



KINTEK SOLUTION

アッセイ機器・装置用アクセサリ&消耗品 カタログ

Contact us for more catalogs of サンプルの準備, 熱機器, ラボ用消耗品と材料,
バイオ化学装置, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ????????

KinTek Group Limited

はテクノロジー指向の組織であり、チームメンバーは、生化学反応、新材料研究、熱処理、真空生成、冷凍、医薬品などの分野の科学研究機器において、最も効率的で信頼性の高いテクノロジーとイノベーションの探求に専念しています。および石油抽出装置。



実験室サンプリング用

ステンレス鋼製クロスサンプルディバイダー（四分法・円錐四分法ツール）

商品番号: KT-FB



前書き

GB/T

474規格に準拠して設計されたこのステンレス鋼製クロスサンプルディバイダーは、石炭、鉱石、土壌のコンタミネーションフリーな円錐四分法（コーニング&クォータリング）を実現します。精密な直交四象限分割、人間工学に基づいた操作性、過酷な工業グレードの耐久性により、正確な分析試験のための実験室でのサンプル縮分を迅速化します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
石炭調製および石油化学アッセイ	成分分析、硫黄分試験、ボンブ熱量測定の前に、原料炭、微粉炭、洗炭、工業用コークスサンプルを分割する。	分割中の水分損失や粒子の偏析を排除しながら、必須のGB/T 474調製プロトコルに適合します。
採鉱および地質調査	破碎された金属・非金属鉱石、ドリルコア切削片、探査地質バルクルの手動分割。	ヘビーゲージのステンレス鋼が研磨性の高い岩石の摩耗に耐え、分光分析前の微量金属汚染を排除します。
土壌科学および環境修復	農業用土壌、汚染サイトのボーリングサンプル、海洋堆積物コア、工業用スラッジのサブサンプリング。	化学的不活性により溶出や化学反応を防ぎ、真の有機・無機ベースライン組成を維持します。
冶金および鋳造品質管理	焼結ケーキ、ペレット化鉄鉱石、炉スラグ、フラックス剤、フェオアロイ粒状材料の分割。	強固な機械的剛性により、ブレードの歪みやねじれなしに、高密度で重い鉱物凝集体をきれいに貫通します。
建設用骨材およびセメント加工	建材試験室での破碎石灰石、クリンカー、コンクリート骨材、石膏、生粉末の四分法による分割。	密度駆動型の粒子の移動を引き起こすことなく、混合された粗粒および微粒の骨材をきれいにスライスします。
固体廃棄物およびバイオマス燃料の特性評価	都市固形廃棄物燃料画分、木質ペレット、農業バイオマス、シュレッダー処理された廃棄物の均質化と縮分。	広々とした象限レイアウトにより、ブレード接合部に沿って目詰まりや引っかかりを起こすことなく、繊維質や不規則な粒子マトリックスを分離します。

仕様パラメータ	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
製品アイテム番号	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
公称直径 (mm)	400	500	600	800
推奨サンプル質量範囲 (kg)	2 ~ 10	8 ~ 25	20 ~ 50	45 ~ 120
設計規格	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474
構造材料	高グレードステンレス鋼	高グレードステンレス鋼	高グレードステンレス鋼	高グレードステンレス鋼
クロスブレード角度	90° 直交	90° 直交	90° 直交	90° 直交

仕様パラメータ	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
ハンドル構造	強化センターTバー	強化センターTバー	強化センターTバー	強化センターTバー
操作モード	手動押し下げ式	手動押し下げ式	手動押し下げ式	手動押し下げ式
主な機能	円錐四分法 / 9点法	円錐四分法 / 9点法	円錐四分法 / 9点法	円錐四分法 / 9点法
表面仕上げ	研磨仕上げ / 抗粘性	研磨仕上げ / 抗粘性	研磨仕上げ / 抗粘性	研磨仕上げ / 抗粘性
適用可能な材料タイプ	固体微粒子、石炭、鉱石、土壌、クリンカー、バイオマス顆粒			

プロセスステップ	操作要件	方法論的目的
ステップ1：円錐化と混合	材料をシャベルで対称的な円錐状の山に積み上げ、これを3回繰り返して均質な分布を実現する。	局所的な鉱物画分と粒度分布が半径方向に完全に混合されていることを確認する。
ステップ2：ベッドの平坦化	円錐形の山の頂部を半径方向外側に優しく平らにし、一貫した厚さの均一な円形ケーキを形成する。	4つの幾何学的象限すべてで等しい体積を維持するために、均等なベッド高さを確立する。
ステップ3：垂直貫通	クロスディバイダーの中心をケーキの幾何学的頂点に合わせ、ブレードを垂直にベースまで押し下げる。	横方向の粒子の飛散やせん断を引き起こすことなく、90度の4つの異なるセクターを分離する。
ステップ4：象限の縮分	対角線上にある2つの反対側の象限セクターを破棄し、残りの2つのセクターを保持・結合して後続の処理を行う。	元の粒度分布と化学プロファイルを厳密に維持しながら、総サンプル質量を50%削減する。
ステップ5：補助9点サンプリング	直交ブレードのエッジを座標参照として使用し、ベッド全体で9つの等しいサンプル増分を特定して抽出する。	標準化された幾何学的ポイント抽出により、専門的な二次サンプリング要件を満たす。

密封式行星磨机 氧化锆研磨碗 行星研磨机

商品番号: KT-LB



前書き

密封式行星磨机配氧化锆研磨碗，能够快速粉碎硬的地盘、煤炭和物至微粉末，在工分析和量控制的领域中防止重金属。

詳細を学ぶ

用	描述	主要
采矿勘探	在火或 XRF 元素分析之前，快速粉碎岩心、石英脉、硬岩和尾	防止金属工具，同供均一的 200 目，用于可靠的品位。
煤炭和焦炭	根据分析粉碎原煤、洗精煤、无烟煤、矸石和冶金焦炭。	完全符合 GB474-1996 制要求，由于采用密封研磨，无水分或。
冶金渣与合金精	磨炉渣、石灰石熔有色冶金，用于控制分析。	能够承受高达 800 kg/cm ² 度的磨硬度，碗磨乎其微。
地球化学痕量元素	需要超痕量 ICP-MS 和 AAS 元素定量分析的土壤、沉积和地超磨。	高氧化磨介防止 Fe、Ni、Cr 和 Co 的 ppm 景峰。
先进陶瓷	前氧化物粉末、基板材料和陶瓷批次的制	消除交叉相性分布的微粒分布且无二氧化硅。

化学与制干化学中、活性催化化合物的均和粒度减小。化学惰性接触面可防止容器与确保原始的分析可重复性。

型号	工位（罐数）	最大粒度 (mm)	每个工位容量 (g)	粉碎时间 (min)	出料 (目)	功率 (kW)
KT-LB-100-1	1	< 13	100 × 1	< 2	120-200	1.1
KT-LB-100-2	2	< 13	100 × 2	< 2	120-200	1.1
KT-LB-100-3	3	< 13	100 × 3	< 2	120-200	1.5
KT-LB-100-4	4	< 13	100 × 4	< 3	120-200	1.5
KT-LB-100-5	5	< 13	100 × 5	< 3	120-200	1.5
KT-LB-100-7	7	< 13	100 × 7	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-1	1	< 20	200 × 1	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-2	2	< 20	200 × 2	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-3	3	< 20	200 × 3	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-4	4	< 20	200 × 4	< 3	120-200	1.5
KT-LB-400-1	1	< 26	400 × 1	< 3	120-200	1.5
KT-LB-400-2	2	< 26	400 × 2	< 3	120-200	1.5
KT-LB-400-3	3	< 26	400 × 3	< 3	120-200	1.5
KT-LB-400-4	4	< 26	400 × 4	< 3	120-200	1.5

型号	工位（罐数）	最大粒度 (mm)	每个工位容量 (g)	粉碎时间 (min)	出料目 (目)	功率 (kW)
KT-LB-500-I	1	< 26	500 × 1	< 3	120-200	1.5
KT-LB-1000-I	1	< 26	1000 × 1	< 3	120-200	1.5
KT-LB-100/200-I	双混合工位	< 13 / < 12	100 / 200	< 2	120-200	1.5
KT-LB-300/400-II	双混合工位	< 23 / < 26	300 / 400	< 2	120-200	1.5

工程参数	技术
研磨介质容器材质	高纯氧化ZrO2，配有配套的研磨罐
介质水平	超低 ppm，零重金属/玻璃基
允许料抗强度	< 800 kg/cm²
研磨模式	高速振荡+摩擦剪切粉碎
标准	超国家 GB474-1996 标准
外壳架构	重型冷，粉末涂层防振密封外壳
机座	高密度防震平台，低重心
初级震	多点高强度、高合金
次级振	工业级减震橡胶底座（双作用减震）
密封	屏蔽偏心平衡密封的重型
夹持	符合人体工程学手柄的高垂直快机械
控制系	手动操作或自动数字定控制（由 -A 后表示）

プログラマブルコンピュータ温度コントローラー Pid炉レギュレーター

産業用・実験室用熱分析向け

商品番号: KT-KW



前書き

このプログラマブルコンピュータ温度コントローラーは、高温炉向けに精密なPID制御を提供します。9つのプログラム可能なセグメント（石炭分析ルーチン専用）、自動電源シャットダウン、外気温追従補正を備え、過酷な産業用品質管理・試験室環境において信頼性の高い診断モニタリングを実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭・コークス工業分析	固体燃料試験施設において、揮発分の測定とともに迅速および緩慢灰分測定ルーチンを自動化します。	手動での昇温監視や計算エラーを排除しつつ、標準分析プロトコルに正確に準拠します。
ケーキングおよびロガ指数テスト	冶金用製鉄炭の凝集性およびケーキング特性のテストに必要な正確な熱曲線を制御します。	均一な昇温速度とサンプル操作のためのタイムリーな音声プロンプトを提供し、指数の精度を最大化します。
実験室用マッフル炉の自動化	最高1600°Cまでの高温マッフル炉およびチャンバー炉の主要なプログラムブルインターフェースとして機能します。	基本的な加熱チャンバーに、マルチセグメントプログラミング、精密なPID安定性、およびデジタルタイマー制御を付加します。
テクニカルセラミック烧结	セラミックおよび粉末冶金成形品の多段階の昇温、保持、および制御冷却レシビを制御します。	9つのプログラム可能なセグメントにより、熱衝撃クラックを起こすことなく、正確なバインダー除去（脱脂）と最高温度焼結が可能になります。
高温管状炉制御	大気中または静的雰囲気下における石英管またはアルミナ管状炉の熱勾配およびプロセス保持期間を指示します。	高分解能の1°C PID制御により、プロセスチューブやサンプルポートを熱オーバーシュートから保護します。
鉱物焼成および強熱減量	地質学的コアサンプルやセメント原料の焙焼、焼成、および重量法による強熱減量試験を駆動します。	プロセス終了時の自動電源遮断により、過剰焼成を防ぎ、物質収支のワークフローを簡素化します。

仕様パラメータ	技術的詳細 / 定格値
製品型番	KT-KW
コントローラー構造	マイクロプロセッサベース プログラマブルコンピュータPIDレギュレーター
動作温度範囲	0°C ~ 1600°C
温度分解能	1°C
最大負荷電力	≤ 5 kW
プログラム可能セグメント容量	9 ユーザー設定可能セグメント（昇温、保持、浸漬）
制御可能タイミグ範囲	最大9999分（または99分59秒モード）
タイミグ分解能	1分（高精度モードでは1秒）

仕様パラメータ	技術的詳細 / 定格値
標準プリセット分析モード	クイックアッシュ、スローアッシュ、揮発分、ロガ指数、着肉指数
音声通知システム	サンプル装填、取り出し、およびステータス変更のためのメロディックチャイムアラート
プロセス完了安全性	サイクル完了時の電気炉加熱電源の自動遮断
外気温処理	リアルタイム自動追跡および冷接点補正
システム診断&ユーティリティ	内蔵自己診断、シミュレーション検証、パラメータクエリ、パワーオフメモリ
動作電源	AC 220V ± 20V、50 Hz
物理寸法（幅 × 奥行き × 高さ）	260 mm × 280 mm × 120 mm
互換性のある加熱機器	マッフル炉、管状炉、チャンバーキルン、産業用分析オープン

石炭品質試験用粘結指数測定装置のスペアパーツおよび消耗品

商品番号: KT-ZJ



前書き

標準無煙炭静的载荷ユニット、ニッケルクロムおもり、磁製るつぼ、スタンド、攪拌ワイヤなど、優れた精度、運用上の耐久性、および完全な試験コンプライアンスを実現するように設計された、認定済みの粘結指数測定装置のスペアパーツを石炭試験室に備えてください。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
製鉄用石炭配合と最適化	オープンへの装入前に、可塑層の発達と凝集特性を決定するための、生炭および洗浄済み製鉄用石炭サンプルの試験。	最適な石炭配合レシピを保証し、高価な主製鉄用石炭への依存を減らすとともに、コークス炉の炉壁の安定性を保護します。
高炉用コークス品質保証	炭化後の機械的強度と塊の凝集性を評価するための、冶金用石炭原料の日常的な品質スクリーニング。	ドラム強度指数（M40/M10）および反応後コークス強度（CSR）を正確に予測し、高炉の通気性低下を防ぎます。
商業用石炭貨物の仲裁と貿易	輸出入される石炭の積荷に対して、契約で指定された粘結パラメータの独立したサードパーティによる実験室検証の実行。	国家基準に一致する検証可能な分析精度を提供し、サプライヤーとバイヤーの間の決済紛争を防ぎます。
地質学的層序探査とコアプロファイリング	石炭の品位、接着性、および工業的利用価値の空間的変動をマッピングするために、新しく探索された石炭盆地からのドリルコアサンプルの分析。	限られたコアサンプル質量から信頼性の高い粘結指数分類を提供し、鉱山の事業化調査と資源評価を加速します。
石炭洗浄および選炭プラントのモニタリング	石炭の精製、中炭、および浮遊選鉱製品を監視して、製鉄ポテンシャルに対する選炭回路の効率を評価する。	洗浄プロセスが熱可塑性結合を担う反応性岩石学的成分を選択的に洗い流さないことを検証します。
炭化キネティクスと添加剤の研究	バイオマスブレンド、石油コークス添加剤、またはピッチバインダーが二次石炭の凝集挙動に与える影響の調査。	厳格なベースライン試験の再現性を維持し、研究者が微細な熱化学的動力学的相互作用を分離できるようにします。

コンポーネントの説明	モデル識別子	材料仕様	主要な寸法属性	準拠規格
完全な粘結指数スペアパーツスイート	KT-ZJ	マルチコンポーネントアセンブリ	完全な分析スイート構成	GB/T 5447, GB/T 14181-2010
標準無煙炭標準物質	KT-ZJ-AC	寧夏汝箕溝第2-1号下部層	正味重量：1 kg 密閉パック	GB/T 14181-2010
静的加圧载荷装置	KT-ZJ-SP	ガイドシャフト付き加工炭素鋼	220 mm × 220 mm × 420 mm	GB/T 5447
ニッケルクロム製圧縮おもりブロック	KT-ZJ-PB	耐熱ニッケルクロム銅	外径 Ø31 mm × 高さ 21 mm; 中心穴 Ø10 mm × 深さ 15 mm	GB/T 5447
磁製るつぼおよび蓋セット	KT-ZJ-CR	高密度耐火磁器	上部外径 Ø40 mm、底部外径 Ø20 mm、高さ 40 mm、容量 30 mL	GB/T 5447
4穴ワイヤーるつぼスタンド	KT-ZJ-CS	太径ニッケルクロムワイヤー（Ø3~4 mm）	110 mm × 110 mm × 60 mm; 開口部内径 Ø42 mm	GB/T 5447
硬質金属製攪拌ワイヤツール	KT-ZJ-SW	剛性の高い高引張延伸金属ワイヤー	全長 110 mm; ループ Ø8 mm; ハンドル 25 mm × 5 mm	GB/T 5447

パラメータグループ	技術的特性	公称仕様	許容公差 / 運用基準
標準無煙炭リファレンス	鉱山の原産地および地質学的層準	寧夏汝箕溝炭鉱（西溝平井）	第2-1号石炭層の両側、下部スライス
標準無煙炭リファレンス	包装正味重量	1 kg	防湿密閉容器
標準無煙炭リファレンス	標準認証	GB/T 14181-2010	認定灰分歩留まりおよび揮発分ベースライン
静的凝集プレス機	公称締め力	6.5 kg	校正済み垂直死荷重印加
静的凝集プレス機	フレームフットプリント寸法	220 mm (幅) × 220 mm (奥行き) × 420 mm (高さ)	精密直立デュアルポストアライメント
静的凝集プレス機	装置総重量	12.5 kg	加重転倒防止鋳鉄製ベース
Ni-Cr圧縮おもり	材料組成	ニッケルクロム合金鋼	高温耐酸化配合
Ni-Cr圧縮おもり	外筒直径	Ø31 mm	±0.2 mm研削円筒公差
Ni-Cr圧縮おもり	ブロック全高	21 mm	±0.2 mm垂直プロファイル
Ni-Cr圧縮おもり	同心逃げ穴直径	Ø10 mm	中央に配置された軸方向開口部
Ni-Cr圧縮おもり	逃げ穴内部深さ	15 mm	標準揮発分膨張キャビティ
Ni-Cr圧縮おもり	校正済み質量範囲	110 g~115 g	ピースごとの厳格な重量測定検証
るつぼおよび蓋アセンブリ	内部作業容量	30 mL	標準1:5石炭・無煙炭ブレンド用にサイズ設定
るつぼおよび蓋アセンブリ	上部リム外径	Ø40 mm	凹型リム付き精密テーパー口
るつぼおよび蓋アセンブリ	底部外径	Ø20 mm	安定した配置のための平らな研削ベース
るつぼおよび蓋アセンブリ	るつぼ全高	40 mm	標準の垂直クリアランスプロファイル
るつぼおよび蓋アセンブリ	熱衝撃限界	850°C ± 10°C	構造的剥離なしの迅速な炉移送
ワイヤーるつぼスタンド	フレーム材質	ニッケルクロム耐熱ワイヤー	ワイヤー径：Ø3.0 mm~Ø4.0 mm
ワイヤーるつぼスタンド	保持容量	るつぼ4個	対称な2 × 2セル配置
ワイヤーるつぼスタンド	セルリング内径	Ø42 mm	Ø40 mmるつぼ用のスムーズなドロップインフィット
ワイヤーるつぼスタンド	全体外形寸法	110 mm (幅) × 110 mm (奥行き) × 60 mm (高さ)	標準的な実験室用マッフル炉用に設計
金属製攪拌ワイヤーツール	構造材料	剛性の高い硬質延伸金属ワイヤー	高い曲げ剛性、非脱落性
金属製攪拌ワイヤーツール	コアワイヤー直径	Ø1.0 mm~Ø1.5 mm	サンプルブレンド中の曲がりを防ぎます
金属製攪拌ワイヤーツール	全長	110 mm	40 mmのるつぼ壁の上に十分なクリアランスを提供します
金属製攪拌ワイヤーツール	円形ループ直径	Ø8 mm	成形された閉じた円形の混合端
金属製攪拌ワイヤーツール	ハンドルプレート寸法	長さ 25 mm × 幅 5 mm	人間工学に基づいた制御のための平らなグリップ

灰分融点測定器用アクセサリおよび石炭灰融溶性試験用消耗品

商品番号: KT-GT



前書き

炭素エネルギー、冶金、工業用実験室の試験用途における正確な石炭灰融溶性決定のために設計された、炭化ケイ素発熱体、コランダム燃焼ボート、標準化されたコーンモールド、耐火性サポートプレートなどの高精度な灰分融点測定器用アクセサリをご覧ください。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
石炭火力発電所の燃料試験	潜在的なスラグ化およびボイラーチューブのファウリング傾向を評価するための微粉炭灰融溶性のルーチン分析。	模擬炉内雰囲気下で再現性のある軟化および流動温度データを提供することにより、ボイラーのクリンカリングを防ぎます。
商業用石炭品質検査	標準化された熱的パラメーターに従った、国内および輸出石炭出荷の独立した認証と品質格付け。	成形されたコーンの高い幾何学的一貫性により、ISO、ASTM、およびGB/Tのプロトコル要件への厳格な準拠が保証されます。
ガス化原料の特性評価	厳格な還元雰囲気下での同伴気流型および固定床型石炭ガス化装置原料の高温鉱物評価。	コランダムサポートトレイは、過酷な合成ガス還元および溶融スラグの浸透に抵抗し、流動相追跡中の光学的な透明性を保護します。
冶金用コークスと焼結鉱の評価	羽口燃焼を最適化するための、製鉄用配合炭および高炉用微粉炭吹込みの灰融解ダイナミクスの評価。	耐火物基板への溶融酸化鉄の浸透を最小限に抑え、攻撃的な融解サイクル中のコランダムボートの耐用年数を延ばします。
バイオマスおよび混焼灰ダイナミクス	カリウム、リン、ナトリウムを高濃度で含むブレンドバイオマス燃料の動的融解特性の分析。	高密度耐火アルミナ表面は、標準的な実験室用セラミックスを通常破壊する、反応性のアルカリケイ酸塩ガラスの腐食に抵抗します。
ボイラーのスラグ化およびファウリングの研究開発	合成鉱物の変態、灰の粘度、および相転移挙動に関する高度な大学および機関の研究。	対称的な炭化ケイ素加熱プロファイルにより、観察窓全体にわたって安定した勾配のない熱ゾーンが提供されます。
廃棄物発電焼却のプロファイリング	炉の格子とスラグタップを最適化するための、都市固形廃棄物および有害残留物灰の熱融着特性の評価。	化学的に安定した材料は、特殊な廃棄物鉱物と分析ハードウェアの間で望ましくない共晶相互作用を防ぎます。
工業用ボイラー燃焼の最適化	動作温度が灰の変形点を安全に下回るように保たれることを保証するための、工業用蒸気発生のための石炭配合比率の評価。	迅速なコンポーネントの交換と信頼性の高い熱耐久性により、ベースラインのドリフトなしに日々の実験室のサンプルスループットを最大化します。

製品アイテム番号	コンポーネントの説明	主要材料	重要寸法	機能仕様
KT-GT-SIC	灰分融点測定用炭化ケイ素チューブ	高密度反応焼結SiC	内径70 mm、外径80 mm、長さ500 mm	主要な電気熱加熱ゾーン、均一な放射場
KT-GT-CB	灰分測定用コランダムボート	高純度再結晶アルミナ (Al ₂ O ₃)	300 mm (L) × 40 mm (W) × 18 mm (H)	トレイ位置決め用の22 mmセンター溝を備えた熱容器
KT-GT-CM	石炭灰コーン調製モールド	高強度工具合金 / 精密ポリマー	底面7 mm × 高さ20 mmのコーンを製造	標準化された三角ピラミッドコーン形状フォーマット
KT-GT-ST	灰コーンサポートトレイ / プレート	高密度焼結アルミナ耐火物	40 mm (L) × 20 mm (W) × 5 mm (厚さ)	直接的な灰コーン配置と観察のための高平坦性基板

瀝青炭試験用オディベール・アルニュ（Audibert Arnu）膨張計

膨張管・膨張棒アセンブリ

商品番号: KT-PZG



前書き

石炭の可塑性評価における高精度化を実現するために設計された、耐熱ステンレス鋼製のオディベール・アルニュ膨張計レトリート管および膨張棒アセンブリは、最高600℃までの優れた熱安定性、気密性の高いねじ込み式シーリング、最小限の内部摩擦を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
製鉄用コークス炉配合の最適化	炭化装入前の製鉄用石炭配合の最大収縮率および膨張率を分析するために使用されます。	コークス炉の過剰な側壁圧を 방지、製造される高炉用コークスの安定した機械的強度を確保します。
商用石炭の分類・等級分け	オディベール・アルニュ膨張指数などの標準化された石炭ランク評価指標に基づき、原料炭および洗浄済みの瀝青炭を評価します。	輸出書類、国際貿易契約、価格検証に必要な認証済み石炭品質パラメータを提供します。
炭化および石炭科学研究	合成または改良された石炭ペレットの熱可塑性挙動、流体相転移、熱分解を調査します。	正確な軟化点と有効な可塑温度範囲を決定するための再現性のある線変位データを提供します。
高炉用微粉炭吹込（PCI）・焼結燃料評価	微粉炭吹込（PCI）または補助加熱システムで使用する石炭の膨潤傾向を定量化します。	燃料吹込経路やバーナーアセンブリ内の潜在的な詰まりのリスクやガス流の乱れを特定します。
コークス添加剤およびバインダーの評価	ピッチバインダー、石油コークス、またはポリマー改質剤をブレンドした際の、石炭の可塑性および膨潤特性の変化を測定します。	低等級の非粘結炭または半粘結炭を冶金グレードにアップグレードする際の添加剤効率の正確なベンチマークを可能にします。
実験室の品質保証およびクロスチェック監査	試験所間相関プログラムおよび機器校正ルーチンにおいて、基準となる封じ込めセルとして機能します。	ツール起因の測定バイアスを排除し、膨張計の変位読み取り値が標準ベンチマークに正確に適合していることを確認します。

仕様パラメータ	標準レトリート管構成	標準膨張棒構成
製品識別子	KT-PZG レトリート管	KT-PZG 膨張棒
主な機能	石炭試料の封じ込めおよび熱反応容器	トランスデューサーへの線変位伝達
公称内径	15.0 mm（精密ホーニング加工）	該当なし（15.0 mm内径ボアに合わせたクリアランス）
全長	約350 mm	膨張計クロスヘッドに合わせた標準長さ
最高使用温度	連続600℃	連続600℃
構造材料	高温耐酸化ステンレス鋼	高温耐酸化ステンレス鋼
内面仕上げ	スーパーフィニッシュ / 鏡面研磨（<0.4 μm Ra）	研磨仕上げされた外側ガイド表面
シーリング機構	気密シート付き着脱式ねじ込み式底部プラグ	コールペンシルインターフェース用の平坦な底部接触面
ガス漏れ防止	流体/ガスの流出を防ぐねじ込み式機械的バリア	該当なし

仕様パラメータ	標準レトリート管構成	標準膨張棒構成
規格適合	オディベール・アルニュ膨張計標準試験方法	オディベール・アルニュ膨張計標準試験方法
加熱雰囲気	不活性ガスパージ / 周囲揮発性雰囲気	不活性ガスパージ / 周囲揮発性雰囲気
洗浄適合性	メカニカルスクレーパー、超音波洗浄槽、有機溶剤	超音波洗浄槽、非研磨性機械的ワイプ

実験室の工業分析用灰分・揮発分用るつぽおよびるつぽラック

商品番号: KT-GG



前書き

過酷な燃料工業分析用に設計されたこの実験室用器具セットは、高温用揮発分るつぽ、高耐久性ニッケルクロム製ラック、マッフル炉用灰分皿、および精密秤量瓶を統合し、比類のない重量分析精度、優れた耐熱性、そして信頼性の高い操作性能を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭の工業分析	ISO、ASTM、GB標準プロトコルに従った、一般炭および冶金用石炭バッチにおける水分、揮発分、灰分、および固定炭素の定量測定。	サンプルの酸化や質量測定エラーを防ぎながら、国際貿易仕様への準拠を保証します。
冶金用コークス試験	高熱条件下における高炉コークスおよび鋳物用炭素添加剤の熱安定性、揮発性ガス含有量、および残留灰分の評価。	1200°Cでの構造的歪みや化学的フラックス作用に抵抗し、高温炭素試験中のサンプルの純度を維持します。
バイオマス・バイオ燃料の特性評価	木質ペレット、農業残渣、および廃棄物由来燃料（RDF）の灰分含有量の検証と揮発性燃焼インデックス作成。	最適化された浅い皿のプロファイルにより、迅速な酸素拡散が保証され、サンプルの未燃炭素損失のない完全な有機物の燃え尽きが実現します。
発電所燃料の品質監査	総発熱量、ボイラー効率、およびスラグ化の可能性を計算するための、微粉炭原料の高スループット工業分析スクリーニング。	標準化された6箇所バッチ処理により試験の回転率が加速され、炉の扉の開放時間が短縮され、エネルギー消費量が削減されます。
セメントキルン原料の分析	石灰岩、粘土、生原料混合物、および代替キルン燃料の強熱減量（LOI）試験および脱炭酸プロファイリング。	化学的に不活性なセラミック表面により、炉の最高温度でのアルカリ土類金属や塩基性鉱物酸化物との交差反応が防止されます。
地質・鉱石分析	鉱石、冶金用フラックス、および鉱物濃縮物全体にわたる揮発化研究、焙焼損失測定、および灰分成分の決定。	卓越した寸法安定性と厳しい風袋許容差により、繰り返しの焙焼サイクルにわたってサブミリグラムの天びんの再現性が保証されます。
環境汚泥および廃棄物焼却	脱水された都市汚泥、工業用フィルターケーキ、および有害な焼却炉飛灰のための高温重量分析残渣定量。	高耐久性のニッケルクロム合金ラックは、劣化や粒子状物質の剥離を起こすことなく、酸性および硫黄性の燃焼蒸気に耐えます。

パラメータ	KT-GG-VMC（揮発分るつぽ）	KT-GG-VMR（揮発分ラック）	KT-GG-AD（灰分皿 / ポート）	KT-GG-ADR（灰分皿ラック）	KT-GG-WB40（分析用瓶）	KT-GG-WB70（全水分瓶）
コンポーネントの種類	蓋付き揮発分るつぽ	6穴るつぽ取扱ラック	長方形マッフル灰化皿	6穴灰分皿取扱ラック	分析用水分秤量瓶	全水分秤量瓶
主要材料	耐火テクニカルセラミック	ニッケルクロム（Ni-Cr）合金線	耐火テクニカルセラミック	ニッケルクロム（Ni-Cr）合金線	すり合わせ栓付きホウケイ酸ガラス	すり合わせ栓付きホウケイ酸ガラス
最高使用温度	~1200°C	~1200°C	~1200°C	~1200°C	150°C（乾燥器）	150°C（乾燥器）
上部寸法	外径：33 mm	長さ：128 mm	開口部長さ：55 mm	長さ：135 mm	外径：40 mm	外径：70 mm
底部寸法	外径：18 mm	幅：90 mm	底部長さ：45 mm	幅：110 mm	平らなすり合わせ底面	平らなすり合わせ底面
幅 / 開口部	円形ジオメトリー	6つの標準るつぽ開口部	幅：22 mm	6つの皿位置決めベイ	円形ジオメトリー	円形ジオメトリー
高さ	40 mm	50 mm	14 mm	50 mm	高さ：25 mm	高さ：35 mm

パラメータ	KT-GG-VMC（揮発分るつぽ）	KT-GG-VMR（揮発分ラック）	KT-GG-AD（灰分皿 / ポート）	KT-GG-ADR（灰分皿ラック）	KT-GG-WB40（分析用瓶）	KT-GG-WB70（全水分瓶）
公称容量 / 質量範囲	容積容量 20 ml	6 × KT-GG-VMCを保持	薄層灰化容量	6 × KT-GG-ADを保持	サンプル質量：0.9 g ～ 1.1 g	サンプル質量：10 g ～ 12 g
雰囲気適合性	不活性熱分解 / 中性	酸化 / 中性 / 不活性	酸化燃焼	酸化 / 中性 / 不活性	周囲 / デシケーター / 空気乾燥器	周囲 / デシケーター / 空気乾燥器
適用される試験指標	揮発分（VM）	バッチ揮発分操作	灰分（A） / 強熱減量	バッチ灰化操作	分析用水分（Mad）	全水分（Mt）

エンジニアリング機能	仕様の詳細
ニッケルクロム線合金グレード	熱変形抵抗と耐スケール性能のために設計された高温Ni-Cr抵抗線
セラミック耐熱衝撃性	微小破壊や壁の剥離なしに、周囲温度から1200°Cへの急速な挿入と急速な取り出しに耐える
化学的適合性	揮発性硫黄化合物、炭素質揮発分、ケイ酸塩スラグ、および大気中の水分に対して不活性
バッチ位置合わせ精度	対称的な開口部間隔により、6つの位置すべてで同一のガス流動力学と炉放射へのアクセスが確保される
風袋重量の再現性	多孔性の低いガラス質セラミックおよびホウケイ酸ガラス表面が水分吸収を防ぎ、一定の基準風袋質量を確保する

精密微粉碎用 実験室用ロッドミルローラー粉碎ジャー

商品番号: KT-MG1



前書き

この実験室用ロッドミルローラー粉碎ジャーは、線接触による粉碎にスチール製ロッドを使用しています。バッチ処理および循環処理の両方において乾式および湿式処理に対応できるように設計されており、過度な過粉碎を起こさず、シャープな粒度分布を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
鉱物処理および浮遊選鉱のフィード準備	ベンチスケールの浮遊選鉱および湿式製錬試験の前に、原鉱石、コアサンプル、冶金学的尾鉱を正確な粒子解離しきい値まで微粉碎します。	脆い有用鉱物の過粉碎を防ぎ、スライムロスを大幅に削減し、浮遊選鉱の回収率を最大化します。
先進テクニカルセラミックスおよび電子基板	湿式溶媒懸濁液中で、アルミナ、ジルコニア、炭化ケイ素、電子チタン酸塩などの硬質セラミック化合物を均質化および精製します。	厳密に制御された狭い粒度分布を確保し、成型体の充填密度を最大化し、欠陥のない焼結を促進します。
バッテリー活物質および固体電解質の合成	乾燥不活性雰囲気または湿式粉碎レジームの下で、リチウム前駆体塩、正極配合物、固体電解質粉末、導電性炭素添加剤を処理します。	構造格子劣化を最小限に抑え、金属鉄の剥離を防ぎ、優れた電気化学的キネティクスを実現する均一な粒子の球形度を提供します。
工業用ガラス、フリット、およびガラス質エナメル配合	工業用の釉薬や表面コーティング用途向けに、特殊ガラススケレット、セラミックフリット、およびガラス質エナメルフラックスを安定した均一な水性スリップに粉碎します。	不要な微細凝集なしに懸濁液のレオロジーを制御しながら、未粉碎の過大粒子を排除します。
地球化学アッセイおよびコアサンプル分析	XRF、XRD、ICP-OES分光法に必要な、硬い地質探査サンプル、探査用ロックチップ、ドリルコアをサブシーブ分析用粉末に粉碎します。	処理中の揮発成分の損失やクロスコンタミネーションがなく、分析サンプルの完全な代表性を保証します。
特殊化学合成および触媒担体ミル	バッチまたは再循環流体キャリア内で、不均一な触媒前駆体、無機顔料、およびポリマー化学添加剤を分散させます。	正確なプロセス温度の安定性を維持しながら、比表面積を均一に増加させる高エネルギーの線接触せん断を提供します。

パラメータグループ	仕様属性	値 / 標準構成 (KT-MG1シリーズ)
コアシステム分類	機器識別子	KT-MG1
コアシステム分類	容器アーキテクチャ	密閉型円筒形ロッドミルドラム / ローラージャー
粉碎機構	一次粉碎ダイナミクス	線形衝撃および線接触せん断 / 摩耗
粉碎機構	内部メディア形状	校正された円筒形焼入れ鋼製ロッド
運用上の柔軟性	処理雰囲気	乾式粉末粉碎および湿式スラリー粉碎
運用上の柔軟性	プロセスフローモード	間欠バッチモードおよび連続循環モード
ローラー互換性	駆動ローラー長要件	標準の24インチ (610 mm) ローラーベンチと互換性あり
ローラー互換性	ローラー間隔の対応	調整可能な2本ローラーおよび3本ローラー産業用ラボドライブ
冶金および製造	ドラム壁構造	高強度焼入れ合金鋼 (鏡面研磨内部)

パラメータグループ	仕様属性	値 / 標準構成 (KT-MG1シリーズ)
冶金および製造	メディア冶金	スルーハードン (全体焼入れ) 耐摩耗性炭素/クロム鋼
シールおよび封じ込め	クロージャークインターフェース	Oリングガスケット付き高トルククイッククランプフランジ
シールおよび封じ込め	ガスケットの互換性	高デュロメーターバイトン / ニトリル / PTFE化学エラストマー
処理フィード仕様	推奨最大フィードサイズ	< 5.0 mm (不均一な粒状フィード)
最終粒度制御	ターゲット排出分布	< 45 µmまで (325メッシュ、マトリックスおよびフィードに依存)

バリエーションモデルコード	作業容量	内径	内側長さ	メディアチャージ重量	動作モード
KT-MG1-1000	1.0 リットル	100 mm	130 mm	2.5 kg	間欠バッチ
KT-MG1-2000	2.0 リットル	125 mm	165 mm	5.0 kg	間欠バッチ
KT-MG1-5000	5.0 リットル	180 mm	200 mm	12.0 kg	間欠バッチ
KT-MG1-1000C	1.0 リットル	100 mm	130 mm	2.5 kg	連続循環
KT-MG1-5000C	5.0 リットル	180 mm	200 mm	12.0 kg	連続循環

メディアチャージ特性	段階的比率	直径範囲	長さ公差
粗い衝撃用ロッド	総質量の25%	Ø 20.0 mm	容器の長さ - 5.0 mm (±0.5 mm)
中間の削減用ロッド	総質量の40%	Ø 15.0 mm	容器の長さ - 5.0 mm (±0.5 mm)
微細な摩耗用ロッド	総質量の35%	Ø 10.0 mm	容器の長さ - 5.0 mm (±0.5 mm)

キャリブレーション用石炭ハードグローブ粉碎性指数標準物質セット

商品番号: KT-HS



前書き

この認定済み石炭標準物質セットを使用して、ハードグローブ試験機を較正します。40～110

HGIの4つの硬度等級を備えており、正確な較正曲線、完全なトレーサビリティ、および試験規格への厳格な準拠を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭火力発電事業	発電所ブーリの性能、ミル摩耗率、特定の電力消費量を予測するための実験室用粉碎性分析装置の定期較正。	正確な燃料粉碎性の予測を保証することにより、ボイラーミルの定格低下を防ぎ、補助電力の使用を最適化します。
商業商品検査	石炭の評価、関税割当、貨物決済に従事する第三者試験機関のための法的に準拠した較正曲線の生成。	国家標準への否定できない計量学的トレーサビリティを提供することにより、商業紛争や財務上の責任を排除します。
冶金用コークス製造	高炉装入前の機械的粉碎抵抗に応じた、製焦炭および微粉炭吹込（PCI）グレードの分類。	高炉吹込みの安定性を高め、最適な通気性を維持し、粉碎設備の早期破損を防ぎます。
セメントクリンカー生産	セメントキルン燃焼システム内の堅型ローラーミルおよびボールミルの生燃料硬度を評価するための粉碎性装置の較正。	正確な粉碎の最適化により、クリンカー1トンあたりのエネルギー消費量を削減し、粉碎機の保守停止を最小限に抑えます。
ハードグローブ機械検証	29.0 kgの垂直荷重、スピンドル回転数、レースリングボール接触の均一性など、機械の公差を検証するための診断テスト。	機械的摩耗や構造のたわみを早期に特定し、体系的な実験室測定誤差を防ぎます。
合成燃料およびガス化原料分析	ガス化炉バーナーでの適切な粒度分布を保証するための、将来のガス化炉原料の粉碎の容易さの評価。	安定した合成ガス転換率を確保し、不適切な燃料の微細さによる未燃炭素の損失やノズルの目詰まりを防ぎます。
技能試験および実験室認定	内部品質管理、実験室間比較、ISO/IEC 17025技術監査のためのブラインド参照標準としての機能。	認定された品質管理システムの下で、実験室オペレーターの能力、ふり分けの一貫性、および再現性を検証します。

仕様パラメータ	システム値 / 標準詳細
製品アイテム番号	KT-HS
規格への適合	GB/T 2565（石炭の粉碎性指数の決定 - ハードグローブマシン法）
主な機能	ハードグローブ粉碎性指数（HGI）機器の較正と検証
計量学的機能	4点線形回帰較正曲線の作成と結果のトレーサビリティ
完全セット構成	1セットあたり4本（硬度レベルごとに1本）
単位ボトル重量	250 g ± 1 g（1本あたり）
総セット正味重量	1,000 g（4 × 250 g）
パッケージ素材	開封確認シール付きの気密インナーシールを備えた高バリア気密ポリマーボトル

仕様パラメータ	システム値 / 標準詳細
粉碎機器の互換性	標準ハードグロブ粉碎性指数試験装置
公称粉碎荷重要件	29.0 ± 0.2 kg (64.0 ± 0.5 lbs) 垂直力
規定機器回転数	60 ± 0.25回転
分析用ふるい仕様	認定済み 0.075 mm (200メッシュ) 分析用試験ふるい
推奨保管環境	涼しく乾燥した暗い環境。周囲温度 15°C~28°C、相対湿度 < 60%

アイテム番号のバリエーション	参照標準コード	公称認定HGI値	材料硬度分類	パッケージ容量
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	高硬度 (粉碎困難)	250 g
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	中高硬度 (中等度の硬さ)	250 g
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	中低硬度 (粉碎容易)	250 g
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	低硬度 (非常に粉碎しやすい / 脆弱)	250 g

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

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、メッシュ底バケツ、高精度密度計、スキーマスプーン、スライムバケツのアセンブリは、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	メッシュ底バケツ (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	重液バケツ (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 (图)	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

石炭プラストメーター付属品

試験用石炭カップおよびアスベスト断熱パッドセット

商品番号: KT-MBD



前書き

耐久性のある耐熱石炭カップと特殊アスベスト断熱パッドを備えた標準化されたプラストメーター用付属品は、コークス化品質管理テスト中の石炭可塑層の厚みや膨張曲線を測定するための、卓越した熱安定性と寸法精度を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
冶金用配合炭の最適化	商業用オープンへの装入前の、二元および多成分配合炭の可塑層最大厚（\$Y\$値）および最終収縮度（\$X\$値）の決定。	コークスの機械的強度（\$M40\$/\$M10\$）を最適化しつつ、原料コークス炭の調達コストを大幅に削減する正確な配合計算を可能にします。
原炭の石炭化度および粘結性の分類	採掘現場や選炭プラント全体の原炭、洗浄炭、商業用歴青炭を評価し、正確な石炭化度と粘結インデックスを決定します。	商業契約の価格設定、層の評価、および処理制御のための、冶金用石炭品質の迅速かつ決定的な分類を提供します。
コークス炉の壁圧および膨潤リスクの評価	可塑軟化段階（350°C〜550°C）における、石炭塊内の体積膨張曲線およびガス閉じ込めダイナミクスのモニタリング。	危険な膨張または低収縮の石炭装入物を特定し、商業用耐火電池壁を壊滅的な横方向の亀裂や動作不良から保護します。
可塑流動性および熱分解速度論の研究	制御された機械的圧力下での過渡的な石炭粘度、軟化間隔、およびタール生成速度論を特徴付ける学術的および産業的パイロット研究。	研究者が速度論的変数を分離し、新しい添加剤やバイオ炭素代替品の効果を評価できるようにする、再現性の高い熱境界を提供します。
独立した商業用貨物品質認証	海上ターミナル、国境港、および積替基地における輸出入コークス炭貨物の第三者による検査と認証。	国際的な石炭サプライヤーと鉄鋼メーカー間の紛争リスクを軽減する、法的に防衛可能で基準に準拠した分析データ保証します。

化学的副産物回収および揮発分放出のプロファイリング	半コークス構造の透過性と亀裂挙動を評価し、揮発分放出速度とコールタール凝縮特性をモデル化します。	コークス炉ガス収率、軽油回収率、および化学副産物プラントの熱効率の正確な予測を容易にします。
---------------------------	--	--

仕様パラメータ	値 / 特性（モデル：KT-MBD）
ベースアセンブリ識別子	KT-MBD プラストメーター試験システム付属品
プライマリカップコンポーネントアイテムコード	KT-MBD-CUP（石炭試験用つば / レットル）
断熱パッドコンポーネントアイテムコード	KT-MBD-PAD（アスベストクッションセット）
カップ材料組成	耐火構造用合金 / 低合金高温炭素鋼
アスベストクッション材料グレード	高純度型抜きクリソタイルアスベスト断熱シート
最高使用温度	800°C（連続テストエンベロープ）
連続加熱速度能力	3.0°C/min（250°C〜730°Cの標準リニアプラストメーター速度）
適用試験圧力定格	9.8 N/cm ² （標準圧力ロッドによる 0.1 MPa垂直荷重）
カップ内径	59.0 mm（±0.2 mm公差）

仕様パラメータ	値 / 特性 (モデル: KT-MBD)
カップ外径	70.0 mm (±0.3 mm公差)
カップ内部作業深さ	110.0 mm (±0.5 mm公差)
カップ底板の厚さ	10.0 mm (精密平面加工されたベース)
アスベストクッション外径	59.0 mm (内部ボアクリアランスに一致)
アスベストクッションの厚さ	ディスク層あたり 0.5 mm~1.0 mm (標準マルチディスク構成)
熱電対プローブクリアランスポート	底面中央アクセス孔、標準シース熱電対用に校正済み
ニードル貫通オリフィス整列	可塑層検出プローブ用の統合型上部クリアランスガイド
表面硬度 (カップ本体)	≥ 220 HBW (熱疲労および耐摩耗性)
内壁表面仕上げ	Ra ≤ 0.8 μm (コークスの付着を軽減するための精密機械加工ボア)
標準テストプロトコルとの互換性	GB/T 479、ISO 相当のサボズニコフ・プラストメーター法
測定対象	最大可塑層厚 (\$Y\$)、収縮 (\$X\$)、体積曲線

密閉式サンプル調製粉碎機用粉碎ボウルセット

ジルコニア・タングステンカーバイド・クロム鋼・高マンガン鋼・ステンレス鋼
・メノウ

商品番号: KT-JLB



前書き

分析用粉碎機向けに設計された、タングステンカーバイド、ジルコニア、メノウ、合金鋼製の密閉式粉碎ボウルです。200メッシュまでの迅速な微粒化を実現し、世界中の採鉱、冶金、地質調査、セラミックス、化学品質管理などの厳格な実験室におけるコンタミネーションを排除します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
地質・鉱物探査	火災検定またはICP-OES地球化学的特徴づけの前の、硬い花崗岩、コアドリル、石英岩、および鉱物鉱石の粉碎。	高い耐摩耗性により、モース硬度8.5〜9.0までの硬い鉱物を処理する際の構造的摩耗を防ぎます。
冶金・鉄金属QA	化学的および物理的一貫性を確立するための、鉄鉱石、高炉スラグ、焼結鉱、およびフェオアロイの急速な微粒化。	高いスループットにより、2分未満で200メッシュの均質性を達成し、製鉄炉のフィード検証を加速します。
セメント、クリンカー・骨材試験	キルンの燃焼速度と焼成品質を監視するための、生石灰、生原料、セメントクリンカー、および石膏の粉碎。	硬化合金構成は、スポーリングや微小亀裂なしに重度の摩擦摩耗に耐えます。
先進セラミックス・電子酸化物	金属汚染の厳格な不在を必要とする、誘電体粉末、チタン酸塩、アルミナ、および希土類前駆体の超純粋処理。	化学的に不活性なジルコニアとメノウの構成により、遷移金属汚染をサブppmレベルまで排除します。
石炭、コークス・石油化学残渣	発熱量測定および近似灰分測定のための、固体化石燃料、フライアッシュ、および石油コークスの微粉碎。	気密性の高い密閉シールにより、揮発性物質が保持され、実験室の空気中への微細な石炭粉塵の飛散が防止されます。
環境土壌・廃棄物分析	重金属微量分析のための、乾燥した農業用土壌、汚染された堆積物コア、および産業用固形廃棄物の粉碎。	多孔質でない内面により、分析物の持ち越しが防止され、微量検出のための完全なサンプル回収が容易になります。

型番	公称バッチ容量	ベース外径 (mm)	全高 (mm)	対応素材	目標出力微粒度
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼	200 mesh (≤74 μm)

材料タイプ	モース硬度	標準密度 (g/cm ³)	元素組成プロフィール	推奨サンプルタイプ
タングステンカーバイド	8.5 – 9.0	14.5 – 14.9	WC + Co バインダー	極硬材料、超硬合金、フェロシリコン、鉬石、研磨剤
高マンガン鋼	5.5 – 6.5	7.8 – 7.9	Fe, Mn (11-14%), C	一般的な鉬業鉬物、標準岩石、石炭、工業用スラグ、建設用骨材
クロム鋼	6.0 – 7.0	7.7 – 7.8	Fe, Cr (12-18%), C	硬質鉬物、研磨性地質岩石コア、セラミックス、一般冶金
ステンレス鋼	5.5 – 6.0	7.9 – 8.0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	腐食性化学物質、食品グレード素材、植物組織、中硬度鉬物
ジルコニア (YSZ)	8.0 – 8.5	5.9 – 6.0	ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	高純度電子セラミックス、医薬品製剤、微量鉄フリーアッセイ
天然メノウ	6.5 – 7.0	2.6 – 2.7	SiO ₂ (>99.5%)	土壌微量分析、環境スラッジ、軟～中硬度の生物学的サンプル



Kintek Solution

本社: 中国鄭州市長春路11号

