

実験室の工業分析用灰分・揮発分用るつぼおよびるつぼラック

商品番号: KT-GG



前書き

過酷な燃料工業分析用に設計されたこの実験室用器具セットは、高温用揮発分るつぼ、高耐久性ニッケルクロム製ラック、マッフル炉用灰分皿、および精密秤量瓶を統合し、比類のない重量分析精度、優れた耐熱性、そして信頼性の高い操作性能を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭の工業分析	ISO、ASTM、GB標準プロトコルに従った、一般炭および冶金用石炭バッチにおける水分、揮発分、灰分、および固定炭素の定量測定。	サンプルの酸化や質量測定エラーを防ぎながら、国際貿易仕様への準拠を保証します。
冶金用コークス試験	高熱条件下における高炉コークスおよび鋳物用炭素添加剤の熱安定性、揮発性ガス含有量、および残留灰分の評価。	1200°Cでの構造的歪みや化学的フラックス作用に抵抗し、高温炭素試験中のサンプルの純度を維持します。
バイオマス・バイオ燃料の特性評価	木質ペレット、農業残渣、および廃棄物由来燃料（RDF）の灰分含有量の検証と揮発性燃焼インデックス作成。	最適化された浅い皿のプロファイルにより、迅速な酸素拡散が保証され、サンプルの未燃炭素損失のない完全な有機物の燃え尽きが実現します。
発電所燃料の品質監査	総発熱量、ボイラー効率、およびスラグ化の可能性を計算するための、微粉炭原料の高スループット工業分析スクリーニング。	標準化された6箇所バッチ処理により試験の回転率が加速され、炉の扉の開放時間が短縮され、エネルギー消費量が削減されます。
セメントキルン原料の分析	石灰岩、粘土、生原料混合物、および代替キルン燃料の強熱減量（LOI）試験および脱炭酸プロファイリング。	化学的に不活性なセラミック表面により、炉の最高温度でのアルカリ土類金属や塩基性鉱物酸化物との交差反応が防止されます。
地質・鉱石分析	鉱石、冶金用フラックス、および鉱物濃縮物全体にわたる揮発化研究、焙焼損失測定、および灰分成分の決定。	卓越した寸法安定性と厳しい風袋許容差により、繰り返しの焙焼サイクルにわたってサブミリグラムの天びんの再現性が保証されます。
環境汚泥および廃棄物焼却	脱水された都市汚泥、工業用フィルターケーキ、および有害な焼却炉飛灰のための高温重量分析残渣定量。	高耐久性のニッケルクロム合金ラックは、劣化や粒子状物質の剥離を起こすことなく、酸性および硫黄性の燃焼蒸気に耐えます。

パラメータ	KT-GG-VMC（揮発分るつぼ）	KT-GG-VMR（揮発分ラック）	KT-GG-AD（灰分皿 / ポート）	KT-GG-ADR（灰分皿ラック）	KT-GG-WB40（分析用瓶）	KT-GG-WB70（全水分瓶）
コンポーネントの種類	蓋付き揮発分るつぼ	6穴るつぼ取扱ラック	長方形マッフル灰化皿	6穴灰分皿取扱ラック	分析用水分秤量瓶	全水分秤量瓶
主要材料	耐火テクニカルセラミック	ニッケルクロム（Ni-Cr）合金線	耐火テクニカルセラミック	ニッケルクロム（Ni-Cr）合金線	すり合わせ栓付きホウケイ酸ガラス	すり合わせ栓付きホウケイ酸ガラス
最高使用温度	~1200°C	~1200°C	~1200°C	~1200°C	150°C（乾燥器）	150°C（乾燥器）
上部寸法	外径：33 mm	長さ：128 mm	開口部長さ：55 mm	長さ：135 mm	外径：40 mm	外径：70 mm
底部寸法	外径：18 mm	幅：90 mm	底部長さ：45 mm	幅：110 mm	平らなすり合わせ底面	平らなすり合わせ底面
幅 / 開口部	円形ジオメトリー	6つの標準るつぼ開口部	幅：22 mm	6つの皿位置決めベイ	円形ジオメトリー	円形ジオメトリー
高さ	40 mm	50 mm	14 mm	50 mm	高さ：25 mm	高さ：35 mm

パラメータ	KT-GG-VMC（揮発分るつぽ）	KT-GG-VMR（揮発分ラック）	KT-GG-AD（灰分皿 / ポート）	KT-GG-ADR（灰分皿ラック）	KT-GG-WB40（分析用瓶）	KT-GG-WB70（全水分瓶）
公称容量 / 質量範囲	容積容量 20 ml	6 × KT-GG-VMCを保持	薄層灰化容量	6 × KT-GG-ADを保持	サンプル質量：0.9 g ～ 1.1 g	サンプル質量：10 g ～ 12 g
雰囲気適合性	不活性熱分解 / 中性	酸化 / 中性 / 不活性	酸化燃焼	酸化 / 中性 / 不活性	周囲 / デシケーター / 空気乾燥器	周囲 / デシケーター / 空気乾燥器
適用される試験指標	揮発分（VM）	バッチ揮発分操作	灰分（A） / 強熱減量	バッチ灰化操作	分析用水分（Mad）	全水分（Mt）

エンジニアリング機能	仕様の詳細
ニッケルクロム線合金グレード	熱変形抵抗と耐スケール性能のために設計された高温Ni-Cr抵抗線
セラミック耐熱衝撃性	微小破壊や壁の剥離なしに、周囲温度から1200°Cへの急速な挿入と急速な取り出しに耐える
化学的適合性	揮発性硫黄化合物、炭素質揮発分、ケイ酸塩スラグ、および大気中の水分に対して不活性
バッチ位置合わせ精度	対称的な開口部間隔により、6つの位置すべてで同一のガス流動力学と炉放射へのアクセスが確保される
風袋重量の再現性	多孔性の低いガラス質セラミックおよびホウケイ酸ガラス表面が水分吸収を防ぎ、一定の基準風袋質量を確保する