

Calorimètre Réfrigérant Automatique Pour L'analyse Du Pouvoir Calorifique Supérieur Des Combustibles Solides

Numéro d'article: KT-TE3



Introduction

Conçu pour une caractérisation rigoureuse des combustibles, ce calorimètre réfrigérant automatique permet une détermination précise du pouvoir calorifique supérieur du charbon, du coke et des combustibles solides. Le double système de réfrigération et le dosage automatique de l'eau garantissent une répétabilité exceptionnelle et une précision de test optimale.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Audit du combustible pour la production d'énergie	Évaluation calorifique haute fréquence du charbon pulvérisé, du lignite et des mélanges de combustibles entrants avant injection dans la chaudière.	Optimise l'efficacité stoechiométrique du brûleur et protège les chaudières contre le mâchefer en vérifiant la densité énergétique exacte par livraison.
Extraction et lavage du charbon commercial	Détermination quantitative du rendement énergétique brut et de la constance calorifique du charbon brut, des produits lavés et des résidus de lavage.	Établit des références de prix précises pour les contrats commerciaux et valide les performances de séparation de l'usine de lavage.
Évaluation du coke métallurgique	Profilage de l'énergie thermique du coke métallurgique, du semi-coke et des additifs carbonés utilisés dans les opérations de haut fourneau.	Garantit une génération de gaz réducteur constante et une stabilité thermique dans les processus de sidérurgie et de réduction pyrométallurgique.
Utilisation des schistes et sous-produits solides	Évaluation calorifique des schistes houillers, des stériles miniers et des résidus industriels utilisés dans les chaudières à lit fluidisé et la fabrication d'éco-briques.	Assure une identification fiable du seuil de combustion, soutenant la récupération des ressources et le suivi de la conformité environnementale.
Test des boues pétrochimiques et combustibles usagés	Profilage de la récupération énergétique des résidus pétrochimiques visqueux, des fiouls lourds et des matières premières de co-traitement.	Facilite des calculs de bilan thermique précis pour les incinérateurs de déchets dangereux et les chaudières de cogénération industrielle.
Inspection indépendante par des tiers	Tests de règlement contractuel de haute précision et vérification par arbitrage effectués par des laboratoires d'inspection commerciaux accrédités.	Fournit une répétabilité opposable aux audits conforme aux normes nationales, éliminant les litiges commerciaux.

Paramètre de spécification	Valeur de spécification KT-TE3
Identifiant du modèle	KT-TE3
Plage de capacité thermique	Environ 10 500 J/K
Résolution de température	0,0001 K
Précision de mesure	Conforme à la norme GB/T 213-2008
Précision du pouvoir calorifique	0,1 % (Référence acide benzoïque standard)
Erreur de dosage quantitatif	$\leq \pm 0,1$ g
Durée du test (cycle standard)	Environ 15 min
Durée du test (mode rapide)	≤ 8 min

Paramètre de spécification	Valeur de spécification KT-TE3
Capacité de la chemise d'eau externe	30 L
Capacité du seau d'eau interne	Environ 2,3 L
Plage de détection de température	0°C à 65°C
Température ambiante de fonctionnement	5°C à 40°C
Tension d'allumage	24 V
Cycle de synchronisation d'allumage	Synchronisation d'allumage de 6 min
Architecture du cylindre interne	Construction en acier inoxydable isolé sous vide
Système d'entraînement de l'agitation	Moteur d'agitation de précision importé à faible bruit
Interface de fonctionnement	Écran LCD graphique grand format avec invites intuitives
Connectivité périphérique	Interface USB standard ; compatible avec le contrôle PC externe (Windows)
Exigences d'alimentation	CA 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consommation électrique totale du système	< 300 W