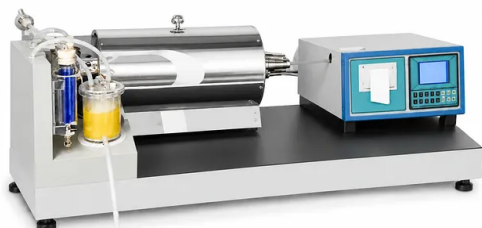


Intelligenter Schnell-Schwefelanalysator - Automatischer Coulometrischer Schwefelbestimmer Für Kohle- Und Koksanalysen

Artikelnummer: KT-TE9



Einführung

Optimieren Sie Ihren Labordurchsatz mit diesem intelligenten Schnell-Schwefelanalysator, der sich durch automatische coulometrische Titration, hochpräzise Siliziumkarbid-Heizelemente, modulare Selbstdiagnose und konforme Kohleprüfungen gemäß GB/T 214-Standards für anspruchsvolle analytische Abläufe weltweit auszeichnet.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Qualitätskontrolle im Kohlebergbau & in der Aufbereitung	Quantifizierung des Gesamtschwefelgehalts in Rohkohle, gewaschenen Fraktionen, Rückständen und Abfällen.	Sichert die sofortige Einhaltung vertraglicher Heizwert- und Schwefelspezifikationen und steuert Mischverhältnisse zur Optimierung des Ertrags.
Verbrennungsüberwachung in Wärmekraftwerken	Überprüfung der Kohlenstaubbefuhr zur Vorhersage von Schwefeldioxidemissionen und Optimierung von Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA).	Mindert Umweltstrafzahlungen, minimiert übermäßige Reagenziendosierung in Wäschern und schützt Kesselrohre vor Säurekorrosion.
Verifizierung von metallurgischem Koks & Nebenprodukten	Routinemäßige Qualitätssicherung von metallurgischem Koks, Gießereikoks und Halbkoks für Hochöfen und Kupolöfen.	Verhindert Schwefelkontamination im Roheisen, senkt Entschwefelungskosten und sichert die strukturelle Integrität bei der Stahlherstellung.
Nutzung von Kohlegangart & Festabfällen	Messung des Restsulfurgehalts in Kohlegangart, Flugasche und kohlenstoffhaltigem Schiefer für Baumaterialien oder Verfüllungen.	Erfüllt Umweltentsorgungskriterien und verhindert saure Grubenwässer (AMD) oder schädliche Sulfatauswaschungen im Geotechnikbau.
Zementklinker & Bewertung von Ofenbrennstoffen	Prüfung minderwertiger Alternativbrennstoffe, Petrolkoks und sekundärer Festbrennstoffe für Zementdrehrohröfen.	Gleicht Schwefel-Alkali-Verhältnisse aus, verhindert Ringbildung, Vorwärmerverstopfungen und inkonsistente Erstarrungszeiten des Klinkers.
Unabhängige Inspektion & kommerzielle Zertifizierung	Schiedsanalysen durch Dritte, Export-Frachtzertifizierung und Labor-Benchmarking gemäß GB/T 214-2007.	Liefert unanfechtbare, hochreproduzierbare Analysedaten, unterstützt durch automatische Basislinienkorrektur und Hardcopy-Dokumentation.

Parameter	Spezifikation (KT-TE9)
Produkt-Artikelnummer	KT-TE9
Anwendbare Norm	GB/T 214-2007 (Bestimmung des Gesamtschwefels in Kohle)
Schwefel-Messbereich	0 % - 99,99 %
Messauflösung	0,00001 (0,001 % / 10 ⁻⁵)
Verbrennungs- & Analysedauer	3 - 9 Minuten pro Probe (automatische Endpunktrückkehr)
Betriebstemperatur des Ofens	1150 °C ± 5 °C (benutzerdefiniert anpassbar)
Genauigkeit der Temperaturmessung	Klasse 0,5

Parameter	Spezifikation (KT-TE9)
Temperaturregelungspräzision	$\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ bei $1150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Heizelementtyp	Siliziumkarbid-Röhre (SiC)
Aufheizrate des Ofens	$25\text{ }^{\circ}\text{C} - 30\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (Umgebung bis $1200\text{ }^{\circ}\text{C}$ in ca. 35 Min.)
Kapazität der elektrolytischen Zelle	450 ml
Mess-Elektroden	Metallisches Platin (Pt)
Merkmale des Elektrolytsystems	Anti-Rückfluss-Design, schnell wechselbare Sinterglas-Filterplatte
Stabilisierungszeit der Basislinie	≤ 1 Minute nach Kaltstart
Trärgas-Durchflussrate	1000 ml/min
Analysedatenverarbeitung	Automatische Basislinien-Driftkorrektur, dynamische Kurvenkorrektur, SCM-automatisierte Verarbeitung
Datenausgabe	Integrierter Mikrodrucker und Digitalanzeige
Betriebsspannung	$220\text{V} \pm 20\%$, 50 Hz
Gesamtleistungsaufnahme	$\leq 2,2\text{ kW}$