

Ensemble De Tube De Dilatation Et De Tige D'expansion Pour Dilatomètre Audibert Arnu Pour L'essai De Charbon Bitumineux

Numéro d'article: KT-PZG



Introduction

Conçu pour une caractérisation de haute précision de la plasticité du charbon, cet ensemble de tube de cornue et de tige d'expansion pour dilatomètre Audibert Arnu en acier inoxydable résistant à la chaleur offre une stabilité thermique supérieure, une étanchéité filetée anti-fuite et un frottement interne minimal jusqu'à six cents degrés Celsius

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Optimisation de l'alimentation des fours à coke métallurgique	Utilisé pour analyser les pourcentages de contraction et de dilatation maximaux des mélanges de charbon métallurgique avant la charge de carbonisation.	Prévient une pression de paroi excessive dans les batteries de four à coke et garantit une résistance mécanique constante du coke de haut fourneau produit.
Classification et étalonnage commerciaux du charbon	Évalue les charbons bitumineux bruts et lavés par rapport à des mesures de classement du charbon normalisées telles que l'indice de dilatation d'Audibert-Arnu.	Fournit des paramètres de qualité du charbon certifiés requis pour la documentation d'exportation, les contrats commerciaux internationaux et la vérification des prix.
Recherche sur la carbonisation et la science du charbon	Étudie le comportement thermoplastique, les transitions de phase fluide et la décomposition thermique de pastilles de charbon synthétiques ou modifiées.	Fournit des données de déplacement linéaire reproductibles pour déterminer des points de ramollissement précis et des températures de plage plastique active.
Évaluation du PCI de haut fourneau et du combustible de frittage	Quantifie la propension au gonflement des charbons utilisés dans l'injection de charbon pulvérisé (PCI) ou les systèmes de chauffage auxiliaire.	Identifie les risques potentiels de blocage et la perturbation des canaux de gaz dans les voies d'injection de combustible et les ensembles de brûleurs.
Évaluation des additifs et liants pour cokéfaction	Mesure les changements de plasticité et des caractéristiques de gonflement du charbon lors du mélange de liants de brai, de coke de pétrole ou de modificateurs polymères.	Permet une comparaison précise de l'efficacité des additifs pour valoriser les charbons non cokéfiant ou semi-cokéfiant de qualité inférieure en qualité métallurgique.
Assurance qualité en laboratoire et audits interlaboratoires	Sert de cellule de confinement de référence lors de programmes de corrélation interlaboratoires et de routines d'étalonnage d'équipements.	Élimine le biais de mesure dérivé de l'outillage, confirmant que les lectures de déplacement du dilatomètre sont conformes précisément aux repères standard.

Paramètre de spécification	Configuration standard du tube de cornue	Configuration standard de la tige d'expansion
Identifiant du produit	Tube de cornue KT-PZG	Tige d'expansion KT-PZG
Fonction principale	Confinement de l'échantillon de charbon et récipient de réaction thermique	Transmission du déplacement linéaire au transducteur
Diamètre interne nominal	15,0 mm (rodé avec précision)	S/O (jeu adapté pour alésage de diam. int. 15,0 mm)
Longueur totale	Environ 350 mm	Longueur standard adaptée pour la tête de dilatomètre
Température de service maximale	600 °C en continu	600 °C en continu
Matériau de construction	Acier inoxydable résistant à l'oxydation à haute température	Acier inoxydable résistant à l'oxydation à haute température
Finition de surface interne	Super-finition / poli miroir (< 0,4 µm Ra)	Surfaces de guidage extérieures rectifiées et polies

Paramètre de spécification	Configuration standard du tube de cornue	Configuration standard de la tige d'expansion
Mécanisme d'étanchéité	Bouchon fileté inférieur amovible avec siège étanche aux gaz	Face de contact du fond plat pour l'interface de l'éprouvette de charbon
Prévention des fuites de gaz	Barrière mécanique fileté empêchant l'échappement de fluides/gaz	S/O
Conformité aux normes	Méthodes standard de dilatomètre Audibert-Arnu	Méthodes standard de dilatomètre Audibert-Arnu
Atmosphère de chauffage	Gaz inerte purgé / atmosphère volatile ambiante	Gaz inerte purgé / atmosphère volatile ambiante
Compatibilité de nettoyage	Racloir mécanique, bain à ultrasons, solvants organiques	Bain à ultrasons, lingette mécanique non abrasive