

Intelligenter Geteilter Schnell-Schwefelanalysator Für Kohle-, Erdöl- Und Koksprüfungen

Artikelnummer: KT-CD4

Einführung

Entdecken Sie die hochpräzise Technologie des intelligenten geteilten Schnell-Schwefelanalysators für Kohle-, Erdöl- und Koksprüfungen. Mit modularer coulometrischer Titration, automatisierter zweistufiger Verbrennung und stabilen Platinelektroden sorgt dieses System für schnelle, konforme und genaue Analyseergebnisse in jedem Zyklus.

[Mehr erfahren](#)



Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlebefeuerte Stromerzeugung	Analyse des Gesamtschwefels in Rohkohle, Kohlenstaub und Verbrennungsschlacke mit hohem Durchsatz zur Bewertung der Kesselverschlackung und Berechnung der Rauchgasentschwefelungslasten (REA).	Bietet schnelle Durchlaufzeiten von 3 bis 5 Minuten pro Probe, was eine Echtzeit-Brennstoffmischung im Kessel und die Einhaltung gesetzlicher Emissionsvorschriften ermöglicht.
Metallurgischer Koks & Verhüttung	Bestimmung des Gesamtschwefels in Gießereikoks, metallurgischer Koks- und eisenhaltigen Sintermischungen zum Schutz von Hochofenauskleidungen und zur Kontrolle der Roheisenqualität.	Eliminiert manuelle Titrationsabweichungen durch direkte digitale Schwefelprozentanzeigen und hält die Schmelzreinheit innerhalb enger Prozessgrenzen.
Erdöl & Petrochemische Raffinerie	Quantifizierung von gebundenem Schwefel in Rückstandsölen, schweren Rohölen, Bitumen, Petrolkoks und Raffineriekatalysatoren zur Überwachung von Katalysatorvergiftungen und Emissionen.	Bietet einen breiten Messbereich bis zu 99 % und verarbeitet dichte Kohlenwasserstoffe ohne Verschmutzung durch unvollständige Verbrennung.
Geologische Erkundung & Bergbau	Schnelles Screening von Bohrkernproben, Gesteinsproben und Sulfidkonzentrationen zur Bestimmung der kommerziellen Rentabilität von Lagerstätten und des Erzgehalts.	Überlegene Linearität von $\pm 0,01$ % und Kalibrierungsfähigkeiten für Standardproben ermöglichen präzise Analysen von schwefelarmen und schwefelreichen Proben im selben Analyselauf.
Umwelt- & kommerzielle Labore	Auftragsprüfungen und Verifizierung von festen fossilen Brennstoffen, Bio-Pellets und aus Siedlungsabfällen gewonnenen Brennstoffen gemäß nationalen und internationalen coulometrischen Normen.	Der integrierte Speicher für 1.000 Einträge und die automatische Proben-Nummerierung gewährleisten die Integrität der Datenkette und eine nahtlose Berichterstattung für externe Audits.
Chemische & synthetische Kraftstoffherstellung	Prozessbegleitende Überwachung von Schwefelverunreinigungen in synthetischen Kohlenstoff-Rohstoffen, Ruß und kohlenstoffhaltigen chemischen Additiven.	Die unabhängige Ofenheizungssteuerung (700 °C-1300 °C) ermöglicht benutzerdefinierte Pyrolyseprofile zur Zersetzung thermisch stabiler Schwefelverbindungen.

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails (KT-CD4)
Modellbezeichnung	KT-CD4
Messprinzip	Coulometrische Titrationsmethode (konform mit GB/T 214-2003)
Messbereich	0 % - 99 % Gesamtschwefelgehalt
Dauer des Analysezyklus	3 - 5 Minuten insgesamt pro Probe
Verbrennungsstufenprogramm	Stufe 1: ~500 °C Verweilzeit für 45 Sekunden Stufe 2: 1150 °C Verweilzeit für 4 Minuten 30 Sekunden
Ofentemperaturbereich	700 °C - 1300 °C (kontinuierlich einstellbar; werkseitig auf 1150 ± 5 °C voreingestellt)
Länge der Hochtemperaturzone	~90 mm isothermes Zentrum
Ofenheizelement	Hochdichtes Siliziumkarbid-Heizrohr (Abmessungen: 40/30 x 200/160 mm)

Parameterkategorie	Spezifikationsdetails (KT-CD4)
Heizstromsteuerung	0 - 12 A (kontinuierlich über Tastatur einstellbar)
Probenzufuhrmechanismus	Hochzuverlässiger automatisierter elektronischer Schalter-Zufuhrmechanismus
Indikationselektrodensystem	Doppel-Platin (Pt) Indikationselektroden
Dynamische Ansprechzeit der Elektrode	≤ 3 Sekunden (Iod-Iodid-Ionengleichgewichtsreaktion)
Elektrodenoberfläche	Elektrolytische Platin-Elektrodenplatte: 10 mm × 15 mm (1,5 cm²)
Volumen der elektrolytischen Zelle	400 ml Reaktionsgefäß
Nullpunktdrift des Integrators	≤ ±0,2 ppm Schwefel über ein kontinuierliches 10-Minuten-Basislinienfenster
Analytische Linearität	±0,01 %
Systemfehlerkorrektur	Kalibrierung über zertifizierte Standardreferenzmaterialien (SRMs)
Datenprotokollierung & Speicherung	1.000 historische Testaufzeichnungen mit integrierten Abfrage- und Druckfunktionen
Auto-Indexierung & Zählbereich	Automatische sequentielle Inkrementierung von 1 bis 65535 (bleibt bei Stromausfall erhalten)
Benutzeroberfläche & Steuerung	Taktile Folientastatur mit digitaler Anzeige von Schwefelprozent und Milligramm
Abmessungen des Controllers (B × T × H)	360 mm × 300 mm × 140 mm
Abmessungen des Rohrofens (B × T × H)	600 mm × 290 mm × 300 mm
Stromversorgungsanforderungen	AC 220 V ± 10 %, 50 Hz, einphasig
Maximaler Stromverbrauch	3,0 kW