

重载电热板 实验室铸铁加热板

货号: KT-BA



简介

了解我们专为固体材料干燥和样品制备而设计重载电热板。它采用铸铁加热表面和平滑的功率控制，可为苛刻的工业实验室提供均匀的热传递和卓越的可靠性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
煤炭和焦炭水分分析	干燥原煤、洗精煤和粉碎焦炭，根据国际测试标准测定总水分和近似分析指标。	高热容量确保快速、稳定的水分蒸发，不会出现局部表面温度下降，从而加快每日样品的处理量。
地质与矿石化验	在粉碎、XRF 筛分或酸消解之前，对破碎的地质样品、岩心钻探、尾矿和致密矿物精矿进行预干燥。	平坦的铸铁表面可容纳重型金属托盘和宽底容器，同时保持均匀的传导热传递。
土壤和环境沉积物测试	蒸发土壤芯、废水污泥饼和农业沉积物样品中的水分，用于污染和重金属成分分析。	无级功率调节允许温和的升温速率，防止剧烈沸腾、溅射和危险的样品损失。
有机固体和可燃物脱水	对需要稳定热环境的大宗有机固体、化学中间体和可燃材料进行受控热调节、干燥和水分去除。	无火花晶闸管调节和封闭、绝缘的加热室为挥发物附近的加工提供可靠、均匀的热条件。
型砂和耐火粘结剂评估	冶金质量控制实验室中型砂、二氧化硅骨料和耐火粘合混合物的水分测定和粘合剂固化测试。	重载承载能力可承受密集的金属样品容器，而不会产生机械变形或表面磨损。
化学溶液蒸发与结晶	工业开发实验室中无机盐溶液、化学反应浆料和中试沉淀物的受控液体蒸发。	连续的 SCR 功率拨号保持稳定的热平衡，防止结壳、闪蒸或热冲击。
散装工业材料调理	在工业 QC 设施中调理陶瓷前驱体粉末、合成颜料、颗粒状聚合物添加剂和中试规模的化学中间体。	广阔、光滑的加热表面提供了充足的接触面积，可进行均匀的批量处理，且维护开销极低。

参数	单位	KT-BA-1	KT-BA-2
加热表面尺寸	mm	450 × 300	600 × 450
电源电压	V	AC 220V	AC 220V
加热功率	kW	1.8	3.6
外形尺寸 (W × D × H)	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
单机重量	kg	21	42
加热元件配置	—	陶瓷绝缘支架上的高温镍铬电阻丝	陶瓷绝缘支架上的高温镍铬电阻丝
温度与功率控制	—	晶闸管 (SCR) 无级功率调节旋钮	晶闸管 (SCR) 无级功率调节旋钮
顶板结构	—	重载磨削铸铁板，平面机械加工光洁度	重载磨削铸铁板，平面机械加工光洁度
底盘与支架材质	—	重型钣金配喷漆烘烤搪瓷	重型钣金配喷漆烘烤搪瓷
热管理设计	—	底部舱室由热障隔离；周边绝缘	底部舱室由热障隔离；周边绝缘
电源线配置	—	底盘底部出口	底盘底部出口

组件	工程规范	功能优势
表面板	重型结构铸铁，精密研磨	消除热变形；提供高的热惯性和抗划伤性
元件支撑架	耐高温电气绝缘支架	刚性支撑镍铬元件并消除电气短路
隔热层	高密度耐火绝缘材料，封装在底部和侧面	将热能向上引导至工作平面，同时绝缘底盘壁
热障屏蔽	底盘与控制舱之间的高效热隔板	防止传导和辐射热量传导至下部电气元件
控制外壳	带独立检修盖的模块化底盘下外壳	保护固态电路免受实验室工作台溢出物、水分和机械冲击的影响
表面涂层	多层工业喷涂，炉烘烤	抵抗腐蚀性实验室大气、酸蒸气和化学液体飞溅