

Analizzatore Di Zolfo Multi-Campione A Microcomputer Per Carbone, Coke E Petrolio

Numero articolo: KT-CD2



introduzione

Progettato per laboratori di carbone, coke e petrolio, questo analizzatore di zolfo multi-campione a microcomputer offre una titolazione coulombometrica automatizzata con capacità di venti campioni, combustione a doppio stadio, riscaldamento avanzato con tubo in carburo di silicio e precisione autocorrettiva per massimizzare il rendimento e l'efficienza dei test operativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Screening della qualità del carbone per centrali elettriche	Determinazione rapida dello zolfo totale in alimentazioni di carbone grezzo e polverizzato per monitorare le emissioni delle caldaie e garantire la conformità alle soglie di desolforazione ambientale.	Consente una rapida ottimizzazione della combustione ed evita sanzioni per non conformità grazie a un tempo di risposta di 5-7 minuti per campione.
Analisi del coke metallurgico e del carbonio	Test quantitativi del contenuto di zolfo nel coke metallurgico, nel coke da fonderia e nel coke ad ago petrolifero utilizzato nelle operazioni di altoforno e nella produzione di acciaio.	Previene il trasferimento di zolfo al ferro fuso, salvaguardando le proprietà dell'acciaio strutturale e migliorando l'efficienza del forno.
Monitoraggio petrolchimico e degli oli pesanti	Valutazione delle concentrazioni di zolfo in residui di petrolio greggio, oli combustibili, lubrificanti e distillati di pece di petrolio solido.	Facilita il rigoroso rispetto delle specifiche sullo zolfo nei combustibili, salvaguardando al contempo i catalizzatori di cracking a valle.
Test e analisi dei minerali commerciali	Test in lotti ad alto rendimento di spedizioni di carbone commerciale, minerali e combustibili solidi in laboratori di ispezione di terze parti.	Il rifornimento continuo della giostra consente test 24 ore su 24 con tracciabilità completa e reportistica automatizzata.
Test di biomassa e combustibili derivati da rifiuti	Caratterizzazione dello zolfo totale in pellet di biomassa, residui agricoli, combustibile derivato da rifiuti (RDF) e combustibili solidi recuperati sintetici.	Prevede accuratamente i rischi di corrosione indotti dallo zolfo nelle caldaie a biomassa industriali e negli impianti di termovalorizzazione.
Ricerca accademica e ambientale sui combustibili	Ricerca accademica sulla cinetica di combustione, sviluppo di combustibili sintetici, efficienza dei catalizzatori di desolforazione e percorsi di trasformazione dello zolfo.	Fornisce una precisione di base costante su intervalli di zolfo dallo 0% al 10% con compensazione algoritmica automatizzata.

Parametro tecnico	Valore specifica (KT-CD2)
Numero articolo prodotto	KT-CD2
Applicazioni primarie	Carbone, Coke, Petrolio e Materiali combustibili
Intervallo di misurazione dello zolfo	Da 0% a 10%
Capacità lotto campioni	Da 1 a 20 campioni per sequenza (supporta l'aggiunta continua)
Tempo di analisi per campione	Circa 5-7 minuti in totale
Profilo di sosta combustione	45 secondi a 500°C; 4 minuti e 45 secondi a 1050°C
Temperatura operativa del forno	1050°C $\pm$ 5°C (regolabile dall'utente)
Precisione controllo temperatura	$\pm$ 5°C

Parametro tecnico	Valore specifica (KT-CD2)
Grado di misurazione temperatura	Grado 0.5
Risoluzione misurazione temperatura	0.0001°C
Tipo di elemento riscaldante	Tubo riscaldante in carburo di silicio (SiC)
Lunghezza zona alta temperatura	≥ 90 mm
Tasso di rampa riscaldamento	Da 20°C a 25°C/min (raggiunge i 1050°C in circa 30 minuti)
Volume cella elettrolitica	450 mL
Area superficiale elettrodo in platino	150 mm ²
Ripetibilità (St < 1.00%)	St,ad ≤ 0.05%
Riproducibilità (St < 1.00%)	St,d ≤ 0.10%
Ripetibilità (St 1.00% - 4.00%)	St,ad ≤ 0.10%
Riproducibilità (St 1.00% - 4.00%)	St,d ≤ 0.20%
Ripetibilità (St > 4.00%)	St,ad ≤ 0.20%
Riproducibilità (St > 4.00%)	St,d ≤ 0.30%
Conformità standard di test	La precisione supera i requisiti di GB/T 213-2008
Meccanismo di correzione errori	Correzione automatica della calibrazione sperimentale
Compensazione temperatura	Compensazione automatica (errore di misurazione: 5%)
Protezioni di sicurezza hardware	Protezione all'avvio del tubo in carburo di silicio e interblocco di sovracorrente
Requisiti di alimentazione	AC 220 V ± 22 V (220 V ± 10% / ±15%), 50 Hz
Consumo energetico nominale massimo	≤ 4.3 kW
Temperatura ambientale operativa	Da 5°C a 40°C (variazione ambientale ≤ 1°C per ciclo di misurazione)
Umidità relativa operativa	≤ 80% RH
Dimensioni esterne del sistema	770 mm (L) × 460 mm (P) × 410 mm (A)
Archiviazione dati e interfaccia	Archiviazione storica automatica, capacità di query e stampa report