

石炭・ズリ崩壊反転タンブリング試験装置

商品番号: KT-XS



前書き

標準的な崩壊試験プロトコルに正確準拠するよう設計されたこの自動ズリ崩壊タンブリング試験機は、安定した毎分40回転、PT100温度センサーによる統合モニタリング、および堅牢なデジタル制御を実現しており、要求の厳しい石炭、冶金、地質学研究室において鉱物の崩壊を正確に定量化します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭準備・洗浄の最適化	重液選鉱および比重選鉱中の周辺母岩および炭質ズリの崩壊速度の評価。	循環スライム量の予期せぬ増加を防ぎ、プロセス水の透明度を保護し、凝集剤の投与要件を最適化します。
テールリングの脱水・ろ過研究	水力輸送中の泥岩や頁岩からの10 μm未満の極微細粒子の生成の定量化。	濃縮機の適切な寸法設定、ベルトフィルタプレスの最適化、およびフィルタークロスの目詰まり防止のための信頼性の高いサイジング指標を提供します。
地底鉱山埋戻しの評価	セメント固化ペースト埋戻し用に送られる破碎ズリ骨材の崩壊抵抗、軟岩風化、および耐久性の試験。	水分にさらされる地下埋戻しマトリックスにおける骨材の破損および構造圧縮強度の低下を防ぎます。
環境テールリングダムの安定性	水理学的風化と連続的なスラリー攪拌をシミュレートし、保管された鉱物廃棄物の長期的な沈殿および泥化プロファイルを予測します。	湿潤状態における流出粘度、沈降速度、および構造的締固め挙動を予測することにより、環境ハザードモデルを強化します。
冶金用原料炭の精製	熱的選鉱および浮遊選鉱の前の、生冶金用石炭原料の粘土放出および崩壊特性の評価。	微粉炭への粘土コーティングを最小限に抑え、それによって回収率を向上させ、最適な精炭灰分値を維持します。
地盤工学および鉱物研究	大学、政府、および商業鉱業研究室全体で、規格に準拠した実証的劣化分析の実施。	認知された工業用鉱物試験規格に厳密に従った、完全に再現可能で査読可能なデータを生成します。

パラメータカテゴリ	仕様	操作詳細 / 標準値
製品アイテム番号	KT-XS	標準実験室モデル識別子
主軸回転速度	40 r/min	規制された一定の回転周波数
規格への適合	MT/T 109-1996	石炭およびズリの崩壊特性を決定する方法
一次サンプル粒度	2.8 mm ~ 5.6 mm	標準精密ふるい分け手順によって調製
懸濁液ふるいカットサイズ	500 μm	粗い残留岩石を二次スライムから分離するため
微細泥測定ターゲット	< 10 μm	重力沈降分析によって決定
温度測定範囲	0 ~ 90.9 °C	幅広い分析モニタリングカバレッジ
温度測定精度	±0.1 °C	高感度工業用PT100センサー
温度制御精度	±0.2 °C	閉ループ精密熱安定化
最大制御電力	1 kW	補助加熱調整用の専用出力

パラメータカテゴリ	仕様	操作詳細 / 標準値
メインモーター定格電力	10 W	低振動、高トルクのキネティックドライブ
総機器消費電力	< 10 W (補助加熱を除く)	非常にエネルギー効率の高いコア駆動メカニズム
ディスプレイおよびカウンターの種類	LEDデジタルディスプレイ	手動および自動リセット機能を備えた直感的な読み出し
動作電源	AC 220 V ± 10%, 50 Hz ± 1 Hz	標準单相実験室用電源
機器寸法 (L × W × H)	400 mm × 400 mm × 860 mm	コンパクトで省スペースな垂直コラムフットプリント
機器正味重量	約 20 kg	安定したベンチトップまたは床置型質量
動作周囲温度	0 ~ 40 °C (公称: 5 ~ 35 °C)	実験室室温動作範囲
動作相対湿度	≤ 80% RH (最大制限: ≤ 85% RH)	非結露試験雰囲気
環境適合性	非腐食性雰囲気	腐食性蒸気、高EMI、および強力な磁場がないこと