

鉱物分離用デイベイス管磁気選鉱機 デイベイス分析管

商品番号: KT-CX



前書き

強磁性鉱物の正確な分析のために設計されたこの統合型デイベイス管磁気選鉱機は、最大3000 mTまでの連続磁場制御、自動往復メカニズム、工場校正済みの信頼性を提供し、冶金および石炭研究室向けに正確な定量鉱物分離を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

| 用途              | 説明                                                      | 主な利点                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 石炭調製用磁鉄鉱粉末の分析   | 洗炭プラントで重液懸濁剤として使用される磁鉄鉱粉末中の磁性含有量と純度の定量分析。               | 重液サイクロンの稼働安定性を保証し、磁鉄鉱の消費量を最小限に抑え、GB/T 18711-2002規格への準拠を検証します。 |
| 鉄鉱石選鉱の実現可能性調査   | 工業用選鉱をシミュレートするための、制御された磁場強度での粗タコナイト、磁鉄鉱、赤鉄鉱石のベンチスケール分離。 | 信頼性の高い品位・回収率曲線を作成し、商業プラントの稼働前に正確なカットオフ品位と磁場パラメータを確立します。       |
| 地質調査およびコアサンプル分析 | ドリルコアサンプルおよび調査堆積物からの、磁鉄鉱や磁硫鉄鉱などの天然強磁性鉱物の実験室スケールでの分離。    | X線蛍光分析、X線回折、光学顕微鏡による鉱物学的特性評価のために、高純度の磁性精鉱を生成します。              |
| 冶金スラグおよび尾鉱の回収   | 製鋼スラグ、鋳物砂、過去の鉱物処理尾鉱に対する回収試験を実施し、残留強磁性価値を抽出します。          | 回収可能な金属留分を定量化して、二次資源回収の経済的実現可能性を評価すると同時に、廃棄物の量を最小限に抑えます。      |
| 還元焙焼変換評価        | 弱磁性の赤鉄鉱、褐鉄鉱、または菱鉄鉱を強磁性相に変換するように設計された磁気還元焙焼プロセスの効率テスト。   | 標準化された磁気分離強度下での磁気収量の変化を定量化することにより、正確な相転移メトリクスを提供します。          |
| 高度な粉末冶金の品質保証    | アトマイズ鉄粉、軟磁性複合材料、および合成フェライト原料における純度テストと非磁性介在物の検出。        | 入荷する金属粉末ロット内の微量シリカや非金属介在物を検出し、焼結部品の汚染と気孔を防ぎます。                |

| パラメータ分類     | 技術的属性        | 仕様 (KT-CX)                    |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| モデル識別       | アイテム番号       | KT-CX                         |
| 磁気サブシステム    | 動作磁場範囲       | 0~3000 mT (0~3.0テスラ)、無段階調整可能  |
| 磁気サブシステム    | 磁極クリアランスギャップ | 52 mm                         |
| 磁気サブシステム    | 磁場安定性        | 熱的ドリフトを防止する規制されたソリッドステート励磁回路  |
| 磁気サブシステム    | フィールド構成      | 分離チューブ軸に焦点を当てたデュアルポール集中磁束     |
| 機械式ドライブ     | 往復運動ストローク    | 40 mm 直線変位                    |
| 機械式ドライブ     | 往復周波数        | 70サイクル/分 (ストローク/分)            |
| 機械式ドライブ     | 動作チューブ角度     | 45° 傾斜方向                      |
| 機械式ドライブ     | ドライブシステム     | 偏心リンク付き高耐久性産業用ギアモーター          |
| 分離チューブアセンブリ | チューブ材質       | 光学グレードのホウケイ酸ガラス、耐化学薬品性および耐摩耗性 |

| パラメータ分類     | 技術的属性      | 仕様 (KT-CX)                             |
|-------------|------------|----------------------------------------|
| 流体および洗浄システム | 統合型水リザーバー  | 内部フローマニホールドを備えたオンボードのきれいな水貯蔵タンク        |
| 流体および洗浄システム | 排出制御       | 精密ドレインバルブとデュアルフラクションコレクションチャンネル        |
| 構造エンクロージャ   | マシンシャーシ    | 頑丈なロック式スイベルキャスター付き統合モバイルカート構造          |
| 構造エンクロージャ   | アクセサリ収納    | ガラス器具およびメンテナンス用アクセサリ用の内蔵下部ストレージキャビネット  |
| 標準への準拠      | 規制試験ベンチマーク | GB/T 18711-2002（石炭調製用磁鉄鉱粉末の試験方法）       |
| 品質と校正       | 出荷前校正      | 100%工場出荷時プレキャリブレーション磁場強度およびストロークダイナミクス |
| 電気的要件       | 入力電圧 / 電源  | 380 V / 220 V AC 選択可能 (50 Hz / 60 Hz)  |
| 物理的特性       | 総機器重量      | 220 kg                                 |