

環境対応型コークスドラム試験機 冶金用コークス機械的強度

ミカムドラム試験機

商品番号: KT-JTD



前書き

冶金用コークスの耐衝撃強度および耐摩耗性を測定するために設計されたこの環境対応型コークスドラム試験機は、完全密閉型の防塵エンクロージャー、自動回転制御、および高耐久性メカニズムを備えており、一貫した安全な試験結果を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
冶金用コークス工場の品質管理	出荷前の耐衝撃性（M40/M25）および耐摩耗性（M10）指数を確立するための生産コークスパッチの定期的な監視。	規格外燃料の高炉への供給を防ぎ、熱効率と運用の一貫性を保護します。
高炉運用および装入物管理	機械的回転下での入荷コークスの構造的崩壊を評価し、高炉装入マトリックスを最適化します。	微粉コークスの蓄積を排除することで、大型高炉の通気性と溶銑排出を維持します。
商業検査および冶金取引検定	港湾、鉄道ターミナル、税関通過デポにおけるコークスパルク貨物の第三者検査および検定。	国際的な購入仕様に完全に準拠した、標準化された監査可能な機械的劣化データを提供します。
石炭配合およびコークス研究	新しい石炭ブレンド、パイオ炭添加、またはコークス添加剤配合から得られたコークス装入物のパイロット規模試験。	石炭ランクのブレンドと結果として得られるコークスの機械的強度の直接的な相関関係を定量化し、配合開発を加速します。
耐火物および炭素材料の摩耗試験	繰り返しの回転衝撃を受ける非コークス炭素ブロック、電極ペースト、および高密度耐火骨材の評価。	機械的応力下での亀裂伝播および表面摩耗率に関する実用的な比較データを提供します。
環境研究所の近代化	清潔な冶金研究施設において、旧式の密閉されていないドラム試験機を完全に密閉された封じ込めアーキテクチャに置き換えます。	発がん性のある空気中の粉塵排出を排除し、研究室の換気負荷と労働衛生リスクを低減します。

仕様パラメータ	標準モデル (KT-JTD)	半密閉モデル (KT-JTD-A)	完全密閉エコモデル (KT-JTD-B)
モデル番号	KT-JTD	KT-JTD-A	KT-JTD-B
エンクロージャー構成	オープンフレーム / 従来型	半密閉防塵フード	完全密閉エコハウジング
準拠規格	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008
ドラム内径	1000 mm	1000 mm	1000 mm
ドラム内長	1000 mm	1000 mm	1000 mm
ドラム回転速度	25 r/min	25 r/min	25 r/min
プリセット回転数	100回転	100回転	100回転
プリセットサイクル時間	4分 ± 10秒	4分 ± 10秒	4分 ± 10秒
駆動モーター出力	1.5 kW / 2.2 kW	1.5 kW / 2.2 kW	1.5 kW / 2.2 kW

仕様パラメータ	標準モデル (KT-JTD)	半密閉モデル (KT-JTD-A)	完全密閉エコモデル (KT-JTD-B)
動作電圧	380 V (三相, 50 Hz)	380 V (三相, 50 Hz)	380 V (三相, 50 Hz)
ドラムリフター形状	アングル鋼リフティングプレート	アングル鋼リフティングプレート	アングル鋼リフティングプレート
回転落下角度	> 90° 自由落下開始	> 90° 自由落下開始	> 90° 自由落下開始
防塵効率	基本 (周囲排気)	中程度 (シールド封じ込め)	高 (完全気密捕捉)
周辺機器互換性	前後機械式および手動ふるい	前後機械式および手動ふるい	前後機械式および手動ふるい