

Système De Calorimétrie À La Bombe Pour Combustibles Solides Avec Réfrigération Automatique Par Micro-Ordinateur

Numéro d'article: KT-TE5

Introduction

Découvrez nos systèmes de calorimètre à réfrigération automatique par micro-ordinateur de haute précision, conçus pour l'analyse rapide des combustibles solides, dotés d'un dosage automatique de l'eau, d'une stabilisation intelligente de la température et d'une conformité certifiée pour les laboratoires des secteurs de la métallurgie du charbon et de l'énergie.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Qualité du combustible des centrales thermiques	Détermination continue de la valeur calorifique du charbon thermique pulvérisé, des alimentations en charbon brut et des combustibles de chaudière mélangés avant la combustion.	Garantit des calculs précis du taux de chaleur, empêche l'encrassement des chaudières et optimise l'efficacité de la combustion commerciale.
Préparation et exploitation du charbon commercial	Évaluation normalisée du charbon lavé, du charbon tout-venant, des résidus de flottation et du schiste houiller dans les usines de lavage.	Fournit une évaluation calorifique brute juridiquement défendable pour une tarification et un classement commerciaux équitables.
Analyse du coke métallurgique et du carbone	Évaluation thermique de haute précision du coke métallurgique, du coke à aiguilles, du coke de pétrole et des réducteurs d'anode carbonés.	Assure une comptabilité thermique rigoureuse dans les processus de réduction de la sidérurgie au haut fourneau et de la fonderie d'aluminium.
Caractérisation des déchets solides et des combustibles de biomasse	Quantification du pouvoir calorifique supérieur (PCS) des granulés de biomasse densifiés, des résidus agricoles et des combustibles dérivés de déchets (CDR).	Fournit des données de densité énergétique vérifiées requises pour les rapports réglementaires environnementaux et la conception des usines de valorisation énergétique des déchets.
Essais des fractions lourdes pétrochimiques	Calorimétrie de combustion des fiouls résiduels lourds, des brais de pétrole, des fractions de bitume et des boues carbonées industrielles.	Fournit des profils de rendement énergétique robustes pour la comptabilité thermique du raffinage en aval et l'assurance qualité.
Services d'essais et d'inspection par des tiers	Essais en laboratoire sous contrat accrédité de divers combustibles solides respectant strictement les méthodologies de combustion nationales certifiées.	Maximise le débit d'échantillons par équipe tout en maintenant une répétabilité des échantillons parallèles sans défaut.

Paramètre de spécification	Détail technique (Série de base KT-TE5)
Code d'identification du produit	KT-TE5
Conformité aux normes	Entièrement conforme aux méthodes d'essai standard GB/T 213-2008
Plage de capacité thermique	Environ 10 500 J/K
Résolution de température	0,0001 K
Précision de la valeur calorifique	≤ 0,1 % RSD (vérifié à l'aide d'étalons de référence certifiés d'acide benzoïque)
Erreur de masse de dosage quantitatif	≤ ±0,1 g
Durée du cycle analytique	Méthode rapide : ≤ 8 minutes ; Méthode de précision standard : ≤ 15 minutes
Plage de détection de température	0°C à 65°C

Paramètre de spécification	Détail technique (Série de base KT-TE5)
Plage de température ambiante de fonctionnement	5°C à 40°C
Capacité de la chemise d'eau extérieure	30 litres
Capacité de mesure du récipient intérieur	Environ 2,3 litres
Tension d'allumage	CC 24 V
Mécanisme de synchronisation de l'allumage	Séquençage automatisé (fenêtre d'allumage à ligne de base thermique d'environ 6 minutes)
Méthode de contrôle thermique de la chemise	Réfrigération électronique active en circuit fermé et refroidissement par compresseur
Mécanisme d'agitation	Moteur d'agitation magnétique/mécanique industriel importé
Tension / Fréquence de fonctionnement	CA 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Consommation électrique maximale	< 300 W
Capacités d'automatisation	Injection d'eau automatique, mesure volumétrique, équilibrage différentiel de la chemise, calcul des données et drainage
Capacité d'extension	Architecture logicielle multi-contrôleur permettant un fonctionnement parallèle multi-unités