

粘结指数压块机 实验室烟煤样品压制仪

货号: KT-SYK



简介

这款自动化粘结指数压块机专为标准化冶金煤质评估而设计，可提供精确的样品压实、均匀的密度分布以及可重复的压块成型，完全符合全球工业实验室和炼焦研究设施的国际煤炭测试标准

[了解更多](#)

应用	描述	核心优势
炼焦煤质量分级	对炼焦煤和肥煤进行常规样品制备，以计算工业煤炭分类系统中的标准化G指数。	保证测试间的可重复性，实现煤炭配料组分的精确分类和准确的商业估值。
高炉焦炭优化	压实试验性炼焦煤混合物，以预测粘结行为、热塑性性质和最终高炉焦炭强度。	提供均匀的压块密度，减少后续碳化试验和冶金焦炭产率建模中的变异性。
洗煤厂和选煤厂	在重介质分离、泡沫浮选和热干燥操作后，对精煤级分进行快速质量控制。	提供结构测试压块的快速周转，使操作员能够调整分离重力以达到合同粘结目标。
商品检验	在海运港口和铁路终点站对进出口冶金煤货物进行独立的第三方检验和认证。	消除压块制备中的人为偏差，确保符合国际标准并提供无可争议的商业测试文件。
地质调查与煤炭勘探	对岩心钻探样品进行实验室测试，以表征未开采储量中的煤层级别、粘结指数和碳化潜力。	即使从有限的岩心样品量中也能始终如一地制备可靠的测试样本，从而优化地质资源估值。
钢厂燃料与能源实验室	对照供应商的技术规范，对粉煤喷吹混合物和冶金焦炭厂原料进行内部验证。	防止不合格煤炭批次进入商业焦炉电池，保护耐火墙并稳定电池生产力。
先进碳质材料研发	对合成碳混合物、沥青添加剂和生物质生物炭混合物进行专业压块，用于替代碳化研究。	能够对具有非标准堆积行为的实验配方进行精确的密度控制和机械内聚力评估。

系统参数	KT-SYK 规格详情
产品项目参考	KT-SYK
主要功能	煤炭粘结指数（G指数）压块与压实
标准合规性	GB/T 5447，ISO烟煤粘结指数等效协议
加载机构	精密机电/校准重力压实组件
标称压实盘力	校准标准测试力（预设为标准测试规范）
测力精度	满量程施加负载的 ±0.5%
压实冲头行程	45 毫米标准导向轴向行程
冲头同心度公差	≤ 0.02 毫米总指示器读数 (TIR)
压实机模具内径	针对标准粘结指数坩埚和模具进行优化
模具壁表面硬度	HRC 58–62 高耐磨工具钢
成型面表面粗糙度	Ra ≤ 0.2 μm 镜面抛光表面
样品压块形状因数	圆柱形压实饼（质量和高度均匀）
循环自动化	一键自动压制、保压和脱模释放

系统参数	KT-SYK 规格详情
保压时间范围	0 至 99 秒 (数字可编程, 工厂校准)
顶出方法	一体式同轴顶出提升机构
操作安全联锁	透明丙烯酸互锁室防护罩和紧急切断
机架结构	重型精密铣削碳结构钢, 带粉末涂层
电力需求	220V AC ±10%, 50/60 Hz, 单相 (标准实验室电源)
功耗	≤ 350 W 最大工作消耗
控制系统	基于微处理器的数字逻辑控制器, 带薄膜键盘
环境工作范围	10°C 至 40°C 环境工作温度 ; ≤ 80% 相对湿度