

Kemet

金相设备和耗材 用于样品制备



内容

订购询问

机器&设备

1-12

| | |
|-------|-------|
| 切割 | 1-3 |
| 砂轮切割 | 1-2 |
| 精密切割 | 3 |
| 镶嵌 | 4 |
| 热镶嵌 | 4 |
| 真空镶嵌 | 4 |
| 研磨及抛光 | 5-10 |
| 平面研磨 | 5 |
| 研磨抛光机 | 6-9 |
| 电解抛光 | 9 |
| 移动金相 | 10 |
| 光谱 | 11-12 |
| 平面研磨 | 11 |
| 摆锤磨床 | 11 |
| 铣磨 | 12 |

耗材

13-24

| | |
|-----------|-------|
| 切割 | 13-14 |
| 切割片 | 13-14 |
| 切割配件 | 13-14 |
| 镶嵌 | 15-16 |
| 研磨抛光 | 17-24 |
| 研磨纸 & 研磨盘 | 17-18 |
| 抛光布 | 19-20 |
| 金刚石抛光液 | 21-22 |
| 金刚石悬浮液 | 22 |
| 润滑液 | 23 |
| 金刚石抛光膏 | 23 |
| 金刚石喷雾剂 | 23 |
| 抛光磨具 | 24 |
| 光谱 | 24 |

检查, 清洁 与技术支持

25-28

| | |
|------------|-------|
| 超声波清洗机 | 25-26 |
| 显微镜 | 27 |
| 硬度测试仪 | 28 |
| Kemet 技术支持 | 28 |

电话: (86) 0755 26528455
传真: (86) 0755 26528477

电邮: salesinfo@kemet-china.cn

www.kemet-china.cn

科密特科技(深圳)有限公司
广东省深圳市大浪办事处同胜社区龙泉科技园2 #108
邮政编码: 518109



免费流程开发



A photograph of a brick building with the 'Kemet INTERNATIONAL LTD' logo mounted on its facade. The logo is in blue and black. The building is set against a clear blue sky.

Kemet
INTERNATIONAL LTD

从1938年以来，Kemet一直处于金刚石研磨技术的前沿，我们拥有专用的实验室生产优质金刚石膏体和悬浮液。符合ISO 9001生产标准，我们的产品已成为金相工作者的首选，这些为Kemet建立良好的金相样品制备方案提供了坚实的基础。

总而言之，Kemet为您提供集切割、研磨和抛光等要求的一站式服务。我们的产品质量保证，价格实惠。我们的所有耗材现货供应，供应最新最全的制样设备。

现在，Kemet业务遍及全球，我们公司所在的九个国家中，所有的共享客户组成的一个跨过网络为Kemet提供宝贵的支持和客户体验，我们有着75年的金相制样开发经验，意味着Kemet可根据您的需求提供一套完整的金相和光谱制样系统。



Metacut - 砂轮切割机



Me-cut是理想的金相制样机器，可提供高效、灵活和高质量的切割。

Metacut 251/351，是两种不同尺寸的大型/小型湿式切割，适用于金属，陶瓷或复合材料的规则或不规则形状工件的切割。

- 结构紧凑，功能强大
- 操作简单快捷
- 专为切割大型和不规则的工件
- 手动控制操作杆
- 安全系数高，电子制动和联锁安全装置
- 不锈钢切割平台

Metacut 251桌上型高品质的切割机，适用于直径250mm和300mm的切割轮，能够切割直径达115mm的实心部分。Metacut 351使用350mm切割轮，能切割直径130mm样品。

这两种切割机均配备了强大的电机驱动。该机器的强大之处还在于其切割面有一个T型槽，可安装不同的夹紧装置，增加通用性。切割空间更大和更容易夹持样品，而侧面访问端口允许切割超长工件。

快速夹紧装置，易于拆卸，允许安装传统的夹紧工具，以容纳更大或更复杂的工件。

整个切割过程在一个透明安全的保护罩中进行，自带LED灯照明系统，可安全观察整个切割过程。

| 机型 | Metacut 351 | Metacut 251 |
|-----------------|------------------|------------------------------------|
| 切割功率千瓦 (S1) | 5.5 | 3 |
| 切割功率千瓦 (S3) | 7.9 | 4.6 |
| 轮速 (rpm) | 2200 | 2800 |
| 操作 | 手动 | 手动 |
| 切割片直径 (mm) | Ø350 | Ø250 / Ø300 |
| 切割样品直径, Ø (mm) | Ø130 | Ø90 / Ø115 |
| 切割能力, # (mm) | 84 x 236 | 50 x 165 (Ø250) 50 x 195 (Ø300) |
| T型槽尺寸, WxD (mm) | 590 x 360 | 250 x 250 |
| T型槽尺寸 (mm) | 12 | 12 |
| 尺寸, WxDxH (cm) | 68 x 81 x 62 | 58 x 68 x 49 |
| 重量 (kg) | 165 | 132 |
| 冷却装置 (l) | 100 | 60 |
| 电压 | 400V-3phase-50Hz | |



许多样品制备来至小或不规则形状样品或组分的样品的切片，因此可能产生定位和夹持困难。为了克服这些问题，Kemet拥有许多特殊的夹紧装置，全部由不锈钢制成，可以在几秒钟内连接到T型槽床上，实现任何配置的紧固和正夹紧。

Servocut - 砂轮切割机

Servocut同一台机器可提供不同的切割技术和方法，应用于多种切割轮，可得到一个优越的切割面。

Servocut 系列切割机进料台具有长行程深度 制作功能，是在单个通道中切割长或深样品的理想选择。

侧入端口可以切割一个长样品，而不锈钢托盘 可以接住小样品。

本机的精密切割能力可以在研磨样品前无需打磨。引擎盖 后面有

在烟罩背面有一个80mm直径的排烟口。

Servocut系列切割机 有 X-Y-Z 三轴切割能力：

- Z轴切割：试样夹紧，切割片接近试样。
- Y轴进料台切割：夹紧试样，通过T型槽进料台把试样送进旋转着的切割轮。
- X轴平行切割（可选）：x轴平行串联切片，和 X-床-（可选）。



| Servocut 机型 | 301-MM | 301-MA | 301-AA | 401-MM | 401-MA | 401-AA | 501-AA | 602 |
|----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 劈切, Z轴 | 手动 | 手动 | 自动 | 手动 | 手动 | 自动 | 自动 | 自动 |
| 工作台切割, Y轴 | 手动 | 自动 | 自动 | 手动 | 自动 | 自动 | 自动 | 自动 |
| 平行切割, X轴 | 可选 | 手动/自动 (可选) | 自动 (可选) | 手动 (可选) | 手动/自动 (可选) | 自动 (可选) | 自动 (可选) | 自动 (可选) |
| 人机界面触摸屏 (英寸) | - | 7" | 7" | - | 7" | 7" | 7" | 10" |
| 步长; 多段切割; 对角线切割 | - | - | 可选 | - | - | 可选 | 可选 | 可选 |
| 脉冲切割 | - | 是 | 是 | - | 是 | 是 | 是 | 是 (Rapid) |
| 切割片直径 (mm) | Ø300 - Ø250 | Ø300 - Ø250 | Ø300 - Ø250 | Ø400 - Ø350 | Ø400 - Ø350 | Ø400 - Ø350 | Ø500 - Ø450 - Ø432 | Ø600 |
| 切割能力Ø250 (mm) | Ø85 | Ø85 | Ø85 | Ø120 | Ø120 | Ø120 | Ø180 | |
| 切割能力 Ø300, (mm) | Ø110 | Ø110 | Ø110 | Ø145 | Ø145 | Ø145 | Ø155 | |
| 切割能力 Ø300, # (mm) | 70 x 200 | 70 x 200 | 70 x 200 | 85 x 285 | 85 x 285 | 85 x 285 | 100 x 365 | |
| Y轴行程 (mm) | 225 | 225 | 225 | 300 | 300 | 300 | 360 | 560 |
| X 轴行程l (mm) | 70 - (可选) | 70 - (可选) | 70 - (可选) | 100 - (可选) | 100 - (可选) | 100 - (可选) | 100 | 540 - (可选) |
| Z轴行程 (mm) | 125 | 125 | 125 | 225 | 225 | 225 | 290 | 340 |
| T型槽工作台尺寸, WxD (mm) | 380 x 250 | 380 x 250 | 380 x 250 | 521 x 402 | 521 x 402 | 521 x 402 | 722 x 484 | 772 x 710 |
| T型槽尺寸 (mm) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 切削功率kW (S1) | 4 | 4 | 4 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 11 | 15 |
| 切削功率 (S3) | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 15.4 | |
| 转速 (rpm) | 2850 | 2850 | 2850 | 2200 | 2200 | 2200 | 1800 | |
| 可变转速 (rpm) | - | 600 - 4000 (可选) | 600 - 4000 (可选) | - | 600 - 3200 (可选) | 600 - 3200 (可选) | 600 - 2400 (可选) | 600 - 2400 |
| 进刀给率, μm (mm/s) | - | 100 - 5000 | 100 - 5000 | - | 100 - 5000 | 100 - 5000 | 100 - 5000 | |
| 尺寸, WxDxH (cm) | 93 x 93 x 63 | 93 x 93 x 63 | 93 x 87.5 x 63 | 125 x 103 x 155 | 125 x 112 x 155 | 125 x 106 x 155 | 140 x 120 x 167 | 184 x 173 x 236 |
| 重量 (kg) | 210 | 222 | 222 | 528 | 540 | 540 | 1100 | 1600 |
| 冷却装置 (l) | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 |
| 电源 | 400V-3phase-50Hz | | | | | | | |

Miracut - 精密切割机



Miracut系列机器的设计在切割操作时减少结构变形，并保持样品的结构完整性，从而对切割表面进行微观检查，为金相试样做准备，减低抛光。

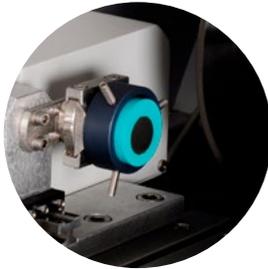
Miracut系列机器能够处理各种各样材料低切损率和采样保持功能也使得Miracut系列机器是现代实验室的重要组成部分。

精密制造的重型铝框架为精密制造零件和直线轴承提供稳定和低振动的基座。

两个型号中较大的一个，Miracut 201具有强大的电机，具有不同的切断轮速度(400 - 5,000 rpm)，可实现高速和低速切割，并可简单调整切割台，处理更大更深的样品。各种夹具和附件可用于不同几何形状的样品。

- 全封闭切割室
- 带有联锁安全开关的透明罩
- T型槽，移动台可容纳多种夹紧工具
- 可调切割片（Z轴）高度高达45 mm
- 适合直径200毫米的金刚石，CBN和砂轮切割片
- 多种法兰盘可最大限度地提高切割能力或切割轮支撑

Miracut 201可选X轴自动定位装置
电动传动装置使试样达到5 μm定位精度。
可选支架可以更换多种形状的夹具



| 机型 | | Miracut 151 | Miracut 201 |
|-----------------|-----|------------------|-----------------|
| 切割片直径 (mm) | | 150 | 200 |
| 切割能力 (mm) | ∅ | 50 | 75 |
| | # | - | 40 x 150 |
| 定位范围 (mm) | X-轴 | 25 | 25 |
| | Y-轴 | - | 165 |
| | Z-轴 | - | 45 |
| T型台尺寸, WxD (mm) | | - | 196 x 190 |
| T型槽尺寸 | | - | 12 |
| 切削功率, (S1) | | 0.1 | 0.75 |
| 切削功率, (S3) | | - | 1 |
| 转速 (rpm) | | 0 - 1000 | 500 - 5000 |
| 平行切割, X轴 | | 是 | 可选 |
| 定位精度, X轴 (μm) | | - | 5 |
| 进料速度, Y轴 | | - | 20 - 1500 |
| 切割方法 | | 劈切 | 工作舌进给 |
| 人机界面触摸屏 | | - | 7" |
| 旋转切割 | | - | 可选 |
| 脉冲切割 | | - | 是 |
| 杯形磨削 | | - | 是 |
| 尺寸, WxDxH (mm) | | 510 x 430 x 340 | 660 x 750 x 450 |
| 冷却装置(L) | | 1 | 5.5 |
| 重量(kg) | | 28 | 100 |
| 电源 | | 230V-1phase-50Hz | |

Ecopress - 自动热镶嵌机

Ecopress100和200是高容量，最先进的自动热镶嵌机，装制先进的软件和可编程的彩色HMI屏幕软件达到国际领先水平。

能够处理小型或异形样品，脆性材料，对样品的薄层或涂层提供良好的边缘保留性，Ecopress热镶嵌机在夹持器中自动生产尺寸均匀的样品，为进一步制做好准备。

坚固的卡口封闭可以轻松安全的操作，并可以选择20至50mm直径的模具组件，采用中间垫片，每个气缸可同时镶嵌两个样品。

所有Ecopress型号都电动液压操作，无须气源。样品快速平稳地喷射，所有的液压部件都放置在符合人体工程学的玻璃钢塑料机身中。



Ecopress 50是一款全自动，经济高效的数码热镶嵌机，适用于目前用于材料的所有热固定材料。用方便使用的触摸板控件用于安装参数，可提供高效率，同时最后一个参数设置保留在存储器。



| 机型 | Ecopress 50 | Ecopress 100 | Ecopress 200 |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 模型数 | 1 | 1 | 2 |
| 最大压力 (bar) | 300 | 300 | 300 |
| 最高温度 (C) | 200 | 200 | 200 |
| 加热功率 (W) | 1250 | 1250 | 2 x 1250 |
| 水冷却 | 是 | 是 | 是 |
| 操作 | 自动/液压 | 可编程/水力 | 可编程/水力 |
| 显示 | 数字显示 | 7" HMI触摸屏 | 7" HMI触摸屏 |
| 模具装配 (mm) | 25-50 | 25-50 | 25-50 |
| 尺寸 (mm) | 360 x 560 x 470 | 360 x 560 x 470 | 470 x 560 x 470 |
| 重量 (kg) | 37 | 38 | 54 |
| 电源 | 230V-1phase-50Hz | | |

真空镶嵌机

大多数矿物标本会存在一定的孔隙度，空腔和裂纹，因此需要在真空下嵌入。此款装置的设计用于多孔材料的嵌入和浸渍，从镶嵌材料上去除被困的空气，消除试样和树脂之间的一切空隙。

- 带有真空计的真空自浸装置
- 内置真空泵和控制电路
- 结构紧凑，操作简单
- 高效浸渍
- 多试样应用

| 机型 | 型号 | 代码 |
|---------|------------------------------|--------|
| KemVac | 无空气压缩需求，电压：220V-1 Phase-50Hz | 345827 |
| Vacumet | 需压缩空气供应 | 345173 |



Digiprep - Plan - 平面粗磨机



平面粗磨机设计用于大型样品的第一步初始平面磨削，或样品夹具中的大量样品。提供高质量的平面样品表面快速磨削，节省了后续精细研磨和抛光步骤的时间。

它可以使操作者用最少的耗材，使用直径150毫米的石杯轮不须要修磨砂轮可以在不到一分钟的时间让具6个标本的样品支架内磨到平整。可以轻易提供给两台或三台Digiprep抛光机足够的样品。

| 机型 | | Digiprep Plan |
|-------------------|----|------------------|
| 磨头电机功率, (kW) (S1) | | 2.2 |
| 磨头电机功率, (kW) (S3) | | 3 |
| 砂轮转速 (rpm) | | 2800 |
| 杯形砂轮直径 (mm) | | Ø150 |
| 表进给率 (mm/s) | | 20 - 120 |
| HMI 触摸屏 (inch) | | 7" |
| 程序存储 | | 99 |
| 磨削深度的准确性 (µ m) | | 10 |
| Y轴行程 (mm) | | 160 |
| X轴行程 (mm) | | 80 |
| 操作 | | 自动 |
| 尺寸, WxDxH (cm) | 无柜 | 88 x 66 x 74 |
| | 有柜 | 88 x 66 x 155 |
| 重量 (kg) | | 185 |
| 电压 | | 400V-3phase-50Hz |

Forcipol - 机台



无论是多样品制备还是单个组件，Forcipol系列机台将满足你所有的要求。所有的Forcipol机台有单盘（200 / 250 / 300毫米直径）和双盘（200 / 250 /毫米直径）轮装置。设备有变速控制和数字显示，允许为每个单独的操作设定最佳速度。

有入水口和灵活的出水口以及用于湿磨的控制阀。

| 机型 | Forcipol 1V | Forcipol 300 - 1V | Forcipol 2V |
|-----------|------------------|-------------------|-----------------|
| 盘轮 (个) | 1 | 1 | 2 |
| 电机功率 (HP) | 0.75 | 1 | 0.75 |
| 盘速度 (rpm) | 50 - 600 | 50 - 600 | 50 - 600 |
| 盘直径 (mm) | Ø200 / Ø250 | Ø300 | Ø200 / Ø250 |
| 尺寸 (mm) | 380 x 690 x 340 | 420 x 730 x 350 | 700 x 690 x 340 |
| 重量 (kg) | 30 | 37 | 40 |
| 产品代码 | 345130 | 345100 | 345140 |
| 电源 | 230V-1phase-50Hz | | |

Forcimat - 自动磨头运用于

固定安装在所有Forcipol机器底座上的刚制柱上，- Forcimat Automatic Head可以同时准备6个样品。样品架可以通过快速锁定夹紧机构轻松定位。

触摸面板使操作员能够将施加到各个样品的气动力从5N (1.1磅) 调节至60N (13.5磅)。可以选择调节滴液润滑器流量，通过蠕动分配器控制剂量水平

够将施加到各个样品的气动力从5N (1.1磅) 调节至60N (13.5磅)。通过蠕动分配器控制，可选择和调节滴液润滑流量。

一旦样品就位，可通过前端的控制面板调节悬浮和压力，同时Forimat也可以调节周期时间、轮速和方向。按下启动按钮，Forcimat和Forcipol同时运行。当周期操作完成后，两个仪器停止，有声鸣信号可通知操作员。



| 机型 | Forcimat | 标本架及配件 | |
|-------------|------------------|--|--------|
| 电机功率 (Watt) | 100 | 尺寸 | 编号 |
| 自动头转速 (rpm) | 50 - 150 | 6 x Ø40 mm | 345127 |
| 样本容量 | 1 - 6 | 3 x Ø50 mm | 345278 |
| 压力 (N) | 5 - 60 | Ø145mm, for 6 x Ø25mm or 6 x Ø1" 样品 | 345235 |
| 压缩空气 | 6 bar | | |
| 尺寸 (mm) | 230 x 430 x 250 | Ø145mm, for 6 x Ø30mm 样品 | 345141 |
| 重量 (kg) | 16 | Ø145mm, for 3 x 2" 样品 | 345746 |
| 电源 | 230V-1phase-50Hz | 套圈为 30 mm | 345128 |
| | | 套环 25 mm 或 1" | 345279 |

aKu-Disp 蠕动分配器

Kemet aKu-Disp Met 设置在与Forcipol单独配合使用，或与Forcipol / Forcimat组合使用。aKu-Disp在机器运行时运行，以便为研磨/抛光应用提供精确计量的磨料浆料。

一旦电源打开，设备的搅拌器功能就开始运行，可以调节泵和搅拌器的变速控制。

特征

- 易于编程操作
- 变速搅拌器和泵控制器
- 待机时流体在管中恒定运动，以避免磨损硬化
- 预启动功能，在使用前对管道和喷头进行充电
- 清洗功能可将喷头中的液体耗材返回到瓶子中以进行清洁操作
- 辅助触点继电器，用于定时器集成控制
- 可最独立单元使用
- 可选附件包括Forcimat安装套件，aKu-Disp喷雾杆支架和额外的喷头
- 电压：230V-1phase-50Hz



| aKu-Disp Spares | 编号 |
|------------------|--------|
| 备用蠕动头单元与管 | 362520 |
| aKu-Disp Feedarm | 362514 |
| 备用油管 (1 m) | 363109 |
| 产品 | 编号 |
| aKu-Disp | 345751 |

Digiprep Accura –先进的高端研磨抛光机



Digiprep Accura适用于对试样表面平面度高需求

- 适用于250mm和300mm的应用
- 双柱稳健结构。
- 头部在垂直（Z）和水平（X）轴上的电动定位，具有存储功能
- 透明罩，增强工作区域的安全性能。
- 精确控制施加压力。
- Z轴精确移动控制系统。
- 能够在LCD屏幕上存储和调出准备程序。
- 通过集成蠕动分配装置有效控制耗材的消耗。
- 由高扭矩1.5HP电机驱动。
- 先进的变频器可平滑调速（50-600 rpm）。
- 试样架带有变速50-150 rpm。

Digiprep 251/301 –全自动磨抛机



Digiprep 251/301制备系统设计用于全自动金相样品制备，提供始终如一的高质量样本。Digiprep的自动头精确控制施加的压力度，确保标本每次准备完全相同，独立于操作员技能。Digiprep 251和301由高扭矩1.0 HP电动机驱动，提供从50到600 rpm的平滑速度变化，软启动和软停止

| 机型 | Digiprep Accura | Digiprep 251 | Digiprep 301 |
|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 加压方式 | 单点加压 + 中心加压 | | |
| 单点动力 (N) | 5 - 100 | 5 - 100 | 5 - 100 |
| 中心压力 (N) | 30 - 500 | 30 - 500 | 30 - 500 |
| 磨头电机功率 (W) | 100 | 100 | 100 |
| 磨盘电机功率 (kW) | 1.5 | 0.75 | 1 |
| 磨头转速 (rpm) | 50 - 150 | 50 - 150 | 50 - 150 |
| 磨盘转速 (rpm) | 50 - 600 | 50 - 600 | 50 - 600 |
| 磨盘直径 (mm) | Ø250 / Ø300 | Ø250 | Ø300 |
| 头部旋转方向 | CW / CCW | CW | CW |
| 磨盘旋转方向 | CW / CCW | CW / CCW | CW / CCW |
| HMI触摸屏 (inch) | 7" | 7" | 7" |
| 程序存储 | 30 | 30 | 30 |
| 磨削深度测量 (Z-Axis) 精度 (µm) | 10 | 10 (可选) | 10 (可选) |
| 水平定位 (mm) | 50 | - | - |
| 尺寸, WxDxH (cm) | 660 x 750 x 700 | 480 x 730 x 640 | 520 x 770 x 640 |
| 重量 (kg) | 170 | 73 | 86 |
| 电压 | 230V-1phase-50Hz | | |

Digiprep Vexel - 全自动可编程研磨/抛光系统



| 机型 | Digiprep Vexel |
|----------------|-------------------|
| 工作台 | 4 个研磨/4个抛光 |
| 试样净化 | 水 + 乙醇 |
| 超声波清洗 | 可选 |
| 试样干燥 | 热风干燥机 |
| 样品架类型 | 中央+单独 |
| 盘直径, mm | Ø250 & Ø300 |
| 剂量计 | 8 蠕动泵 |
| 粗磨转速 | 100 - 1200 RPM |
| 精磨/抛光转速 | 50 - 600 RPM |
| 基台电机功率 | 1.1 kW |
| 磨头转速 | 50 - 150 RPM |
| 磨头电机功率 | 100 W |
| 水平移动系统 | Servo 电机 |
| 单点压力 | 5 - 70N |
| 中心加压压力 | 30 - 500N |
| 磨削深度测量传感器 | 是 |
| HMI 触摸屏 (inch) | 10" |
| 循环冷却系统 | 2 x Enviro (可选) |
| 信标 (警告灯) | Yes, (3 colors) |
| 尺寸, WxDXH (mm) | 2946 x 926 x 1791 |
| 重量 (kg) | 1350 |
| 电源 | 400V-3phase-50Hz |

Digiprep Vexel自动可编程磨削和抛光系统有四个研磨/抛光台，提供粗磨和精磨，两个抛光阶段可选250mm或300mm直径的盘台。这些盘轮可以独立配置，以适应磨料的具体要求。无振动，坚固的钢结构确保了非常平坦的试样表面

- 灵活 - 每个盘台可以根据具体的磨料要求量身定制。
- 完全整合触摸屏控制。
- 高变速磨削台（100-1200 RPM）能提供试样表面快速的平面磨削
- 变速精细研磨抛光台（50-600 RPM）。
- 伺服电机驱动头自动平稳地从一个工位移动到下一个工位。
- 自动头提供“中心加压”和/或“单点加压”，可容纳一个或多个样品架，满足不同级别的样品处理量。
- 内置编码器可精确测量要从样品表面移除的材料数量。
- 可为不同类型的样品设置不同的研磨量。

Forciplan – 平面研磨机

Forciplan手动，结构紧凑的台式摆锤磨床，它用于金相试样的初始平面磨削，该系统具有简单可靠的设计，低噪音，低粉尘。完全封闭防尘，研磨臂位于前部，使其易于操作。



| 机型 | Forciplan |
|----------------------|------------------|
| 磨削电机功率 (kW) (S1) | 2.2 |
| 磨削电机功率, (kW) (S3) | 3 |
| 砂轮转速 (rpm) | 2800 |
| 杯形砂轮直径 (mm) | Ø150 |
| 圆弧半径 | 52 |
| 行程 (mm) | 203 |
| Z轴行程 (mm) | 80 |
| 操作 | 手动 |
| 尺寸, WxDxH (cm) | 69 x 83 x 73 |
| 尺寸, WxDxH (cm) (加柜子) | 69 x 83 x 155 |
| 重量 (kg) | 170 |
| 电压 | 400V-3phase-50Hz |

- 安全操作联锁开关
- 坚固的柱安装在圆锥滚子轴承中
- 低噪音, 2.2 kW 和 2,800 rpm 电机
- 从机器前部进行手动样品摇摆运动, 便于操作。
- 研磨头的精确垂直定位精度为0.01mm。
- 大型工作空间, 带LED灯和出口进行除尘

Eloprep – 电解抛光和蚀刻机

Eloprep全自动电解抛光和蚀刻仪器。具有独立的控制单元，与传统的机械制备相比，具有更短的准备时间。所有准备参数可以存储在特定程序编号的存储器中。可以为“铸铁，青铜，铝硅合金等”等材料保存各个程序。

这些参数输入并存储在存储器中，并以彩色液晶显示屏显示为预设值



| 机型 | Eloprep |
|-------------------------|--|
| 温度控制器 (° C) | 30 - 50 |
| 泵 | 磁力搅拌器 |
| 体积 (ml) | 1000 (电解容器) 1200 (外部蚀蚀) |
| 冷却系统 | 集成 |
| 掩模尺寸 (cm ²) | 0 - 0.5 - 1 - 2 - 5 |
| 扫描功能 | 自动 |
| 控制面板 | 7" HMI 触摸屏 |
| 程序存储 | 99 |
| 输出电压/电流 | 0 - 120 V (抛光) 0 - 35 V (蚀刻) 0 - 15 V (外部蚀蚀) |
| 电源 | 230V-1phase-50Hz |
| 尺寸, WxDxH (mm) | 404 x 370 x 305 (控制单元) 210 x 370 x 305 (抛光单元) |
| 重量 (kg) | 20 (控制单元) 5 (抛光单元) |

Replication - Kemet便携式研磨抛光机

- 轻便电池组和电机控制器，适用于中Nakanishi无刷电机和直角手柄电机(1000rpm-25,000rpm)
- 包含 4:1减速齿轮提高扭矩
- 不间断使用时电池可用2-5小时（包括充电器）
- 视觉LED条形图显示RPM，负载指示和电池电量
- 实用带，用于固定控制器，手持件，电池和耗材。
- 开/关，速度控制和旋转方向
- 包装尺寸：600 x 470 x 300 mm。
- 重量：8kg
- 整套产品代码：339098



套件中包含的耗材

| 盘架 | 代码 | 32mm 抛光垫 | 代码 |
|--------------------|--------|----------------|--------|
| 直径32mm橡胶支架 | 340724 | HS 绿色 (25片/包) | 340722 |
| 32mm 研磨盘 | 代码 | HS 蓝色 (25片/包) | 340725 |
| Grit 80 (100片/包) | 362441 | MBL黑色 ((25片/包) | 341889 |
| Grit 120 (100片/包) | 362442 | 抛光剂 | 代码 |
| Grit 240 (100片/包) | 362443 | 1-OS-C2 (5g) | 114006 |
| Grit 400 (100片/包) | 362444 | 6-OS-C2 (5g) | 114013 |
| Grit 600 (100片/包) | 362445 | | |
| Grit 1200 (100片/包) | 362472 | | |

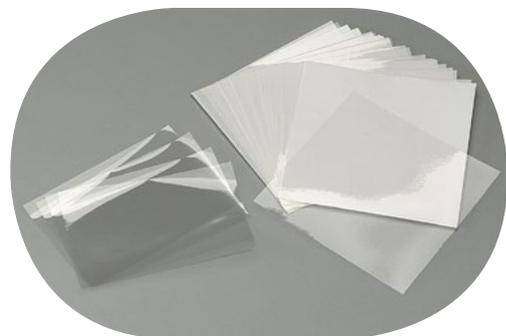
可根据客户的实际情况提供不同要求的抛光剂和抛光布。



表面复型膜

提供了一种快速方便的表面复制方法，特别是从不能切割的大型物体上复制其表面。把膜在丙酮中软化，然后把它们覆盖到用丙酮预先润湿的物体表面上，最后膜在干燥后剥离复制品。

| 微米尺寸 | 大小 | 包装尺寸 | 代码 |
|------|------------------|------|--------|
| 35 | 150 x 100mm | 20 | 343511 |
| 50 | 150 x 100mm | 20 | 343512 |
| 50 | 胶带 (38mm x 1.1m) | 1 | 343513 |
| 75 | 150 x 100mm | 20 | 343499 |
| 180 | 150 x 100mm | 20 | 343498 |



便携式数字显微镜

手持式数字显微镜，带有内置屏幕，高分辨率相机（10X-50X和220X的光学放大倍数），如果需要，还可附加数码变焦。它包括一个高品质的5.0 M像素图像传感器，用于图像捕获和视频录制（在600 Lux亮度下可达30 fps）。如果使用包含测量和图像处理功能的成像软件，通过USB数据线连接，图像将被记录到SD卡或电脑上。图像分辨率可以设置为12m、9m、5M、3M、1.3m VGA

- 视频分辨率设置为0.3MP
- 可以通过SD卡插槽存储数据，该插槽可容纳高达32GB SDHC的微型SD卡。
- 电池工作时间为3.5-4小时，充满电需要5小时。
- 可翻转的3" LCD TFT彩色屏幕



Spectral 350/250 – 样品制备表面研磨机



磁性和机械样品架可用于圆形样品



| 类型 | 代码 |
|----|--------|
| 磁性 | 345169 |
| 机械 | 345248 |

用于铁和钢样品的精密平整表面的光谱分析，Spectral 350具有坚固无振的结构。

设计为通过固定研磨纸。不需要背胶，缩短磨料切换时间。具有火花塞的集成真空系统可实现安全无尘的操作。

专门设计的盖板可以在磨盘的特定部分进行磨削，以确保操作员的舒适性和安全性。

| 机型 | Spe 250 | Spe 350-1 | Spe 350-2 | Spe 350-2S |
|----------------|------------------|--------------|---------------|---------------|
| 磨台数 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 盘直径 (mm) | Ø250 | Ø350 | Ø350 | Ø350 |
| 盘转速 (rpm) | 2800 | 2800 | 2800 | 1400/2800 |
| 电机功率 (kW) | 1.1 | 2.2 | 2 x 2.2 | 2 x 2.2 |
| 除尘器 | Yes | Yes | Yes | Yes |
| 砂纸固定 | 真空 | 真空 | 真空 | 真空 |
| 体积, WxDxH (cm) | 35 x 45 x 33 | 75 x 60 x 90 | 110 x 60 x 95 | 119 x 60 x 95 |
| 重量 (kg) | 40 | 120 | 205 | 205 |
| 电源 | 400V-3phase-50Hz | | | |

Spectral-PG/AG – 用于光谱样品制备的摆式研磨机



用于光谱分析的钢铁样品快速，湿法或干磨的台式摆锤磨床。还可以通过使用特殊的杯形砂轮在光谱 Spectral - PG上制备其他材料。

研磨头用手将其垂直 (Z轴) 移动到0.01mm的精度。

Spectral - AG是用于铁和钢样品的光谱样品制备的自动杯式研磨机。

可以使用数字显示来预设磨削过程的参数，如进给速度和磨削深度。配备自动进给和精细速度控制，快速反转，激光测量站可确保极高精度的杯轮定位。

| 机型 | Spectral -PG | Spectral -AG |
|----------------|---------------------|------------------------|
| 研磨电机功率, (kW) | (S1 - 2.2) (S3 - 3) | (S1 - 2.2) (S3 - 3) |
| 砂轮转速 (rpm) | 2800 | 2800 |
| 杯形砂轮直径 (mm) | Ø150 | Ø150 |
| 圆弧半径 | 52 | - |
| 行程, mm | 203 | - |
| 进给速率 (mm/s) | - | 20 - 120 |
| 行程 (mm) | (Z-轴 - 80) | (Y-轴 - 160) (Z-轴 - 80) |
| 操作 | 手动 | 自动 |
| HMI 触摸屏 | - | 7" |
| 程序存储 | - | 25 |
| 磨削深度精度 (µm) | - | 10 |
| 体积, WxDxH (cm) | 不含柜子 | 69 x 83 x 73 |
| | 含柜子 | 69 x 83 x 155 |
| 重量 (kg) | | 155 |
| 电源 | 400V-3phase-50Hz | |

Spectral - MMax/MM -自动光谱样品制备机

适用于直径达80 mm的不同形状样品，Spe-MM可装配一个特殊的刀头，配有8" 金刚石或碳化钨刀头。三爪卡盘是标准配置，但其他附加夹紧装置可作为可选附件提供。

Spectral MM具有先进的技术和操作软件，可编程的HMI触摸屏控制提高了生产率，以及样品的一致性和操作员的舒适度。

| 机型 | Spectral -MM | Spectral -MMax |
|----------------|------------------|-------------------|
| 可加工样品 | 有色金属和钢铁样品 | 铁，碳钢，高档钢，有色金属 |
| 样品形状 | 圆柱形，蘑菇形等 | 无针，圆，椭圆形 |
| 铣头运动 | 自动 | 自动 |
| 铣削力 (kW) | 2.2 | 5.5 |
| 铣头转速 (rpm) | 500 - 4000 | 200 - 1500 |
| 铣头直径 (mm) | Ø63 / Ø80 | Ø80 / Ø100 |
| 表运动, Y Axis | 自动 | 自动 |
| HMI 触摸屏 | 7" | 10" |
| 样品高度测量 | - | Automatic |
| 样品大小, 高度 (mm) | Max. 60 | Min. 7 Max. 60 |
| 样品直径 (mm) | Max. Ø60 | Max. Ø60 |
| 样品硬度 | Max. 55 HRC | Max. 65 HRC |
| 样品架系统 | 可选配件 | 夹紧 |
| Y轴行程 (mm) | 140 | - |
| z轴行程 (mm) | 60 | - |
| 表进给率 (mm/s) | 0.2 - 16 | 0.1 - 16 |
| 体积, WxDxH (cm) | 无柜 | 64 x 83 x 73 |
| | 有柜 | 64 x 83 x 154 |
| 重量 (kg) | 无柜 | 165 |
| | 有柜 | 225 |
| 最大铣削深度 (mm) | - | - |
| 轴向进给 (mm) | 自动 | - |
| 程序容量 | 25 | 25 |
| 冷却系统 | 空气冷却 (可选) | 标准空气冷却 |
| 电压 | 400V-3phase-50Hz | |



Spectral- Mmax是一种全自动铣削机器，用于钢，铸铁和有色金属样品表面的快速，精细铣削，同时也用于光学发射和X射线光谱仪分析，给操作者提供最高水平的样品重复性处理。

MMax凭借强大的设计，从而达到低噪音和低排放水平，工作空间完全封闭和隔音。MMax使用LED射灯照明，前盖可以完全打开，方便各个方向的使用。

配备自动进样功能，精密速度控制，快进和反转。铣削过程的所有参数、进给速度、铣削深度、主轴转速均由HMI触摸屏进行控制。

主轴可以适应不同的材料，使试样表面以达到最佳要求。



磨料切割片

选择正确的切割片可以确保样品不被烧毁或扭曲，重要的是还可以节省时间和成本。

最常用的磨料切割片是碳化硅（有色金属）和氧化铝（黑色金属）。硬轮用于切割软材料，而推荐使用软轮切割较硬的材料。

| 名称 | 直径 (mm) | 孔径 (mm) | 厚度 (mm) | 磨料类型 | 切割推荐 | 编号 |
|----------|---------|---------|---------|------|------------------------------|--------|
| TRENO-NF | 250 | 32 | 1.5 | 碳化硅 | 有色金属材料 | 600355 |
| TRENO-H | 250 | 32 | 1.5 | 氧化铝 | 软质钢和有色金属材料 < 23 HRC | 600351 |
| TRENO-M | 250 | 32 | 1.5 | 氧化铝 | 中等硬度的钢材和有色金属材料 > 23-55 HRC < | 600352 |
| TRENO-S | 250 | 32 | 1.5 | 氧化铝 | 坚硬的钢和有色金属材料 > 50-60 HRC < | 600353 |
| TRENO-SS | 250 | 32 | 1.5 | 氧化铝 | 非常硬的钢和有色金属材料 > 60 HRC | 600354 |
| TRENO-NF | 300 | 32 | 2 | 碳化硅 | 有色金属材料 | 600356 |
| TRENO-H | 300 | 32 | 2 | 氧化铝 | 软质钢和有色金属材料 < 23 HRC | 600499 |
| TRENO-M | 300 | 32 | 2 | 氧化铝 | 中等硬度的钢材和有色金属材料 > 23-55 HRC < | 600357 |
| TRENO-S | 300 | 32 | 2 | 氧化铝 | 坚硬的钢和有色金属材料 > 50-60 HRC < | 600358 |
| TRENO-SS | 300 | 32 | 2 | 氧化铝 | 非常硬的钢和有色金属材料 > 60 HRC | 600498 |
| TRENO-NF | 350 | 32 | 2.4 | 碳化硅 | 有色金属材料 | 600359 |
| TRENO-M | 350 | 32 | 2.4 | 氧化铝 | 中等硬度的钢材和有色金属材料 > 23-55 HRC < | 600360 |
| TRENO-S | 350 | 32 | 2.4 | 氧化铝 | 坚硬的钢和有色金属材料 > 50-60 HRC < | 600361 |
| TRENO-SS | 350 | 32 | 2.4 | 氧化铝 | 非常硬的钢和有色金属材料 > 60 HRC | 600500 |
| TRENO-NF | 400 | 32 | 3 | 碳化硅 | 有色金属材料 | - |
| TRENO-M | 400 | 32 | 3 | 氧化铝 | 中等硬度的钢材和有色金属材料 > 23-55 HRC < | 600362 |
| TRENO-S | 400 | 32 | 3 | 氧化铝 | 坚硬的钢和有色金属材料 > 50-60 HRC < | 600363 |
| TRENO-SS | 400 | 32 | 3 | 氧化铝 | 非常硬的钢和有色金属材料 > 60 HRC | - |
| TRENO-M | 432 | 32 | 3 | 氧化铝 | 中等硬度的钢材和有色金属材料 > 23-55 HRC < | 600364 |
| TRENO-S | 432 | 32 | 3 | 氧化铝 | 坚硬的钢和有色金属材料 > 50-60 HRC < | 600365 |
| TRENO-HP | 150 | 12.7 | 0.8 | 碳化硅 | 有色金属材料和不锈钢 | 345530 |
| TRENO-MP | 150 | 12.7 | 0.8 | 氧化铝 | 中等硬度，淬火钢和有色金属材料 > 23 HRC | 345531 |
| TRENO-HP | 200 | 12.7 | 0.8 | 碳化硅 | 有色金属材料和不锈钢 | 345412 |
| TRENO-MP | 200 | 12.7 | 0.8 | 氧化铝 | 中等硬度，淬火钢和有色金属材料 > 23 HRC | 345413 |

切割冷却液

Kemet切割冷却液是一种无矿物油，水溶性切削液，几乎不产生泡沫，提供优异的防腐蚀性能，完全不含硝酸盐，氯和锌。

最佳混合温度为15-20° C，推荐的混合浓度至少为5%

特征：

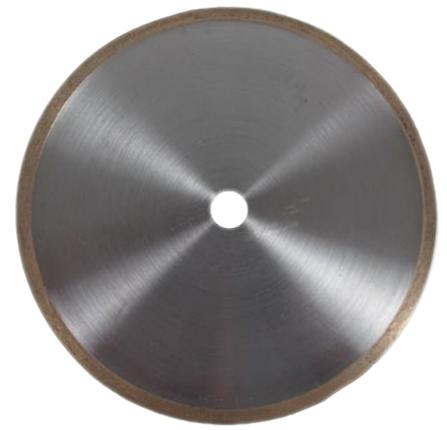
- 产生少量泡沫
- 高腐蚀保护
- 优异的润滑功能和切割性能
- 无硝酸盐，氯和锌
- 防止钴的溶解度



| 规格 | 编码 |
|-----|--------|
| 5 升 | 600096 |

金刚石切割轮

金刚石切割轮的直径可达75-350mm。其他尺寸可根据要求提供。
使用金刚石切割轮时和用时使用Kemet切割冷却液。



| 类型/材料 | 直径 | 厚度 | 内孔直径 | 编码 |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| 高浓度金属粘合剂 用于黑色金属和中/硬陶瓷 | 75mm | 0.15mm | 12.7mm | 600017 |
| | 100mm | 0.3mm | 12.7mm | 600018 |
| | 125mm | 0.4mm | 12.7mm | 600019 |
| | 150mm | 0.5mm | 12.7mm | 600026 |
| | 175mm | 0.6mm | 12.7mm | 600028 |
| | 200mm | 0.8mm | 12.7mm | 600029 |
| 低浓度金属粘合剂 用于陶瓷, 玻璃 以及地质样品 | 75mm | 0.15mm | 12.7mm | 600032 |
| | 100mm | 0.3mm | 12.7mm | 600033 |
| | 125mm | 0.4mm | 12.7mm | 600034 |
| | 150mm | 0.5mm | 12.7mm | 600035 |
| | 175mm | 0.6mm | 12.7mm | 600036 |
| | 200mm | 0.8mm | 12.7mm | 600037 |
| 连续磨边金刚石切割切片 用于石油学 | 100mm | 0.4mm | 12.7mm | 600038 |
| | 150mm | 1.0mm | 12.7mm | 600044 |
| | 200mm | 1.35mm | 12.7mm | 600048 |
| | 250mm | 1.35mm | 32mm | 600049 |
| | 300mm | 1.6mm | 32mm | 600059 |
| | 350mm | 2.4mm | 32mm | 600075 |

CUTTING

Kemet 敷料棒

用于清除钻石切割轮上的树脂和污垢颗粒。尺寸
1" x 1" x 6"

| 产品 | 编码 |
|-----|--------|
| 敷料棒 | 362240 |



安装模具及配件

各种安装模具可与所有Kemet冷加固树脂配合使用。

- KM丙烯酸树脂模具 - 可拆卸铝基（不可重复使用）
- Teflon(聚四氟乙烯) 模具 - 可拆卸底座（可重复使用）
- 橡胶模具 - 一件式（可重复使用）

| 模具 | 尺寸 (mm) | 数量(包) | 编码 | 配件 | 数量 | 编码 |
|------------------|----------|-------|--------|--------------|--------|--------|
| 橡胶模具 | 55 x 30 | Pk 5 | 600727 | 杯子和搅拌器 | Pk 100 | 600058 |
| | 70 x 40 | Pk 5 | 600728 | 250ml测量杯和搅拌器 | Pk 5 | 600730 |
| | 100 x 50 | Pk 5 | 600729 | 不锈钢夹子 | Pk 100 | 600050 |
| | ø25 | Pk 5 | 600062 | 塑料夹 | Pk 100 | 600053 |
| | ø30 | Pk 5 | 600063 | 硅胶脱模喷雾 | 500ml | 600157 |
| | ø40 | Pk 5 | 600064 | | | |
| Teflon(聚四氟乙烯)模具 | ø20 | Pk 5 | 600723 | | | |
| | ø25 | Pk 5 | 600724 | | | |
| | ø30 | Pk 5 | 600710 | | | |
| | ø40 | Pk 5 | 600725 | | | |
| | ø50 | Pk 5 | 600726 | | | |
| KM 亚克力模具(亚克力和铝基) | ø25 | Pk 30 | 600070 | | | |
| | ø30 | Pk 50 | 600753 | | | |





冷镶嵌树脂

Kemet系列冷装树脂包括丙烯酸和环氧树脂溶液。冷装系统对于不能承受来自热压机的热和压力，Kemet系列冷装树脂对精细样品特别有用，并且可以对大量样品同时制样。

| 类型 | 应用 | 固化 | 收缩 | 硬度 | 颜色 | 混合比例 | 收缩 | 规格 | 编码 | 树脂和固化剂套装 |
|----------------|-------------------|--------------|-----|--------|-------|----------|----|-----------|--------|----------|
| KEP 环氧树 | 通用环氧树脂具有非常低的收缩率 | 10h at 25° C | 低 | 75 邵氏D | 透明 | 2:1 对比重量 | - | 1kg 树脂 | - | 600410 |
| | | | | | | | | 500g 硬化剂 | - | |
| KEPT 环氧树 | 多孔材料，涂料和电子元件 | | | | | | | 1kg 树脂 | - | 600411 |
| | | | | | | | | 500g 硬化剂 | - | |
| Acrylic CLB | 导电树脂扫描电镜应用 (导电性好) | 30 分 | 中 | 62 邵氏D | Black | 8:5 对比重量 | 低 | 1kg 树脂 | 600715 | 600714 |
| | | | | | | | | 1 升 硬化剂 | 600716 | |
| Acrylic VLST | 一般用途 | 10 分 | 低 | 90 邵氏D | 透明 | 5:2 对比重量 | 很低 | 1kg 树脂 | 600735 | 600702 |
| | | | | | | | | 500cc 硬化剂 | 600736 | |
| Acrylic VLB | 一般用途 | 10 分 | 低 | 90 邵氏D | 蓝 | 2:1 对比重量 | 很低 | 1kg 树脂 | 600737 | 600703 |
| | | | | | | | | 500cc 硬化剂 | 600738 | |
| Acrylic VLK | 硬材料的理想选择 | 20 分 | 非常低 | 86 邵氏D | 蓝 | 2:1 对比重量 | 很低 | 1kg 树脂 | 600693 | 600691 |
| | | | | | | | | 500ml 硬化剂 | 600692 | |
| Acrylic Yellow | 样品表面复制 | 10 分 | 无 | 87 邵氏D | 黄 | 2:1 对比重量 | - | 1kg 树脂 | 600741 | 600699 |
| | | | | | | | | 500cc 硬化剂 | 600742 | |



热镶嵌树脂

热镶嵌树脂非常硬，耐酸，低收缩率。抛光时表面更平整和清洁。热镶嵌树脂分为两类：

- 耐热（酚醛或烯丙基）
- 热塑性（丙烯酸或环氧）

| 类型 | 颜色 | Use | 规格 | 编码 |
|----------|-----|-----------|-------|--------|
| 酚醛 | 黑 | 所有材料的标准检查 | 2.5kg | 600800 |
| 酚醛 | 黑 | 所有材料的标准检查 | 25kg | 600174 |
| 酚醛 | 绿 | 所有材料的标准检查 | 2.5kg | 600801 |
| 酚醛 | 绿 | 所有材料的标准检查 | 10kg | 600802 |
| 酚醛 | 红 | 所有材料的标准检查 | 2.5kg | 600803 |
| 酚醛 | 红 | 所有材料的标准检查 | 10kg | 600804 |
| 酚醛 | 棕 | 所有材料的标准检查 | 2.5kg | 600805 |
| 酚醛 | 白 | 所有材料的标准检查 | 2.5kg | 600806 |
| 酚醛玻璃纤维 | 黑 | 所有材料的标准检查 | 2.5kg | 600807 |
| 导电丙烯酸 | 红/棕 | 扫描电镜导电 | 2.5kg | 600809 |
| 丙烯酸 | 透明 | 所有材料的标准检查 | 2.5kg | 600810 |
| 环氧树脂 | 黑 | 边缘检查 | 2.5kg | 600811 |
| 环氧树脂 | 黑 | 边缘检查 | 10kg | 600812 |
| 烯丙基和玻璃纤维 | 蓝 | 边缘检查 | 2.5kg | 600813 |
| 酚醛导电树脂 | 黑 | 扫描电镜导电 | 2.5kg | 600179 |
| 三聚氰胺 | 奶油色 | 所有材料的标准检查 | 1kg | 600751 |
| 三聚氰胺 | 奶油色 | 所有材料的标准检查 | 7.5kg | 600752 |

Kemet 固定系统

Kemet具有多种安装方式，适用于各种类型的研磨和抛光耗材。

| | Kemtak | KMS Disc | 磁盘 | 卡箍 |
|-----|--------|----------|----|----|
| 无粘性 | - | - | - | ✓ |
| 粘性 | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 磁性 | - | - | ✓ | - |

无背胶研磨纸：

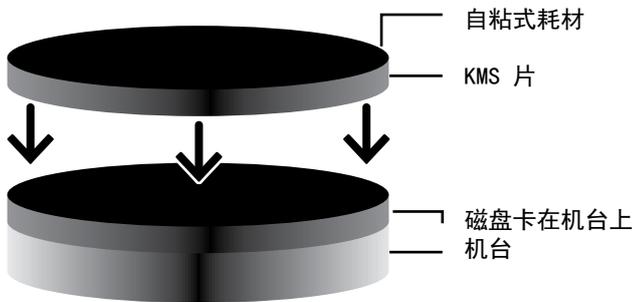
无背胶纸可与纸卡箍一起使用。将无背胶研磨纸夹在适当位置，可以方便快捷地更换。纸卡箍可用于200, 250和300mm直径的压板。

| 卡箍 | | |
|----------|----------|----------|
| Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm |
| 345142 | 345132 | 345112 |

带背胶研磨抛光耗材：背胶粘式耗材可有以下3种不同的方式使用。

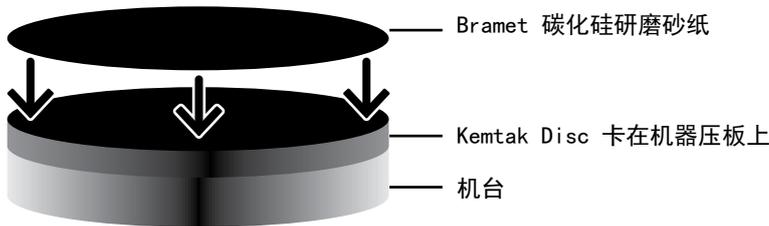
选项 1：带背胶可以直接固定在压板上。

选项 2：带背胶研磨砂纸或抛光布可以安装在KMS圆盘上（1mm厚不锈钢）。当安装磁盘后，把它们直接固定在机器压板上。这使得耗材更容易更换。使用此方法时需要多个KMS盘以达到最佳使用效果。具体请参见第 19-20页的抛光垫。



| KMS 不锈钢盘 | | |
|----------|----------|----------|
| Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm |
| 342560 | 342561 | 342562 |

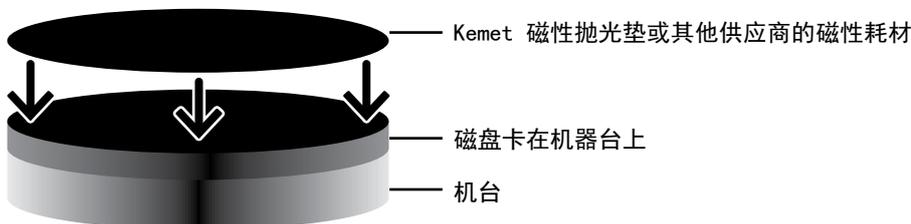
选项3：所有Kemtak圆盘均可与Bramet带背胶研磨砂纸一起使用。Bramet带背胶研磨砂纸塑料阻隔膜可以夹住Kemtak的防滑表面不需要使用粘合剂。可以更快更干净的更换不同砂砾粒度的研磨砂纸。Kemtak盘可以在柔性磁性背衬（Kemtak-M），实心薄金属背衬（Kemtak-S）或PSA（带背胶背面Kemtak）上使用。



| Kemtak Discs | | | |
|--------------|----------|----------|----------|
| 类型 | Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm |
| Kemtak-M | 343706 | 343707 | 343708 |
| Kemtak-S | 343709 | 343710 | 343711 |
| Kemtak | 343700 | 343701 | 343702 |
| Kemtak Plus | 343720 | 343721 | 343722 |

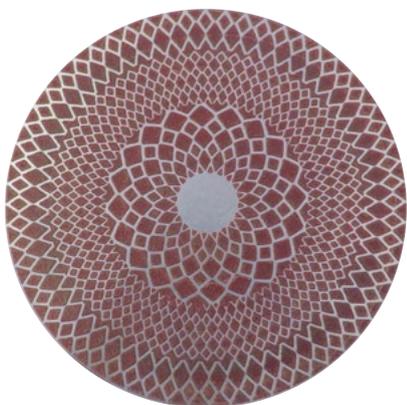
磁性研磨抛光耗材：

近年来，磁性系统越来越受欢迎，Kemet磁盘系统包括种类丰富的磁性抛光垫，金刚石研磨和细磨盘。请参见第20页磁性系统。

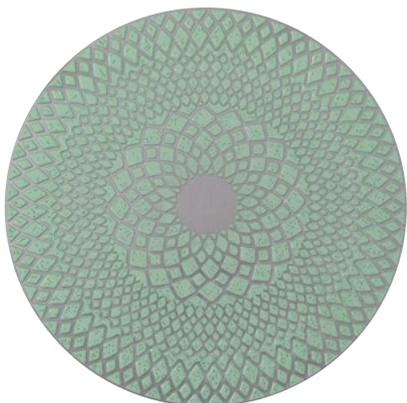


| 磁盘 | | |
|----------|----------|----------|
| Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm |
| 345770 | 345771 | 345772 |

金刚石粗磨片



金刚石精磨片



Diaflex 金刚石磨片



金刚石粗磨盘与精磨盘

Kemet 金刚石研磨和细精片用于金相研磨抛光机：

- 高切削和一致达到良好平面度
- 保持平面度，同时提供良好的表面光洁度
- 适用于磁性安装
- 使用寿命更长

| 金刚石粗磨片 | | | Ø片直径 (mm) | | |
|--------|-----|-----|-----------|--------|--------|
| 砂砾 | 微米 | 颜色 | 200 | 250 | 300 |
| 80 | 251 | 红 | 343580 | 343576 | 343572 |
| 120 | 107 | 黄 | 343581 | 343577 | 343573 |
| 220 | 76 | 绿 | 343582 | 343578 | 343574 |
| 600 | 30 | 蓝/黑 | 343583 | 343579 | 343575 |
| 1200 | 15 | 黑 | 343588 | 343589 | 343590 |

细磨和金刚石片与Kemet金刚液结合使用

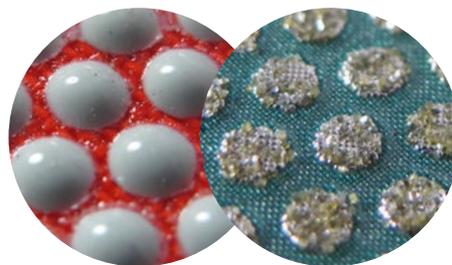
| Fine Grinding Discs | | Ø Disc (mm) | | |
|---------------------|----|-------------|--------|--------|
| Use with | 颜色 | 200 | 250 | 300 |
| 6-3µm | 绿 | 343585 | 343587 | 343571 |

金刚石研磨 - Diaflex

Kemet Diaflex是一种带背胶柔韧的金刚石材料，它结合了金刚石的长寿命和高效切割作用及带有布的柔韧性。

该产品以圆盘或正方形的形态提供，在大范围的砂粒尺寸中，金刚石是与镍粘合（N）或树脂粘合（R），是金相样品制备或平面研磨中的研磨步骤的理想选择。Diaflex 也可以提供无背胶式。

树脂结合剂的放大特写



镍合金的放大特写

| 级别 | 砂砾/微米 | Ø 直径 (mm) | | | | | 正方 (mm) | | |
|------------|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | | 150 | 200 | 230 | 250 | 300 | 100 x 100 | 150 x 150 | 300 x 300 |
| 绿 (N) | 60 / 250 | 342074 | 342025 | 342075 | 342076 | 342068 | 342011 | 342013 | 342048 |
| 黑 (N) | 120 / 125 | 342001 | 342002 | 342077 | 342026 | 342027 | 342014 | 342070 | 342049 |
| 红 (N) | 200 / 74 | 342004 | 342005 | 342067 | 342028 | 342029 | 342016 | 342036 | 342050 |
| 昔 (N) | 400 / 40-50 | 342006 | 342007 | 342071 | 342030 | 342031 | 342018 | 342066 | 342051 |
| 白 (N) | 800 / 20-30 | 342032 | 342008 | 342072 | 342033 | 342034 | 342020 | 342037 | 342052 |
| 黄/白 (R) | 800 / 20-30 | 342078 | 342035 | 342079 | 342080 | 342047 | 342038 | 342044 | 342053 |
| 蓝 (R) | 1800 / 6-12 | 342042 | 342009 | 342073 | 342081 | 342084 | 342043 | 342021 | 342054 |
| Orange (R) | 12000 / 1-3 | 342069 | 342010 | 342082 | 342083 | 342085 | 342022 | 342023 | 342055 |

无背胶砂纸/砂带卷

| 砂砾 FEPA | Met 纸 | Met 片 | | | Met 带卷 | |
|------------|-----------------|----------|----------|----------|-----------------|------------------|
| | 230 x 275 mm | Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm | 75 mm x 50 m | 100 mm x 50 m |
| 60 | - | 342286 | 342297 | 342307 | 342221 | 342225 |
| 80 | - | 342246 | 342298 | 342308 | 342241 | 342333 |
| 100 | - | - | - | - | 342245 | 342226 |
| 120 | - | 342250 | 342299 | 342309 | 342331 | 342334 |
| 180 | 342201 | 342207 | 342300 | 342310 | 342242 | 342335 |
| 240 | 342219 | 342208 | 342301 | 342311 | 342213 | 342336 |
| 320 | 342202 | 342234 | 342302 | 342312 | 342222 | 342249 |
| 400 | 342203 | 342209 | 342238 | 342313 | 342214 | 342216 |
| 600 | 342204 | 342210 | 342303 | 342314 | 342215 | 342217 |
| 800 | 342235 | 342211 | 342304 | 342315 | 342224 | 342337 |
| 1000 | 342205 | - | - | - | 342244 | 342340 |
| 1200 | 342206 | 342212 | 342305 | 342316 | 342240 | 342218 |
| 2500 | 342339 | 342287 | 342306 | 342317 | 342332 | 342338 |

包装: Met Discs (无背胶砂纸) 每盒100片, Met papers (砂纸), 每包:10片

无背胶碳化硅防水研磨纸, 片和带卷, 用于初始阶段的磨抛。
可提供各种尺寸, 尺寸和砂粒。



背胶砂纸/砂带卷 Bramet N

| 砂砾 FEPA | Bramet 片 | | | | Bramet 带 | |
|------------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------------|
| | Ø 150 mm | Ø 200 mm | Ø 250 mm | Ø 300 mm | 75 x 275mm | 305 x 305mm |
| 60 | 342401 | 342412 | 342434 | 342445 | - | - |
| 80 | 342402 | 342413 | 342435 | 342446 | 342461 | 342472 |
| 100 | - | - | - | - | - | - |
| 120 | 342403 | 342414 | 342436 | 342447 | 342462 | 342473 |
| 180 | 342404 | 342415 | 342437 | 342448 | - | - |
| 240 | 342405 | 342416 | 342438 | 342449 | 342125 | 342164 |
| 320 | 342406 | 342417 | 342439 | 342450 | 342126 | 342476 |
| 400 | 342407 | 342418 | 342440 | 342451 | 342127 | 342477 |
| 600 | 342408 | 342419 | 342441 | 342452 | 342128 | 342478 |
| 800 | 342409 | 342420 | 342442 | 342453 | 342491 | 342479 |
| 1000 | - | - | - | - | 342133 | 342492 |
| 1200 | 342410 | 342421 | 342443 | 342454 | 342134 | 342480 |
| 2500 | 342411 | 342422 | 342444 | 342455 | - | 342481 |
| 4000 | 342468 | 342456 | 342469 | 342465 | - | - |

包装: Bramet disc (背胶砂纸) 每盒100片, Bramet strips(砂带) 每包:10片

易剥离胶, 防水碳化硅砂纸。无需夹紧
或用胶粘, 可以快速更换粒度。



金刚石磨膜

Kemet 金刚石研磨片产品是为金相制样专门设计的, 满足您所有的超细和精加工要求, 它具有精密涂层, 为每一个样品提供一致的抛光服务。

- 专有的树脂体系提高了对基材的附着力。
- 均匀的 3 mil 聚酯薄膜背衬, 确保薄膜的平整度以及改善零件的几何形状。
- 与大多数机械附件和所有的冷却剂兼容, 可快速更换膜
- 压敏粘合剂 (PSA) 背衬。

| 微米 | Ø 300 mm |
|-----|-------------|
| 0.5 | 362997 |
| 1 | 362998 |
| 3 | 363004 |
| 6 | 363002 |
| 9 | 363001 |
| 15 | 363000 |
| 30 | 362999 |



Kemet抛光垫

许多较软材料的表面平面抛光只能用抛光垫磨抛。Kemet抛光垫适用于大多数研磨/抛光的平面研磨机台，提供多种类的带背胶和金属背衬抛光垫。一般分为三种类型：化纤，绒毛和人造丝绸。

GRINDING & POLISHING

| 品名 | 类型 | 描述 | 推荐使用的金刚石微米大小 | 直径 Ø (mm) -包10片装 | | | 颜色 | |
|-----------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------------|--------|--------|---|---|
| | | | | 200 | 250 | 300 | | |
| PSU-M | 化纤纺织品 这些产品均达到最高的制造标准，厚度均匀。背胶型，有中（psu-m）和硬（pad-k）专门为抛光过程制造的无纺布垫。 | 此中和硬的化纤抛光垫适合用细和抛制程。 | 小于15微米 | 341008 | 341009 | 341010 |  | |
| PSU-MM (磁性) | | | | 341811 | 341812 | 341813 | | |
| PAD-K | | 此硬化化纤适用于用于快速切割需求 | 小于15微米 | 341017 | 341028 | 341039 |  | |
| NSH-B | 毛绒布 用于最终的抛光阶段，Kemet毛绒布可以提供不同型号的柔软度和绒毛长度。它们具有更温和的性能，是用在较软的标本和组件抛光的理想选择。所有的抛光垫带背胶的，除非标有“plain无胶”。 | 用于金相和一些光学抛光制程 | 小于3微米 | 341257 | 341246 | 341203 |  | |
| NSH-BM (磁性) | | | | 341263 | 341261 | 341262 | | |
| NLH | | 更长、更硬的绒毛垫 | 小于6微米 | 341205 | 341247 | 341206 |  | |
| NLH-M (磁性) | | | | 341292 | 341293 | 341267 | | |
| CHEM-H | | 用于带胶体二氧化硅悬浮液的化学机械抛光工艺 | | | 341782 | 341783 | 341784 |  |
| Chem-HM (磁性) | | | | | 341861 | 341852 | 341853 | |
| LIL-Plus | | 长绒毛合成垫 | 小于3微米 | | 341611 | 341610 | 341609 |  |
| Lil Plus-M (磁性) | | | | | 341289 | 341290 | 341291 | |
| Selvyt SR | | 带单桩的中硬度绒毛棉布，仅有无背胶产品。适用金刚石或细氧化铝进行最终抛光 | | | 341302 | 341309 | 341311 |  |
| KAN | | 羊毛基底，用于抛光有色金属和非金属 | 小于3微米 | | 341076 | 34077 | 341070 |  |
| Kan-M (磁性) | 341294 | | | | 341295 | 341072 | | |
| MRE | 合成绒布在柔性防水载体上。可耐抛的布 | 小于6微米 | | 341712 | 341716 | 341714 |  | |
| MRE-M (磁性) | | | | 341815 | 341816 | 341817 | | |
| MBL | 合成羊毛质喷涂在棉花载体上。用于在6微米ASFL阶段。与3微米Kemet金刚石膏/液配合使用 | | | 341722 | 341726 | 341724 |  | |

其他规格可定制

| 品名 | 类型 | 描述 | 推荐使用的金刚石微米大小 | 直径 Ø (mm) -包10片装 | | | 颜色 |
|----------------|-------------------------------|--|--------------|---------------------|--------|--------|--|
| | | | | 200 | 250 | 300 | |
| ASFL | 人造丝绸 耐用织物结构，开发用于抛无金属样本和组件。 | 人造丝绸垫，具有耐用的织物结构，用于多数金属的镜面加工。 | 小于6微米 | 341148 | 341162 | 341111 |  |
| ASFL-M (磁性) | | | | 341175 | 341176 | 341177 | |
| MSFL | | 对金属进行平面抛光，达到镜面效果。 | 小于3微米 | 341752 | 341754 | 341755 |  |
| MSR | | 类似MSFL具有刚性塑料背衬L。 | 小于3微米 | 341702 | 341707 | 341704 |  |
| MST | | 刚硬的丝绸织物，提高切割力，是一种优良的预抛光垫 | 15 - 6微米 | 341762 | 341764 | 341763 |  |
| ASR | | 背部有铝膜和刚性塑料片保存整体平整 | 小于3微米 | 341120 | 341119 | 341103 |  |
| AST | | 用于提高切割动作和一般平面度的控制。适合抛光前步骤和使用金刚石6-15微米。 | | E06749 | E06750 | 341279 |  |
| AST-M (磁性) | | | | 341287 | 341288 | 341285 | |

其他规格尺寸可定制。

磁性抛光垫系统

Kemet磁盘系统适用于Kemet的磁性抛光垫系列（标记为“磁性”），金刚石磨削和精磨盘以及其他供应商的任何磁性耗材。

- 易于更换，布料的使用寿命更长
- 无粘合剂分解问题
- 更快更清洁的抛光垫更换
- 不需要金属盘, 使用更安全

| 磁性片直径 | 编码 |
|----------|--------|
| Ø 200 mm | 345770 |
| Ø 250 mm | 345771 |
| Ø 300 mm | 345772 |



金相耗材存储盒

用于保护抛光垫，光盘和切割轮的存储单元，直径可达300mm

尺寸- 320 x 251 x 332 mm (WxHxD)

层数 - 9

产品代码 - 363211



金刚石产品

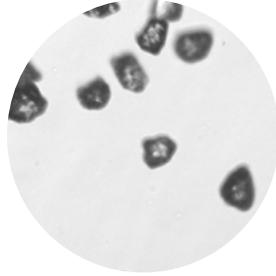
Kemet提供标准严格和种类齐全的金金刚石产品，在英国的质量控制实验室进行配制和制造，符合ISO 9001: 2008质量体系标准。每中金刚石产品都是在化学载体中进行特定的分级和浓缩，以确保产品达到最佳使用效果：

- 颗粒均匀，表面干净无杂质。
- 易于清洁。
- 耐高温。
- 润滑性好，不易干燥。

随着技术的不断进步，新的Kemet金刚石产品被不断开发，满足了客户不同的需求。

这些产品可以很好地结合不同类型的金刚石，以适应诸如合成或天然的单晶或多晶粉末，悬浮在多种化学载体中。

我们的实验室也可以帮助您开发出适合您应用的配方。



| 微米 | Grade |
|------|----------|
| 0.1 | 140,000* |
| 0.25 | 25,000* |
| 1 | 14,000* |
| 3 | 8,000* |
| 6 | 3,000* |
| 8 | 1,800* |
| 14 | 1,200* |
| 25 | 600 |
| 45 | 300 |
| 60 | 230 |
| 90 | 170 |

*接近

• 金刚石分级

Kemet开发的非常严格的金刚石分级标准，远高于许多国际常用标准，并保证Kemet金刚石产品的制造达到最低偏差。

• 质量控制

显微镜和计算机综合分析金刚石粉末，确保完全正确的分级，以最大限度地提高产品切割性能。

• 产品性能的一致性

严格按照ISO 9001: 2008质量保证标准制造，保证产品一致性的质量。

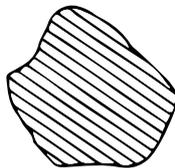
• 轻易使用

使用高纯度的化学品制造—使用安全，不污染环境。

在Kemet金刚石产品中，我们只使用最好的原始金刚石粉末和高纯度的化学品。

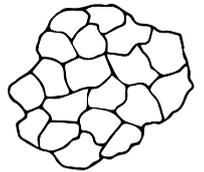
单晶：

该金刚石是具有坚韧的弹性晶体结构，可提供持续的切割能力。它是Kemet金刚石膏和金刚石液中最常用的类型。



多晶：

“草莓状”结构，每个颗粒实际上是许多非常小的微晶粒结合在一起。由于多晶晶体的切割点多，和表面光洁度更好。



金刚石液

我们的Kemet金刚石液系列产品是以油溶基性，水溶基性或乳液状形的。严格控制载体的化学成分，以确保它们与Kemet研磨盘，抛光垫和被研磨/抛光的部分/样品相容。

- 液体中的金刚石颗粒严格分级。
- 每种金刚石产品的最佳粘度和化学成分均可以快速切割，并具有产生超细表面的功能。
- 适用于所有Kemet电子分配系统，减少浪费，降低研磨成本。
- 特殊配方的金刚石液产品让零件清洁变得更简易。



金刚石液 Type KM

Type KM金刚石液的低粘度油/水乳液是适用于大多数金相市场应用。

- 低粘度能提高切削率。
- 减少夹杂物剥落。
- 比较好均匀分部到抛光垫。
- 抛光后零件更容易清洁
- 性能稳定，乳液不分离。
- 金刚石在悬浮液中停留时间更长。
- 颜色编码，便于识别。
- 提供400g带触喷雾喷嘴的瓶子
- 可根据要求提供其他规格
- 零挥发性有机化合物 (VOC *)

| 微米 | 颜色 | 编码 |
|-----|----|--------|
| 1/2 | 灰 | 211254 |
| 1 | 蓝 | 211251 |
| 3 | 绿 | 211253 |
| 6 | 黄 | 211252 |
| 9 | 红 | 211255 |
| 15 | 棕 | 211256 |



金刚石悬浮液

低粘度，高浓度，油基悬浮液分为两种:单晶 (OM型) 和多晶 (OP型)。

Aquapol是用于样品制备的新一代水基金刚石悬浮液。有单晶 (Aquapol-M) 和多晶 (Aquapol-P)。Aquapol易于清洁和不起泡。

- 均匀悬浮的金刚石颗粒。
- 无需搅拌。
- 适用于Kemet 电子分配器或其他替代系统。
- 颜色编码，便于识别。
- 提供400g带触喷雾喷嘴的瓶子
- 可根据要求提供其他规格
- 零挥发性有机化合物 (VOC *)



| TYPE OM 油溶基单晶 | | TYPE OP 油溶基多晶 | | AQUAPOL-M 水溶基单晶 | | AQUAPOL-P 水溶基多晶 | |
|------------------|--------|------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| 微米 | 编码 | 微米 | 编码 | 微米 | 编码 | 微米 | 编码 |
| 1/10 | 216321 | 1/10 | 216341 | 1 | 219451 | 1 | 219452 |
| 1/4 | 216323 | 1/4 | 216342 | 3 | 219440 | 3 | 219453 |
| 1/2 | 216322 | 1/2 | 216343 | 6 | 219448 | 6 | 219454 |
| 1 | 216324 | 1 | 216344 | 9 | 219442 | 9 | 219455 |
| 3 | 216326 | 3 | 216346 | 15 | 219444 | 15 | 219456 |
| 6 | 216328 | 6 | 216347 | 25 | 219446 | | |
| 9 | 216329 | 9 | 216349 | | | | |
| 15 | 216331 | 15 | 216350 | | | | |
| 25 | 216332 | 25 | 216351 | | | | |
| 45 | 216333 | | | | | | |

金刚石悬浮液AP

Kemet金刚石悬浮液 AP是一种高品质的醇基多晶金刚石悬浮液。对于不能与水接触的金相样品来说是理想的抛光耗材 每瓶500ml。其他微米和包装规格可根据客户实际要求提供。

| 微米 | 规格 | 编码 |
|----|--------|--------|
| 1 | 500 ml | 250350 |
| 3 | 500 ml | 250271 |
| 6 | 500 ml | 250272 |



* 零挥发性有机化合物 (VOC) - 未被归类为大气污染物，并提供健康和安全的益处。
VOC: 挥发性有机化合物是在普通室温下具有高蒸汽压的有机化学品，其中一些对人体健康有危害和/或对环境造成危害。



润滑油

- 通过吸收摩擦热和稀释研磨残渣，帮助Kemet金刚石产品更有效的切割和抛光。
- 即使在高压下，润滑剂性能也能保持稳定。
- 应用高纯度化学品制造。

| 类型 | 描述 | 可溶于 | 颜色 | 450ml Trigger spray | 1 升 | 2.5 升 | 5 升 |
|-------|---------------------------------|-----|----|---------------------|--------|--------|--------|
| Blue | 提高布料或磨盘的切割和抛光性能。 | 水 | 蓝 | 301200 | 301158 | 301156 | 301159 |
| GW2 | 和Kemet 金刚石悬浮液,特别是与Kemet 研磨盘一起使用 | 水 | 浅绿 | 301514 | 301105 | 301108 | 301107 |
| R OS2 | 用于不允许用水的地方 | 油 | 红 | 301513 | 301511 | 301512 | 301141 |
| W9 | 见意和 Aquapol金刚石悬浮液使用 | 水 | 透明 | - | - | 301527 | - |



金刚石研磨膏

Type CM

含有单晶金刚石粉的标准级高浓度研磨膏（水溶性）。

Type CP

含多晶金刚石粉的专业级高浓度研磨膏，特别建议用于陶瓷烧结材料和复合材料（水基溶性）。

| TYPE CM | | | | TYPE CP | | | |
|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 微米 | 5g 微调式 | 10g 针筒式 | 20g 针筒式 | 微米 | 5g 微调式 | 10g 针筒式 | 20g 针筒式 |
| 1/10 | 115000 | 115040 | 115010 | 1/10 | 115020 | 115050 | 115030 |
| 1/4 | 115001 | 115041 | 115011 | 1/4 | 115021 | 115051 | 115031 |
| 1/2 | 115002 | 115042 | 115012 | 1/2 | 115022 | 115052 | 115032 |
| 1 | 115003 | 115043 | 115013 | 1 | 115023 | 115053 | 115033 |
| 3 | 115004 | 115044 | 115014 | 3 | 115024 | 115054 | 115034 |
| 6 | 115005 | 115045 | 115015 | 6 | 115025 | 115055 | 115035 |
| 9 | 115006 | 115046 | 115016 | 9 | 115026 | 115056 | 115036 |
| 15 | 115007 | 115047 | 115017 | 15 | 115027 | 115057 | 115037 |
| 25 | 115008 | 115048 | 115018 | | | | |
| 45 | 115009 | 115049 | 115019 | | | | |

金刚石喷雾

由多晶或单晶金刚石粉制成的水溶性喷雾。供应100g泵喷雾分配器。



| 微米 | 单晶 | 多晶 |
|------|--------|--------|
| 1/10 | 116000 | - |
| 1/4 | 116001 | 116036 |
| 1/2 | 116002 | - |
| 1 | 116003 | 116037 |
| 3 | 116004 | 116038 |
| 6 | 116005 | 116039 |
| 9 | 116006 | 116040 |
| 15 | 116007 | 116041 |

金刚石棒

水溶性金刚石复合物，由多晶或单晶金刚石粉制成。

- 消除对铲子或手动应用的需要
- 易于应用的金刚石化合物
- 供应10g涂抹棒。

| 微米 | 单晶 | 多晶 |
|-----|--------|--------|
| 1/4 | 113188 | 113200 |
| 1 | 113189 | 113201 |
| 3 | 113190 | 113202 |
| 6 | 113191 | 113203 |
| 8 | 113192 | - |
| 14 | 113193 | - |

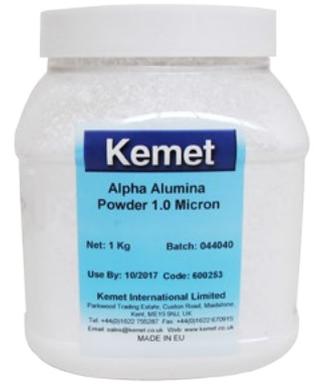


抛光磨料

Kemet提供多种的常规抛光磨料。

| 用于大多数材料抛光的氧化铝粉末 | | | |
|-----------------|--------------------|-----|--------|
| 微米 | 用途 | 规格 | 编码 |
| Gamma 0.04 | 铜、铅、铝等软金属的超精加工 | 1kg | 600251 |
| Alpha 0.3 | 铜合金，镍，黄铜，青铜，铝的最终抛光 | 1kg | 600252 |
| Alpha 1.0 | 精细预抛光所有金属 | 1kg | 600253 |

| 一般材料抛光的氧化铝粉末 | | | | |
|-------------------|---------|---------|--------|--------|
| 描述 | 微米 | 用途 | 规格 | 编码 |
| 氧化铝悬浮液 No. 1 | 0 - 1 | 钢铁与硬质合金 | 1 升 | 600711 |
| 氧化铝悬浮液No. 2 | 0 - 0.7 | 半硬金属 | 1 升 | 600712 |
| 氧化铝悬浮液No. 3 | 0 - 0.3 | 软金属 | 1 升 | 600713 |
| 氧化铝悬浮液 | 0.05 | 软金属 | 1 升 | 343591 |
| Kemox SF - 氧化铝悬浮液 | 铝材料镜面抛光 | 1 升 | 300207 | |
| | | 3.8 升 | 300200 | |
| | | 5 升 | 300199 | |



二氧化硅胶体 - Col-K

在Kemet Chem-H布上使用的液体抛光剂，用于在抛光机上生产最终的高品质镜面抛光。部分研磨剂，部分化学抛光作用使Col-K非常适合抛光困难的材料，如钨铬钴合金和钴铬。也可以使用称为Kemet Col-K (NC) 的非结晶版本。

| 规格 | Col-K | Col-K (NC) |
|------|--------|------------|
| 1 升 | 600262 | 600261 |
| 5 升 | 600212 | 600199 |
| 20 升 | 600204 | 600202 |

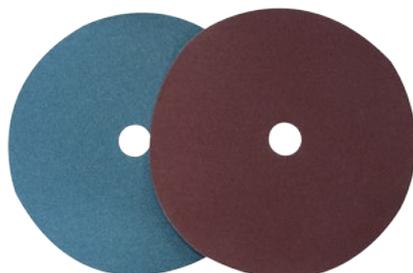


光谱范围样品制备机的耗材

金属和材料的样品制备近年来变得越来越重要，正确的准备样品是非常重要的。并确保其具有代表性、均匀性、平坦性、均匀性，消除影响结果的因素。

| 研磨盘 | | | |
|-----|-----|----|--------|
| 类型 | 直径 | 砂砾 | 编码 |
| 刚玉 | 200 | 60 | 345179 |
| | 250 | 60 | 345722 |
| | 350 | 60 | 345409 |
| 氧化锆 | 200 | 60 | - |
| | 250 | 60 | 345780 |
| | 350 | 60 | - |

包装：每包20个



| 研磨石 | | | |
|---------|-----------|----|--------|
| 类型 | 直径 | 砂砾 | 编码 |
| 硬钢（白色） | 150/32 mm | 60 | 345156 |
| | 150/32 mm | 36 | - |
| 铸铁（粉红色） | 150/32 mm | 60 | 345157 |
| | 150/32 mm | 36 | - |

包装：每包1个



| Spectral MM铣削铣刀尖 | |
|------------------|--------|
| 用于 | 编码 |
| 有色金属和不锈钢 | 345184 |
| 黑色金属和铸铁 | - |

| Spectral Mmax铣削铣刀尖 | |
|--------------------|--------|
| 用于 | 编码 |
| 钢和不锈钢 | 345848 |
| 黑色金属和铸铁 | - |

包装：每包10个



超声波清洗

Kemet 轻工业超声波清洗机用于精密清洗



顶部的数字范围发生器的操作压电陶瓷换能器元件给予强大的清洁效果。Booster助推器功能，额外的电源，可用于克服困的清洁任务。通过频率扫描实现超声波能量的分配，来实现给整个槽体内精密清洗。所有型号均配有恒温控制加热，以确保最佳的清洁温度。

内部和外部均采用DIN 304不锈钢制造，易于保持清洁卫生。滴水保护器将任何不必要的水滴引导到操作面板上，并且防止内部控制电路被水溅到。

特征

- 不锈钢槽体 (DIN 304)
- 优质不锈钢网篮
- 升压，扫气和脱气功能
- 设置时间，温度和特殊功能
- 干运行加热保护，12小时运行后自动关闭
- 玻璃烧杯系统可用于清洁小零件



| 技术信息 | Kemet 3 | Kemet 6 | Kemet 12 | Kemet 30 | Kemet 45 |
|--------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 箱容量 (l) | 1.9 | 4.3 | 9 | 20.6 | 45 |
| 内槽体尺寸 (mm) | 240 x 137 x 100 | 300 x 150 x 150 | 300 x 240 x 200 | 505 x 300 x 200 | 500 x 300 x 300 |
| 篮子内部尺寸 (mm) | 198 x 106 x 50 | 255 x 115 x 75 | 250 x 190 x 115 | 455 x 250 x 115 | 455 x 270 x 194 |
| 篮子外部尺寸 (mm) | 300 x 179 x 214 | 365 x 186 x 264 | 365 x 278 x 321 | 568 x 340 x 321 | 615 x 370 x 467 |
| 超声波功能 nom/peak (W) | 80/160 | 150/300 | 200/400 | 300/600 | 400 |
| 超声波频率 (kHz) | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 加热功率 (W) | 200 | 400 | 800 | 1200 | 1600 |
| 电压 | 230V - single phase - 50Hz | | | | |
| 产品编码 | 359480 | 359482 | 359484 | 359486 | 359488 |

| 配件可用 | Kemet 3 | Kemet 6 | Kemet 12 | Kemet 30 | Kemet 45 |
|----------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 塑料盖 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 不锈钢盖 | | | | | ✓ |
| 不锈钢篮子/ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 盖/烧杯架 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 套装：盖/烧杯架，2个玻璃烧杯600ml带盖和橡胶圈 | ✓ | | | | |
| 烧杯 Ø 95 mm, 600 ml | ✓ | ✓ | | | |
| 烧杯 Ø 95 mm, 1000 ml | ✓ | ✓ | | | |

Kemet化学清洗剂

Kemet提供最好的可生物降解清洁剂。 这些专门配制的有中性，碱性 and 酸性洗涤剂。 Kemet是NGL Nordic A / S的经销商，拥有超过300种高性能配方，为大多数清洁挑战提供了解决方案。 一些更常用的解决方案如下：



| 类型 | 规格 | 产品代号 | 碱性或酸性 | 大约PH值 | 推荐稀释% | 推荐温度 °C | 推荐应用于 | 备注 |
|---------------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|-------------------|----------------|
| Galvex SU 737 | 5 升 | 362988 | 碱性 | 8 | 3-5% | 50-75 °C | 通用，中性所有金属，如：手表零件等 | 去除抛光磨剂，适合用硬/软水 |
| | 25 升 | 362989 | | | | | | |
| Galvex 17:30 | 25 升 | 362940 | 碱性 | 10 | 1-2% | 50-80 °C | 适用于一般金属电镀和到涂层前清洗 | 去除油和抛光剂和一般污染物 |
| | 200 升 | 362941 | | | | | | |
| Galvex 20.01 | 10 升 | 363145 | 稍微碱性 | 8.7 | 1-5% | 50-70 °C | 有效去除抛光剂和轻油 | 非常适合用于医疗 |
| | 25 升 | 363146 | | | | | | |
| | 200 升 | 363147 | | | | | | |

Dasty工业脱脂剂

该产品对于所有机械部件以及大表面进行彻底脱脂非常有效，非常适合清理研磨残渣。 由于其超浓缩配方，Dasty易于去除油脂，矿物油，水垢等，并且是可生物降解的，运输安全，不含臭氧消耗化学品。

| 规格 | 编码 |
|-------|--------|
| 1 升 | 362936 |
| 一箱12支 | 362962 |



手动清洗解决方案

C70溶剂清洗液

一种多功能，高效的清洗和脱脂流体，具有快速的蒸发速率，用于清除所有金属和陶瓷的油脂，油和残留物。 供应于加压容器，配有可拆卸的扩展喷管可进入难以到达的地区。 ，C70含有无臭氧消耗物质。

| 规格 | 瓶装 | 编码 |
|-------|------------|--------|
| 500ml | 气雾式 | 302114 |
| 500ml | 气雾式(1盒12支) | 302115 |



C0 - 42 清洗剂

C042适用于冷清洗用途。是一种高效脱脂流体，通过喷雾，刷子，布料或全浸法施加，性能与1.1.1三氯乙烷相似，但没有臭氧消耗性能。 C70和C0-42不允许在高温下或超声波清洗机中使用。

| 规格 | 瓶装 | 编码 |
|-------|------|--------|
| 450ml | 触发喷雾 | 302103 |
| 5 升 | 铁 | 302102 |
| 25 升 | 铁 | 302101 |
| 200 升 | 铁 | 302105 |



显微镜

Kemet提供全方面的显微镜，相机和配件。 以下是Kemet提供的几种显微镜。 如您有其他需求请联系我们。



立体三目显微镜

高品质的材料显微镜配有三目头准备好连接数码相机。 这款显微镜包含了一整套高质量的消色差材料目标，在现代化的反转目标炮塔上。 样品可以放置在机械平台上，符合人体工程学设置的XY台和对焦控制。

可以调节聚焦张力，并且对焦锁可保护目标免受损坏。 照明由具有20W卤素灯的整体反射光照射器提供，具有可调节的强度，场和孔径光阑，偏振器和Y, G, B和扩散滤光片组。



倒置三目显微镜

高级显微镜具有超强的UIS光学元件和全面的功能，包括暗区（BD版）和偏振光。 包括一对10X目镜，宽范围为22mm，全套高品质无穷弥补，长工作距离，暗场/明场，平面的无色冶金目标安装在平台下。

照明由高强度50W卤素灯塔提供，具有可调强度，场和孔径光阑以及一组Y, G, B和扩散滤光片。



立体放大显微镜

配有一对由变焦旋钮控制的0.7X-4.5X变焦目标和一对10X额外的宽视场目镜。 每个目镜都直接连接到其中一个角度变焦目标，这样可以使您的标本的三维图像更加出色。 光学质量非常好，给出了样品的明亮，清晰的3D图像。

整个头部可以轻松地旋转360度，它有距离调节和目镜管屈光度调节，可以分别使用LED环形灯或LED和卤素灯或光纤照明灯提供照明。



高分辨率1080P实时相机

该相机具有独特的内部双处理器设计，产生无闪烁的梦幻般的彩色图像。 它直接连接到任何HDMI显示器，以惊人的60帧/秒的速度直播显示2.0MP（1920x1080）分辨率图像。 相机需要一个C-mount适配器。 这些适配器是标准的显微镜附件，可以适用于三目标显微镜和单显微镜的照相机。

硬度测试与技术支持

来自Indentec的硬度测试仪

Kemet与Zwick / Roell, Indentec硬度测试仪, 配件, 测试块和压头的制造商合作。凭借服务部门的售后支持, Indentec还提供UKAS认证的校准和维修。有关这些产品和服务的查询可以通过Kemet进行咨询。

Zwick / Roell
Indentec



技术支持

我们的专业知识可以通过我们内部的技术专家, 英国的5个技术代表团队和广泛的海外子公司以及分销商网络提供给您。

Kemet为潜在客户和当前客户提供持续的技术支持, 并确保任何问题都可以得到正确快速的解决。

定制培训课程定期在我们的技术中心或客户的场所进行。



工艺开发

我们对客户样品进行免费评估, 定期通过开发新产品和工艺来帮助客户。我们利用最新的金相样品制备, 并发布了涵盖所有过程的综合报告。我们能够处理以下材料:

丙烯酸树脂
合金
矾土
铝
氮化铝
阳极氧化铝
铍铜
骨
硬质合金
黄铜
青铜
碳
碳纤维
铸铁

陶瓷
铬板
钴铬
光盘
水泥混凝土
铜
金刚石工具
环氧树脂
铁素体
光纤
砷化镓
锗
玻璃

石墨
铬镍铁合金 (钴/镍)
内部密封
岩石 (陶瓷)
钼
模具镶嵌腔
Neumonic钢
镍
活塞环
塑料
聚醚酰亚胺
石英
蓝宝石
硅

硅铝合金
硅铝合金
碳化硅
烧结材料
不锈钢
钢
钢 (硬)
钛
工具钢
钢化钢
碳化钨
钨铜
硫化纤维硒化锌
锆酸铅 (铅) 钛酸盐

如果材料没有出现在列表中, 请联系Kemet。所有经过处理的样品均免费提供详细的技术流程报告。

Kemet



Kemet（科密特）国际. 子公司

荷兰
Kemet Europe B.V

新加坡
Kemet Far East Pte Ltd

日本 / 韩国
Kemet Japan / Kemet Korea

中国
Kemet China Ltd

马来西亚
Kemet Precision (M) SDN BHD

澳大利亚
Kemet Australia Pty Ltd

Kemet（科密特）产品可通过全球网络和授权经销商

欧洲
亚洲

非洲
美国

中东
澳大利亚