

石炭の冶金品質分析用 全自動粘結指数測定器

商品番号: KT-TE25



前書き

工業用石炭の品質管理向けに設計されたこの全自動粘結指数測定器は、精密な電動サンプル攪拌、校正済み静的加圧、自動ドラム摩耗試験を統合し、今日の冶金学研究所のワークフローにおいて、極めて高い精度で信頼性の高い石炭コークス化評価を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
冶金用強粘結炭の評価	コークス炉への装入前の強粘結炭、肥炭、ガス肥炭の粘結指数を日常的に測定。	炭化中の安定したプラスチック層形成を確実にし、コークスの冷間強度を保証して高炉性能を最適化。
石炭選炭プラントの精炭監査	洗浄済み精炭ストリームおよび重液サイクロンオーバーフロー製品の品質スクリーニング。	プラントオペレーターにリアルタイムの分析フィードバックを提供し、規格外の粘結炭出荷を防ぐための分離カットポイントの調整を可能にする。
工業用石炭ブレンドの最適化	安価で粘結性の低い石炭と高級冶金用石炭をブレンドする際の熱可塑性適合性と結合挙動を評価。	コークス品質を維持しつつ低ランク石炭の配合率を最大化し、調達コストを大幅に削減。
製鉄所の受入品質管理	鉄道、はしけ、または船舶で配送される国内外の強粘結炭貨物の高スループット受入品質検証。	商業契約の不履行、石炭品質の劣化、予期せぬ炉圧上昇から製鉄所の操業を保護。
石炭化学および熱分解研究	石炭コロイド塊の形成、プラスチック層の膨張速度論、および制御された試験環境下での熱分解炭化挙動の定量的研究。	学術研究や高度な石炭変換プロセスモデリングに不可欠な、一貫性のある再現性の高い実験ベースラインデータを提供。
地質調査および鉱量評価	地質資源調査中の探査ボーリングコアおよび新たに発見された炭層の包括的な実験室分析。	正確な冶金学的分類と経済的利用の可能性を確立し、採掘資本投資と埋蔵量分類のリスクを低減。
商業試験および第三者認証	国際貿易決済および規制品質報告のための商業用石炭サンプルの独立した試験と認証。	人為的な操作バイアスを排除し、認められた国家標準手法への厳格な準拠を保証。

仕様カテゴリ	パラメーター	値 / 動作特性
モデル識別子	製品アイテム番号	KT-TE25
標準準拠	運用手法基準	GB/T 5447-2014
機能アーキテクチャ	統合試験サブシステム	るつぼ攪拌、静的加圧、ドラム摩耗試験
制御システム	運用サブシステムモード	独立または同時デュアルチャンネル操作
攪拌機構	るつぼ傾斜角	45°
攪拌機構	るつぼ回転速度	15 r/min
攪拌機構	攪拌棒回転速度	150 r/min
攪拌機構	45°アクティブ攪拌時間	1分45秒 (105秒)
攪拌機構	45°から垂直への移行時間	15秒

仕様カテゴリ	パラメーター	値 / 動作特性
攪拌機構	プロセスパラメーター表示	高視認性デジタルディスプレイ
静的加圧モジュール	公称圧縮荷重	6.5 kg
静的加圧モジュール	運用目的	炉内焙焼中の揮発性対流損失の防止
摩耗ドラムモジュール	ドラム回転速度	50 ± 2 r/min
摩耗ドラムモジュール	プリセット総回転数	250回転
摩耗ドラムモジュール	回転数カウンター表示	デジタルチューブディスプレイ
通知システム	サイクル完了アラート	音響ブザー
電氣的要件	電源電圧	AC 220V ± 10%
電氣的要件	ライン周波数	50 Hz
電氣的要件	定格消費電力	約40 W