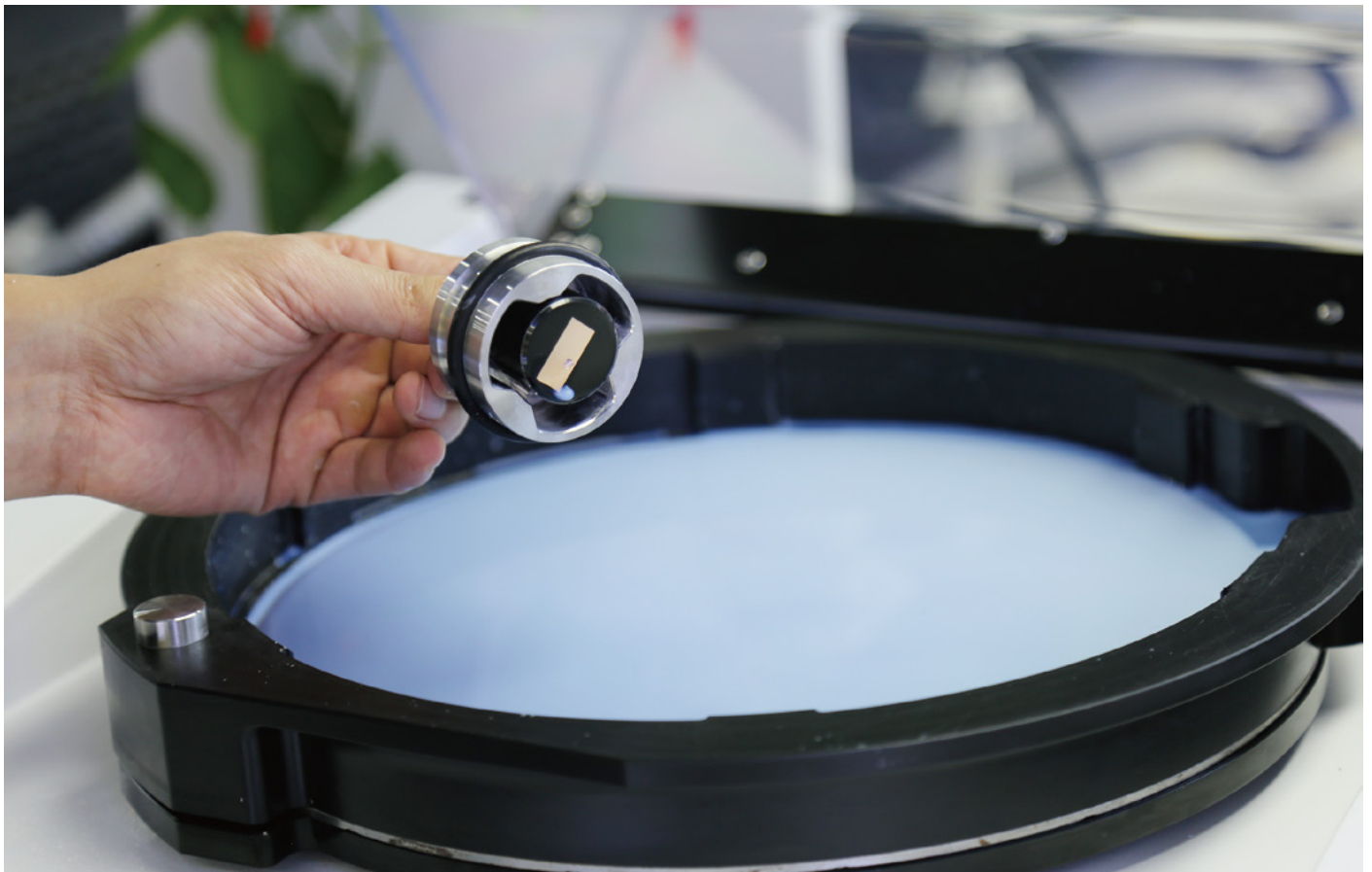
通常材料振动抛光的时间需要长达几小时，Vibro-30振动抛光机为用户设定了预约启动功能，即便在夜间，无人值守的条件下，设备也能自动启动，自动停止，始终为用户得到理想的新鲜抛光表面。

可靠的抛光布与抛光液搭配

Vibro-30振动抛光机在某种程度上可替换电解抛光腐蚀仪，用SiS001-JP二氧化硅精抛光液 $0.04\mu\text{m}$ 来替代腐蚀性极强且不容易保存的危险电解液，搭配PCR短绒抛光布或PCX多孔橡胶抛光布对样品进行化学-机械抛光。

VJ多功能集成的样品校平架

30mm\40mm\50mm三种常见尺寸，与夹具、配置、抛光瓶架集成一体的样品校平架，更易保存和放置。



广泛的附件选择

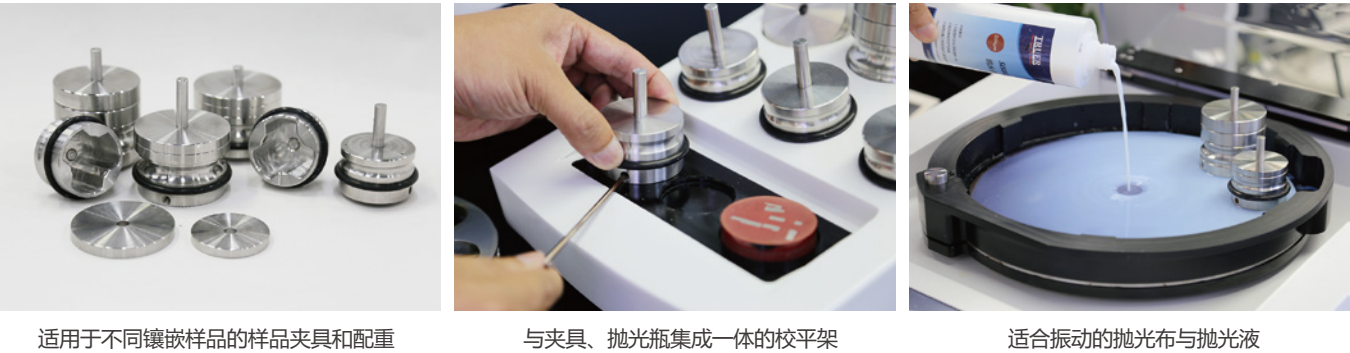
试样夹具
Φ25-25.4mm(1"), 300g, 配重90g
Φ30-32mm(1 1/4"), 220g, 配重90g
Φ38-40mm(1 1/2"), 550g, 配重190g
Φ50mm(2"), 360g, 配重190g

VJ多功能集成的样品校平架
用于调平镶嵌好的试样, 30mm\40mm\50mm调平位各1个
夹具放置孔位30mm 3个, 40mm 3个, 50mm 1个
抛光瓶孔位1个

中心试样夹持器
外径Φ140mm~Φ200mm, 夹持器孔尺寸可按需设计

抛光布
GD-PCR30 绒布 (短绒) 抛光布
GD-PCV30 绒布 (红短绒) 抛光布
GD-PCX30 多孔橡胶抛光布
FZP02-300 防粘盘(用于粘贴带背胶抛光布的带涂层钢板)

抛光液
SiS001-JP 二氧化硅精抛光液 0.04μm
OS001-JP 氧化铝精抛光液 0.05μm



技术数据

项目	Vibro-30		
试样尺寸	20mm / 25mm / 30mm / 40mm / 50mm (根据客户需要定做)		
工作盘	直径: 12英寸/305mm	振动频率	40 ~ 400Hz
电压/频率	100~240V/, 50/60Hz	温度	-20°C - 60°C
额定功率	50W	湿度	0-95%RH
定时时间	9999小时	尺寸	540 x 570 x 360mm
转速	1-20rpm	净重	63kg

* Truer 产品不断研发升级。因此, Truer 保留改进产品的权利, 恕不另行通知。

川禾金相检测设备(上海)有限公司

免费咨询热线: 400-099-7576
电话/Tel: +86-21-34686739
传真/Fax: +86-21-34320902
地址/Add: 上海青浦区 崧秋路299号1号楼
E-Mail: truertech@163.com
Web: www.truer.cn

