

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