

石炭の脆砕性および粉塵指数試験用タンブル試験機

商品番号: KT-TE34



前書き

この工業用石炭タンブル試験機を使用して、石炭の脆砕性および粉塵指数を測定します。ドラム回転数40 rpm、プリセット式2400回転カウンター、信頼性の高いモーターを搭載し、正確な粒子破壊データを提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
商業用石炭の脆砕性等級付け	標準の2400回転攪拌サイクル後の粒子径破壊を測定し、商業用石炭ロットの物理的劣化率を評価します。	商業用石炭取引契約や価格交渉のための検証可能な物理的品質指標を提供します。
石炭粉塵指数の測定	制御された機械的摩耗を受けた採掘炭の微細粒子形成および粉塵発生傾向を測定します。	環境緩和プロトコル、集塵システム設計、貯蔵備蓄の安全管理に役立ちます。
発電所粉砕機の最適化	供給される燃料の脆砕性を評価し、ボイラー供給石炭処理システム全体における粉砕性、摩耗パターン、エネルギー要件を予測します。	火力発電の粉砕効率を最大化し、運用消費電力を削減し、計画外のミルメンテナンスを最小限に抑えます。
冶金用コークス炭の評価	高温炭化および装入前のコークス炭ブレンドの機械的耐久性と劣化傾向を測定します。	コークス製造中の過度な粉炭発生を防ぎ、骨材構造を維持する安定したブレンド配合を保証します。
バルクハンドリングおよび物流シミュレーション	コンベアの移送ポイント、鉄道輸送、船積みなどで発生する動的な衝撃、落下による劣化、粒子間の摩擦をシミュレートします。	下流工程での微粉発生を正確に予測し、物流計画の策定や輸送中の製品損失の最小化を支援します。

鉱山探査および炭層評価	探査地質調査中に、さまざまな炭層のコアサンプルの強度と構造的整合性を分析します。	探掘可能な埋蔵量の正確な分類を保証し、探掘方法や選炭設備選定の指針となります。
-------------	--	---

パラメータ	値	仕様注記
装置モデル識別子	KT-TE34	標準機械的脆砕性試験機
1サイクルあたりのドラム回転数	2400 r	統合サイクルモニターによる固定自動停止
ドラム回転速度	40 r/min	精密ギア駆動による連続動作速度
モーター出力定格	0.37 kW	高トルク工業用誘導駆動モーター
電源要件	380V / 220V AC, 50 Hz	工場設定可能なデュアル電圧電気設計
適用サンプリング規格	GB/T 475 標準法	商業用石炭のサンプリングおよび骨材調製
測定原理	画分ふるい分けおよび劣化	平均粒子径減少計算方法
主要な試験出力	脆砕性指数 (%), 粉塵指数 (%)	画分質量差分析から導出
攪拌チャンバー材質	高張力構造用鋼	長寿命のための耐摩耗構造
ドラム密閉機構	連続エラストマー防塵ガasket	連続高速回転中の粒子漏れゼロ

パラメータ	値	仕様注記
動作デューティプロファイル	連続ラボデューティ	複数バッチの連続評価サイクル用に設計