

Déterminateur De Soufre À Double Tube, Analyseur De Soufre Par Combustion À Haute Température

Numéro d'article: KT-TE11



Introduction

Optimisez le rendement de votre laboratoire avec ce déterminateur de soufre à double tube, conçu pour une analyse de précision par combustion à haute température des échantillons de charbon, de métallurgie et de minéraux, en respectant strictement les protocoles analytiques normalisés, avec une capacité de test double échantillon et une performance thermique fiable dans les environnements industriels exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Assurance qualité du charbon et du coke	Quantification de la teneur totale en soufre dans le charbon thermique, le charbon métallurgique à coke et le coke de pétrole selon les protocoles de combustion standard.	Prévient la corrosion des chaudières, assure la conformité environnementale réglementaire et optimise l'efficacité de la combustion.
Métallurgie des hauts fourneaux et aciéries	Mesure des impuretés soufrées dans le fer brut, les ferrailles d'acier, les ferroalliages et les fondants métallurgiques.	Contrôle la fragilisation induite par le soufre dans les alliages structurels et vérifie la chimie de la fonte avant la coulée.
Analyse des minerais géologiques et miniers	Évaluation rapide des minéraux sulfurés, des pyrites et des fractions de sulfate dans les carottes d'exploration minérale et les résidus miniers.	Accélère le classement des minéraux, informe les flux de travail de récupération par flottation et aide à la prévision du drainage acide des roches environnemental.
Test du ciment et des matériaux de construction	Analyse du soufre total dans le clinker, le gypse brut, le calcaire et les combustibles alternatifs utilisés dans les fours à ciment.	Prévient la formation d'anneaux dans les fours rotatifs et garantit que les liants structurels finaux satisfont aux normes mécaniques internationales.
Vérification environnementale et des résidus de cendres	Traçage précis de la teneur résiduelle en soufre dans les cendres de fond, les cendres volantes et les boues d'épuration des fumées industrielles.	Vérifie les performances de désulfuration et valide la sécurité des sous-produits de déchets pour la valorisation en aval.
Analyse des catalyseurs pétrochimiques et des scories	Détection des espèces soufrées liées dans les catalyseurs usés, les résidus solides de raffinerie et les additifs carbonés synthétiques.	Informe les cycles de régénération des catalyseurs et protège les systèmes de traitement chimique en aval contre l'empoisonnement.

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur
Numéro d'article du produit	KT-TE11
Conformité aux normes analytiques	GB/T 214-2007 (Méthode de neutralisation par combustion à haute température)
Température de fonctionnement du four	Fonctionnement continu : 1200°C ; Maximum à court terme : jusqu'à 1500°C
Longueur de la zone à température constante	80 mm
Gradient thermique dans la zone constante	$\Delta T < 10^{\circ}\text{C}$
Vitesse de chauffage en montée en température	20°C à 25°C / min (atteint 1200°C en 60 minutes)
Type et géométrie de l'élément chauffant	Tube en carbure de silicium à double filetage (Φ70/60 × 250/100/30 mm)
Matériau et dimensions du tube de combustion de réaction	Tube de réduction/étagé en corindon de haute pureté (Φ22/18 × 760 mm / Φ10/Φ6 mm)

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur
Capacité d'échantillonnage opérationnelle	Configuration à double tube (2 tests d'échantillon unique simultanés)
Architecture du contrôleur de température	Contrôleur proportionnel à redresseur commandé au silicium (SCR)
Plage de mesure et de régulation du contrôleur	0°C à 1600°C
Assemblage du circuit de gaz	Purification de gaz intégrée, mesure du débit d'oxygène et système d'absorption
Mécanisme de détection quantitative	Oxydation par combustion en SO ₂ , oxydation par H ₂ O ₂ en H ₂ SO ₄ , titrage standard au NaOH
Puissance nominale	Environ 4,0 kW
Exigences en alimentation électrique	AC 220V ± 10%, 50 Hz