

## 实验室工业分析用灰分和挥发分坩埚及坩埚架

货号: KT-GG

### 简介

专为严苛的燃料工业分析测试而设计，本实验室成套设备集成了高温挥发分坩埚、高韧性镍铬合金架、马弗炉灰皿及精密称量瓶，可提供无与伦比的重量分析精度、卓越的耐热性能和可靠的操作性能。

### 了解更多



| 应用         | 描述                                                       | 主要优势                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 煤炭工业分析     | 根据 ISO、ASTM 和 GB 标准规范，对动力煤和冶金煤批次中的水分、挥发分、灰分产率和固定碳进行定量测定。 | 确保符合国际贸易规范，同时防止样品氧化或质量测量误差。                   |
| 冶金焦炭测试     | 评估高热条件下高炉焦炭和铸造碳添加剂的热稳定性、挥发气体含量和残留灰分。                     | 在 1200°C 下抵抗结构变形和化学熔剂化，在高温碳测试期间保持样品纯度。        |
| 生物质与生物燃料表征 | 木屑颗粒、农业残余物和垃圾衍生燃料 (RDF) 的灰分含量验证和挥发性燃烧分级。                 | 优化的浅底灰皿轮廓确保氧气快速扩散，从而实现完全的有机物烧尽，而不会造成样品未燃尽碳损失。 |
| 电厂燃料质量审计   | 对粉煤原料进行高通量工业分析筛查，以计算总发热量、锅炉效率和结渣潜力。                      | 标准化的六位批次处理加速了测试周转，缩短了炉门开启时间并降低了能耗。            |
| 水泥窑原料化验    | 石灰石、粘土、生料混合物和替代窑炉燃料的烧失量 (LOI) 测试和脱碳分析。                   | 化学惰性陶瓷表面可防止在峰值炉温下与碱土金属和碱性矿物氧化物发生交叉反应。         |
| 地质与矿石化验    | 矿石、冶金熔剂和矿物精矿的挥发研究、焙烧损失测量和灰分成分测定。                         | 卓越的尺寸稳定性和严苛的皮重公差确保了在重复焙烧循环中的亚毫克级天平重现性。        |
| 环境污泥与废物焚烧  | 脱水城市污泥、工业滤饼和危险焚烧炉飞灰的高温重量残留物定量。                           | 高耐用性镍铬合金架可承受酸性和含硫燃烧蒸气，而不会降解或脱落颗粒物。            |

| 参数        | KT-GG-VMC (挥发分坩埚) | KT-GG-VMR (挥发分架)  | KT-GG-AD (灰皿/舟) | KT-GG-ADR (灰皿架)  | KT-GG-WB40 (分析瓶)   | KT-GG-WB70 (全水分瓶) |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|
| 组件类型      | 带盖挥发分坩埚           | 六孔坩埚操作架           | 长方形马弗炉灰皿        | 六孔灰皿操作架          | 分析水分称量瓶            | 全水分称量瓶            |
| 主要材质      | 耐火工业陶瓷            | 镍铬 (Ni-Cr) 合金丝    | 耐火工业陶瓷          | 镍铬 (Ni-Cr) 合金丝   | 磨口塞硼硅酸盐玻璃          | 磨口塞硼硅酸盐玻璃         |
| 最高工作温度    | ~1200°C           | ~1200°C           | ~1200°C         | ~1200°C          | 150°C (干燥箱)        | 150°C (干燥箱)       |
| 顶部尺寸      | 外径: 33 毫米         | 长度: 128 毫米        | 开口长度: 55 毫米     | 长度: 135 毫米       | 外径: 40 毫米          | 外径: 70 毫米         |
| 底部尺寸      | 外径: 18 毫米         | 宽度: 90 毫米         | 底部长度: 45 毫米     | 宽度: 110 毫米       | 平磨底座               | 平磨底座              |
| 宽度/孔径     | 圆形几何形状            | 6 个标准坩埚孔径         | 宽度: 22 毫米       | 6 个灰皿定位槽         | 圆形几何形状             | 圆形几何形状            |
| 高度        | 40 毫米             | 50 毫米             | 14 毫米           | 50 毫米            | 高度: 25 毫米          | 高度: 35 毫米         |
| 标称容量/质量范围 | 20 ml 容积容量        | 可容纳 6 × KT-GG-VMC | 薄层灰化体积          | 可容纳 6 × KT-GG-AD | 试样质量: 0.9 克至 1.1 克 | 试样质量: 10 克至 12 克  |
| 气氛适宜性     | 惰性热解/中性           | 氧化/中性/惰性          | 氧化燃烧            | 氧化/中性/惰性         | 环境/干燥器/空气烘箱        | 环境/干燥器/空气烘箱       |
| 适用测试指标    | 挥发分 (VM)          | 批次挥发物操作           | 灰分产率 (A)/烧失量    | 批次灰化操作           | 分析水分 (Mad)         | 全水分 (Mt)          |

|      |      |
|------|------|
| 工程特征 | 规格详情 |
|------|------|

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 镍铬丝合金等级  | 专为抗热变形和抗结垢性能设计的高温 Ni-Cr 电阻丝        |
| 陶瓷抗热震耐受性 | 可承受从常温到 1200°C 的快速放入和快速取出，无微裂纹或壁剥落 |
| 化学相容性    | 对挥发性硫化物、含碳挥发物、硅酸盐熔渣和环境大气水分呈惰性      |
| 批次对齐精度   | 对称的孔间距确保所有 6 个位置具有相同的气体流动动力学和炉辐射通道 |
| 皮重重现性    | 低孔隙率玻璃化陶瓷和硼硅酸盐玻璃表面可防止吸湿，确保恒定的基准皮重  |