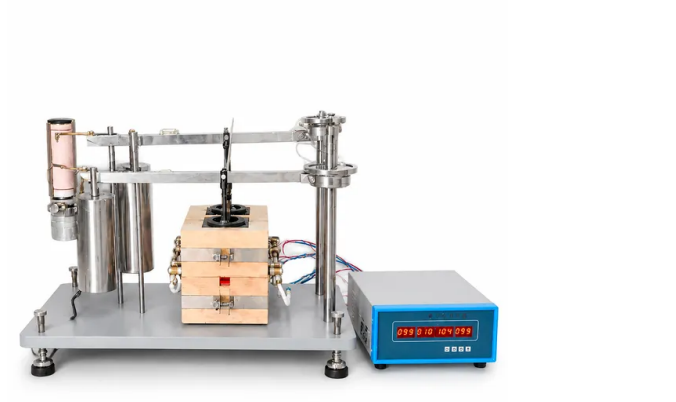


瀝青炭プラストメーター（可塑性指数測定装置）

商品番号: KT-TE24



前書き

瀝青炭の精密評価用に設計されたこの自動プラストメーターは、標準的なコークス試験手順に完全準拠し、プラスチック層の厚さ、収縮度、体積曲線を正確に測定します。世界中の高度な冶金研究所に、信頼性の高い産業分析と品質検証を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
原料炭の品質評価	プラスチック層の厚さ（Y）と収縮度（X）を測定し、石炭のランクを分類し、コークス工場での粘結性を評価します。	コークス品質の低下を防ぎ、コークス化圧力を正確に予測することで、炉壁の膨張損傷を最小限に抑えます。
冶金用石炭の配合最適化	試験的な石炭ブレンドをテストし、強粘結炭、肥炭、瘦炭、ガス炭の最適な割合を確立します。	最適なコークス機械強度と反応性指数を維持しながら、原材料調達コストを削減します。
石炭の商用検査および貿易	国際基準に基づき、バルク貨物の受け入れや石炭ターミナルの移送時におけるプラスチック特性の第三者検証を行います。	商取引や等級紛争を解決するための、反論の余地のない認定分析文書を提供します。
石炭ガス化および炭素転換	ガス化装置の原料選択のために、制御された加熱速度下での石炭の軟化、膨潤、凝集ダイナミクスを特性評価します。	不適切な粘結炭を排除することで、操業上の閉塞を防ぎ、反応器の流動体制を最適化します。
地質調査およびコア分析	掘削コアサンプルを評価し、新しい採掘ゾーン全体の炭層の変成度、炭化の可能性、商業的価値をマッピングします。	鉱山開発計画や石炭埋蔵量の評価を加速させる、信頼性の高い地質データを提供します。
学術および産業エネルギー研究	石炭の熱分解速度論、熱機械的軟化メカニズム、およびコークス基質形成の基礎調査。	高度な速度論的モデリングのために、高解像度の体積変位および温度曲線プロファイルを提供します。

仕様項目	技術詳細 (KT-TE24)
装置モデル番号	KT-TE24
試験規格への準拠	GB/T 479、石炭プラストメーター指数に関するISO/ASTM相当法
測定パラメータ	プラスチック層の厚さ（Y）、収縮値（X）、体積曲線タイプ
温度測定範囲	0°C ~ 999°C
温度分解能	1°C
温度測定精度	±2°C
センサー構成	高精度K型熱電対
コントローラー精度等級	0.5級
標準加熱プログラム ステージ1	室温から250°Cまで30分
標準加熱プログラム ステージ2	250°Cから終端温度まで一定の3°C/分

仕様項目	技術詳細 (KT-TE24)
動作構成	単一炉または二重炉の同時運転
動作モード	連続工業運転
記録ドラムシステム	石英型連続変位記録アセンブリ
記録線速度	1 mm/分
ドラム変位精度	160分あたり160 ± 2 mm
クロノメトリックタイミング精度	24時間あたり±30秒
最大加熱制御電流	加熱回路あたり12 A
加熱制御電力	4 kW × 2チャンネル（合計設置容量8 kW）
自動ロギング間隔	前部および後部炉の温度を10分ごとに記録
電源要件	AC 220V ±5%, 50 Hz