

智能球团抗压强度试验机

货号: KT-JTI



简介

这款智能球团抗压强度试验机专为冶金、矿山和铸造质量保证（QA）而设计，提供高精度伺服加载、自动破碎力计算以及在 1 kN 至 50 kN 宽广测试范围内的耐用龙门架稳定性。

了解更多

应用	描述	主要优势
铁矿球团质量控制	根据国际 ISO 和 ASTM 标准，快速验证高炉和直接还原铁 (DRI) 球团的抗压强度。	通过在装料前筛选不合格球团批次，防止炉内降解、粉末产生和炉料透气性损失。
矿山与矿物选矿	评估矿山加工厂中通过圆盘和转鼓造球机生产的生球、预热球和焙烧球团。	为球团化过程中的粘结剂优化（膨润土、有机粘结剂）和水分调节提供即时反馈。
铸造砂芯与压块测试	对经受机械搬运的铸造砂芯、粘结剂固化压块和金属屑压块进行机械载荷测试。	通过验证生坯和固化后的结构压缩阈值，最大限度地减少模具坍塌和金属铸件夹杂物。
烧结冶金骨料	对经受静态储存压力的焙烧催化剂载体、烧结铝土矿和铁合金球团进行抗压强度分析。	确保在散装料斗堆放、气力输送和高温竖炉操作过程中具有高机械存活率。
陶瓷支撑剂表征	对水力压裂和地质工程中使用的陶瓷球和支撑剂进行高载荷抗压强度评估。	确认其抗井眼闭合应力能力，最大限度地提高地下压力下的裂缝导流能力和运行寿命。
先进复合材料测试	对非金属复合球体、球形基质颗粒和颗粒状储能介质进行机械表征。	为结构工程和材料合成研发提供精确的应力-应变曲线映射、峰值失效载荷和模量数据。

参数类别	规格属性	数值 / 性能指标
型号标识	设备零件编号	KT-JTI
容量与力	最大额定测试力	50 kN (5,000 kgf)
	测试力测量范围	1 kN – 50 kN
	负荷传感器衰减量程	×1, ×2, ×5, ×10 (自动或手动缩放)
速度与位移	测试力测量精度	指示值的 ±1% (从每个量程的 20% 起)
	测试速度调节范围	0.01 mm/min – 200 mm/min (无级调速)
	速度精度与控制	闭环数字交流伺服驱动调节
机械与空间	位移测量分辨率	0.01 mm
	框架配置	台式 / 落地式双柱龙门框架
	驱动机构	仅承受拉应力的精密预紧丝杠
自动化与控制	压缩净空 (垂直间隙)	0 mm – 450 mm
	压缩压盘	硬化高合金钢，研磨抛光平行表面
	操作模式	独立数字 LCD 控制 / PC 微机管理
数据与通道	自动功能	峰值力捕捉、断裂检测、自动横梁回位
	数据采集通道	力通道、位移通道、时间通道

参数类别	规格属性	数值 / 性能指标
电源与环境	电源要求	220 VAC ±10%, 单相, 50 Hz
	运行噪音水平	低声发射 (<65 dB , 全速运行)