

Analyseur De Soufre À Écran Tactile Intégré Déterminateur De Soufre Total Lcd

Numéro d'article: KT-DL1



Introduction

Conçu pour une détermination extrêmement précise du soufre total, cet analyseur de soufre à écran tactile intégré associe le titrage coulométrique à une combustion automatisée en deux étapes. Des cycles d'analyse rapides de cinq minutes offrent une précision de mesure et une répétabilité opérationnelle exceptionnelles dans les laboratoires d'analyse du charbon, du coke, des minéraux, du ciment et des produits chimiques du monde entier.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Classement de la qualité du charbon et inspection commerciale	Analyse quantitative du soufre total dans le charbon brut, le charbon nettoyé et les mixtes selon les protocoles d'essai standard du charbon.	Assure une évaluation calorifique et une tarification précises tout en respectant les spécifications commerciales régionales.
Production d'énergie thermique	Surveillance continue des matières premières de charbon pulvérisé pour prévoir les émissions de dioxyde de soufre et optimiser les systèmes de désulfuration.	Prévient la corrosion des tubes de chaudière et maintient une conformité stricte avec les permis d'émission atmosphérique.
Fabrication de coke et métallurgie	Vérification rigoureuse de la teneur en soufre dans le coke métallurgique, le charbon injecté pulvérisé et les combustibles de qualité fonderie.	Minimise la migration du soufre dans le fer fondu, préservant la ductilité et la résistance à la traction de l'acier.
Clinker de ciment et matériaux de construction	Évaluation de la farine crue, du gypse, des combustibles pour four rotatif et des ciments hydrauliques finis pour la teneur totale en sulfates et sulfures.	Contrôle les temps de prise, supprime l'efflorescence et prévient la dégradation structurelle du béton.
Extraction minière et profilage géologique des minerais	Analyse rapide des minerais de métaux de base, des concentrés polymétalliques et des résidus pour les minéraux sulfurés et sulfatés totaux.	Guide les ajustements du processus de flottation et aide à prédire les risques de drainage minier acide.
Traitement chimique et pétrochimique	Contrôle qualité des précurseurs chimiques industriels, des additifs carbonés et des sous-produits du raffinage pétrolier.	Empêche l'empoisonnement des catalyseurs dans la synthèse en aval et garantit des normes de pureté uniformes.
Audit des déchets solides environnementaux	Analyse par combustion à haut débit des scories industrielles, des résidus de cendres et des déchets solides avant élimination.	Fournit des données auditable pour les rapports environnementaux et la classification des mises en décharge.

Paramètre de spécification	Unité de contrôle principale	Four tubulaire à haute température
Identifiant du modèle	KT-DL1 (Module de contrôle et de titrage)	KT-DL1 (Module de tube de combustion)
Principe de mesure analytique	Titration coulométrique dynamique (conforme à GB/T 214)	Combustion en atmosphère contrôlée à haute température
Plage de mesure du soufre total	0,00 % à 99,00 %	0,00 % à 99,00 %
Temps d'analyse par échantillon	~5 minutes au total (45 s à ~700°C ; 4 min 15 s à 1150°C)	Synchronisé en continu avec le poussoir d'échantillon automatisé

Paramètre de spécification	Unité de contrôle principale	Four tubulaire à haute température
Plage de température du four	Régulation PID numérique, réglable de 0°C à 1250°C	Préréglage d'usine à 1150°C ± 5°C ; zone chaude uniforme de 90 mm
Élément chauffant du four	Contrôlé via déclencheur numérique à relais statique (SSR)	Élément tubulaire en carbure de silicium (SiC) (Modèle 40/30 x 200/160 mm)
Électrode et cellule de titrage	Paire d'indicateurs en platine double ; volume de cellule de 400 mL	Électrodes de travail électrolytiques en platine actif de 1,0 x 1,5 cm ²
Temps de réponse électrochimique	≤ 1,0 seconde (décalage d'équilibre iode / iodure)	Non applicable
Linéarité de mesure	±0,01 % sur toute la plage analytique	Non applicable
Dérive de la ligne de base de l'intégrateur	≤ ±0,2 ppm de soufre en 10 minutes	Non applicable
Contrôle du courant de chauffage	0 à 15 A réglable en 10 étapes discrètes	Protection intégrée contre les surcharges de courant électroniques ultra-rapides
Masse d'échantillon recommandée	~50 mg par détermination analytique	Chargé dans des nacelles de combustion réutilisables
Exigence de taille de grain de l'échantillon	Granulé à environ 0,1 mm	Facilite l'oxydation thermique complète
Spécifications du gaz vecteur	Air sec purifié exempt d'oxydes acides ; débit > 1500 mL/min	Débit de gaz de combustion de l'échantillon mesuré : 1000 mL/min
Technologie de commutation et de déclenchement	Capteurs à effet Hall sans contact et relais statiques	Élimine l'oxydation des contacts mécaniques et l'arc
Enregistrement et rapport de données	Mémoire du microprocesseur avec incrémentation automatique de l'index (+1)	Génération d'impression embarquée et interface d'interrogation numérique
Limites de fonctionnement ambiantes	Température : 5°C à 40°C ; Humidité relative : ≤ 85 % HR	Température : 5°C à 40°C ; Humidité relative : ≤ 85 % HR
Dimensions physiques (L x l x H)	360 x 280 x 140 mm (36 x 28 x 14 cm)	600 x 290 x 250 mm (60 x 29 x 25 cm)
Exigences d'alimentation	AC 220V ± 10 %, 50 Hz	Puissance de crête du système : 3,0 kW