

Calorimètre Automatique À Micro-Ordinateur Pour L'analyse De La Chaleur De Combustion Des Combustibles Solides

Numéro d'article: KT-TE6

Introduction

Optimisez les tests de pouvoir calorifique des combustibles solides grâce à ce calorimètre automatique à micro-ordinateur. Offrant une gestion automatisée de l'eau, une résolution de température de 0,0001 K et des cycles rapides de 15 minutes, il garantit une analyse de combustion fiable et conforme aux normes pour le contrôle qualité dans les secteurs de la production d'énergie, de la métallurgie, du charbon et de la pétrochimie.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Production d'énergie thermique	Détermination de routine du pouvoir calorifique du charbon thermique pulvérisé, des livraisons de charbon brut et des résidus de cendres de combustion.	Calcule avec précision l'efficacité thermique de la chaudière, vérifie la conformité énergétique des contrats et optimise le mélange des combustibles pour réduire les coûts opérationnels.
Extraction et traitement du charbon	Contrôle qualité à haut débit du charbon lavé, du charbon tout-venant, des mixtes et du schiste houiller dans les usines de préparation.	Permet la classification en temps réel des qualités de combustible, garantit la conformité à l'exportation et prévient les pénalités financières dues à la variance calorifique.
Évaluation du coke métallurgique	Profilage précis de la combustion du coke métallurgique, du semi-coke et des agents réducteurs carbonés dans les charges de haut fourneau.	Assure un équilibre thermique strict dans les opérations de fusion en vérifiant le rendement énergétique précis du carbone des charges de cokéfaction entrantes.
Raffinage pétrochimique	Caractérisation du pouvoir calorifique du coke de pétrole, des résidus lourds de raffinerie, du brai solide et des flux de sous-produits carbonés.	Fournit des paramètres thermodynamiques essentiels pour les chaudières de cogénération secondaires et la conformité à l'élimination des sous-produits dangereux.
Inspection et métrologie par des tiers	Vérification indépendante et arbitrage des litiges sur les expéditions commerciales de combustibles solides selon les protocoles GB/T 213-2008.	Produit des enregistrements numériques traçables et inviolables ainsi que des impressions standardisées pour la métrologie légale et le règlement des contrats.
Récupération environnementale et biomasse	Évaluation des combustibles solides de récupération (CSR), des combustibles dérivés de déchets (CDR) et des déchets de biomasse agricole granulés.	Évalue le potentiel d'énergie renouvelable et valide les caractéristiques de combustion pour les installations municipales de valorisation énergétique des déchets.

Paramètre	Spécification (KT-TE6)
Identification du produit	Calorimètre automatique à micro-ordinateur KT-TE6
Conformité aux normes	GB/T 213-2008 Méthode d'essai standard pour le pouvoir calorifique du charbon
Capacité thermique du système	Environ 10 500 J/K
Résolution de température	0,0001 K
Précision du pouvoir calorifique	0,1 % (Référence acide benzoïque)
Durée typique de l'essai	Environ 15 minutes
Erreur de dosage quantitatif	≤ ±0,1 g

Paramètre	Spécification (KT-TE6)
Capacité de la chemise d'eau extérieure	30 L
Capacité du seau d'eau intérieur	Environ 2,3 L
Plage de mesure de température	0°C à 65°C
Plage de température ambiante de fonctionnement	5°C à 40°C
Tension d'allumage	24 V
Séquence de temporisation d'allumage	6 minutes
Système d'exploitation	Architecture contrôlée par PC Windows
Exigences d'alimentation	CA 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consommation d'énergie	< 300 W