

コークス・石炭塊および工業用ブリケット落下強度試験機

商品番号: KT-TE43



前書き

精密な高さ位置決め、高耐久性スチール製インパクトプレート、標準化された耐落下強度品質管理テストのための信頼性の高い電動リリース機能を備えたこの自動落下強度試験機で、冶金用コークス・石炭塊および工業用ブリケットを評価します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
冶金用コークス品質保証	50 mmおよび25 mmのスクリーニングしきい値を超える歩留まりを評価するために、衝撃プレート上に4回連続して落下させた高炉コークスチャージの落下強度の決定。	装入前に機械的に弱いコークスパッチを特定することにより、高炉の通気性損失と不均一なガス分布を防ぎます。
鋳物用コークス靱性検証	キューボラ装入の過酷な取り扱いサイクルをモデル化した高速衝突下での、大型鋳物用コークス構造的弾性の評価。	熱床の安定性、一貫した燃焼率、および重い鋳造溶解キャンペーンにおける最小限の微粉生成を保証します。
工業用ブリケット機械的スクリーニング	13 mmを超える残存画分を定量化するために、成形固形燃料を2000 mmから3サイクルの間落下させる段階的な単一ブリケット落下評価。	早期の崩壊をなくし、バインダー配合を最適化し、長距離輸送およびビン保管中の燃料ロスを削減します。
石炭調製および洗浄プラントの制御	選鉱作業中のシュート、移送ホッパー、スクリーニング回路を介した粗粒石炭塊の劣化感受性の評価。	超微粉石炭画分の意図しない生成を最小限に抑え、下流のスラリー脱水および清澄化の運用コストを削減します。
第三者検査および研究テスト	冶金用固形燃料、合成ブリケット、および工業用炉チャージの商業認証のための標準化されたコンプライアンス検証。	優れた試験所間の相関再現性を備えた規制プロトコルを満たす、監査可能で偏りのない落下強度を提供します。

代替バインダーおよびバイオマスブリケットの研究開発	繰り返し機械的落下にさらされた、新規バイオ石炭複合材、乾留ペレット、および冷間結合凝集体に関する比較落下テスト。	硬化時間、バインダー化学、および成形プレス圧力を迅速に検証するための定量可能なスクリーニングベンチマークを提供します。
---------------------------	--	---

仕様パラメータ	標準構成 (KT-TE43)	ブリケットテストバリエーション (KT-TE43-B)
適用規格	GB/T 4511.2-1999 (コークス落下強度試験)	MT/T 925-2004 (工業用ブリケット落下強度試験)
対象テスト材料	冶金用コークス、鋳物用コークス、原料塊炭	工業用成形ブリケット、バイオマス固形燃料
標準落下高さ	1830 mm (固定基準設定)	2000 mm (調整可能な落下位置決め)
垂直高さ調整	位置停止付きで連続可変	位置停止付きで連続可変
サンプルボックス寸法 (L × W × H)	710 mm × 455 mm × 380 mm	710 mm × 455 mm × 380 mm (オプションのブリケットトレイ)
サンプルボックスプレート厚	3 mm 構造用炭素鋼	3 mm 構造用炭素鋼
サンプルボックス排出アクション	自動スプリット底面ドラトリップリリース	自動スプリット底面ドラトリップリリース
インパクトベースプレート寸法	1220 mm × 965 mm	1220 mm × 965 mm
インパクトベースプレート厚	12 mm ソリッド高張力鋼	12 mm ソリッド高張力鋼
ベースエンクロージャー擁壁	200 mm 高統合スチール周囲リム	200 mm 高統合スチール周囲リム

仕様パラメータ	標準構成 (KT-TE43)	ブリケットテストバリエーション (KT-TE43-B)
昇降駆動モーター出力	1.5 kW	1.5 kW
動作電圧および相	380 V AC ± 10%, 50 Hz, 3相4線	380 V AC ± 10%, 50 Hz, 3相4線
ギアスピードレデューサー	WPA-80 ウォームギア減速機	WPA-80 ウォームギア減速機
減速比	1:50-E	1:50-E
垂直昇降ガイドタイプ	剛性構造用直立ツインガイドコラム	剛性構造用直立ツインガイドコラム
移動制限保護	上下二重電気機械式リミット	上下二重電気機械式リミット
オペレーションコントロールスキーム	独立したNEMAスタイルプッシュボタンコントロールステーション	独立したNEMAスタイルプッシュボタンコントロールステーション
機器重量	約 400 kg	約 410 kg
フロアフットプリント基礎	アンカー留め構造用ベースプレート構成	アンカー留め構造用ベースプレート構成