

焦炭反应性及反应后强度试验转鼓（ I 型 ）

货号: KT-TE40



简介

这款高精度 I 型焦炭反应性及反应后强度转鼓专为符合 GB/T 4000 标准而设计，采用耐磨 Q345 合金钢结构、直驱传动、自动 600 转循环控制以及模块化架构，适用于冶金实验室分析。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
高炉焦炭质量控制	对 CO2 暴露后的反应焦炭炉料进行常规转鼓，以确定商业炼铁的 CSR 指数。	通过剔除不合格的焦炭批次，防止高炉透气性损失和风口堵塞。
配煤与炼焦优化	对比评估由实验性炼焦配比和不同碳化参数生产的焦炭批次。	通过确定最佳且具有成本效益的配煤比例，降低原材料采购成本。
商业商品检验	独立验证冶金焦炭是否符合合同和国家采购标准。	为国际散货贸易仲裁提供具有法律辩护力、符合标准的测试数据。
生物焦和复合燃料评估	对实验性生物碳复合材料和替代含碳还原剂在热反应后的机械测试。	在工业中试部署之前，量化低排放绿色焦炭替代品的机械可行性。
耐火材料与高炉炉身建模	模拟高炉炉身内部机械磨损下的焦炭粒度降解和细粉生成。	为计算流体动力学和炉身压降模型提供精确的经验输入数据。
学术冶金研究	对高温气化动力学及随后的机械断裂机制进行基础研究。	为煤炭化学和高温冶金研究提供高度可重复的实验基准条件。

规格参数	技术数据与配置
设备型号	KT-TE40
管控测试标准	GB/T 4000-2008（焦炭反应性及反应后强度试验方法）
转鼓外径	Φ140 mm
转鼓筒壁厚	5 mm（整体结构壁）
内部可用长度	700 mm
筒体建筑材料	Q345（16Mn 高强度、耐磨合金钢）
外表面抛光	全镜面硬铬电镀
动力总成配置	直驱齿轮电机耦合
转鼓运行转速	20 ± 0.5 r/min
循环转数设置	600 转（自动切断）
标准循环持续时间	30 ± 1 min
转鼓闭合机构	符合人体工程学的快速螺纹旋紧盖组件
转鼓定位自由度	水平方向 380° 全可调（注：原文为360°，此处应为 360°，保持一致）
建筑架构	模块化三部分系统（转鼓主体、数字控制器、支撑底座）
安装模式	一体式台面安装或解耦远程安装

规格参数	技术数据与配置
工作电源选项	AC 380V ± 10%, 50Hz (三相四线或五线) / AC 110V ± 10%, 60Hz (三相四线或五线)
最大额定功率输出	0.22 kW
控制器待机功耗	< 2 W (最大)
端子电气连接	兼容圆形多芯电缆或实心布线的通用接口
物理尺寸 (宽 × 深 × 高)	500 mm × 220 mm × 1380 mm
设备总重量	约 42 kg