

Analyseur Automatique De Pouvoir Calorifique Des Combustibles Solides Par Calorimètre Vertical À Micro-Ordinateur

Numéro d'article: KT-TE1



Introduction

Conçu pour les laboratoires d'analyse de haute précision, ce calorimètre vertical automatique à micro-ordinateur permet une détermination précise du pouvoir calorifique supérieur des combustibles solides. Il dispose d'un séquençage automatisé de la bombe calorimétrique, d'une résolution de température de 0,0001 K, d'une correction de refroidissement intégrée et d'une conformité totale aux normes GB/T213 pour les installations d'essais industriels.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse du combustible des centrales électriques	Détermination des pouvoirs calorifiques supérieurs et inférieurs du charbon pulvérisé pour chaudières, des stocks de charbon brut et des mélanges de combustibles.	Garantit le suivi de l'efficacité thermique, optimise les rapports air-combustion et facilite la comptabilité des coûts d'inventaire du combustible.
Extraction et valorisation du charbon	Classement qualitatif du charbon brut, des mixtes, du charbon lavé et des stériles à haute teneur en cendres dans les usines de préparation.	Facilite le classement contractuel précis, améliore l'efficacité du tri et vérifie la conformité aux normes commerciales.
Évaluation du coke métallurgique	Évaluation de l'énergie thermique du coke de fonderie, du coke de haut fourneau et des agents réducteurs carbonés.	Fournit des données précises sur l'apport énergétique, essentielles pour les bilans de masse thermique dans les opérations sidérurgiques.
Test des sous-produits pétrochimiques	Caractérisation des cokes de pétrole solides, des résidus de distillation et des sous-produits de brai utilisés pour la récupération d'énergie industrielle.	Fournit des mesures reproductibles de la valeur thermique pour les fractions carbonées à haute teneur en soufre et haute densité.
Inspection de la qualité commerciale	Validation par un tiers indépendant, tests d'arbitrage des litiges commerciaux et certification de conformité pour l'exportation ou le transit national.	Fournit des données juridiquement défendables adhérent strictement aux normes GB/T 213-2008 avec une répétabilité de 0,1 % par rapport à l'acide benzoïque.
Valorisation énergétique des déchets	Profilage calorifique des combustibles dérivés de déchets, des granulés de déchets solides traités et des déchets de biomasse agricole.	Identifie les rendements énergétiques combustibles et la propension au mâchefer pour évaluer la faisabilité économique dans les chaudières thermiques.

Catégorie de paramètre	Attribut de spécification	Valeur / Caractéristique (KT-TE1)
Désignation du modèle	Numéro d'article de l'équipement	KT-TE1
Performance thermodynamique	Capacité thermique efficace	Environ 10 500 J/K
	Résolution de température	0,0001 K
	Répétabilité des tests (pouvoir calorifique)	≤ 0,1 % (Acide benzoïque certifié)
	Conformité aux normes d'essai	Entièrement conforme à GB/T 213-2008

Catégorie de paramètre	Attribut de spécification	Valeur / Caractéristique (KT-TE1)
Mesure et environnement	Durée du cycle analytique	Environ 15 minutes par cycle de test
	Plage de mesure de température	0°C à 65°C
	Température ambiante de fonctionnement	5°C à 40°C
	Erreur de dosage / quantification	$\leq \pm 0,1$ g
Capacités volumétriques	Volume de l'enveloppe d'eau extérieure	50 L
	Volume du cylindre d'eau intérieur	Environ 2,3 L
Paramètres d'allumage	Tension du circuit d'allumage	24 V
	Paramètre de synchronisation d'allumage	Cycle d'allumage programmé de 6 minutes
Contrôle et interface	Plateforme du système d'exploitation	Système d'exploitation Windows avec interface utilisateur guidée interactive
	Étalonnage de la capacité thermique	Étalonnage automatisé contrôlé par micro-ordinateur
	Capacités de traitement des données	Stockage en base de données, tabulation, édition des résultats, impression automatique
	Compensation de refroidissement	Système intégré de correction thermodynamique du refroidissement
Spécifications électriques	Tension de fonctionnement	CA 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
	Consommation électrique totale	< 300 W