

Analizzatore Di Zolfo A Microcomputer Con Giostra

Numero articolo: KT-CD5

introduzione

Massimizza l'efficienza dei test di laboratorio con questo analizzatore di zolfo a microcomputer dotato di giostra. Progettato per la titolazione coulombometrica precisa di campioni di carbone, metallurgia e minerali, questo sistema offre tempi di ciclo rapidi e compensazione automatica della temperatura.

Ulteriori informazioni



Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Estrazione e arricchimento del carbone	Quantificazione di routine dello zolfo totale nel carbone grezzo, lavato e miscelato per determinare il grado del combustibile e la conformità ambientale.	Cicli di test rapidi da 3 a 6 minuti accelerano le decisioni di classificazione e la certificazione delle spedizioni di massa.
Generazione di energia termica	Monitoraggio del contenuto di zolfo nei carboni in ingresso e nei materiali per la desolforazione dei fumi per ottimizzare l'efficienza della caldaia.	L'automazione della giostra ad alto rendimento libera i tecnici generando al contempo una documentazione precisa sulla conformità alle emissioni.
Impianti metallurgici e siderurgici	Analisi di livelli di zolfo da tracce a moderati in coke, minerali sinterizzati, concentrati di minerale di ferro e leghe di acciaio finite.	L'eccezionale risoluzione di fascia bassa fino allo 0,0001% garantisce una rigorosa aderenza agli standard di purezza metallurgica.
Petrolchimica e raffinazione	Valutazione delle concentrazioni totali di zolfo in distillati grezzi, oli pesanti residui e derivati petroliferi raffinati a 920°C.	La modalità dedicata alla temperatura dell'olio previene la combustione incompleta e l'incrostazione di carbonio nella cella di titolazione.
Cemento e materiali da costruzione	Screening di calcare, gesso, alimentazioni per forni e combustibili alternativi per concentrazioni di zolfo che influenzano la cinetica del clinker.	L'ampio intervallo di misurazione dallo 0,01% al 40% accoglie facilmente sia additivi a basso tenore di zolfo che fonti di combustibile ad alto tenore di zolfo.
Ispezione commerciale e metrologia	Verifica indipendente di terze parti del contenuto di zolfo per merci di importazione/esportazione, minerali e combustibili solidi.	Il rigoroso rispetto dei protocolli GB/T 214-2007 garantisce un'indiscutibile validità analitica durante gli audit transfrontalieri.
Esplorazione geologica e mineraria	Caratterizzazione della distribuzione dello zolfo in carotaggi, strati rocciosi e saggi minerali multi-elemento.	La gestione flessibile della massa del campione da 10 mg a 100 mg facilita test precisi di diversi campioni di roccia e minerale.

Parametro	Specifica (KT-CD5)
Principio analitico	Titolazione coulombometrica controllata da microcomputer
Intervallo di determinazione dello zolfo	0,01% - 40%
Risoluzione	0,001% (raggiungibile fino a 0,0001%)
Durata singola analisi	3 - 6 minuti (dipendente dalla matrice e dalla massa del campione)
Temperature operative del forno	1150°C (modalità carbone) / 920°C (modalità olio)
Precisione controllo temperatura	±3°C (stabilità raffinata fino a ±1°C)
Capacità massa campione	10 mg - 100 mg
Capacità campioni giostra	1 - 24 campioni per sequenza di caricamento automatizzata
Precisione analitica	Conforme a GB/T 214-1996 e GB/T 214-2007
Accuratezza	Entro gli intervalli di tolleranza ammessi dei materiali di riferimento standard
Caratteristiche sicurezza tubo riscaldante	Protezione automatica all'avvio del tubo in carburo di silicio e protezione da sovracorrente

Parametro	Specifica (KT-CD5)
Interfaccia operativa e funzioni	Test simultanei, interrogazione dati, modifica parametri e stampa automatizzata
Correzione deriva ambientale	Compensazione automatica della temperatura
Requisiti alimentazione	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo energetico massimo	$\leq$ 3,5 kW
Dimensioni esterne (L $\times$ P $\times$ A)	500 mm $\times$ 500 mm $\times$ 750 mm
Peso strutturale	35 kg