

Calorimètre À Bombe Calorimétrique À Double Contrôle Par Micro-Ordinateur Pour La Détermination Du Pouvoir Calorifique Des Combustibles Solides

Numéro d'article: KT-TE7



Introduction

Conçu pour des déterminations calorifiques de haute précision, ce calorimètre à bombe calorimétrique à double contrôle par micro-ordinateur dispose de deux cuves indépendantes pour des tests asynchrones, d'une gestion automatisée de l'eau, d'une résolution thermique ultra-sensible et d'une conformité réglementaire stricte pour rationaliser le contrôle qualité des combustibles solides dans les laboratoires de production d'énergie, de métallurgie et de pétrochimie.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Production d'énergie au charbon	Profilage calorifique haute fréquence du charbon pulvérisé entrant, des combustibles de chaudière mélangés et des cendres de fond	Optimise la stoechiométrie de combustion, garantit la conformité thermique réglementaire et prévient l'encrassement des chaudières
Exploitation minière et traitement des minéraux	Évaluation du charbon brut, des fractions de charbon propre lavé, des résidus et des stériles de lavage	Détermine avec précision le classement des produits commerciaux, optimise le rendement de l'usine de lavage et valide les spécifications contractuelles
Fabrication de coke métallurgique	Test d'enthalpie des charbons à coke, des mélanges de semi-coke et des produits de coke de fonderie de qualité métallurgique	Assure des profils thermiques constants des hauts fourneaux et vérifie la réactivité des matières premières carbonées
Analyse des résidus pétrochimiques	Détermination des valeurs calorifiques brutes du coke de pétrole, du brai de raffinerie, des résidus de distillation lourds et du noir de carbone	Fournit des données précises sur le bilan thermique nécessaires à la récupération de chaleur industrielle et aux ventes de carburant commercial
Inspection de qualité commerciale	Validation par un tiers indépendant, règlement des transferts de garde et certification à l'exportation des combustibles solides	Assure une documentation analytique reproductible et résistante aux audits, conforme aux normes énergétiques statutaires
Valorisation énergétique des déchets	Criblage calorifique des granulés de déchets solides municipaux (DSM), des combustibles dérivés de déchets (CDR) et des briquettes de biomasse	Établit les taux d'alimentation des fours, prédit l'efficacité de la récupération d'énergie et prévient les émissions d'incinérateur à basse température
Fabrication de clinker de ciment	Caractérisation énergétique continue des combustibles alternatifs, des pneus usagés et des combustibles carbonés pour fours	Maintient des températures de zone de frittage stables tout en réduisant les dépenses d'approvisionnement en combustibles fossiles primaires

Paramètre de spécification	Métrique technique (KT-TE7)
Numéro d'article du produit	KT-TE7
Mode de fonctionnement à double contrôle	Contrôle par micro-ordinateur à double cuve asynchrone (fonctionnement indépendant des barilletts)
Capacité thermique (équivalent calorimètre)	Environ 10500 J/K
Résolution de température	0,0001 K

Paramètre de spécification	Métrique technique (KT-TE7)
Durée du test unique	Environ 15 minutes
Capacité du réservoir de la chemise extérieure	30 L
Capacité de la cuve interne	Environ 2,3 L
Erreur de dosage quantitatif	$\leq \pm 0,1$ g
Tension d'allumage	24 V
Programme de synchronisation d'allumage	Cycle d'allumage temporisé de 6 minutes
Plage de mesure de température	0°C à 65°C
Plage de température de fonctionnement ambiante	5°C à 40°C
Précision de mesure du pouvoir calorifique	0,1 % (évaluation standard à l'acide benzoïque)
Conformité aux normes	Conforme entièrement aux exigences GB/T213-2008
Alimentation électrique	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consommation d'énergie	< 300 W
Corrections analytiques	Système de correction de refroidissement en temps réel intégré
Système de gestion des données	Étalonnage automatique de la capacité thermique, conversion, stockage sur feuille de calcul et sortie d'impression