

煤炭脆碎度及粉尘指数测定滚筒试验机

货号: KT-TE34



简介

使用这款工业级煤炭滚筒试验机测定煤炭脆碎度和粉尘指数。设备配备 40 转/分钟的滚筒转速、2400 转预设计数器及可靠的电机，可提供精确的颗粒破碎数据。

了解更多

应用	描述	主要优势
商品煤脆碎度分级	通过测量标准 2400 转翻滚循环后的颗粒粒度破碎情况，评估商品煤批次的物理降解率。	为商品煤贸易合同和价格谈判提供可验证的物理质量指标。
煤炭粉尘指数测定	测量经受受控机械磨损的开采煤炭所产生的细颗粒及粉尘生成倾向。	为环境缓解方案、抑尘系统设计及储煤堆场安全管理提供依据。
电厂磨煤机优化	评估进厂燃料的脆碎度，以预测锅炉给煤制备系统中的可磨性、磨损模式和能耗需求。	最大化电厂磨煤效率，降低运行功耗，并减少非计划性的磨煤机维护。
冶金炼焦煤评估	在高温碳化和装炉前，确定炼焦煤配煤的机械耐久性和降解倾向。	确保配煤方案的稳定性，保持骨架结构，防止焦炭生产过程中产生过多的焦粉。
散装处理与物流模拟	模拟输送带转运点、铁路转运和船舶装载过程中经历的动态冲击、跌落降解和颗粒间摩擦。	准确预测下游细颗粒的产生，有助于物流规划并最大限度地减少运输过程中的实物损失。

矿产勘探与煤层评估	在勘探地质调查期间，分析不同煤层的岩芯样本强度和结构连贯性。	确保对可开采储量进行精确分类，以指导开采方法和洗选厂设备的选择。
-----------	--------------------------------	----------------------------------

参数	数值	规格说明
设备型号标识	KT-TE34	标准化机械脆碎度测试装置
每个循环的滚筒转数	2400 转	通过集成循环监控器实现固定自动关机
滚筒旋转速度	40 转/分钟	精密齿轮传动连续运行速度
电机功率额定值	0.37 kW	高扭矩工业感应驱动电机
电力需求	380V / 220V AC, 50 Hz	工厂可配置的双电压电气设计
适用采样标准	GB/T 475 标准方法	商品煤采样及制样
测量原理	分级筛分与降解	平均粒度减小计算法
主要测试输出	脆碎度指数 (%), 粉尘指数 (%)	源自各组分质量差异分析
搅拌腔材料	高强度结构钢	耐磨结构，使用寿命长
滚筒密封机制	连续弹性体防尘垫圈	高速连续旋转期间零颗粒泄漏
运行工作制	连续实验室工作制	专为多批次连续评估循环设计