

Testeur Automatique De Fusibilité Des Cendres Pour La Détermination De La Fusibilité Des Cendres De Charbon Et De Coke

Numéro d'article: KT-TE22



Introduction

Conçu pour une analyse rigoureuse du charbon et du coke, ce testeur de fusibilité des cendres avancé offre des profils de chauffage automatisés jusqu'à 1600°C, une précision de mesure exceptionnelle de $\pm 3^{\circ}\text{C}$, des cycles de maintien isotherme personnalisables et des diagnostics de pannes intégrés pour garantir une caractérisation fiable de la fusibilité dans les environnements de laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Centrales thermiques au charbon	Surveillance du comportement à la fusion des cendres volantes pour anticiper la formation de mâchefer, l'encrassement des parois de chaudière et l'encrassement des faisceaux de tubes convectifs.	Réduit les arrêts forcés des chaudières, optimise les calendriers de soufflage de suie et améliore l'efficacité thermique globale de la chaudière.
Coke métallurgique et sidérurgie	Évaluation du comportement des matières minérales du coke dans les conditions de haut fourneau et analyse de la fusibilité des cendres des mélanges métallurgiques.	Protège la perméabilité du haut fourneau, améliore la qualité du métal chaud et stabilise la dynamique de combustion au niveau des tuyères.
Gazéification du charbon et production de gaz de synthèse	Évaluation du comportement de la charge d'alimentation dans les gazéificateurs à flux entraîné et les réacteurs à lit mobile pour déterminer les températures d'écoulement du laitier appropriées.	Empêche le colmatage des buses, maintient une décharge uniforme du laitier liquide et prolonge la durée de vie du revêtement réfractaire.
Laboratoires d'essais de combustibles commerciaux	Réalisation d'arbitrages commerciaux par des tiers, vérification de la conformité aux contrats et rapports analytiques certifiés des combustibles minéraux solides.	Fournit des résultats de test défendables et de haute précision conformes aux critères commerciaux nationaux et internationaux avec un débit élevé.
Installations de co-combustion de biomasse et de déchets	Évaluation de l'interaction entre les cendres de charbon et les composants de cendres alcalines à bas point de fusion dérivés de la biomasse agricole ou des déchets municipaux.	Détecte précocement les eutectiques corrosifs et les mécanismes d'agglomération complexes, atténuant la corrosion sévère des surchauffeurs.
Ingénierie des réfractaires et de la céramique	Test de la déformation pyroplastique et du ramollissement thermique des cônes céramiques haute température, des émaux et des matières premières réfractaires industrielles.	Garantit l'identification exacte des limites thermiques pour les formulations composites haute température et les équipements de cuisson.

Catégorie de paramètre	Attribut de spécification	Valeur / Caractéristique opérationnelle
Modèle d'équipement	Code article	KT-TE22
Normes méthodologiques	Conformité aux tests	GB/T219-2008 / GB/T219-2004 (Méthode d'essai standard pour la fusibilité des cendres de charbon et de coke)
Performance thermique	Plage de mesure de température	0°C à 1600°C
Performance thermique	Précision de mesure de température	$\pm 3^{\circ}\text{C}$
Dynamique de chauffage	Taux de rampe de chauffage pré-900°C	15°C/min à 20°C/min (sélectionnable par l'utilisateur)

Catégorie de paramètre	Attribut de spécification	Valeur / Caractéristique opérationnelle
Dynamique de chauffage	Taux de rampe de chauffage post-900°C	5°C/min $\pm$ 1°C/min (contrôle linéaire automatisé)
Dynamique de chauffage	Options de mode de chauffage	Rampe standard automatisée ou profils thermiques programmables personnalisables
Précision temporelle	Erreur de chronométrage de l'horloge	Moins de 1 s/h (< 1 seconde par heure)
Précision temporelle	Capacité de programme isotherme	Routines de maintien à température constante temporisées définissables par l'utilisateur
Architecture de diagnostic	Protection du système et auto-test	Identification automatique des pannes avec alarmes multi-erreurs en temps réel et invites à l'opérateur
Exigences électriques	Courant de fonctionnement nominal	30A
Exigences électriques	Spécification de l'alimentation	220V AC $\pm$ 10%, 50 Hz
Échantillons cibles	Compatibilité des spécimens	Cendres de charbon, cendres de coke métallurgique, combustibles solides synthétiques et cônes de résidus minéraux