

Intelligenter Integrierter Schwefelanalysator, Automatisches Coulometrisches Bestimmungsgerät Für Kohle Und Brennbare Materialien

Artikelnummer: KT-TE13



Einführung

Entdecken Sie unseren intelligenten integrierten Schwefelanalysator mit automatischer coulometrischer Titration, hochpräziser Siliziumkarbid-Heizung und schneller Endpunktbestimmung, der konforme Gesamtschwefeltests für Kohle-, Koks- und petrochemische Labore weltweit liefert.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlebefeuerte Stromerzeugung	Routineüberprüfung von eingehender Kraftwerkskohle, pulverisierten Brennstoffmischungen und Kesselbeschickungen zur Überprüfung der Schwefelspezifikationen.	Verhindert Kesselrohrkorrosion, optimiert den Verbrauch von Rauchgasentschwefelungsreagenzien (REA) und stellt die strikte Einhaltung der Schwefeldioxid-Emissionswerte sicher.
Kommerzielle Kohlewäsche & Bergbau	Schnelles Screening von Rohkohle, gewaschener sauberer Kohle, Rückständen und Kohle-Gangart in mobilen Laborcontainern vor Ort.	Beschleunigt die kommerzielle Klassifizierung und die Klärung von Zahlungsstreitigkeiten durch hochgradig wiederholbare Schwefelwerte auf Trockenbasis in Echtzeit.
Metallurgischer Koks & Stahlherstellung	Qualitätssicherung von metallurgischem Hochofenkoks, Nadelkoks, Petrolkoks-Additiven und Kohlenstaubeinblasung (PCI).	Schützt die Integrität der feuerfesten Auskleidung des Hochofens und verhindert die schädliche Schwefelmigration in geschmolzenes Roheisen und hochwertige legierte Stähle.
Chemische & Petrochemische Raffinerie	Quantifizierung des Gesamtschwefels in Petrolkoks-Nebenprodukten, schweren Kohlenwasserstoffrückständen, Katalysatoren und synthetischen Kohlenstoffmaterialien.	Liefert zuverlässige Elementarverfolgung, um eine Vergiftung nachgeschalteter Katalysatoren zu verhindern und die Vermarktbarkeit kommerzieller Nebenprodukte sicherzustellen.
Umwelt- & kommerzielle Prüflabore	Hochdurchsatz-Inspektion von gemischten festen Brennstoffen, Ersatzbrennstoffen (EBS) und Standard-Kalibrierproben.	Senkt die Kosten pro Test drastisch durch automatisierte 3-bis-9-Minuten-Durchlaufzeiten und automatisierte Berichterstattung auf Trockenbasis gemäß GB/T 214-2007.
Industrielle Zementklinkerherstellung	Analyse von schwefelreichen alternativen Brennstoffen, Altreifen und Kalkstein-Rohmehl für Drehrohröfen.	Vermeidet übermäßige Schwefel-Alkali-Ungleichgewichte, verhindert unerwünschte Ofenringbildung und erhält eine stabile Klinker-Brennbarkeit.

Technischer Parameter	Spezifikation / Metrischer Wert (KT-TE13)
Produktartikelnummer	KT-TE13
Messprinzip	Hochtemperatur-Verbrennungs-coulometrische Titration
Anwendbarer Standard	GB/T 214-2007 (Bestimmung des Gesamtschwefels in Kohle)
Schwefelmessbereich	0,00001 % bis 99,99 % (0 - 99,99 %)
Messauflösung	0,00001 (1/100.000 / 0,001 %)
Probenverbrennungsanalysezeit	3 bis 9 Minuten pro Bestimmung (intelligente automatisierte Endpunktrückkehr)
Ofenbetriebstemperatur	1150°C ± 5°C (benutzeranpassbar an thermische Zielprofile)
Temperaturmessgenauigkeit	Klasse 0,5 (±0,5 % vom Skalenendwert)
Heizelementtyp	Hochwertiges Siliziumkarbid (SiC)-Rohr

Technischer Parameter	Spezifikation / Metrischer Wert (KT-TE13)
Länge der Hochtemperatur-Konstantzone	≥ 90 mm
Heizanstiegsrate	25°C bis 30°C/min (erreicht 1200°C in etwa 35 Minuten)
Thermische Aufwärmzeit bis zum stabilen Betriebszustand	≤ 1 Minute nach dem Einschalten (sobald die Betriebstemperatur erreicht ist)
Elektrolysezellvolumen	450 ml
Elektrodenkonstruktion	Hochreine Platin (Pt)-Metallelektroden
Trärgasdurchflussrate	1000 ml/min
Schnittstelle & Anzeige	Integriertes LCD-Display mit dedizierter Parametertastatur
Datenspeicherkapazität	Stromausfallgeschützter Speicher, der die letzten 30 historischen Datensätze beibehält
Berechnungsfunktionen	Automatisierte Umrechnung des Gesamtschwefels auf Trockenbasis basierend auf manueller Feuchtigkeitseingabe
Berichterstattung	Eingebauter thermischer Mikro-Drucker für automatisierte Parameter- und Ergebnisausgabe
Stromversorgung	220V ± 20 %, 50 Hz
Gesamtstromverbrauch des Systems	≤ 2,2 kW