

Calorimètre Automatique À Bombe Calorimétrique Pour La Mesure Du Pouvoir Calorifique

Numéro d'article: KT-TE4



Introduction

Conçu pour le charbon, le coke et les combustibles solides, ce calorimètre automatique offre une résolution de température de 0,0001 K, un conditionnement d'eau automatisé et une conformité totale à la norme GB/T213-2008 pour optimiser la précision de l'analyse thermique et le débit des tests industriels dans les environnements de laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Classement du charbon en centrale électrique	Test routinier du pouvoir calorifique du charbon bitumineux pulvérisé, du charbon sous-bitumineux et du lignite avant la combustion en chaudière.	Optimise les rapports air/combustible, améliore l'efficacité de la combustion et vérifie le contenu énergétique facturé par le fournisseur.
Inspection commerciale de la qualité du charbon	Inspection par des tiers et vérification commerciale du charbon brut, lavé et mélangé dans les hubs de transport et les ports.	Fournit des déterminations calorifiques certifiées et juridiquement défendables, conformes aux normes GB/T 213-2008.
Évaluation du coke métallurgique	Caractérisation thermique de haute précision du coke métallurgique, du semi-coke et des anodes en carbone utilisés dans les hauts fourneaux et les fonderies.	Garantit les spécifications strictes de densité énergétique requises pour des profils thermiques stables de haut fourneau.
Évaluation des schistes et des résidus	Quantification calorifique des schistes houillers, des rejets de lavage et des résidus minéraux pour la combustion en lit fluidisé ou l'utilisation.	Identifie les flux de combustible de faible qualité viables tout en soutenant la valorisation des déchets miniers et la conformité environnementale.
Analyse des boues de combustible pétrochimique et du coke de pétrole	Détermination des pouvoirs calorifiques supérieurs dans le coke de pétrole, les résidus de fioul lourd et les sous-produits carbonés de raffinerie.	Permet des calculs de mélange précis pour les chaudières industrielles et les systèmes de récupération de chaleur pétrochimiques secondaires.
Test de la biomasse et des combustibles dérivés de déchets (CSR)	Criblage analytique de la biomasse agricole granulée, des fractions de déchets solides municipaux et des combustibles issus de déchets industriels.	Fournit des mesures de rendement énergétique standardisées (précision de 0,1 % sur les étalons d'acide benzoïque) pour la conversion en énergie renouvelable.

Paramètre	Valeur de spécification (Modèle : KT-TE4)
Numéro d'article	KT-TE4
Capacité thermique	Environ 10 500 J/K
Résolution de température	0,0001 K (0,1 mK)
Durée du test	Environ 15 min par échantillon
Capacité de l'enveloppe d'eau externe	30 L
Capacité d'eau du cylindre interne	Environ 2,3 L
Erreur quantitative de l'eau	$\leq \pm 0,1$ g
Tension d'allumage	24 V

Paramètre	Valeur de spécification (Modèle : KT-TE4)
Séquence de synchronisation d'allumage	Intervalle d'allumage de 6 min
Précision / Répétabilité calorifique	≤ 0,1 % (Référence acide benzoïque)
Plage de mesure de la température	0°C à 65°C
Plage de température de fonctionnement ambiante	5°C à 40°C
Exigences d'alimentation	AC 220 V ± 10 %, 50 Hz
Consommation d'énergie	< 300 W
Conformité aux normes analytiques	GB/T 213-2008 (Détermination du pouvoir calorifique du charbon)
Interface utilisateur et affichage	LCD grand écran avec invites de menu étape par étape
Communication et extension de contrôle	Port USB optionnel, intégration système Windows XP / PC