

煤球抗压强度测试仪 电子机械式破碎强度试验机

货号: KT-TE31



简介

使用这款煤球抗压强度测试仪评估燃料颗粒的耐久性，
具备 5000 N

量程、精密丝杠驱动、自动峰值断裂检测、可编程速度
控制以及双重限位保护，适用于严苛的工业实验室质量
保证操作。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
工业煤球质量控制	针对工业气化炉和工业锅炉生产的生煤球、干燥煤球及碳化煤球进行破碎强度验证。	在运输前识别易碎批次，防止产生过多的粉末并避免下游燃料进料管线堵塞。
冶金球团与烧结矿评估	铁矿石球团、直接还原铁 (DRI) 团块及复合高炉炉料的压缩力学阻力测试。	确保球团在高温高炉内能承受巨大的静态炉料压力而不提前降解。
生物燃料与生物质颗粒耐久性	测定致密木屑颗粒、农业生物质煤球及烘焙燃料的破裂极限和搬运韧性。	验证粘结剂效果和防潮性能，最大限度减少散装气力输送和筒仓储存过程中的机械降解。
矿物团块研究	实验室评估粘结剂化学成分、水分含量及固化动力学对矿物球团生球和固化抗压强度的影响。	通过精确、可重复的力学测试，加速开发经济高效、环保的粘结剂系统。
碳阳极与电极芯测试	小直径碳芯、石墨电极段及碳质块材的压缩和剪切失效评估。	提供定量破碎数据，以评估在重度热机械应力下的结构均匀性和抗裂性。
肥料颗粒力学表征	缓释化肥、尿素颗粒及复合农业颗粒的单轴压缩测试。	防止颗粒在机械装袋、散装运输和商业撒施作业中结块和结构破碎。

参数类别	规格属性	数值/特性
型号标识	项目编号	KT-TE31
载荷能力	额定最大试验力	5000 N (5 kN)
	力测量范围	0 N 至 5000 N
	试验力示值精度	显示值的 $\pm 1\%$
位移与行程	位移分辨率	0.01 mm
	位移测量精度	读数的 $\pm 1\%$
	标准压缩行程	800 mm (可根据用户要求定制)
	标准拉伸行程	800 mm (可根据用户要求定制)
速度控制	总有效测试行程	800 mm (可根据用户要求定制)
	标准位移速度范围	1 mm/min 至 500 mm/min
	扩展机械驱动范围	0.2 mm/min 至 500 mm/min
	速度控制精度	设定速度的 $\pm 1\%$
机械与驱动	驱动电机架构	带集成减速齿轮箱的高扭矩步进电机
	运动传动	高效圆弧同步齿形带，配双丝杠组件

参数类别	规格属性	数值/特性
	对准夹具安装	带集成角度摆动限制机制的十字销万向节
用户界面与控制	显示屏	高可视性工业液晶显示屏 (LCD)
	控制面板	密封式触感按键面板
	实时显示指标	当前试验力、峰值断裂载荷、位移、压头速度、运行状态
	自动化功能	自动校准程序、参数驱动自动测试、自动断裂停止
安全与合规	系统安全保护	双机械限位开关、可编程固件限位停止、载荷过载跳闸、过流过压保护
	设计与制造标准	完全符合 GB/T2611《试验机通用技术要求》
	交付完整性	完全集成，符合国家实验室测试仪器标准
电气规格	电源要求	220 V AC ±10%, 50 Hz, 单相