

戴维斯管磁选机 矿物分离用戴维斯分析管

货号: KT-CX



简介

这款一体化戴维斯管磁选机专为精确的铁磁性矿石分析而设计，可提供高达 3000 mT 的连续磁场控制、自动振荡机械装置以及出厂校准的可靠性，为冶金和煤炭实验室提供准确的定量矿物分离

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
选煤磁铁矿粉化验	定量测定用作洗煤厂重介质悬浮剂的磁铁矿粉中的磁性含量和纯度。	保证重介质旋流器的运行稳定性，最大限度地减少磁铁矿消耗，并验证是否符合 GB/T 18711-2002 标准。
铁矿石选矿可行性研究	在受控磁场强度下对粗磁铁矿、磁铁矿和赤铁矿进行台阶式分离，以模拟工业选矿。	生成可靠的品位-回收率曲线，在商业工厂投产前确立精确的边界品位和磁场参数。
地质勘探和岩心样品化验	从钻探岩心样品和勘探沉积物中实验室规模分离天然存在的铁磁性矿物，包括磁铁矿和磁黄铁矿。	为通过 X 射线荧光、X 射线衍射和光学显微镜进行矿物学表征产出高纯度磁性精矿。
冶金渣和尾矿回收	对炼钢渣、铸造砂和历史矿物加工尾矿进行回收测试，以提取残余的铁磁性价值。	量化可回收金属级分，以评估二次资源回收的经济可行性，同时最大限度地减少处置量。
还原焙烧转化评估	磁化还原焙烧工艺的效率测试，该工艺旨在将弱磁性赤铁矿、褐铁矿或菱铁矿转化为强磁性相。	通过在标准化磁选强度下量化磁性产率的变化，提供准确的可变指标。
先进粉末冶金质量保证	雾化铁粉、软磁复合材料和合成铁氧体原料中的纯度测试和非磁性夹杂物检测。	通过检测进货金属粉末批次中的微量二氧化硅和非金属夹杂物，防止烧结部件中的污染和孔隙率。

参数分类	技术属性	规格 (KT-CX)
型号标识	货号	KT-CX
磁性子系统	工作磁场范围	0 至 3000 mT (0 至 3.0 特斯拉)，无级可调
磁性子系统	磁极间隙	52 mm
磁性子系统	磁场稳定性	稳压固态励磁电路，可防止热漂移
磁性子系统	场配置	聚焦于分离管轴的双极集中磁通
机械驱动	往复运动冲程	40 mm 线性位移
机械驱动	往复频率	70 次/分钟 (冲程/分钟)
机械驱动	操作管角度	45° 倾斜取向
机械驱动	驱动系统	带偏心连杆的重型工业齿轮电机
分离管组件	管材	光学级硼硅酸盐玻璃，耐化学腐蚀和耐磨
流体学和冲洗系统	集成储水箱	带内部流动歧管的车载清水储罐
流体学和冲洗系统	排放控制	精密排水阀和双级分收集通道

参数分类	技术属性	规格 (KT-CX)
结构外壳	机器底盘	配有重型锁定旋转脚轮的一体式移动推车结构
结构外壳	附件存储	用于玻璃器皿和维护附件的内置下层储物柜
标准合规性	监管测试基准	GB/T 18711-2002 (选煤用磁铁矿粉试验方法)
质量与校准	出厂前校准	100% 工厂预校准磁场强度和冲程动力学
电气要求	输入电压/电源	380 V / 220 V 交流可选 (50 Hz / 60 Hz)
物理特性	设备总重量	220 kg