

Audibert-Arnu-Dilatometer-Ausdehnungsrohr Und Ausdehnungsstab-Baugruppe Für Die Steinkohleprüfung

Artikelnummer: KT-PZG



Einführung

Diese hitzebeständige Retortenrohr- und Ausdehnungsstab-Baugruppe aus Edelstahl für den Audibert-Arnu-Dilatometer wurde für die hochpräzise Charakterisierung der Kohleplastizität entwickelt und bietet überlegene thermische Stabilität, eine leakagefreie Gewindeabdichtung sowie minimale interne Reibung bis zu sechshundert Grad Celsius

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Optimierung des Einsatzmaterials für metallurgische Koksöfen	Wird verwendet, um die prozentuale Maximalkontraktion und -dilatation von metallurgischen Kohlemischungen vor der Inkohlung zu analysieren.	Verhindert übermäßigen Wappendruck in Kokerzeugungsbatterien und sorgt für eine konstante mechanische Festigkeit des erzeugten Hochofenkoks.
Kommerzielle Kohleklassifizierung & -einstufung	Bewertet Roh- und gewaschene Steinkohlen anhand standardisierter Kohle-Klassifizierungsmetriken wie dem Audibert-Arnu-Dilatationsindex.	Liefert zertifizierte Kohlequalitätsparameter, die für Exportdokumente, internationale Handelsverträge und Preisüberprüfungen erforderlich sind.
Kohlenstoff- und Kohlenstoffwissenschaftsforschung	Untersucht das thermoplastische Verhalten, Phasenübergänge in der flüssigen Phase und die thermische Zersetzung von synthetischen oder modifizierten Kohlepellets.	Liefert reproduzierbare lineare Verschiebungsdaten zur Bestimmung präziser Erweichungspunkte und aktiver plastischer Temperaturbereiche.
Bewertung von Hochofen-Einblaskohle (PCI) und Sinterbrennstoff	Quantifiziert die Quellneigung von Kohlen, die beim Einblasen von Kohlenstaub (PCI) oder in Hilfsheizsystemen verwendet werden.	Identifiziert potenzielle Verstopfungsrisiken und Gasstromstörungen in den Brennstoff-Injektionswegen und Brennerbaugruppen.
Bewertung von Koksusätzen und Bindemitteln	Misst Veränderungen der Kohleplastizität und der Quelleigenschaften beim Mischen von Pechbindern, Koksasche oder Polymermodifikatoren.	Ermöglicht einen genauen Leistungsvergleich von Zusatzstoffen bei der Aufwertung minderwertiger Nicht- oder Halbkohle zu metallurgischer Qualität.
Labor-Qualitätssicherung und Ringversuche	Dient als Referenz-Containment-Zelle bei laborübergreifenden Korrelationsprogrammen und Gerätekalibrierungsroutinen.	Eliminiert werkzeugbedingte Messfehler und bestätigt, dass die Dilatometer-Messwerte exakt den Standard-Referenzwerten entsprechen.

Spezifikationsparameter	Standard-Retortenrohr-Konfiguration	Standard-Ausdehnungsstab-Konfiguration
Produktidentifikation	KT-PZG Retortenrohr	KT-PZG Ausdehnungsstab
Primärfunktion	Aufnahme der Kohleprobe & thermischer Reaktionsbehälter	Lineare Wegübertragung zum Messwandler
Nominaler Innendurchmesser	15,0 mm (präzisionsgehoht)	Nicht zutreffend (passendes Spiel für 15,0 mm ID-Bohrung)
Gesamtlänge	Ca. 350 mm	Passende Standardlänge für den Dilatometer-Querkopf
Maximale Arbeitstemperatur	600 °C im Dauerbetrieb	600 °C im Dauerbetrieb
Konstruktionsmaterial	Hochtemperatur- und oxidationsbeständiger Edelstahl	Hochtemperatur- und oxidationsbeständiger Edelstahl
Innnenoberflächengüte	Feinstbearbeitung / spiegelblank poliert (< 0,4 µm Ra)	Geschliffene und polierte äußere Führungsflächen

Spezifikationsparameter	Standard-Retortenrohr-Konfiguration	Standard-Ausdehnungsstab-Konfiguration
Dichtungsmechanismus	Abnehmbarer unterer Gewindestopfen mit gasdichtem Sitz	Flache untere Kontaktfläche für die Schnittstelle des Kohlestifts
Verhinderung von Gasaustritt	Gewindebasierte mechanische Barriere, die den Austritt von Fluiden/Gasen verhindert	Nicht zutreffend
Normkonformität	Standardmethoden für Audibert-Arnu-Dilatometer	Standardmethoden für Audibert-Arnu-Dilatometer
Heizatmosphäre	Mit Inertgas gespült / Atmosphäre mit flüchtigen Stoffen aus der Umgebung	Mit Inertgas gespült / Atmosphäre mit flüchtigen Stoffen aus der Umgebung
Reinigungskompatibilität	Mechanischer Schaber, Ultraschallbad, organische Lösungsmittel	Ultraschallbad, nicht-abrasives mechanisches Abwischen