



KINTEK SOLUTION

棒磨机 目录

Contact us for more catalogs of 样品制备, 热能设备, 实验室耗材和材料, 生化设备, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ????

KinTek集团有限公司是一家以技术为导向的组织，团队成员致力于探索最有效和可靠的技术和创新的科学研究设备，如生化反应，新材料研究，热处理，真空制造，制冷，以及制药和石油提取设备等领域。



小型棒磨机筒体清洗机 实验室粉末容器清洁器

货号: KT-BMC



简介

使用这款自动化小型棒磨机筒体清洗机优化实验室工作流程。它专为快速清除多种研磨罐直径的残留粉末而设计，能够有效且可靠地防止地质、冶金和矿物样品制备过程中的样品交叉污染。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
地质化验样品制备	在样品运行之间清除棒磨机筒中的残留金矿石、钼土矿和石英粉末。	消除样品间的交叉污染，确保痕量元素定量的准确性和化验的可靠性。
冶金与矿渣分析	从圆柱形研磨容器中清除粘性的铁矿石、焦炭和脉石颗粒。	防止合金批次间的化学污染，并在高精度冶金测试中保持基准纯度。
煤炭与能源测试	净化粉碎后附着在内筒壁上的细煤粉（80-200 目）。	防止因残留样品携带而导致的灰分和挥发分测量差异。
水泥与建筑材料	清洁研磨筒内嵌入的石灰石、石膏和生料粉末涂层。	保持精确的内部容器体积，并为标准化可磨性测试提供一致的磨蚀条件。
化学与矿物研究	定制实验室合成桶和陶瓷研磨容器的自动卫生处理。	减少人工实验室劳动，标准化清洗周期时间，并遵守洁净室粉末处理程序。

技术参数	规格值 / 详情
型号标识	KT-BMC
适用筒体直径	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ144 mm
兼容筒体深度	200 mm ~ 240 mm
进料粉末粒度	80 ~ 200 目
滚刷直径	φ140 mm
滚刷长度	220 mm
滚刷转速	31 r/min
机器旋转速度	115 r/min
输入电源	220 V / 60 Hz
集成风机型号	KMS-101
风机电机功率	1000 W

环保型密封双层小型棒磨机

货号: KT-BMB



简介

探索我们的环保型密封双层小型棒磨机，专为无尘自动化实验室样品制备而设计。该设备采用智能定时和重型硫化橡胶驱动辊，支持多筒配置，可实现 80 至 200 目均匀研磨。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
矿石品位化验	将岩心钻探、矿山原矿和浮选尾矿粉碎成细粉，用于 XRF 和火试金制备	实现 80 至 200 目的颗粒分布，且无批次间样品交叉污染
地质勘探	处理多筒阵列中的地球化学勘探河流沉积物和岩性样品	快速平行制备多个野外样品，具有统一的分析重现性
冶金渣及烧结矿质量控制	在化学滴定前研磨高硬度炼铁渣、高炉烧结矿和铁合金	承受严酷的磨损，同时确保完全均匀的复合测试样品
工业矿物与耐火材料	将铝土矿、菱镁矿、硅砂和磨料粘土的尺寸减小至目标解离度	通过密封负压罩设计消除有毒可吸入硅尘的释放
水泥与熟料分析	在标准粉碎时间内研磨生料、波特兰水泥熟料和石膏添加剂	通过原位样品均质化消除了单独的研磨后筛分步骤
先进技术陶瓷	在压制前将氧化物和非氧化物陶瓷前驱体粉碎成一致的亚筛颗粒	保持紧密的粒度分布曲线，且不会对敏感批次造成热降解
煤炭与焦炭实验室测试	为工业分析和元素分析方法制备煤岩心、镜质体样品和焦炭标本	密封筒防止挥发性成分损失，同时确保水分保留的代表性
环境土壤与重金属筛查	研磨受污染的土壤岩心、沉积物和固体工业废物，用于痕量金属酸消解	同步自混合使非均质土壤基质均质化，以获得可靠的分析结果

参数	规格
产品编号	KT-BMB
研磨机制	线接触棒剪切、冲击和行星式筒体翻滚
进料粒度	< 2 mm
最终出料细度	80-200 目 (180 μ m 至 75 μ m)
滚筒外径	100 mm
滚筒表面材料	工业级硫化耐磨橡胶
驱动电机额定功率	2.2 kW
额定工作电压	380 V (三相, 50/60 Hz)
操作布局	双层滚筒排列
环境安全罩	透明聚碳酸酯铰链罩，带降噪通风装置
控制系统	数字微型定时器，具有断电记忆保持和自动停止功能
过载保护	集成过流跳闸继电器，带自动故障切断功能
研磨罐及棒料材质	淬火回火耐磨合金工具钢

参数	规格
----	----

标准实验室尺寸，可根据要求定制容量

型号标识	层级配置	筒体容量	工作功率	目标处理量 / 应用规模
KT-BMB-04	双层 (2 × 2)	4 筒	2.2 kW	台式研发和专业探索性样品批次
KT-BMB-08	双层 (4 × 2)	8 筒	2.2 kW	中级勘探和冶金试验实验室
KT-BMB-12	双层 (6 × 2)	12 筒	2.2 kW	标准商业矿业测试中心和质量控制实验室
KT-BMB-16	双层 (8 × 2)	16 筒	2.2 kW	中高容量冶金测试设施
KT-BMB-24	双层 (12 × 2)	24 筒	2.2 kW	高通量工业加工和常规地质化验
KT-BMB-50	双层 (25 × 2)	50 筒	2.2 kW	具有连续多批次制备能力的中央化实验室

四辊多罐批处理实验室棒磨机系统，用于矿石样品制备与地质粉碎

货号: KT-BM



简介

高通量四辊批处理实验室棒磨机系统，专为金矿石及地质样品的快速无尘制备而设计，集成机械倾倒、自动定时控制、微型锁扣罐密封及集中排气清扫功能，实现高效样品粉碎。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
金矿石化验制备	在火试金或王水溶解前，粉碎大批量金矿勘探样品。	保持严格的样品均匀性，消除金颗粒偏析，每班可处理多达 45 个罐。
勘探地质分析	钻孔岩心样品、河流沉积物和露头岩石标本的快速批处理研磨。	高通量特性可在 1 到 2 小时内完成 40 至 50 个样品至 -200 目的处理，无需人工干预。
矿冶质量控制	矿山原矿、矿渣、尾矿和精矿的日常质量控制研磨。	低噪音剪切研磨减少了磨损，同时在不同矿物基质中提供一致的粒度分布。
工业硅酸盐与陶瓷测试	用于陶瓷配方的原石英、长石、粘土和耐火原材料的超细粉碎。	全封闭微型锁扣罐可防止细磨过程中受到外部铁质或杂质的污染。
环境土壤与沉积物测试	用于痕量重金属筛选的土壤岩心和环境沉积物的批处理均质化。	集成排气罩和机械清扫可防止粉尘逸出，保护操作员免受硅尘和重金属危害。
工业矿物研发	在不同罐体积和介质负载下对实验性矿物混合物进行灵活的批处理测试。	多尺寸罐兼容性允许研究人员同时评估 0.92 升的小批量到 3.60 升的大型工业测试运行。

参数类别	技术规格	详情/备注
设备型号代码	KT-BM 系列	多罐实验室批处理棒磨机
进料粒度	-2 mm (< 2 mm)	建议的最大初始进料尺寸
成品粒度	80 至 200 目	根据研磨时间和棒负载可调
同时处理能力	40 个罐 (Φ144/Φ146 mm) 或 55 个罐 (Φ108 mm)	1-2 小时内可将多达 50 个样品研磨至 -200 目
主驱动电机功率与转速	1.5 kW @ 940 r/min	带过流保护的重型感应电机
除尘风机功率与转速	370 W @ 940 r/min	用于局部罩体的专用排气风机电机
驱动辊规格	外径：Φ130 mm；转速：160 r/min	高摩擦硫化橡胶涂层
机器功能	研磨、混合、机械倾倒、除尘清扫	全集成样品制备工作站

型号变体	外径 (mm)	内径 (mm)	内高 (mm)	标称容积 (L)
KT-BM-108	Φ108	Φ97	125	0.92
KT-BM-125	Φ125	Φ115	159	1.65
KT-BM-144	Φ144	Φ134	185	2.50
KT-BM-166	Φ166	Φ152	198	3.60

材料类型	罐型号代码	批处理通量	操作时间窗口
金矿石样品	KT-BM-125 (Φ125 罐)	27 至 45 个罐	4 至 8 小时
金矿石样品	KT-BM-144 (Φ144 罐)	24 至 40 个罐	4 至 8 小时
一般地质样品	KT-BM-108 (Φ108 罐)	30 至 50 个罐	1 小时

用于矿石化验研磨和矿物样品制备的单层密封实验室棒磨机

货号: KT-BMA



简介

这款密封实验室棒磨机为化验室提供精确的矿石研磨和自动化样品均质化处理。它具备先进的抑尘功能、强大的过流保护以及多桶配置的灵活性，确保每次批次处理都能获得卓越的矿物解离效果、安全的操作环境以及一致的冶金测试结果。

了解更多

应用	描述	主要优势
贵金属矿石化验制备	在火试金或仪器分析前粉碎天然金、银和铂族矿物。	消除延展性金的涂抹和桶内挂料，确保均质的样品等分试样和可靠的品位化验。
地球化学勘探筛查	对勘探岩芯样品、河流沉积物和地表岩屑进行快速批次研磨至分析目数。	研磨与混合一步完成，在无交叉污染的情况下大幅提高实验室每日处理量。
工业矿物与石英加工	将高纯石英、长石和硅质岩粉碎至80–200目分析标准。	密封桶体和局部排风装置彻底隔离有害的结晶二氧化硅粉尘。
贱金属浮选评估	将铜、铅、锌和铁硫化物矿石研磨至台式冶金测试的目标解离目数。	线接触棒磨作用防止产生过量矿泥，为浮选提供干净、窄分布的粒度。
稀土与关键矿物表征	为X射线荧光光谱分析(XRF)和ICP-MS消解粉碎碳酸岩、伟晶岩和独居石样品。	提供均匀的细粉，无未研磨的粗颗粒，优化化学溶解速率和分析准确性。
锂与电池矿物研究	为提取测试对锂辉石、锂云母和粘土基锂矿进行粒度减小和均质混合。	桶内自动均质化产生均匀的品位批次，实现高度可重复的湿法冶金浸出曲线。
水泥熟料与生料测试	为质量控制滴定和光谱仪分析研磨生料、石灰石和回转窑熟料样品。	快速周转和自动定时控制确保生产班次期间快速、一致的质量控制验证。

参数组	规格详情	系统值/能力
产品编号	系统标识符	KT-BMA
驱动辊配置	驱动机构	单层双辊水平驱动平台
辊体尺寸	外径	Φ130 mm
驱动辊转速	操作速度	160 rpm (转/分钟)
辊体材质	表面阻尼层	重型耐磨合成弹性体/橡胶
桶数量配置	标准型号变体	KT-BMA-4 (4桶) KT-BMA-8 (8桶) KT-BMA-12 (12桶) KT-BMA-16 (16桶) KT-BMA-24 (24桶) KT-BMA-50 (50桶，定制多框架)
可选桶外径	模块化容器选项	Φ108 mm, Φ125 mm, Φ146 mm, Φ166 mm (可互换)
最大进料粒度	入料限制	-2 mm (预破碎岩石和矿石样品)
最终排料细度	出料粒度分布	80至200目 (74 μm至178 μm，视应用而定)
粉碎介质	研磨装料	硬化合金钢研磨棒 (计算出的长径比)
容器夹紧系统	密封技术	横梁微弹簧动态张力锁紧结构

参数组	规格详情	系统值/能力
操作计时系统	数字过程控制	带断电记忆保持功能的自动净研磨数字计时器
电气安全保护	系统防护	集成过流热跳闸，带自动紧急停机功能
粉尘控制与抽排	操作员保护	带直接密封接口的低噪音动态通风排气扇
人体工程学附件	随附设备	桶体提取小车、样品倾倒器、清洁刷、防尘罩

实验室小型棒磨机筒体 高精度矿石样品制备棒磨罐

货号: KT-BMD

简介

专为高精度实验室样品粉碎而设计，这款耐用的棒磨筒采用特制的六角形和圆柱形研磨棒，可在地质、矿业和冶金样品制备工作流程中实现快速的物料破碎和均匀的粒度减小，具有无与伦比的可靠性。

了解更多



应用	描述	主要优势
地质矿石样品制备	将岩心样品、石英、含金黄铁矿和岩石标本粉碎成细粉，用于化学和 XRF 分析。	实现快速粒度减小至 200 目，同时保持样品的代表性。
冶金选矿测试	研磨原矿进料，以评估解离度和浮选/磁选性能。	提供均匀的粒度分布曲线，并可控制细粉生成，以便进行精确的台架测试。
黄铁矿及重矿物研磨	在高冲击力下对黄铁矿（比重约 5.26 t/m³）和重金属矿石进行高密度研磨。	坚固的结构可抵抗过度的壁面磨损，并能处理高体积质量负荷而不停机。
工业矿物与陶瓷研究	对粘土、硅酸盐、长石和先进氧化物粉末进行精细湿磨或干磨，用于材料配方。	均匀的介质作用可防止团聚，并提供窄粒度分布。
矿业 QA/QC 控制实验室	对生产运行样品进行日常批量破碎，用于品位验证和水分分析。	快速装载和密封完整性简化了高通量实验室工作流程。
学术与机构研发	为地质、化学和材料工程研究项目提供灵活的台式粉碎。	多功能的容量选择可容纳小型研究样品，且动力学完全可预测。

型号	外径 (mm)	内径 (mm)	内高/长度 (mm)	筒体总容积 (L)	圆棒数量 (根)	六角棒数量 (根)	有效工作容积 (L)	30% 装载量下的最大黄铁矿重量 (kg)
KT-BMD-108x170	108	97	125	0.92	3	2	0.42	0.70
KT-BMD-127x206	127	115	159	1.65	3	2	0.80	1.26
KT-BMD-144x237	144	134	185	2.50	3	2	2.10	3.30
KT-BMD-166x250	166	152	198	3.60	4	3	3.00	4.90
KT-BMD-180x237	180	134	185	3.80	4	3	3.28	5.18
KT-BMD-180x250	176	162	200	4.12	4	3	3.54	5.60

型号	筒体外径 (mm)	内部研磨棒直径 (mm)
KT-BMD-108x170	Φ108	18
KT-BMD-127x206	Φ127	22
KT-BMD-144x237	Φ144	24

筒体外径 (mm)	0.5 小时研磨质量 (g)	1.0 小时研磨质量 (g)	2.0 小时研磨质量 (g)	4.0 小时研磨质量 (g)
Φ108 (KT-BMD-108x170)	60	100	130	160
Φ127 (KT-BMD-127x206)	120	200	250	350

筒体外径 (mm)	0.5 小时研磨质量 (g)	1.0 小时研磨质量 (g)	2.0 小时研磨质量 (g)	4.0 小时研磨质量 (g)
Φ144 (KT-BMD-144x237)	200	250	330	600

实验室锥形棒磨机细磨机

货号: KT-BMS



简介

专为精确的矿石选矿和矿物研究而设计，这款实验室锥形棒磨机可提供 180 至 400 目的均匀研磨，并将过度研磨降至最低。配备自动化电动控制、干湿磨多功能性以及可互换的研磨介质，确保测试可靠。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
矿石选矿与浮选测试	制备细磨矿物样品（如铜、金、铁和多金属矿石），用于人工重介质分离和泡沫浮选筛选	提供严格控制的 180 至 400 目排料，防止矿泥形成并最大限度地提高矿物解离效率
煤炭与焦炭分析表征	将原煤、焦炭和碳质原料研磨成均匀粉末，用于工业分析和热值评估	最大限度地减少超细粉尘的产生，同时保留测试样品体积中具有代表性的显微组分分布
地质调查重矿物分析	粉碎大块钻芯、岩屑和地质野外标本，以分离重砂、稀土元素和微量矿物	高单批次样品容量加快了处理速度，同时防止了对结晶标记矿物的微裂纹损伤
先进陶瓷与耐火材料加工	技术氧化物陶瓷、硅酸盐和原始耐火化合物在压制和热烧结前的湿法和干法批次研磨	通过均匀的棒磨作用消除颗粒团聚，确保下游压制过程中的均匀堆积密度
水泥与建筑材料测试	研磨熟料、高炉矿渣、火山灰添加剂和石膏，以评估反应曲线和水化动力学	恒定的转速控制产生精确的颗粒细度曲线，反映了全尺寸工业球磨机的性能
环境土壤与矿渣修复	粉碎固体工业残留物、冶金尾矿和受污染的土壤基质，用于化学提取和浸出动力学研究	电动卸料防止了样品间的交叉污染，并确保了矿浆的完全回收，以保证分析的完整性

规格参数	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
辊道架构	三辊系统	四辊系统	四辊系统
筒体容量配置	4 个同步筒体	16 个同步筒体	50 个同步筒体
辊筒直径	φ127 mm	φ127 mm	φ127 mm
辊筒转速	140 / 160 r/min	140 / 160 r/min	140 / 160 r/min
兼容筒体直径	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm
最大进料粒度	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm
最终排料细度	180 - 400 目	180 - 400 目	180 - 400 目
研磨介质选项	合金钢棒 / 钢球	合金钢棒 / 钢球	合金钢棒 / 钢球
处理模式	干磨与湿法矿浆研磨	干磨与湿法矿浆研磨	干磨与湿法矿浆研磨
筒体定位控制	电动倾斜	电动倾斜	电动倾斜
显示与界面	LCD 数字菜单屏幕	LCD 数字菜单屏幕	LCD 数字菜单屏幕
过程定时器调整	完全任意 / 可编程	完全任意 / 可编程	完全任意 / 可编程
额定电机功率	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
外部尺寸 (长 × 宽 × 高)	760 × 510 × 520 mm	1250 × 710 × 720 mm	2180 × 966 × 868 mm

规格参数	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
设备净重	120 kg	220 kg	450 kg

实验室四辊多罐棒磨机，用于矿石研磨及高通量矿石样品制备

货号: KT-BMJ



简介

这款多辊实验室棒磨机专为高通量地球化学分析和矿物选矿而设计，具有卓越的批次均匀性、低过磨损率，并提供灵活的干磨或湿磨能力，可同时处理多达五十个矿石样品，确保最高的分析精度。

了解更多

应用	描述	主要优势
金矿分析样品制备	将岩芯钻探和石英脉金矿粉碎至 180–400 目，用于火试金、王水消解和原子吸收光谱分析。	提供均匀的细度解离，无局部金属涂沫或金损失，确保高度代表性的分析子样。
矿物可浮性测试	为台式单槽（0.5 L 至 1.5 L）和悬挂槽（0.02 L 至 0.14 L）实验室浮选装置制备精确尺寸的矿浆。	消除过多的矿泥产生，保留对捕收剂选择性和回收准确性至关重要的原始矿物表面性质。
煤和焦炭岩相分析	将原煤、无烟煤和冶金焦炭样品干磨至分析细度，用于工业分析、热值测定和硫测试。	通过受控的机械磨损防止样品过热和氧化，保持样品化学完整性。
地质勘探岩芯粉碎	对硬岩勘探样品、硅酸盐和多金属硫化物进行高通量批处理，从 2 mm 进料减小至细分析级分。	能够在相同的粉碎参数下同时处理多达 50 个钻芯样品，最大限度地提高实验室通量。
重矿物分离（人工重砂）	对河流沉积物和重矿物砂进行受控研磨，以解离指示矿物、锆石、金红石和稀土氧化物。	通过温和的棒冲击研磨动力学，在不破碎脆弱指示矿物颗粒的情况下保持晶体形态。
陶瓷和特种化学品合成	在煅烧前对干或湿环境下的腐蚀性陶瓷氧化物、耐火粘土和固态电池前驱体进行均质化。	自混合翻滚运动产生完美的均匀多组分混合，且罐内污染可忽略不计。

规格参数	KT-BMJ-1 (三辊四罐)	KT-BMJ-2 (四辊十六罐)	KT-BMJ-3 (四辊五十罐)
辊配置	3 个平行辊 (1 主动, 2 从动)	4 个平行辊 (主动/被动阵列)	4 个平行辊 (扩展多层阵列)
罐处理容量	同时 4 个研磨桶	同时 16 个研磨桶	同时 50 个研磨桶
标准桶直径	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm
辊直径	Φ127 mm	Φ127 mm	Φ127 mm
运行辊速	140 r/min / 160 r/min (变频调节)	140 r/min / 160 r/min (变频调节)	140 r/min / 160 r/min (变频调节)
最大进料粒度	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm	≤ 2.0 mm
排料粒度范围	180 – 400 目 (38 – 80 μm)	180 – 400 目 (38 – 80 μm)	180 – 400 目 (38 – 80 μm)
电机功率	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW
研磨介质兼容性	硬化合金钢棒或钢球	硬化合金钢棒或钢球	硬化合金钢棒或钢球
研磨模式	干磨 / 湿法浆料研磨	干磨 / 湿法浆料研磨	干磨 / 湿法浆料研磨
过程自动化	电动倾斜 / 电动桶控制	电动倾斜 / 电动桶控制	电动倾斜 / 电动桶控制
兼容浮选进料体积	0.5 L, 0.75 L, 1.0 L, 1.5 L (单槽)	0.02 L, 0.06 L, 0.1 L, 0.14 L (悬挂槽)	多批次连续分析组
设备尺寸 (长 × 宽 × 高)	760 mm × 510 mm × 520 mm	1250 mm × 710 mm × 720 mm	2180 mm × 966 mm × 868 mm

规格参数	KT-BMJ-1 (三辊四罐)	KT-BMJ-2 (四辊十六罐)	KT-BMJ-3 (四辊五十罐)
设备净重	120 kg	220 kg	450 kg



Kintek Solution

总部：中国郑州市高新区科学大道89号

