

Appareil De Détermination Automatique Du Point De Fusion Des Cendres De Charbon Par Micro-Ordinateur

Numéro d'article: KT-TE21

Introduction



Évaluez la fusibilité des cendres avec cet appareil automatique à micro-ordinateur. Équipé d'un four horizontal à 1600°C, d'un contrôle automatisé de la rampe, d'une imagerie optique CCD et d'un enregistrement logiciel pour une analyse thermique de laboratoire cohérente.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Production d'énergie thermique	Surveillance de routine des points de fusion des cendres de charbon pour prédire le mâchefer, la formation de clinker et l'encrassement des tubes de chaudière pendant la combustion du charbon pulvérisé.	Prévient les arrêts de chaudière, optimise les cycles de soufflage de suie et améliore l'efficacité thermique globale de la chaudière.
Extraction minière et inspection de la qualité	Classement et certification en laboratoire commercial des expéditions de charbon brut et lavé pour vérifier la conformité aux spécifications contractuelles de qualité thermique.	Garantit une documentation de qualité transparente, minimise les litiges de livraison et vérifie les qualités commerciales des produits.
Opérations de gazéification du charbon	Évaluation de la fusibilité des minéraux du charbon pour évaluer le comportement d'écoulement du laitier et la viscosité des cendres liquides dans les gazéificateurs à flux entraîné et à lit fixe haute pression.	Assure une évacuation ininterrompue du laitier liquide, empêche le blocage des trous de coulée et réduit la corrosion du revêtement réfractaire.
Industrie métallurgique et cokéfière	Évaluation de la fusibilité des cendres dans les charbons d'injection pour hauts fourneaux et les mélanges de coke métallurgique affectant la perméabilité et le drainage de la fonte en fusion.	Maintient une descente fluide de la charge, stabilise l'opération du creuset du four et améliore la productivité de la fonte.
Centrales à biomasse et co-combustion	Détermination des modèles complexes de fusion des cendres et des interactions eutectiques dans les résidus agricoles, les granulés de bois et les mélanges de combustible biomasse-charbon.	Identifie précocement les phases de silicate alcalin à bas point de fusion pour éviter une corrosion catastrophique des surchauffeurs et l'encrassement.
Recherche sur la combustion et milieu universitaire	Enquête scientifique approfondie sur les mélanges minéraux synthétiques, la modification des cendres assistée par additifs et la cinétique de transition de phase à haute température.	Fournit des preuves photographiques numériques vérifiables et des journaux de température précis pour la recherche académique de haut niveau.

Catégorie de paramètre	Détails des spécifications (KT-TE21)
Identifiant du produit	KT-TE21
Orientation du four	Structure de four tubulaire horizontal
Élément chauffant	Tube en carbure de silicium (SiC) de qualité supérieure
Température de chauffage maximale	1600°C
Capteur de température	Thermocouple Platine Rhodium - Platine (Type S)
Architecture de contrôle du chauffage	Réglage automatique piloté par micro-ordinateur et régulation PID
Taux de rampe de température phase 1 (< 880°C)	15°C/min à 20°C/min
Taux de rampe de température phase 2 (880°C à 900°C)	Rampe de transition de décélération : 15°C/min descendant à 1°C/min
Taux de rampe de température phase 3 (900°C à 1600°C)	Taux standard strict : 5 ± 1°C/min
Conformité aux normes	Conforme strictement aux exigences de profil thermique GB/T 219-2004

Catégorie de paramètre	Détails des spécifications (KT-TE21)
Système d'imagerie optique	Assemblage de caméra CCD industrielle intégrée
Traitement et identification d'image	Suivi automatique des bords des cônes et évaluation de phase basée sur logiciel
Environnement d'exploitation et plateforme	Logiciel d'analyse basé sur Windows
Archivage et récupération des données	Stockage automatique sur disque dur des photos des spécimens, des températures et des courbes de chauffage
Alimentation de chauffage	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Courant de chauffage opérationnel	30 A