

自動水分・灰分・揮発分測定用工業用近接分析装置

商品番号: KT-TE20



前書き

厳格な石炭試験基準に基づき、輸入マイクロバランスと精密な高温炉制御を備えた当社の自動工業用近接分析装置で、19サンプルの水分・灰分・揮発分試験を迅速化し、固体燃料の特性評価を効率化します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
石炭火力発電所	微粉炭ボイラー供給炭、ブレンド原料、および炭層の日常的な近接分析	燃焼効率の確保、スラグ付着リスクの監視、および燃料ブレンド経済の制御
冶金・コークスプラント	冶金用コークス炭、半コークス、および微粉炭吹込み (PCI) 燃料の評価	高炉の熱安定性とコークス品質を維持するための迅速な品質指標を提供
商業燃料試験ラボ	保管移転される石炭、コークス、炭素質貨物の高スループットな第三者検証	完全に自動化された監査可能な分析レポートにより、ASTMおよびGB/Tコンプライアンス基準を満たす
バイオマス・バイオ燃料処理	農業残渣、木質ペレット、および焙焼バイオマス燃料の近接特性評価	バーナーとガス化装置の一貫した性能のために、揮発分と固有水分レベルを迅速に追跡
セメント・石灰窯運用	代替燃料投入物および石油コークスの発熱量品質監視と灰分プロファイリング	ロータリーキルンの熱管理を最適化し、正確なクリンカー化学目標を維持
炭素・黒鉛材料	焼成コークスおよび合成黒鉛中の固定炭素収率、残留水分、および灰分不純物の測定	下流の電極製造に向けた厳格な純度仕様と均一な炭素収率を保証
固形廃棄物・汚泥焼却	熱処理前の産業汚泥、固形燃料 (RDF)、および都市固形廃棄物のスクリーニング	補助燃料消費量と排ガス排出量のバランスをとるために水分と可燃分を検証
鉱業・地質探査	コアサンプル、採掘済みバルク炭、および選炭プラントの洗浄画分の迅速なスクリーニング	抽出計画、選炭効率、および選別ロジスティクスを導くための迅速なターンアラウンドを提供

技術パラメータ	KT-TE22-610	KT-TE22-611	KT-TE22-612
アーキテクチャ構成	単一統合型高温システム	単一コンパクト高効率システム	二重チャンバー構造 (揮発分専用および水分/灰分複合モジュール)
るつば容量	合計20ポジション	合計20ポジション	アクティブモジュールあたり20ポジション
同時サンプルスループット	19試験検体 + 1参照	19試験検体 + 1参照	19試験検体 + 1参照
炉動作温度	周囲温度～1000°C	周囲温度～1000°C	周囲温度～1000°C
サンプル初期質量	水分/灰分: 0.6g～1.1g (調整可能); 揮発分: 0.9g～1.1g	水分/灰分: 0.6g～1.1g (調整可能); 揮発分: 0.9g～1.1g	水分/灰分: 0.6g～1.1g (調整可能); 揮発分: 0.9g～1.1g
分析基準コンプライアンス	GB/T 212-2008 (石炭の近接分析のための標準試験方法)	GB/T 212-2008 (石炭の近接分析のための標準試験方法)	GB/T 212-2008 (石炭の近接分析のための標準試験方法)
迅速法サイクル時間 (19サンプル)	≤ 180分 (水分 + 灰分 + 揮発分)	プロセス依存	≤ 120分 (水分 + 灰分 + 揮発分)

技術パラメータ	KT-TE22-610	KT-TE22-611	KT-TE22-612
古典的方法サイクル時間 (19サンプル)	完全標準サイクル (水分乾燥検証、低速灰分、揮発分)	完全標準サイクル	水分 + 灰分検証: 260分; 揮発分: 120分
定格動作電力	≤ 5.0 kW	≤ 2.0 kW	≤ 6.5 kW
天秤メカニズム	統合型高精度内部電子天秤	統合型高精度内部電子天秤	二重独立内部電子天秤
機械駆動システム	産業用輸入精密ステッピングモーター駆動	産業用輸入精密ステッピングモーター駆動	二重独立輸入精密ステッピング駆動
必要なプロセスガス: 酸素	純度 ≥ 99.5%、調整圧力: 0.1 MPa	純度 ≥ 99.5%、調整圧力: 0.1 MPa (オプションの外部接続)	純度 ≥ 99.5%、調整圧力: 0.1 MPa (オプションの外部接続)
必要なプロセスガス: 窒素	純度 ≥ 99.5%、調整圧力: 0.1 MPa	純度 ≥ 99.5%、調整圧力: 0.1 MPa (オプションの外部接続)	純度 ≥ 99.5%、調整圧力: 0.1 MPa (オプションの外部接続)
ガス圧力レギュレータ範囲	高圧: 0~25 MPa; 低圧: 0~0.4 MPa	高圧: 0~25 MPa; 低圧: 0~0.4 MPa	高圧: 0~25 MPa; 低圧: 0~0.4 MPa
試験の柔軟性	複合バッチシーケンスまたは独立パラメータ実行	複合バッチシーケンスまたは独立パラメータ実行	揮発分と水分/灰分の同時並行試験