

## 石炭粘結指数るつぼラック 高温実験室用ホルダー

商品番号: KT-GGJ



### 前書き

正確な石炭粘結指数の測定のために設計されたこの耐熱性るつぼラックは、優れた構造的剛性、均一な熱曝露、および長期にわたる耐久性を提供し、要求の厳しい冶金、電力、および品質検査の実験室において、信頼性の高い分析の再現性とスムーズなサンプルハンドリングを保証します。

### 詳細を学ぶ

| 用途                 | 説明                                                                             | 主なメリット                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 冶金用製鉄炭の評価          | 製鉄作業に入る製鉄炭の配合および冶金用石炭出荷時の粘結特性（G指数）のルーチン評価。製鉄能力と構造的なコークス強度を決定します。               | 試験の変動性と配合エラーを最小限に抑えながら、高炉の原料仕様への厳格な準拠を保証します。                      |
| 選炭および洗浄プラントのモニタリング | 選炭および処理施設で、クリーンコール画分、中鉱、およびブレンドされたクリーン製品の品質スクリーニングを直接行い、浮選および重力分離の効率を校正します。    | 製品グレードの一貫性の迅速かつ高スループットな検証と、洗浄回路の迅速な運用調整を可能にします。                   |
| 火力発電の品質保証          | ユーティリティスケールの発電所のボイラー燃料供給における、石炭燃焼特性、揮発成分の放出挙動、および凝集傾向の評価。                      | 精密な燃焼前燃料特性評価を通じて、意図しないスラグの発生、不規則なボイラーチューブへの堆積、および未燃炭素損失を防止します。    |
| 商用第三者鉱物試験          | 独立した品質認証のための国内外の標準測定方法に準拠した、輸出入石炭積荷の大容量契約試験。                                   | 迅速な炉のサイクルによる毎日のるつぼのスループットを最大化し、商取引の仲裁のための説得力のある再現可能なテストデータを保証します。 |
| コークス炉副産物および炭素の研究開発 | 非伝統的な石炭の種類や炭素質複合材料の熱可塑性相転移、膨潤パラメータ、およびバインダーピッチの相互作用を特徴付ける学術的および産業的研究。          | すべてのるつぼステーションで均一で再現性のある熱条件を提供し、高度な熱力学研究中の実験変数を分離します。              |
| 地質調査および鉱床コアサンプリング  | 探査掘削およびフィールドアッセイから得られた原炭シームサンプルをベンチマークし、将来の冶金またはエネルギー抽出プロジェクトに対する鉱床の適合性を分類します。 | 限られたコアサンプルから信頼性の高い分類データを提供し、資源評価および鉱山実現可能性調査中の分析の不確実性を軽減します。      |

| 技術パラメータ         | 仕様バリエーション KT-GGJ-4       | 仕様バリエーション KT-GGJ-6       | 仕様バリエーション KT-GGJ-8       |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 製品アイテム番号        | KT-GGJ-4                 | KT-GGJ-6                 | KT-GGJ-8                 |
| るつぼステーション容量     | 4ポジション                   | 6ポジション                   | 8ポジション                   |
| ウェルレイアウト構成      | 2 × 2 マトリックス             | 2 × 3 マトリックス             | 2 × 4 マトリックス             |
| るつぼウェル内径        | 40 mm（標準石炭るつぼ）           | 40 mm（標準石炭るつぼ）           | 40 mm（標準石炭るつぼ）           |
| ウェル保持カラー高さ      | 35 mm                    | 35 mm                    | 35 mm                    |
| 構造材料            | 高品質耐熱Ni-Cr合金             | 高品質耐熱Ni-Cr合金             | 高品質耐熱Ni-Cr合金             |
| 連続使用温度          | 最高900°Cまで                | 最高900°Cまで                | 最高900°Cまで                |
| 最大到達温度          | 1000°C                   | 1000°C                   | 1000°C                   |
| 標準テスト温度設定       | 850°C ± 10°C             | 850°C ± 10°C             | 850°C ± 10°C             |
| 外形寸法（L × W × H） | 110 mm × 110 mm × 180 mm | 160 mm × 110 mm × 180 mm | 210 mm × 110 mm × 180 mm |

| 技術パラメータ        | 仕様バリエーション KT-GGJ-4                 | 仕様バリエーション KT-GGJ-6                 | 仕様バリエーション KT-GGJ-8                 |
|----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ハンドリングインターフェース | 中央ループ / デュアルフォークチャネル               | 中央ループ / デュアルフォークチャネル               | 中央ループ / デュアルフォークチャネル               |
| 耐熱衝撃性          | 850°Cからの直接周囲空気焼き入れ                 | 850°Cからの直接周囲空気焼き入れ                 | 850°Cからの直接周囲空気焼き入れ                 |
| 適用試験規格         | GB/T 5447、ISO粘結指数規格                | GB/T 5447、ISO粘結指数規格                | GB/T 5447、ISO粘結指数規格                |
| 雰囲気適合性         | 空気、不活性ガス（N <sub>2</sub> 、Ar）、石炭揮発物 | 空気、不活性ガス（N <sub>2</sub> 、Ar）、石炭揮発物 | 空気、不活性ガス（N <sub>2</sub> 、Ar）、石炭揮発物 |
| ベースフレーム構造      | 変形防止周囲補強                           | 変形防止周囲補強                           | 変形防止周囲補強                           |
| 表面仕上げ          | 酸化不動態化ブライトポリッシュ                    | 酸化不動態化ブライトポリッシュ                    | 酸化不動態化ブライトポリッシュ                    |