

Analyseur De Soufre Intelligent Intégré Rapide

Numéro d'article: KT-CD3



Introduction

Optimisez les tests de charbon et de minéraux avec cet analyseur de soufre intelligent intégré rapide, doté d'un titrage coulométrique automatisé, d'une combustion à haute température, d'un chauffage au carbure de silicium et de cycles rapides de moins de cinq minutes pour une détermination précise du soufre total dans les environnements de laboratoire industriels exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Analyse de la qualité du charbon et du coke	Détermination du soufre total à haut débit dans le charbon thermique, le charbon à coke et le coke métallurgique raffiné pour la tarification énergétique.	Prévient la corrosion des chaudières et confirme la conformité du soufre métallurgique dans des délais stricts.
Raffinage pétrolier et pétrochimique	Quantification du soufre lié dans les huiles résiduelles lourdes, les fractions brutes et les matières premières hydrocarbonées.	Minimise l'empoisonnement des catalyseurs en aval et assure le respect des seuils d'émissions régionaux.
Traitement des mines et des minerais	Dépistage de la teneur en soufre total dans les minerais de fer, les concentrés non ferreux, les résidus de traitement et les échantillons de carottes rocheuses.	Accélère les décisions de contrôle des processus lors de la fusion, du grillage et de l'enrichissement des minerais.
Ciment et matériaux de construction	Mesure des précurseurs de trioxyde de soufre dans les boues de calcaire brut, le clinker, le gypse et les ciments de construction finis.	Contrôle les temps de prise et l'intégrité structurelle tout en respectant les spécifications de chimie structurelle.
Fabrication chimique et polymère	Assurance qualité par lots de routine des matières premières synthétiques, des engrais agricoles et des composés organiques spécialisés.	Garantit l'uniformité chimique entre les lots et protège la tuyauterie de traitement contre la corrosion par l'acide sulfureux.
Surveillance environnementale et des scories	Évaluation analytique des composés soufrés dans les déchets industriels solides, les cendres de combustion et les scories métallurgiques.	Soutient les rapports d'émissions et les audits de sécurité environnementale avec des enregistrements analytiques défendables et reproductibles.

Paramètre	Spécification KT-CD3
Plage de mesure	0 % à environ 99 % de soufre total
Temps d'analyse	5 minutes au total (45 s de maintien à ~700°C ; 4 min 15 s à 1150°C)
Longueur de la zone du four haute température	Environ 90 mm
Température de fonctionnement prédéfinie	1150 ± 5°C (réglable jusqu'à 1250°C)
Type d'élément chauffant	Tube en carbure de silicium (Modèle 40/30 × 200/160)
Plage de courant de chauffage	0 à 15 A, réglable en 10 étapes discrètes
Temps de réponse à l'équilibre de l'électrode	≤ 1,0 seconde (électrodes indicatrices en double platine)
Volume de la cellule électrolytique	400 mL
Surface de l'électrode en platine électrolytique	1 cm × 1,5 cm
Stabilité de la ligne de base de l'intégrateur	Dérive du point zéro ≤ ±0,2 ppm de soufre par 10 minutes

Paramètre	Spécification KT-CD3
Erreur de linéarité	±0,01 %
Granularité de l'échantillon	Passage au tamis d'environ 0,1 mm
Masse d'échantillon typique	Environ 50 mg
Exigence en gaz vecteur	Air ambiant purifié, sec et sans acide
Débit du gaz vecteur	Débit d'entrée > 1500 mL/min ; flux de gaz analysé 1000 mL/min
Température ambiante de fonctionnement	5°C à 40°C
Limites d'humidité relative	≤ 85 % HR (sans condensation)
Exigences d'alimentation	AC 220V ± 10 %, 50 Hz, consommation électrique maximale de 3 kW
Dimensions du contrôleur (L × P × H)	360 mm × 280 mm × 140 mm
Dimensions du four tubulaire haute température	60 mm × 29 mm × 25 mm