

Analyseur De Soufre À Micro-Ordinateur Avec Carrousel

Numéro d'article: KT-CD5

Introduction

Optimisez l'efficacité de vos tests en laboratoire grâce à cet analyseur de soufre à micro-ordinateur équipé d'un carrousel. Conçu pour le titrage coulométrique précis d'échantillons de charbon, de métallurgie et de minéraux, ce système offre des cycles rapides et une compensation automatique de la température.

[En savoir plus](#)



Application	Description	Avantage clé
Extraction et traitement du charbon	Quantification de routine du soufre total dans le charbon brut, lavé et mélangé pour déterminer la qualité du combustible et la conformité environnementale.	Des cycles de test rapides de 3 à 6 minutes accélèrent les décisions de classement et la certification des expéditions en vrac.
Production d'énergie thermique	Surveillance de la teneur en soufre dans les charbons d'alimentation entrants et les matériaux d'entrée de désulfuration des gaz de combustion pour optimiser l'efficacité de la chaudière.	L'automatisation du carrousel à haut débit libère les techniciens tout en générant une documentation précise de conformité aux émissions.
Métallurgie et aciéries	Analyse des niveaux de soufre, des traces aux niveaux modérés, dans le coke, les minerais de frittage, les concentrés de minerai de fer et les alliages d'acier finis.	Une résolution exceptionnelle sur les bas niveaux jusqu'à 0,0001 % garantit le respect strict des normes de pureté métallurgique.
Pétrochimie et raffinage	Évaluation des concentrations totales de soufre dans les distillats bruts, les huiles lourdes résiduelles et les dérivés pétroliers raffinés à 920°C.	Le mode de température dédié aux huiles empêche une combustion incomplète et l'encrassement par le carbone dans la cellule de titrage.
Ciment et matériaux de construction	Criblage du calcaire, du gypse, des alimentations de four et des combustibles alternatifs pour les concentrations de soufre influençant la cinétique du clinker.	La large plage de mesure de 0,01 % à 40 % s'adapte facilement aux additifs à faible teneur en soufre et aux sources de combustible à haute teneur en soufre.
Inspection commerciale et métrologie	Vérification indépendante par un tiers de la teneur en soufre pour les produits d'import/export, les minéraux et les combustibles solides.	Le respect rigoureux des protocoles GB/T 214-2007 garantit une validité analytique incontestable lors des audits transfrontaliers.
Exploration géologique et minérale	Caractérisation de la distribution du soufre dans les carottes de forage, les strates rocheuses et les analyses minérales multi-éléments.	La gestion flexible de la masse d'échantillon de 10 mg à 100 mg facilite les tests précis de divers spécimens de roche et de minerai.

Paramètre	Spécification (KT-CD5)
Principe analytique	Titration coulométrique contrôlée par micro-ordinateur
Plage de détermination du soufre	0,01 % - 40 %
Résolution	0,001 % (atteignable jusqu'à 0,0001 %)
Durée d'analyse unique	3 - 6 minutes (selon la matrice et la masse de l'échantillon)
Températures de fonctionnement du four	1150°C (mode charbon) / 920°C (mode huile)
Précision du contrôle de la température	±3°C (stabilité raffinée jusqu'à ±1°C)
Capacité de masse de l'échantillon	10 mg - 100 mg
Capacité d'échantillonnage du carrousel	1 - 24 échantillons par séquence de chargement automatisée
Précision analytique	Conforme aux normes GB/T 214-1996 et GB/T 214-2007

Paramètre	Spécification (KT-CD5)
Exactitude	Dans les plages de tolérance admissibles des matériaux de référence standard
Caractéristiques de sécurité du tube chauffant	Protection automatique au démarrage du tube en carbure de silicium et protection contre les surintensités
Interface et fonctions de fonctionnement	Tests simultanés, interrogation des données, édition des paramètres et impression automatisée
Correction de la dérive environnementale	Compensation automatique de la température
Exigences d'alimentation	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consommation électrique maximale	$\leq$ 3,5 kW
Dimensions externes (L $\times$ P $\times$ H)	500 mm $\times$ 500 mm $\times$ 750 mm
Poids structurel	35 kg