

智能球团抗压强度试验机 自动化铁矿石球团破碎强度测试设备

货号: KT-JTJ



简介

专为严苛的冶金质量控制而设计，这款智能球团抗压强度试验机可提供高精度的破碎载荷评估，完全符合 ISO 4700 和 GB/T 14201 标准，适用于高炉球团、直接还原原料及工业催化剂球体测试。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
铁矿石球团质量控制	在进入高炉前，快速验证商品铁矿石球团的破碎强度。	防止炉内粉化，减少粉末产生，保持最佳料层透气性。
直接还原（DRI）原料评估	对竖炉和回转窑中使用的氧化球团和预还原球团进行压缩机械性能评估。	确保球团在静态还原载荷下的完整性，减少粉尘损失和气体通道堵塞。
工业催化剂与吸附剂测试	对球形或圆柱形挤出化学催化剂载体进行机械破碎评估。	验证固定床反应器中抗运行磨损和热机械压力的能力。
球团粘结剂优化	对配有不同有机或膨润土粘结剂的生球和成品球进行对比机械测试。	加速粘结剂配方筛选，在不影响结构韧性的前提下降低生产成本。
焦化与煤团块检测	对复合型煤、成型焦和碳质压块的承载能力进行表征。	确保在散装储存、气力输送和高温冶金下落过程中的处理韧性。
学术与冶金研究	为矿物加工部门和材料认证中心提供高精度压缩测试。	生成严格符合全球公认标准的出版级机械变形数据。

参数	规格
产品型号	KT-JTJ
框架结构	单臂/单柱机电结构
最大测试力	5 kN (5000 N)
力值范围分级	0 N 至 5000 N 连续
有效测量范围	满量程的 2% 至 >99% (100 N 至 5000 N)
计量精度等级	1 级 (Class 1)
力值指示精度	指示值的 ±1%
测试力分辨率	0.01 N
位移分辨率	0.01 mm
变形精度	±1%
速度控制范围	1 mm/min 至 300 mm/min (无级调节)
最大测试行程	200 mm
垂直压缩空间	200 mm
操作界面	带菜单导航的 LCD 屏幕
显示内容	测试力、位移、变形、运行速度、运行状态

参数	规格
过载保护	超过载荷阈值时自动电子电机切断
限位保护	上下可调机械/电气限位开关
适用标准	GB/T 14201-1993, ISO 4700-2007
电气要求	220V AC $\pm 10\%$, 50 Hz