

Analyseur De Soufre Multi-Échantillons Par Micro-Ordinateur Pour Charbon, Coke Et Pétrole

Numéro d'article: KT-CD2



Introduction

Conçu pour les laboratoires de charbon, de coke et de pétrole, cet analyseur de soufre multi-échantillons informatisé offre un titrage coulométrique automatisé avec une capacité de vingt échantillons, une combustion à double étage, un chauffage avancé par tube en carbure de silicium et une précision auto-correctrice pour maximiser le débit et l'efficacité des tests opérationnels.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Contrôle de la qualité du charbon en centrale électrique	Détermination rapide du soufre total dans le charbon brut et pulvérisé pour surveiller les émissions des chaudières et assurer la conformité aux seuils de désulfuration environnementaux.	Permet une optimisation rapide de la combustion et évite les pénalités de conformité grâce à un délai de 5 à 7 minutes par échantillon.
Analyse du coke métallurgique et du carbone	Test quantitatif de la teneur en soufre dans le coke métallurgique, le coke de fonderie et le coke d'aiguille pétrolier utilisé dans les opérations de haut fourneau et la sidérurgie.	Empêche le transfert de soufre vers le fer en fusion, protégeant les propriétés de l'acier de construction et améliorant l'efficacité du four.
Surveillance pétrochimique et des huiles lourdes	Évaluation des concentrations de soufre dans les résidus de pétrole brut, les fiouls, les lubrifiants et les distillats de brai de pétrole solide.	Facilite le respect strict des spécifications de soufre dans les carburants tout en protégeant les catalyseurs de craquage en aval.
Test et essai de minéraux commerciaux	Tests par lots à haut débit d'expéditions de charbon commercial, de minerais et de combustibles solides dans des laboratoires d'inspection tiers.	Le réapprovisionnement continu du carrousel permet des tests 24h/24 avec une traçabilité complète et des rapports automatisés.
Test de biomasse et de combustibles dérivés de déchets	Caractérisation du soufre total dans les granulés de biomasse, les résidus agricoles, les combustibles dérivés de déchets (RDF) et les combustibles solides de récupération synthétiques.	Prédit avec précision les risques de corrosion induits par le soufre dans les chaudières industrielles à biomasse et les centrales de valorisation énergétique des déchets.
Recherche académique et environnementale sur les carburants	Recherche académique sur la cinétique de combustion, le développement de carburants synthétiques, l'efficacité des catalyseurs de désulfuration et les voies de transformation du soufre.	Offre une précision de base constante sur des plages de 0 % à 10 % de soufre avec une compensation algorithmique automatisée.

Paramètre technique	Valeur de spécification (KT-CD2)
Numéro d'article du produit	KT-CD2
Applications principales	Charbon, coke, pétrole et matériaux combustibles
Plage de mesure du soufre	0 % à 10 %
Capacité de lot d'échantillons	1 à 20 échantillons par séquence (prend en charge l'ajout continu)
Temps d'analyse par échantillon	Environ 5 à 7 minutes au total
Profil de combustion	45 secondes à 500°C ; 4 minutes 45 secondes à 1050°C
Température de fonctionnement du four	1050°C ± 5°C (réglable par l'utilisateur)
Précision du contrôle de la température	±5°C

Paramètre technique	Valeur de spécification (KT-CD2)
Classe de mesure de la température	Grade 0.5
Résolution de mesure de la température	0,0001°C
Type d'élément chauffant	Tube chauffant en carbure de silicium (SiC)
Longueur de la zone haute température	≥ 90 mm
Taux de montée en température	20°C à 25°C/min (atteint 1050°C en ~30 minutes)
Volume de la cellule électrolytique	450 mL
Surface de l'électrode en platine	150 mm²
Répétabilité (St < 1,00%)	St,ad ≤ 0,05%
Reproductibilité (St < 1,00%)	St,d ≤ 0,10%
Répétabilité (St 1,00% - 4,00%)	St,ad ≤ 0,10%
Reproductibilité (St 1,00% - 4,00%)	St,d ≤ 0,20%
Répétabilité (St > 4,00%)	St,ad ≤ 0,20%
Reproductibilité (St > 4,00%)	St,d ≤ 0,30%
Conformité aux normes de test	La précision dépasse les exigences de la norme GB/T 213-2008
Mécanisme de correction d'erreur	Correction de calibration expérimentale automatisée
Compensation de température	Compensation automatique (erreur de mesure : 5 %)
Protections matérielles de sécurité	Protection au démarrage du tube en carbure de silicium et verrouillage de surintensité
Exigences d'alimentation	AC 220 V ± 22 V (220 V ± 10% / ±15%), 50 Hz
Consommation électrique nominale maximale	≤ 4,3 kW
Température ambiante de fonctionnement	5°C à 40°C (variation ambiante ≤ 1°C par cycle de mesure)
Humidité relative de fonctionnement	≤ 80 % HR
Dimensions externes du système	770 mm (L) × 460 mm (l) × 410 mm (H)
Archivage des données et interfaces	Stockage historique automatique, capacité de requête et impression de rapports