

半自动试样研磨机
IM-P2&SP-L1



IM-P2研磨机		SP-L1研磨头	
研磨盘尺寸	研磨盘：Φ200、Φ250mm 磁性研磨盘/铝盘（盘另售）	转 速	0~200rpm 可变式
转 速	0~400rpm 可变式 （50/60Hz共通）	试 样 数	可放置1~3个 （弹簧式单个加压） 每个试样可加压10~40N
给排水功能	给水开/关，水量可调整 （附给排水管）	压 力 值	可选择Φ25/Φ30/Φ40mm *各装3个试样， 也可定制其他尺寸的夹具， 夹具另售
电 源	单相220V，50/60Hz （200W齿轮电机）	试样夹具	
尺寸/重量	W390*D655（到排水口） *H195mm/31kg	可调式滴液装置	标准配置（流量可调整）
计 时 器	可选项（装在IM-P2一侧， 自动停止）	电 源	单相220V ※连接IM-P2 插座（75W电机）
		尺寸 / 重 量	W460*D655*H550mm （研磨头上升时685） /50kg（SP-L1安装在 IM-P2后设备整体重量）

滚筒式试样研磨机
IM-P2&SP-As1/As2



SP-As1研磨头	
适应夹具尺寸	约Φ70-125mm
摇 动 速 度	2-40来回/分 可变式
电 源	单相200-220V（插头连接IM-P2研磨机）
尺 寸 / 重 量	W390*D655*H390mm/39kg ※IM-P2上装好SP-As1的数值
摇 动 幅 度	摇动可调整范围 8~16度
摇动位置调整	摇动的中心位置可自由设定
试样把持臂	把持臂可开闭范围 0~40度



用蜡粘贴薄片试样
治具一套



真空吸着夹具一套



载重夹具



非镶嵌试样特制夹具
（矿物试样用）

单点加压自动研磨机
Rana-3



电 源	单相100V / 单相220V
尺寸/重量	W450*D640（到背面）*H500 （研磨头上升时690）mm/65kg

Rana3研磨部		Rana3研磨头	
研磨盘尺寸	Φ250mm，磁性研磨盘/铝盘 （研磨盘另售）	研磨头旋转	50~200rpm （正转、逆转可切换）
研磨盘转速	50~400rpm （正转/反转可切换）	电 机 输 出	AC 120W 无刷电动机
电 机 输 出	AC 400W（齿轮电机）	试 样 数	可放置1~6个 （※最大Φ50mm*3个）
操 作	（防水式）触摸屏、附紧急停止按钮 使用（数码式）计时器自动停止研磨 可记忆16个研磨工艺 可在研磨中进行2个步骤的运行设置	试 样 夹 具	25、30、40、50mm、 英制直径、特制尺寸 ※可选
给 水 / 排 水	手动给水工艺 ※自动给水功能，可选	加 压 力	对应1个试样10~50N
		可 调 式 滴 液 装 置	标准配置（流量可调整）
		气 压	0.5~0.7MPa（※0.7MPa以上时， 需另外调控）



整平盘



加压夹具



组合后

试样:Φ12~400mm*6个 试样:38mm*65mm*3个
也可特制其他形状的夹具，欢迎咨询！

自动研磨机 KIRIME



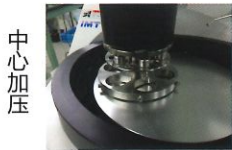
研磨盘尺寸	铝制研磨盘：Φ300mm 磁性研磨盘：Φ300mm
研 磨 功 能	可中心加压/单点加压研磨
转 速	研磨盘：50~500rpm 研磨头：50~200rpm（可正转/反转）
试 样 数	中心加压：6个水滴型夹具，3个长方形夹具等 单点加压：6个*Φ25/Φ30/Φ40mm，3个*Φ50mm试样
压 力 值	中心加压：50~300N /单点加压：10~50N
操 作	触摸屏+模拟按键+JOG按键 可根据自由转动的手臂，可移动操作面板 ·中心加压工艺 16个 ·单点加压工艺 16个 ·自动切换工艺 16个 可记忆
冷 却 水	自动开始/停止给水，附研磨盘冷却功能
气 压	0.5~0.7MPa
电 机 输 出	研磨头：200W 伺服电机 研磨盘主机：750W 伺服电机
电 源	三相200-220V
尺寸/重量	W520*D755（到设备后端过滤装置）*H600mm/90kg

自动研磨机 KIRIME250

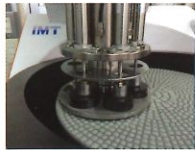


研磨盘尺寸	铝制研磨盘：Φ250mm 磁性研磨盘：Φ250mm
研 磨 功 能	可中心加压/单点加压研磨
转 速	研磨盘：50~500rpm 研磨头：50~200rpm（可正转/反转）
试 样 数	中心加压：6个水滴型夹具，3个长方形夹具等 单点加压：6个*Φ25/Φ30/Φ40mm
压 力 值	中心加压：30~300N /单点加压：10~50N
操 作	触摸屏+模拟按键，5英寸触摸屏 中心加压工艺 16个，单点加压工艺 16个 自动切换工艺 16个 可记忆
冷 却 水	自动开始/停止给水，附研磨盘冷却功能
防 护 罩	可选配安装
气 源	0.5~0.7MPa
电 机 输 出	研磨头：200W 伺服电机 研磨盘主机：750W 伺服电机
电 源	单相200-240V
尺寸/重量	W613*D600*H598mm/106kg

两种加压方式
可供选择



中心
加压



单点
加压

单点加压自动研磨机Q-roy



研 磨 盘 尺 寸	高精度铝制研磨盘：Φ200mm 高精度磁性研磨盘：Φ200mm
研 磨 功 能	单点加压研磨
转 速	研磨盘：50~300rpm（可正转/反转） 研磨头：50~200rpm
试 样 数	最大：3个*Φ25/Φ30/Φ40mm ※可特制治具、夹具
压 力 值	单点加压：5~30N /每个试样
操 作	触摸屏+模拟按键+转速旋钮；根据输入时间可自行停止；各种试样， 在5um~5mm范围内，可在Z轴方向设置研磨值（选择研磨模式时， 试样的高度请设置在H20mm以内）；研磨水自动开始/停止+另配给水按钮
研 磨 头 机 构	研磨头可上下移动，将研磨头抬起时可进行手动研磨
气 压	0.5~0.7MPa
电 机 输 出	研磨头：60W 无刷电机 研磨盘主机：120W 无刷电机
电 源	单相100V/220V
尺 寸 / 重 量	W480*D670（到排水口）*H500mm（研磨头上升时650）/45kg

自动试样镶嵌机
AgoraX



尺寸	W600*D440*H550mm
重量	65kg

消费电力	1500W(加热器1300W)
压 力 值	最大值35MPa ※自动控制设定压力
加热温度	50 ~ 200℃
冷 却	A : 冷却到设定温度 B : 在设定时间内自动冷却 ※ 可选择A、B设定方式， 流量可调整。
操 作	(附下顶杆自动升降按钮) 从加热到冷却自动镶嵌， 可输入各种设定值， 可记忆10个镶嵌条件
试样尺寸	Φ25/30/40 (特制可对应Φ42以下) Φ50的规格需另外定制
电 源	单相100V 单相220V

真空镶嵌装置
Gsn



可放置本公司Φ30尺寸的7个
模杯，附可缓慢从真空状态
恢复到大气压的控制阀门
旋转式操作台

尺寸/重量	W380*D365*H270mm /约7.5kg
Gsn-P	使用真空泵类型
Gsn-C	使用空压机类型



全自动研磨机
Cyrex

电 源	三相 200 ~ 220V 50/60Hz
气 压	0.5 ~ 0.7MPa (滤网、附调整器)
水	0.5 ~ 0.4MPa 20L/min以下
砂 轮 转 速	800 ~ 1700rpm (可调)
砂 轮 直 径	Φ355mm
研磨台直径	Φ310mm 最大直径可达Φ350mm

研 磨 台 转 速	60 ~ 350rpm (1rpm单位可调)
研 磨 头 直 径	Φ160mm ~ 200mm 可对应特殊夹具
研 磨 头 转 速	60 ~ 200rpm (1rpm单位可调)
压 力 值	60 ~ 600N (1N单位可调)
可 储 存 研 磨 条 件	28个 PLC控制
设备外尺寸/重量	W6325*D1545*H1900mm/约5000kg



手动试样镶嵌机
GI-10

可镶嵌透明亚克力树脂
内置冷却水管的镶嵌机
根据数码计时器自动关闭
采用故障少轻便式油压千斤顶
加热温度可调整

研磨液自动供给装置



5瓶装

标 准 配 件	耐热手套、漏斗、脱模剂、量勺、钢丝刷
消 费 电 力	最大值1500W
压 力 值	0 ~ 35MPa (手动油压千斤顶)
加 热 温 度	可设置范围：0 ~ 200℃ 计时器到0秒时，停止加热。
加 热 时 间	数码自动停止，绿色的开始按键→到达设置 温度后，计时器倒计时→警报通知结束→ 手动冷却
冷 却	内置水冷管 ※ 操作者可打开水管开关
试 样 尺 寸	可从Φ25/30/40中选择一组 (可对应特制英制的尺寸)
电 源	100V、220V
尺寸 / 重量	W360*D480*H658mm/55kg

	5瓶装	1瓶装
功 能	· 按设置时间自动停止 · 可设置滴液间隔和滴液量 · 可选择手动/自动滴液	· 按设置时间自动停止 · 可设置滴液间隔和滴液量 · 可选择手动/自动滴液
构 成	· 可记忆16个研磨条件 · 可同时滴液2种研磨液 · 可自动切换工艺	· 带搅拌功能/无搅拌功能 以上可任意选择一款
回 收	可自动回收1瓶或5瓶	附研磨液回收按钮
本 体 尺 寸	操作部分： W220*D250*H265mm 滴液部分： W270*D270*H310mm 滴液瓶放置台： W240*D170*H85mm	W150*D290*H380mm
喷 嘴	D365*H420mm ※ 上下高度可调整， 可45°旋转	软管式喷嘴 ※ 使用二氧化硅研磨液或 氧化铝研磨液时，会准备粗 一些的管道及喷嘴。
电 源	单相100V or 单相220V	

切割机 SR1



切割机 SR2



式 样	SR2	SR2E	SR1	SR1E
切 割 片 直 径	Φ255mm	Φ255mm	Φ150mm	Φ150mm
切 割 片 电 机	1.5kW	1.5kW	0.75kW	0.4kW
切割驱动方式	电机直接驱动			
工作台前后方式	根据脉冲电机 自动送进给、后退	手动进给	根据脉冲电机 自动送进给、后退	手动进给
夹 具	手动双夹钳 (开口50mm)	手动单夹钳 (开口50mm)	手动双夹钳 (开口32mm)	手动单夹钳 (开口32mm)
冷却水循环置	设备内置冷却水循环装置			
尺 寸	W960*D500*H1390mm	W960*D500*H1390mm	W700*D440*H530mm	W700*D540*H530mm
重 量	130kg	130kg	70kg	70kg
气 压	不要	不要	不要	不要
电 源	三相 AC200/220V 50/60Hz	三相 AC200/220V 50/60Hz	三相 AC200/220V 50/60Hz	三相 AC200/220V 50/60Hz

试样
干燥机
λ 105



耗电 (功率)	最大值1000W
喷 嘴 风 量	1.6 m³/min
吹 气 孔	Φ10mm 管式喷嘴
加 热 温 度	最大值70℃ (约5秒可上升到70℃)
电 源	单相220V
尺 寸 / 重 量	W350*D420*H370mm/30kg
脚 踏 开 关	可选项。如需脚踏开关下单时请备注。 (如购入后再安装须改造设备)
感 应 开 关	可选项。如需感应开关下单时请备注。 (如购入后再安装须改造设备)



冷却水循环
过滤装置

型 号	A款 (高等级)	B款 (研磨用)	C款
水出口	1个	1个	2个 (进口水口也2个)
过滤网	1um的滤网	无	无

水槽和容量	采用2个槽式构造， 可储水45L ※ 根据槽间隔划分， 用1号槽排水沉淀碎屑。
换水和清洁	可打开容器下方的 阀门进行排水
排水过滤器	过滤器 (100#滤网) 可选项
电 源	单相100V 50/60Hz (配2米电源线，地线自配)
尺寸/重量	W650*D520*H560mm / 约19kg



整平器
LEVELER 4

- 试样安装时用的整平设备
- 配合安装中心加压试样使用
- 从上方紧扣夹具
- 不需要选择夹具外径即可使用

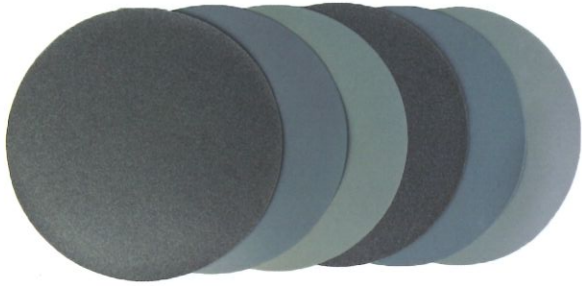
试样研磨量控制治具

使用砂纸时手动研磨量控制治具，可放置最大直径为Φ30的研磨试样
可不损坏试样并达到研磨目标位置，使用超硬环，可保持研磨面平整
附PCB研磨时角度调整功能，可在研磨机KIRIME上实现自动研磨
停止环材质为碳化钨系硬质合金。



砂纸

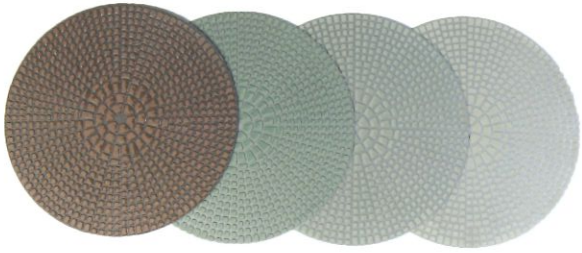
砂纸分类	尺寸（外径）	粒度（＃）	
S 3 1 T O	200 250 300	80	
		120	1000
		220	1200
		320	1500
		400	2000
		500	2500
		600	3000
		800	



粒状金刚石研磨盘

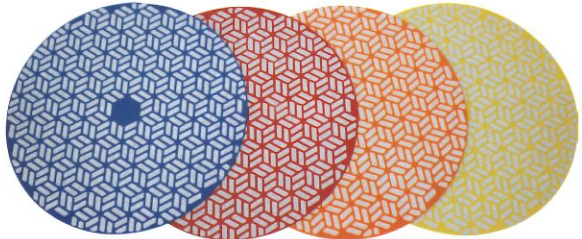
分 类	尺寸	粒度（＃）	
S30SR	Φ200mm Φ250mm Φ300mm	#80	
		#220	
		#600	
		#1500	

金刚石盘可吸附在磁性研磨盘上使用，加水直接研磨。
可提高研磨效率和试样的平整性。
用1张金刚石研磨盘即可替代【研磨液+研磨垫】的中间工程。
较砂纸有更稳定的切削力、超长使用寿命。



条状金刚石研磨盘

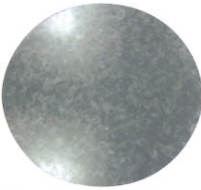
分 类	尺寸	粒度（＃）	
S30SC	Φ200mm	#80	#320
	Φ250mm	#120	#500
	Φ300mm	#220	#1200



金刚石研磨片



尺寸	粒度（＃）
Φ200mm Φ250mm Φ300mm ※英制尺寸、 特殊尺寸 可定制	30μm
	15μm
	9μm
	6μm
	5μm
	3μm
	2μm
	1μm
	0.5μm
	0.1μm



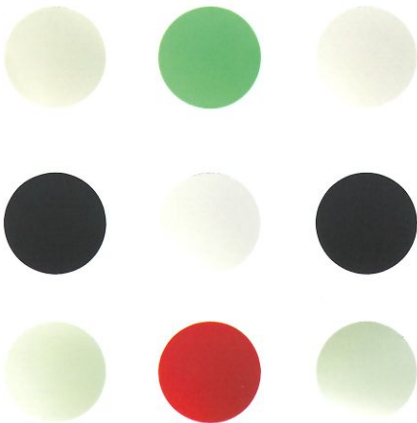
硅胶盘

剥掉保护膜后，把砂纸铺在硅胶盘上就能牢牢黏住。研磨中可有效防止错位，提高研磨效率。使用自动研磨机也可以有效防止砂纸卷入。

分 类	尺寸
S53IM-200P	Φ200mm
S53IM-250P	Φ250mm
S53IM-300P	Φ300mm

研磨垫

品 名	材质	适用研磨液	适用研磨试样
丝 绸	100%天然丝	金刚石研磨液 3-1μm	铜、陶瓷、超硬材、电子材料
羊 毛	100%羊毛	金刚石/氧化铝研磨液 3-1μm	非铁金属、矿物
纤 维	无纺布	金刚石研磨液 15-6μm	电子材料、SUS、复合材料 ※研磨电子材料、复合材料等， 对平坦性有要求的中间研磨步骤使用
		金刚石研磨液 2-0.25μm	大致全部材料
短 翻 毛	无纺布、皮革	金刚石研磨液 3 or 2μm	热处理钢、超硬材、陶瓷
尼 龙	醋酸纤维	二氧化硅研磨液	金属、陶瓷、电子材料
精 抛 垫	无纺布	氧化铝 1μm以上	氧化铝中研磨用 ※仅Φ250mm有不背胶
毡 毛	毛毡	氧化铝 1μm以下	氧化铝精研磨用
长 翻 毛	无纺布、皮革	金刚石研磨液 15-9μm	比铁坚硬的材料 中间研磨
帆 布	合成纤维		



金刚石研磨液



抛光润滑液

品 名	规格	粒度（μm）	容量
金 刚 石 研 磨 液	多结晶/单结晶	1	500ml装
		2	
		3	
		6	
		9	
二氧化硅研磨液	通用型/铝合金用	0.08	1000ml装
	通用型	0.03	500ml装 1000ml装
		0.3	500ml装
氧化铝研磨液	通用型	-	500ml装

冷镶嵌材料



品 名	规格	包装	特征
水 晶 王	CM2	树脂1000ml+50ml固化剂	25° 30分钟
快 速 环 氧 王	CM3	树脂1000ml+500ml固化剂	25° 40分钟
低粘度环氧王	CM4	树脂1000ml+300ml固化剂	25° 3-4小时
低发热环氧王	CM6	树脂1000ml+300ml固化剂	25° 20-24小时
热 镶 嵌 粉	HM1	2kg/桶	常用型，黑色
热 镶 嵌 粉	HM5	2kg/桶	透明型



硅胶模杯



商 品 编 码	尺寸	包装
S 6 1 1 M - 2 5	Φ25mm	5个装
S 6 1 1 M - 3 0	Φ30mm	5个装
S 6 1 1 M - 4 0	Φ40mm	5个装
S61IM-4070	40*70mm	5个装

POM模杯

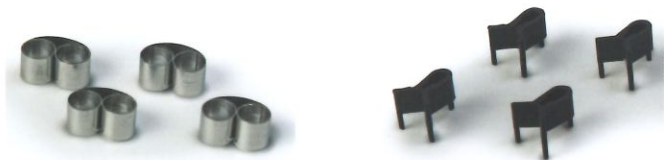


商 品 编 码	尺寸	包装
S61IM-POM25	Φ25mm	5个装
S61IM-POM30	Φ30mm	5个装
S61IM-POM40	Φ40mm	5个装

试样固定夹



商 品 编 码	材质	包装
S90IM-0513	塑料	100个装
S90IM-0514	不锈钢	100个装
S90IM-0682	塑料（黑）	100个装



可塑性镶嵌料



用热水加温后变软，可自由塑形反复使用。作为小尺寸样品拎手固定样品后研磨，融化后可取出样品。



商 品 编 码	包 装
S61IM-01	100 g 装
S61IM-10	1 k g 装