

石炭ブリケット圧縮強度試験機 電子機械式破砕強度試験機

商品番号: KT-TE31



前書き

5000Nの容量、精密リードスクリュー駆動、自動ピーク破断検出、プログラム可能な速度制御、および二重制限保護機能を備えたこの石炭ブリケット圧縮強度試験機で、燃料ペレットの耐久性を評価します。厳格な産業研究所の品質保証業務に最適です。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
工業用石炭ブリケット品質管理	工業用ガス化装置および工業用ボイラー向けに製造された、生、乾燥、炭化石炭ブリケットの破砕強度検証。	輸送前に脆いバッチを特定し、過剰な微粉の発生や下流の燃料供給ラインの詰まりを防止します。
冶金ペレットおよび焼結評価	鉄鉱石ペレット、直接還元鉄（DRI）凝集物、および複合高炉装入物の圧縮機械抵抗試験。	ペレットが高温高炉内の巨大な静的負荷圧力に耐え、早期劣化しないことを保証します。
バイオ燃料およびバイオマスペレットの耐久性	高密度木質ペレット、農業バイオマスブリケット、および焙煎燃料の破断限界と取り扱い靱性の決定。	バインダーの有効性と耐湿性を検証し、バルク空気輸送やサイロ貯蔵中の機械的劣化を最小限に抑えます。
鉱業および鉱物凝集物研究	鉱物ペレットの生および硬化後の圧縮強度に対するバインダー化学、水分レベル、および硬化速度論のラボ評価。	正確で再現性のある機械試験を通じて、費用対効果が高く環境に優しいバインダーシステムの開発を加速します。
炭素アノードおよび電極コア試験	小径カーボンコア、黒鉛電極セグメント、および炭素質ブロック材料の圧縮およびせん断破壊評価。	重い熱機械的応力下での構造的均質性と耐亀裂性を評価するための定量的な破砕データを提供します。
肥料顆粒の機械的特性評価	徐放性化学肥料、尿素グリル、および複合農業ペレットの一軸圧縮試験。	機械的な袋詰め、バルク輸送、および商業的な散布作業中の顆粒の固結や構造崩壊を防止します。

パラメータカテゴリ	仕様属性	値 / 特性
モデル識別	アイテム番号	KT-TE31
負荷容量	公称最大試験力	5000 N (5 kN)
	力測定範囲	0 N ~ 5000 N
	試験力表示精度	表示値の±1%
変位およびストローク	変位分解能	0.01 mm
	変位測定精度	読み取り値の±1%
	標準圧縮ストローク	800 mm (ユーザー要件に基づいてカスタマイズ可能)
	標準引張ストローク	800 mm (ユーザー要件に基づいてカスタマイズ可能)
	総有効試験ストローク	800 mm (ユーザー要件に基づいてカスタマイズ可能)
速度制御	標準変位速度範囲	1 mm/min ~ 500 mm/min

パラメータカテゴリ	仕様属性	値 / 特性
	拡張機械駆動範囲	0.2 mm/min ~ 500 mm/min
	速度制御精度	設定速度の±1%
機械および駆動	駆動モーターアーキテクチャ	減速ギアボックス一体型高トルクステッピングモーター
	運動学的伝動	二重リードスクリューアセンブリを備えた高効率円弧同期歯付きベルト
	アライメント治具取り付け	角度スイング制限機構を統合したクロスピン・ユニバーサルジョイント
ユーザーインターフェースおよび制御	ディスプレイ画面	高視認性産業用液晶ディスプレイ (LCD)
	コントロールパネル	密閉型タクトイルタッチキーパッド
	リアルタイム表示メトリクス	アクティブ試験力、ピーク破断荷重、変位、クロスヘッド速度、動作ステータス
	自動化機能	自動校正ルーチン、パラメータ駆動型自動試験、自動破断停止
安全性およびコンプライアンス	システム安全保護	二重機械リミットスイッチ、プログラム可能なファームウェアリミットストップ、負荷過負荷トリップ、過電流および過電圧保護
	設計および製造基準	GB/T2611 試験機一般要件に完全準拠
	納品物の完全性	国家試験装置基準に準拠した完全統合ユニット
電氣的仕様	電源要件	220 V AC ±10%、50 Hz、単相