

石炭粘結指数成型プレス機 実験室用歴青炭サンプルコンパクター

商品番号: KT-SYK



前書き

標準化された冶金用石炭の品質評価のために設計されたこの自動粘結指数成型プレス機は、正確なサンプルの圧縮、均一な密度分布、および再現性のあるブリケット形成を実現し、世界中の工業用実験室やコークス研究施設の国際的な石炭試験規格に厳密に準拠しています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
製鉄用原料炭の品質分類	工業用石炭分類システムで標準化されたG指数を計算するための、製鉄用炭および強粘結炭の日常的なサンプル調製。	テスト間の再現性を保証し、石炭ブレンド成分の正確な分類と正確な商業的評価を可能にします。
高炉コークスの最適化	粘結挙動、熱可塑性、および最終的な高炉コークス強度を予測するための、試験用製鉄用炭ブレンドの圧縮。	均一なブリケット密度を実現し、後続の炭化試験および冶金用コークス収率モデリングにおける変動を低減します。
石炭洗浄および選鉱プラント	重液選別、泡浮遊選鉱、および熱乾燥操作に続くきれいな石炭画分の迅速な品質管理。	構造試験ブリケットの迅速なターンアラウンドを提供し、オペレーターが契約上の粘結目標を満たすように分離比重を調整できるようにします。
商業商品検査	海上ターミナルおよび鉄道ターミナルにおける輸出入冶金用石炭貨物の独立した第三者検査および認証。	成型調製における人間の偏見を排除し、国際規格への準拠と論争のない商業試験文書を保証します。
地質調査および石炭探査	未採掘の埋蔵量における石炭シームのランク、粘結指数、および乾留の可能性を特徴付けるための、コアボーリングサンプルの実験室試験。	限られたコアサンプル容量からも信頼性の高い試験片を一貫して調製し、地質資源の評価を最適化します。
製鉄所燃料およびエネルギー研究所	サプライヤーの技術仕様に対する、微粉炭吹込ブレンドおよび冶金用コークスプラント原料の社内検証。	仕様外の石炭バッチが商業用コークス炉バッテリーに入るのを防ぎ、耐火壁を保護し、バッテリーの生産性を安定させます。
高度な炭素質材料の研究開発	代替炭化研究のための、合成カーボンブレンド、ピッチ添加剤、およびバイオマスバイオ炭混合物の専門的な成型。	非標準的な充填挙動を持つ実験の配合全体で、正確な密度制御と機械的凝集評価を可能にします。

システムパラメータ	KT-SYK仕様詳細
製品アイテムリファレンス	KT-SYK
主要機能	石炭粘結指数（G指数）成型および圧縮
規格準拠	GB/T 5447、ISO歴青炭粘結指数同等プロトコル
荷重機構	高精度電気機械式 / 校正済み死荷重圧縮アセンブリ
公称圧縮力	校正済み標準試験力（標準試験仕様にプリセット）
荷重精度	フルスケール印加荷重の±0.5%
圧縮ラムストローク	45 mm標準ガイド付き軸方向移動
ラム同心度公差	≤ 0.02 mm 全指示計読取値（TIR）

システムパラメータ	KT-SYK仕様詳細
コンパクトダイ内径	標準粘結指数のつばおよび金型用に最適化
ダイ壁表面硬度	HRC 58-62 高耐摩耗工具鋼
成型面の表面粗さ	Ra ≤ 0.2 μm 鏡面研磨仕上げ
サンプルブリケットフォームファクタ	円筒形圧縮ケーキ（均一な質量と高さ）
サイクル自動化	ワンタッチ自動プレス、保持、および脱型リリース
保持時間範囲	0～99秒（デジタルプログラマブル、工場校正済み）
イジェクト方法	統合同軸イジェクトリフト機構
操作安全インターロック	透明アクリル製インターロックチャンバーガードおよび緊急遮断
フレーム構造	粉体塗装されたヘビーゲージ高精度フライス加工炭素構造用鋼
電源要件	220V AC ±10%、50/60 Hz、単相（標準ラボ用電源）
消費電力	≤ 350 W 最大動作消費電力
制御システム	メンブレンキーパッド付きマイクロプロセッサベースのデジタルロジックコントローラー
環境動作範囲	10°C～40°C 周囲動作温度；≤ 80% 相対湿度