

石炭浮沈試験回収装置 重液バケット メッシュ底バケット 密度計 スキーマスプーン スライムバケット

商品番号: KT-DT



前書き

標準化された石炭の浮沈分析のために設計されたこの重液容器、メッシュ底バケット、高精度密度計、スキーマスプーン、スライムバケットのアセンブリは、優れた耐食性、正確な密度分離、および要求の厳しい冶金試験ラボ全体での信頼性の高いサンプル回収を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
標準石炭浮選分析	ASTM D4371およびISO 7936規格に従い、比重1.30から2.00の分画カット全体で分画回収率-密度-灰分曲線を生成します。	理論上の石炭洗浄性、プラント回収率の潜在能力、および最適な分離密度を決定するための標準化された重力データを提供します。
石炭調製プラントの最適化	商用重液サイクロン、ダイナミックバス、およびウォーターオンリースパイラルにおける精炭回収効率と分配カットポイントをモニタリングします。	近比重物質の誤配置をピンポイントで特定し、プラントの動作設定点を最適化し、石炭の損失を最小限に抑え、製品の均一性を向上させます。
商業品質の検証とアッセイ	国内外の石炭出荷に関する灰分、硫黄、および回収率仕様の独立した立会試験と契約検証を実施します。	商業的決済の紛争を防ぎ、仕様への適合を検証する、認定された再現性のある分配結果を提供します。
スライムおよび超微粉遊離監査	湿式ふるい分けされたサブミリメートル画分と浮選尾鉱を評価し、超微粉重力選鉱回路の経済的実行可能性を決定します。	共生鉱物や破棄尾鉱の遊離特性を特定しながら、微細炭の回収を最大化します。
グリーンフィールドコアサンプル冶金学的評価	提案された鉱山開発のための銀行適格性調査中に、探査ドリルコアとバルクサンプル複合体を処理します。	下流の石炭調製プラントの設計と経済モデリングを誘導するためのベースライン浮選特性を確立します。
鉱物重液ラボ分画	制御された条件下で有機および無機の重液を使用して、産業用鉱物、骨材、および軽量鉱石画分を分離します。	クロスコンタミネーションなしで、クリーンな浮沈特性評価を必要とする非石炭産業用鉱物の正確な密度プロファイリングを可能にします。

コンポーネント識別子	説明	主な寸法と物理パラメータ	メッシュ / ふるい目	構成材料
KT-DT-NB	メッシュ底バケット (网底桶)	円筒容器; 直径はKT-DT-HLより40 mm小さい; 高さは重液作業レベルより50 mm高い; 上部リジッドリフティングペール	0.5 mm正方形平織り金属ワイヤーメッシュ	オーステナイト系ステンレス鋼板 (AISI 304/316)
KT-DT-HL	重液バケット (重液桶)	KT-DT-NBを受け入れるように寸法設定された外部保持容器; デュアル強化サイドハンドル; 溶接底面リム	非穿孔の固体ベースとサイドウォール	厚肉オーステナイト系ステンレス鋼 (AISI 304/316)
KT-DT-SK	スキーマスプーン / スクープ (勺)	全長: 470 mm; ハンドル長: 270 mm; 円形スクープ直径: 200 mm; 浅い皿型プロファイル	0.5 mm正方形平織り金属ワイヤーメッシュ	オーステナイト系ステンレス鋼フレームとワイヤーメッシュ

コンポーネント識別子	説明	主な寸法と物理パラメータ	メッシュ / ふるい目	構成材料
KT-DT-HM	高精度密度計 (密度☒)	比重測定範囲: 1.200 ~ 2.000 g/cm³; 目盛り: 0.001 ~ 0.002 g/cm³; 20°C標準基準で校正	N/A (固体密閉ガラス本体)	バラストとペーパー目盛り付き焼きなまし実験用ガラス器具
KT-DT-SB	石炭スライムバケット (煤泥桶)	大容量沈殿容器; 強化上部リムとデュアルサイドハンドル; スラリー沈降に最適化	固体包含壁とベース	厚肉オーステナイト系ステンレス鋼 (AISI 304/316)
KT-DT-SET	完全浮沈回収アセンブリ	KT-DT-NB、KT-DT-HL、KT-DT-SK、KT-DT-HM、KT-DT-SBで構成される統合型5ピーステストアセンブリ	排水面の0.5 mm正方形平織り金属メッシュ	耐食性ステンレス鋼と実験用ガラス

パラメータ	エンジニアリング標準 / テスト条件	技術仕様
モデルアイテムシリーズ	実験用浮沈試験システム	KT-DT
ふるい目の仕様	メッシュ底およびスキマースクープ	0.5 mm正方形開口
ワイヤーメッシュ織り標準	金属金網規格	平織り高張力ステンレス鋼ワイヤー
寸法クリアランス (直径)	メッシュバケット対重液バケット	40 mmクリアランス差
寸法クリアランス (高さ)	メッシュバケット対重液表面	作業液面から50 mmの高さ
スキマースプーン全長	全体的な構造寸法	470 mm
スキマースプーンハンドル長	人間工学に基づいたリーチハンドル	270 mm
スキマースプーンヘッド直径	円形スキミングヘッド	200 mm
互換性のある重液	耐化学薬品性プロファイル	塩化亜鉛 (ZnCl2) 溶液、プロモホルム、テトラプロモエタン、パークロロエチレン
動作温度範囲	標準テスト環境	10°C ~ 45°C 周囲温度
継手および接合部の処理	溶接仕上げと表面衛生	スムーズに研磨され、バリ取りされ、酸パッシベーション処理された溶接部
テスト規格への準拠	国際および国内テスト方法	ASTM D4371, ISO 7936, GB/T 478