

煤矸石崩解翻转试验仪

货号: KT-XS



简介

这款自动化矸石崩解翻转试验仪专为精准符合标准崩解测试规程而设计，提供稳定的每分钟40转旋转、集成式PT100温度监测以及强大的数字控制功能，可在严苛的煤炭、冶金和地质实验室中准确量化矿物分解情况。

[了解更多](#)

应用领域	描述	核心优势
煤炭准备与洗选优化	评估重介质和重力分离过程中围岩和碳质矸石的崩解速率。	防止循环煤泥量意外增加，保护工艺水清澈度，并优化絮凝剂投加量。
尾矿脱水与过滤研究	量化水力输送过程中来自页岩和泥岩的10 μm以下超细颗粒的生成量。	提供可靠的粒度指标，以正确设计浓缩机尺寸、优化带式压滤机并防止滤布堵塞。
井下矿山回填评估	测试用于胶结充填体中的破碎矸石骨料的抗崩解性、软岩风化性和耐久性。	防止骨料在潮湿环境下的地下回填基质中发生分解和结构抗压强度的丧失。
环境尾矿坝稳定性	模拟水力风化和连续矿浆搅拌，预测储存矿物废料的长期沉淀和泥化情况。	通过预测湿润条件下的径流黏度、沉降速率和结构压实行为，增强环境灾害模型。
冶金炼焦煤精炼	在热选和浮选之前，评估生冶金煤原料的粘土释放和崩解特性。	最大限度地减少细粒煤上的粘土包裹，从而提高回收率并维持最佳的精煤灰分。
岩土与矿物研究	在大学、政府和商业采矿研究实验室中进行符合标准的经验降解分析。	严格遵循公认的工业矿物测试标准，生成完全可重复、可同行验证的数据。

参数类别	规格	操作详情 / 标准值
产品货号	KT-XS	标准实验室型号标识符
主轴转速	40 r/min	稳压恒定旋转频率
标准符合性	MT/T 109-1996	煤和矸石崩解性测定方法
初级样品粒度	2.8 mm 至 5.6 mm	通过标准精密筛分程序制备
悬浮液筛分切割尺寸	500 μm	用于将粗颗粒残余岩石与次生煤泥分离
细泥测量目标	< 10 μm	通过重力沉降分析测定
温度测量范围	0 至 90.9 °C	广泛的分析监测覆盖范围
温度测量精度	±0.1 °C	高灵敏度工业PT100传感器
温度控制精度	±0.2 °C	闭路精密热稳定
最大控制功率	1 kW	用于辅助加热调节的专用输出
主电机额定功率	10 W	低振动、高扭矩动能驱动
总仪器功耗	< 10 W (不含辅助加热)	高效核心驱动机构
显示与计数器类型	LED数字显示屏	直观读数，具备手动和自动重置功能
工作电源	AC 220 V ± 10%, 50 Hz ± 1 Hz	标准单相实验室电源
设备尺寸 (长 × 宽 × 高)	400 mm × 400 mm × 860 mm	紧凑、省空间的垂直立柱占地面积

参数类别	规格	操作详情 / 标准值
设备净重	约 20 kg	稳定的台式或落地式质量
工作环境温度	0 至 40 °C (标称 : 5 至 35 °C)	实验室室温运行范围
工作相对湿度	≤ 80% RH (上限 : ≤ 85% RH)	非冷凝测试环境
环境相容性	无腐蚀性环境	无腐蚀性气体、高电磁干扰和强磁场