

微机自动灰熔点测定仪 煤灰熔融性测定装置

货号: KT-TE21



简介

使用这款微机自动灰熔点测定仪评估灰分熔融性。配备1600°C卧式炉、自动升温控制、CCD光学成像及软件记录功能，确保实验室热分析的一致性。

了解更多

应用	描述	主要优势
火力发电	常规监测煤灰熔点，以预测煤粉燃烧过程中的结渣、结块形成及锅炉管沾污。	防止锅炉停机，优化吹灰周期，提高锅炉整体热效率。
煤炭开采与质量检验	对原煤和洗选煤装运进行商业实验室分级和认证，以验证是否符合合同热质量规范。	保证透明的质量记录，最大限度地减少交付纠纷，并验证商业产品等级。
煤气化作业	评估煤矿物熔融性，以评估高压气流床和固定床气化炉中的排渣行为和液态灰粘度。	确保液态渣顺利排出，防止排渣口堵塞，并减少耐火衬里的腐蚀。
冶金与焦化工业	评估高炉喷吹煤和冶金焦配煤中的灰熔融性，这些因素会影响渗透性和铁水排放。	保持料柱平稳下降，稳定炉缸操作，提高铁水产量。
生物质与混燃电厂	测定农业残留物、木屑颗粒和生物质-煤燃料混合物中复杂的灰熔融模式和共晶相互作用。	及早识别低熔点碱性硅酸盐相，防止灾难性的过热器腐蚀和沾污。
燃烧研究与学术界	对合成矿物混合物、添加剂辅助灰分改性以及高温相变动力学进行深入的科学研究。	为高水平学术研究提供可验证的数字摄影证据和精确的温度记录。

参数类别	规格详情 (KT-TE21)
产品标识	KT-TE21
炉体方向	卧式管状炉结构
加热元件	优质碳化硅 (SiC) 管
最高加热温度	1600°C
温度传感器	铂铑-铂热电偶 (S型)
加热控制架构	微机驱动自动调节及PID调节
第一阶段升温速率 (< 880°C)	15°C/min 至 20°C/min
第二阶段升温速率 (880°C 至 900°C)	减速过渡升温：15°C/min 降至 1°C/min
第三阶段升温速率 (900°C 至 1600°C)	严格标准速率：5 ± 1°C/min
标准符合性	严格符合 GB/T 219-2004 热曲线要求
光学成像系统	集成工业CCD摄像组件
图像处理与识别	自动锥体边缘跟踪及基于软件的相位评估
操作环境与平台	基于Windows的分析软件包
数据归档与检索	自动硬盘存储试样照片、温度和加热曲线
加热电源	220V ± 10%, 50 Hz

参数类别	规格详情 (KT-TE21)
运行加热电流	30 A