

コークス反応性・反応後強度試験機 I型タンブルドラム

商品番号: KT-TE40



前書き

GB/T

4000規格に準拠して設計されたこの高精度なI型コークス反応性・反応後強度試験用タンブルドラムは、耐摩耗性に優れたQ345合金鋼構造、直動式駆動トランスミッション、自動600回転サイクル制御、および冶金学的実験室分析用のモジュール式アーキテクチャを備えています。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
高炉コークス品質管理	CO2暴露後の反応済みコークス装入物のルーチンタンブルを行い、商業製鉄用のCSR指数を確立します。	規格外のコークスパッチを拒否することにより、高炉の通気性の低下やレースウェイの詰まりを防ぎます。
石炭配合とコークス化の最適化	実験用コークス配合および異なる乾留パラメータから生産されたコークスパッチの比較評価。	最適で費用対効果の高い石炭配合比率を特定することにより、原材料の調達コストを削減します。
商業商品検査	契約および国の購入基準に対する冶金用コークスのコンプライアンスの独立した検証。	国際的なバルク貿易仲裁のために、法的防御力があり、規格に準拠したテストデータを提供します。
バイオコークスと複合燃料の評価	熱反応後の実験用バイオカーボン複合材料および代替炭素系還元剤の機械的テスト。	パイロットプラントの配備前に、低排出グリーンプラスチック代替品の機械的実行可能性を定量化します。
耐火物および高炉シャフトのモデリング	高炉スタック内部の機械的摩耗下でのコークス粒子のサイズ劣化と微粉生成のシミュレーション。	数値流体力学およびシャフト圧力降下モデルのための正確な実証の入力データを提供します。
学術的冶金研究	高温ガス化速度論およびそれに続く機械的破壊メカニズムの基礎研究。	石炭化学および乾式製錬研究のために、再現性の高い実験的ベースライン条件を提供します。

仕様パラメータ	技術データと構成
機器モデル番号	KT-TE40
準拠テスト規格	GB/T 4000-2008（コークス反応性および反応後強度試験方法）
ドラム外径	Φ140 mm
ドラムシリンダーの壁の厚さ	5 mm（一体型構造壁）
内部使用可能長さ	700 mm
シリンダー構造材料	Q345（16Mn高強度、耐摩耗性合金鋼）
外面仕上げ	フルミラー硬質クロム電解メッキ
パワートレイン構成	ダイレクトドライブギアモーターカップリング

仕様パラメータ	技術データと構成
ドラム動作回転速度	20 ± 0.5 r/min
サイクル回転数設定	600回転（自動停止）
標準サイクル期間	30 ± 1 分
ドラム閉鎖機構	人間工学に基づいたクイックネジナット締め付け蓋アセンブリ
ドラム位置決めの自由度	水平方向で360°完全調整可能
構造アーキテクチャ	モジュール式3パーツシステム（ドラム本体、デジタルコントローラー、サポートベース）
設置モード	一体型卓上取り付けまたは分離型リモート設置
動作電源オプション	AC 380V ± 10%、50Hz（3相4線または5線） / AC 110V ± 10%、60Hz（3相4線または5線）
最大定格電力出力	0.22 kW
コントローラースタンバイ電力	< 2 W（最大）
端子電気接続	丸型多芯ケーブルまたはソリッド配線と互換性のあるユニバーサルインターフェイス
物理寸法（幅×奥行き×高さ）	500 mm × 220 mm × 1380 mm
機器総重量	約 42 kg