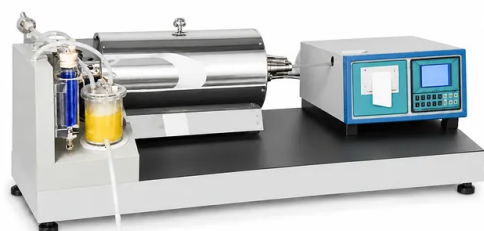


Analizzatore Rapido Intelligente Di Zolfo, Determinatore Automatico Di Zolfo Coulombometrico Per L'analisi Di Carbone E Coke

Numero articolo: KT-TE9



introduzione

Ottimizza il rendimento del laboratorio con questo rapido analizzatore intelligente di zolfo, dotato di titolazione coulombometrica automatica, riscaldamento al carburo di silicio ad alta precisione, autodiagnostica modulare e conformità agli standard GB/T 214 per test sul carbone in operazioni analitiche impegnative in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Controllo qualità estrazione e lavaggio carbone	Quantificazione del contenuto totale di zolfo nel carbone grezzo, frazioni lavate, sterili e scarti di lavorazione.	Garantisce la conformità immediata alle specifiche contrattuali di potere calorifico e zolfo, guidando i rapporti di miscelazione del carbone per ottimizzare la resa commerciale.
Monitoraggio combustione centrali termoelettriche	Screening delle alimentazioni di carbone polverizzato per prevedere le emissioni di anidride solforosa e ottimizzare i sistemi di desolforazione dei fumi (FGD).	Mitiga i rischi di sanzioni ambientali, riduce il dosaggio eccessivo di reagenti negli scrubber a umido e protegge i tubi della caldaia dalla corrosione acida.
Verifica coke metallurgico e sottoprodotti	Assicurazione qualità di routine di coke metallurgico, coke da fonderia e semicoke utilizzati in altiforni e cubilotti.	Previene la contaminazione da zolfo del metallo caldo, riduce i costi di desolforazione del ferro e garantisce l'integrità strutturale nella produzione siderurgica a valle.
Utilizzo ganga di carbone e rifiuti solidi	Misurazione del contenuto residuo di zolfo in ganga di carbone, ceneri volanti e scisti carboniosi riutilizzati per materiali da costruzione o riempimento.	Conforme ai criteri di smaltimento ambientale e previene il drenaggio acido di miniera (AMD) o la lisciviazione dannosa di solfati nelle opere geotecniche.
Valutazione clinker di cemento e combustibile per forni	Test di combustibili alternativi di bassa qualità, petcoke e combustibili solidi secondari introdotti nei forni rotativi da cemento.	Bilancia i rapporti zolfo-alcali all'interno dei preriscaldatori, prevenendo la formazione di anelli, blocchi del preriscaldatore e tempi di presa incoerenti del clinker.
Ispezione indipendente e certificazione commerciale	Arbitrato commerciale di terze parti, certificazione del carico di esportazione e benchmarking di laboratorio conforme a GB/T 214-2007.	Fornisce dati analitici indiscutibili e altamente ripetibili supportati da correzione automatica della linea di base e documentazione cartacea.

Parametro	Specifica (KT-TE9)
Codice prodotto	KT-TE9
Standard applicabile	GB/T 214-2007 (Determinazione dello zolfo totale nel carbone)
Intervallo di misurazione dello zolfo	0% - 99,99%
Risoluzione di misurazione	0,00001 (0,001% / 10^{-5})
Durata combustione e analisi	3 - 9 minuti per campione (ritorno automatico al punto finale)
Temperatura operativa del forno	1150°C $\pm$ 5°C (regolabile dall'utente in base al protocollo)
Precisione misurazione temperatura	Grado 0,5

Parametro	Specifica (KT-TE9)
Precisione controllo temperatura	$\pm 5^{\circ}\text{C}$ a 1150°C
Tipo di elemento riscaldante	Tubo in carburo di silicio (SiC)
Velocità di riscaldamento forno	$25^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (da ambiente a 1200°C in circa 35 min)
Capacità cella elettrolitica	450 mL
Elettrodi di rilevamento	Platino metallico (Pt)
Caratteristiche sistema elettrolitico	Design anti-riflusso, piastra filtrante in vetro sinterizzato a cambio rapido
Tempo di stabilizzazione linea di base	≤ 1 minuto dall'accensione a freddo
Portata gas di trasporto	1000 mL/min
Elaborazione dati analitici	Correzione automatica della deriva della linea di base, correzione dinamica della curva, elaborazione automatizzata SCM
Output dati	Micro-stampante integrata e display digitale
Alimentazione operativa	$220\text{V} \pm 20\%$, 50 Hz
Consumo energetico totale	$\leq 2,2$ kW