

电磁矿石样品制备粉碎机实验室研磨机

货号: PSDF



简介

这款电磁矿石样品制备粉碎机提供快速高频冲击研磨，可加速实验室工作流程。在几分钟内将 15 毫米以下的原始矿物原料转化为 80 至 200 目的细粉，助力精准分析测试。

了解更多

应用	描述	主要优势
地球化学勘探与采矿	研磨岩芯钻探、岩屑和矿山原矿样品，用于贵金属和贱金属化验。	快速提供均匀的 200 目粉末，消除火试金和光谱定量分析中的基质偏差。
水泥与熟料质量控制	粉碎石灰石、生料、熟料和石膏，用于快速元素 X 射线荧光 (XRF) 监测。	1 至 3 分钟的快速循环时间加速了生产反馈回路，以保持严格的窑炉化学控制。
冶金渣与熔剂分析	破碎炉渣、烧结矿、铁矿精粉和铸造熔剂，用于成分验证。	冲击研磨可粉碎极硬、磨蚀性强的炉渣样品，且不会造成过度的腔体侵蚀或合金污染。
耐火材料与陶瓷原料	在结构相评估前，对铝土矿、氧化铝、氧化锆、菱镁矿和硅质矿物进行尺寸减小。	高能冲击可将坚硬的陶瓷矿物粉碎至目标细度，无需二次研磨阶段。
煤炭与焦炭岩相测试	将固体燃料样品粉碎至细目尺寸，用于工业分析、热值测定和硫含量测试。	密封研磨腔最大限度地减少了短时间冲击循环过程中的水分流失和粉尘扩散。
环境土壤与沉积物筛查	对干燥土壤岩芯、河流沉积物和矿山尾矿进行均质化处理，用于 ICP-MS 重金属污染筛查。	腔壁上的样品残留极少，确保了最大回收率，并最大限度地减少了样本间的交叉污染。
学术材料科学研究	研磨合成氧化物、先进陶瓷和矿物复合材料，用于粉末 X 射线衍射 (XRD) 表征。	窄且可重复的粒度分布防止了高分辨率晶体扫描过程中的谱线增宽伪影。

规格参数	技术数据 (PSDF 系列)
产品型号	PSDF
工作原理	电磁振动冲击研磨
冲击/振动频率	3,000 次/分钟
最大进料粒度	≤ 15 毫米
出料粒度细度	80 – 200 目 (约 178 – 74 μm)
样品批次容量	40 – 80 克
处理定时范围	0 – 5 分钟 (连续可调)
电源	220 V AC, 50 Hz, 单相
工作电流	6 A
驱动机制	直接电磁线圈执行器 (直接驱动)
腔体密封	防尘机械快速锁定装置
冷却与工作周期	环境对流冷却，间歇性高通量实验室工作