

微机控制铁矿球团抗压强度试验机 球团抗压强度测试仪

货号: KT-JTK



简介

本款微机控制铁矿球团抗压强度试验机专为符合 ISO 4700 标准而设计，具备 10 千牛顿量程、高精度负荷传感、实时变形分析及自动批次统计功能，确保生产实验室实现严苛的冶金质量控制。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
高炉入炉料质量控制	在高炉装料前量化烧结铁矿球团的压缩破坏阈值。	防止炉内降解，降低气体沟流风险，保持炉料层透气性。
直接还原铁 (DRI) 生产	验证用于气基竖炉和流化床反应器的球团的冷压强度。	确保球团在竖炉负荷压力下不发生过早崩解或产生粉尘。
球团厂优化	评估造球过程中的生球焙烧曲线、膨润土粘结剂用量及水分调整。	为优化炉内热工制度和原料添加比例提供快速反馈循环。
运输与装卸耐久性研究	模拟长途散装海运、铁路转运和输送机卸料过程中产生的机械应力。	准确预测筛下细粉的产生，防止商业经济损失和货物损耗。
冶金学术研究	研究新型非膨润土有机粘结剂、复合球团及冷固结团技术。	为学术出版物提供高精度变形曲线和定量峰值载荷数据。
第三方材料认证	为贸易结算进行独立的、符合标准的商业铁矿球团批次验证。	提供完全可追溯、符合 ISO 4700 标准的测试证书及可验证的批次统计记录。

规格参数	数值/特性
产品编号	KT-JTK
适用测试标准	GB/T 14201-93, ISO 4700-2007
最大载荷容量	10 kN (10,000 N)
测试力范围	0 N 至 10,000 N
试验机精度等级	1 级 (示值误差在 ±1% 以内)
力测量精度	示值的 ±1%
压力传感器精度	≤ 0.05% 满量程 (FS)
试样直径范围	5 mm 至 60 mm
横梁行程	500 mm
行程位移精度	±0.01 mm
测试速度范围	1 mm/min 至 100 mm/min (连续可调)
位移测量装置	立柱安装高分辨率光电编码器
力检测元件	安装在移动横梁下方的精密负荷传感器
驱动架构	电机耦合减速机及立柱内置丝杠
控制系统架构	立柱安装智能微控单元及 PC 微机接口

规格参数	数值/特性
数据可视化与输出	实时 LCD 曲线绘制、自动批次统计、板载微型打印机
电机功率	0.75 kW
工作电源	380V AC, 50 Hz, 三相