

煤灰熔融性测试仪配件及灰熔点耗材

货号: KT-HR



简介

高纯度灰熔点配件经专门设计，具有高达 1600°C 的卓越热稳定性，助您优化煤灰熔融性测试。优质刚玉托盘、观察管和灰锥模具可确保在氧化和还原炉环境中实现高重复性的变形温度监测。

[了解更多](#)

应用	描述	核心优势
火电厂锅炉监控	通过监测高达 1500°C 的灰熔融行为，评估煤粉混合物的结渣和积灰倾向。	消除连续测试运行之间的交叉污染，提供可靠的结渣指数以保护水冷壁管。
商业检测与质量认证	在资质认可的煤炭检验及第三方商业认证实验室中进行高通量的煤炭熔融性测试。	确保符合 ISO、ASTM 及国家监管标准中的尺寸一致性和可重复的变形温度读数。
煤气化装置控制	在严格控制的还原性气体气氛下，表征燃料助熔行为和共晶熔融临界点。	无孔陶瓷表面可防止催化熔渣反应，准确定位流动临界点以实现最佳排渣。
冶金焦炭与高炉作业	分析煤灰矿物组成及熔融动力学，以优化风口燃烧和液态渣粘度。	高热机械稳定性可防止托盘在高灰分负荷下下垂，确保平整的基线参考面。
垃圾发电与生物质混烧	研究城市固体废物和农业生物质燃料中低熔点碱金属灰分行为和共晶相形成。	耐腐蚀耐火材料基质可耐受强侵蚀性钠、钾和氯化物气体，表面不剥落。
水泥回转窑燃料优化	评估高温水泥生产中燃料灰分与熟料的相互作用及替代燃料适用性。	耐用的热耐久性减少了高频工业质量控制周期中的耗材更换频率。

部件编号	部件类型	材料牌号/等级	最高使用温度 (°C)	体积密度 (g/cm³)	显气孔率 (%)	标准尺寸 / 形式	适用标准
KT-HR-TP	灰锥支撑板（刚玉托盘）	重结晶 Al2O3 (≥99.2%)	1650	≥3.90	≤0.5	80 mm × 50 mm × 4 mm (多槽)	ASTM D1857, ISO 540, GB/T 219
KT-HR-FT	高温炉反应/观察管	高铝刚玉 (≥99.0%)	1600	≥3.85	≤1.0	外径 60 mm × 内径 50 mm × 长度 450 mm	ISO 540, DIN 51730, GB/T 219
KT-HR-CM	灰锥模具	不锈钢工具钢 / 黄铜	120	不适用	不适用	正三棱锥：高 19 mm，底边 6.4 mm	ASTM D1857, ISO 540, GB/T 219
KT-HR-TC	热电偶保护管	致密刚玉 (≥99.5%)	1700	≥3.92	≤0.2	外径 10 mm × 内径 6 mm × 长度 350 mm	IEC 60584, ASTM E230
KT-HR-QW	光学观察窗	熔融石英 (SiO2 ≥99.99%)	1200	2.20	0.0	Ø 35 mm × 3 mm 抛光圆片	ASTM D1857, ISO 540
KT-HR-SC	气氛密封塞及端盖	致密刚玉-莫来石复合材料	1500	≥2.80	≤6.0	适合 KT-HR-FT 管端的定制锥形接头	ISO 540, GB/T 219