

Analyseur De Soufre Rapide Intelligent À Structure Séparée Pour Le Charbon, Le Pétrole Et Le Coke

Numéro d'article: KT-CD4

Introduction

Découvrez la technologie de l'analyseur de soufre rapide intelligent à structure séparée pour les tests sur le charbon, le pétrole et le coke. Doté d'un titrage coulométrique modulaire, d'une combustion automatisée à deux étages et d'électrodes en platine stables, ce système garantit des résultats analytiques rapides, conformes et précis à chaque cycle.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Production d'électricité au charbon	Analyse à haut débit du soufre total dans le charbon brut, le charbon pulvérisé et les scories post-combustion pour évaluer l'encrassement des chaudières et calculer les charges de désulfuration des gaz de combustion (FGD).	Offre des délais d'exécution rapides de 3 à 5 minutes par échantillon, permettant le mélange de combustible de chaudière en temps réel et la conformité réglementaire aux émissions.
Coke métallurgique et fusion	Détermination du soufre total dans le coke de fonderie, le charbon à coke métallurgique et les mélanges de frittage contenant du fer pour protéger les revêtements des hauts fourneaux et contrôler la qualité de la fonte.	Élimine la variance du titrage manuel avec des lectures numériques directes du pourcentage de soufre, maintenant la pureté de la fonte dans des limites de processus strictes.
Raffinage pétrolier et pétrochimique	Quantification du soufre lié dans les fiouls résiduels, les bruts lourds, le bitume, le coke de pétrole et les catalyseurs de raffinage pour surveiller l'empoisonnement des catalyseurs et les émissions.	Fournit une large plage dynamique de mesure jusqu'à 99 %, traitant les hydrocarbures denses sans encrassement dû à une combustion incomplète.
Exploration géologique et exploitation minière	Criblage rapide d'échantillons de carottes minérales, de spécimens de roches stratifiées et de concentrés de minerai sulfuré pour délimiter la viabilité commerciale des gisements et la teneur du minerai.	Une linéarité supérieure de $\pm 0,01$ % et des capacités d'étalonnage avec échantillons standard permettent des dosages précis à faible et haute teneur en soufre au cours de la même analyse.
Laboratoires environnementaux et commerciaux tiers	Tests sous contrat et vérification des combustibles fossiles solides, des granules de biomasse et des combustibles dérivés des déchets municipaux selon les normes coulométriques nationales et internationales.	La mémoire intégrée de 1 000 entrées et la numérotation automatique des échantillons assurent l'intégrité totale de la chaîne de traçabilité des données et des rapports transparents pour les audits externes.
Fabrication de produits chimiques et de carburants synthétiques	Surveillance en cours de processus des contaminants soufrés dans les matières premières carbonées synthétiques, le noir de carbone et les additifs chimiques carbonés.	Le contrôle indépendant du chauffage du four (700 °C-1300 °C) permet un profilage de pyrolyse personnalisé pour décomposer les composés soufrés thermiquement résistants.

Catégorie de paramètre	Détails des spécifications (KT-CD4)
Désignation du modèle	KT-CD4
Principe de mesure	Méthode de titrage coulométrique (conforme à GB/T 214-2003)
Plage de mesure	0 % - 99 % de teneur totale en soufre
Durée du cycle d'analyse	3 - 5 minutes au total par échantillon
Programme de combustion par étapes	Étape 1 : ~500 °C pendant 45 secondes Étape 2 : 1150 °C pendant 4 minutes 30 secondes
Plage de température du four	700 °C - 1300 °C (réglable en continu ; pré-réglage d'usine à 1150 $\pm$ 5 °C)
Longueur de la zone haute température	~90 mm au centre isotherme

Catégorie de paramètre	Détails des spécifications (KT-CD4)
Élément chauffant du four	Tube chauffant en carbure de silicium (SiC) haute densité (Dimensions : 40/30 × 200/160 mm)
Contrôle du courant de chauffage	0 - 12 A (réglable en continu via le clavier)
Mécanisme d'introduction des échantillons	Mécanisme d'alimentation à interrupteur électronique automatisé haute fiabilité
Système d'électrodes indicatrices	Électrodes indicatrices en double platine (Pt)
Temps de réponse dynamique des électrodes	≤ 3 secondes (réponse à l'équilibre ionique iode-iodure)
Surface de l'électrode	Plaque d'électrode en platine électrolytique : 10 mm × 15 mm (1,5 cm²)
Volume de la cellule électrolytique	Récipient de réaction d'une capacité de 400 mL
Dérive du point zéro de l'intégrateur	≤ ±0,2 ppm de soufre sur une fenêtre de ligne de base continue de 10 minutes
Linéarité analytique	±0,01 %
Correction des erreurs système	Étalonnage via des matériaux de référence certifiés (SRM)
Journalisation et stockage des données	1 000 enregistrements de tests historiques avec fonctions de requête et d'impression intégrées
Plage d'indexation et de comptage automatique	Incrémentation séquentielle automatique de 1 à 65535 (persistant après coupure de courant)
Interface utilisateur et contrôle	Clavier tactile à membrane avec affichage numérique du pourcentage de soufre et des milligrammes
Dimensions du contrôleur (L × P × H)	360 mm × 300 mm × 140 mm
Dimensions du four tubulaire (L × P × H)	600 mm × 290 mm × 300 mm
Alimentation électrique	AC 220 V ± 10 %, 50 Hz, monophasé
Consommation électrique maximale	3,0 kW