

煤膨胀度仪配件 测试煤杯及石棉保温垫套装

货号: KT-MBD



简介

标准化膨胀度仪配件采用耐用的耐热煤杯和专用石棉保温垫，在炼焦质量控制测试期间，为测量煤的塑性层厚度和膨胀曲线提供了卓越的热稳定性和尺寸准确度。

了解更多

应用	描述	核心优势
冶金炼焦煤配煤优化	在商业炼焦炉装料前，测定二元和多组分炼焦煤配煤的塑性层最大厚度（\$Y\$值）和最终收缩度（\$X\$值）。	能够进行精确的配煤计算，在优化焦炭机械强度（\$M40\$/\$M10\$）的同时显著降低原焦煤采购成本。
原煤煤级和结焦性能分类	评估采矿作业点和选煤厂的原煤、洗精煤和商品烟煤，以确定准确的煤级和结焦指数。	为商业合同定价、煤层估价和加工控制提供快速、权威的冶金煤质分类。
焦炉侧壁压力和膨胀风险评估	监测塑性软化阶段（350°C至550°C）煤体内的体积膨胀曲线和气体夹带动力学。	识别具有危险膨胀性或低收缩率的煤料，保护商业耐火炉墙免受灾难性横向开裂和运行故障的影响。
塑性流动性和热解动力学研究	在受控机械压力下表征瞬态煤粘度、软化区间和焦油形成动力学的学术和工业先导研究。	提供高度可重复的热边界，使研究人员能够分离动力学变量并评估新型添加剂或生物炭替代品的影响。
独立商业货物质量认证	海运码头、边境口岸和中转仓库的进出口炼焦煤货运的第三方检验和认证。	保证具有法律辩护力、符合标准分析数据，降低国际煤炭供应商与钢铁生产商之间的争议风险。
化学副产品回收和挥发分演化分析	评估半焦结构的渗透性和开裂行为，以模拟挥发分演化速率和煤焦油冷凝特性。	有助于准确预测焦炉煤气产率、轻油回收率和化产回收车间热效率。

规格参数	数值 / 特性 (型号 : KT-MBD)
基础组件标识符	KT-MBD 膨胀度仪测试系统配件
主杯组件货号	KT-MBD-CUP (煤炭测试坩埚/蒸馏器)
保温垫组件货号	KT-MBD-PAD (石棉垫套装)
煤杯材料成分	耐火结构合金/低合金高温碳钢
石棉垫材料等级	高纯度模切温石棉保温板
最高工作温度	800°C (连续测试范围)
连续升温速率能力	3.0°C/min (从250°C到730°C的标准线性膨胀度仪速率)
施加测试压力额定值	9.8 N/cm² (通过标准压力杆施加0.1 MPa垂直载荷)
煤杯内径	59.0 mm (±0.2 mm公差)
煤杯外径	70.0 mm (±0.3 mm公差)
煤杯内部工作深度	110.0 mm (±0.5 mm公差)
煤杯底板厚度	10.0 mm (精密平磨底座)

规格参数	数值 / 特性 (型号 : KT-MBD)
石棉垫外径	59.0 mm (与内孔间隙匹配)
石棉垫厚度	每层圆盘0.5 mm至1.0 mm (标准多盘配置)
热电偶探头间隙孔	底部中心访问孔，针对标准护套热电偶进行了校准
针穿透孔对齐	用于塑性层检测探头的集成式上部间隙导轨
表面硬度 (杯体)	≥ 220 HBW (抗热疲劳和耐磨)
内壁表面光洁度	Ra ≤ 0.8 μm (精加工内孔，减少焦炭粘连)
标准测试协议兼容性	GB/T 479，ISO 等效萨波日尼科夫膨胀仪方法
目标测量值	最大塑性层厚度 (\$Y\$)、收缩度 (\$X\$)、体积曲线