

密封式样品制备研磨机磨碗组件 氧化锆 碳化钨 铬钢 高锰钢 不锈钢 天然玛瑙

货号: KT-JLB



简介

这些采用碳化钨、氧化锆、玛瑙和合金钢制成的密封研磨碗专为分析磨粉机而设计，可实现快速的颗粒细化至200目，同时消除全球严苛的采矿、冶金、地质勘探、陶瓷和化学质量控制实验室中的交叉污染。

了解更多

应用	描述	主要优势
地质与矿产勘探	在火试金或 ICP-OES 地球化学表征之前，对硬花岗岩、岩心钻探、石英岩和矿石进行粉碎。	高耐磨性可防止加工莫氏硬度 8.5–9.0 的硬质矿物时的结构磨损。
冶金与黑色金属质检	快速粉碎铁矿石、高炉炉渣、烧结矿和铁合金，以建立化学和物理一致性。	快速通量在 2 分钟内实现 200 目均匀性，加速冶炼炉进料验证。
水泥、熟料与骨料测试	研磨生石灰石、生料、水泥熟料和石膏，以监测窑炉燃烧动力学和煅烧质量。	硬化合金结构可承受重度摩擦磨损，而不会剥落或产生微裂纹。
先进陶瓷与电子氧化物	对需要严格无金属污染的介电粉末、钛酸盐、氧化铝和稀土前驱体进行超纯加工。	化学惰性氧化锆和玛瑙配置将过渡金属污染消除到亚 ppm 级。
煤炭、焦炭与石化残渣	精细研磨固体化石燃料、粉煤灰和石油焦，用于发热量测量和工业分析灰分测定。	气密性密封可保留挥发物并防止细煤尘扩散到实验室空气中。
环境土壤与废物分析	粉碎干燥的农业土壤、受污染的沉积物芯和工业固体废物，用于重金属痕量分析。	无孔内表面可防止分析物残留并促进痕量检测的完整样品回收。

型号	标称批量容量	底座外径 (mm)	总高度 (mm)	兼容材料	目标输出细度
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	碳化钨、高锰钢、铬钢、不锈钢、氧化锆、玛瑙	200目 ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	碳化钨、高锰钢、铬钢、不锈钢、氧化锆、玛瑙	200目 ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	碳化钨、高锰钢、铬钢、不锈钢、氧化锆、玛瑙	200目 ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	碳化钨、高锰钢、铬钢、不锈钢、氧化锆、玛瑙	200目 ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	碳化钨、高锰钢、铬钢、不锈钢	200目 ($\leq 74 \mu\text{m}$)

材料类型	莫氏硬度	典型密度 (g/cm ³)	元素成分概况	推荐样品类型
碳化钨	8.5 – 9.0	14.5 – 14.9	WC + Co 粘结剂	极硬材料、硬质合金、硅铁、矿石、磨料
高锰钢	5.5 – 6.5	7.8 – 7.9	Fe, Mn (11-14%), C	一般采矿矿物、标准岩石、煤炭、工业炉渣、建筑骨料
铬钢	6.0 – 7.0	7.7 – 7.8	Fe, Cr (12-18%), C	硬质矿物、磨蚀性地质岩芯、陶瓷、通用冶金
不锈钢	5.5 – 6.0	7.9 – 8.0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	腐蚀性化学品、食品级材料、植物组织、中等硬度矿物
氧化锆 (YSZ)	8.0 – 8.5	5.9 – 6.0	ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	高纯度电子陶瓷、药物制剂、微量无铁化验
天然玛瑙	6.5 – 7.0	2.6 – 2.7	SiO ₂ (>99.5%)	土壤痕量分析、环境污泥、软到中等硬度的生物制品