

## 焼結鉍およびペレット用ドラム試験機 焼結鉍タンブル試験装置

商品番号: KT-JTM



前書き

YB/T

5166規格に準拠して設計されたこの焼結鉍・ペレット用ドラム試験機は、タンブル強度および摩耗率を正確に評価します。堅牢なギア駆動、自動回転数カウント、統合されたスクリーンユニットを備えており、厳格な冶金品質管理環境において再現性の高い結果を提供します。

詳細を学ぶ

| 用途          | 説明                                            | 主なメリット                                         |
|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 高炉品質保証      | 高炉装入前の焼結鉍およびペレットパッチの機械的強度を評価します。              | 弱体化した凝集物を検出し、高炉シャフトの通気性低下や過剰な微粉発生を防止します。       |
| 焼結工場プロセスの調整 | タンブル強度と摩耗率を継続的に監視し、燃料混合比、層厚、着火設定を評価します。       | 焼結炉の熱プロファイルと原料塩基度を最適化するための即時的な実証フィードバックを提供します。 |
| ペレット工場品質検証  | 生ペレットおよび焼成鉄鉍石ペレットの耐圧強度と輸送中の劣化耐性を評価します。        | ペレットの結合剤と焼成温度が、バルク流通に必要な機械的硬度を達成していることを保証します。  |
| 商業的冶金検査     | 鉍石出荷の契約受入試験を行う第三者分析・検査機関として機能します。             | 拘束力のある商業仕様および商品取引契約に適合する、監査対応の試験手法を提供します。      |
| 高温冶金研究      | 大学や研究機関が、代替フラックス鉍石や低炭素凝集物の機械的特性を測定するために使用します。 | 実験的な結合剤、水素還元焼結鉍、バイオ炭含有鉄原料に関する高精度な比較データを提供します。  |
| バルク港湾荷役     | 移送シュート、スタッカーリクレーマー、船積みコンベア全体での骨材劣化リスクを評価します。  | 海上および鉄道の鉍石輸送ネットワークにおける現実的な取り扱い限界と劣化許容値を設定します。  |

| サブシステム  | パラメータ     | 仕様 (KT-JTM 標準)       | 仕様 (KT-JTM-E 環境対応)   |
|---------|-----------|----------------------|----------------------|
| 一般      | 準拠規格      | YB/T 5166-1993(2005) | YB/T 5166-1993(2005) |
|         | 筐体タイプ     | オープン高耐久シャーシ          | 密閉型防塵フード             |
| タンブルドラム | ドラム内径     | 1000 mm              | 1000 mm              |
|         | ドラム内長     | 500 mm               | 500 mm               |
|         | 回転速度      | 25 rpm               | 25 rpm               |
|         | プリセット回転数  | 200 回転               | 200 回転               |
|         | ドラムモーター出力 | 1.5 kW               | 1.5 kW               |
|         | 電源        | 380V / 50Hz, 3相      | 380V / 50Hz, 3相      |

| サブシステム  | パラメータ         | 仕様 (KT-JTM 標準)                  | 仕様 (KT-JTM-E 環境対応)              |
|---------|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
|         | 回転計           | STS-3 デジタル表示カウンター               | STS-3 デジタル表示カウンター               |
| ドラム前ふるい | デッキ表面積        | 1600 × 500 mm                   | 1600 × 500 mm                   |
|         | デッキ層数         | 2層                              | 2層                              |
|         | 一次スクリーン開口     | 40 × 40 mm, 25 × 25 mm          | 40 × 40 mm, 25 × 25 mm          |
|         | 二次スクリーン開口     | 16 × 16 mm, 10 × 10 mm          | 16 × 16 mm, 10 × 10 mm          |
|         | デッキ傾斜角        | 10° - 11.5°                     | 10° - 11.5°                     |
|         | 振動振幅          | 6 - 8 mm                        | 6 - 8 mm                        |
|         | ふるいモーター出力     | 2.2 kW                          | 2.2 kW                          |
| ドラム後ふるい | デッキ表面積        | 800 × 500 mm                    | 800 × 500 mm                    |
|         | スイング角         | 45°                             | 45°                             |
|         | 標準スクリーニングサイクル | 1.5分/バッチ                        | 1.5分/バッチ                        |
|         | スクリーンプレート寸法   | 800 × 500 mm                    | 800 × 500 mm                    |
|         | スクリーン開口サイズ    | 6.3 × 6.3 mm (または 5.0 × 5.0 mm) | 6.3 × 6.3 mm (または 5.0 × 5.0 mm) |
|         | ふるいモーター出力     | 1.1 kW                          | 1.1 kW                          |