

Determinatore Di Zolfo A Doppio Tubo Analizzatore Di Zolfo A Combustione Ad Alta Temperatura

Numero articolo: KT-TE11



introduzione

Ottimizza la produttività del laboratorio con questo determinatore di zolfo a doppio tubo progettato per l'analisi di precisione a combustione ad alta temperatura di campioni di carbone, metallurgia e minerali, aderendo rigorosamente ai protocolli analitici standardizzati con capacità di test su doppio campione e prestazioni termiche affidabili in ambienti di test industriali impegnativi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Garanzia di qualità di carbone e coke	Quantificazione del contenuto totale di zolfo in carbone termico, carbone metallurgico da coke e coke di petrolio secondo i protocolli di combustione standard.	Previene la corrosione della caldaia, garantisce la conformità ambientale normativa e ottimizza l'efficienza della combustione.
Metallurgia di altoforno e acciaieria	Misurazione delle impurità di zolfo in ferro grezzo, rottami di acciaio, ferroleghie e flussi metallurgici.	Controlla l'infragilimento indotto dallo zolfo nelle leghe strutturali e verifica la chimica della fusione prima della colata.
Analisi geologica e mineraria	Valutazione rapida di minerali solfuri, piriti e frazioni di solfato all'interno di carotaggi di esplorazione mineraria e sterili di miniera.	Accelera la classificazione dei minerali, informa i flussi di lavoro di recupero per flottazione e aiuta a prevedere il drenaggio acido delle rocce.
Test di cemento e materiali da costruzione	Analisi dello zolfo totale in clinker, gesso grezzo, calcare e combustibili alternativi utilizzati nei forni da cemento.	Previene la formazione di anelli nei forni rotativi e garantisce che i leganti strutturali finalizzati soddisfino gli standard meccanici internazionali.
Verifica ambientale e dei residui di cenere	Tracciamento preciso del contenuto di zolfo residuo nelle ceneri pesanti, ceneri volanti e fanghi di lavaggio dei fumi industriali.	Verifica le prestazioni di desolforazione e convalida la sicurezza dei sottoprodotti di scarto per il recupero a valle.
Analisi di catalizzatori petrolchimici e scorie	Rilevazione di specie di zolfo legate in catalizzatori esausti, residui solidi di raffineria e additivi carboniosi sintetici.	Informa i cicli di rigenerazione dei catalizzatori e protegge i sistemi di elaborazione chimica a valle dall'avvelenamento.

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico / Valore
Numero articolo prodotto	KT-TE11
Conformità agli standard analitici	GB/T 214-2007 (Metodo di neutralizzazione a combustione ad alta temperatura)
Temperatura operativa del forno	Funzionamento continuo: 1200°C; Massimo a breve termine: fino a 1500°C
Lunghezza zona a temperatura costante	80 mm
Gradiente termico all'interno della zona costante	$\Delta T < 10^{\circ}\text{C}$
Velocità di riscaldamento a rampa	Da 20°C a 25°C / min (raggiunge i 1200°C entro 60 minuti)
Tipo e geometria dell'elemento riscaldante	Tubo in carburo di silicio a doppia filettatura ($\Phi 70/60 \times 250/100/30$ mm)
Materiale e dimensioni del tubo di combustione di reazione	Tubo di riduzione/gradino in corindone ad alta purezza ($\Phi 22/18 \times 760$ mm / $\Phi 10/\Phi 6$ mm)
Capacità operativa del campione	Configurazione a doppio tubo (2 test simultanei su singolo campione)

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico / Valore
Architettura del controller di temperatura	Controller proporzionale a raddrizzatore controllato al silicio (SCR)
Intervallo di misurazione e regolazione del controller	Da 0°C a 1600°C
Assemblaggio circuito gas	Purificazione gas integrata, misurazione flusso ossigeno e sistema di assorbimento
Meccanismo di rilevamento quantitativo	Ossidazione a combustione in SO ₂ , ossidazione H ₂ O ₂ in H ₂ SO ₄ , titolazione standard NaOH
Potenza nominale	Circa 4,0 kW
Requisiti di alimentazione elettrica	AC 220V ± 10%, 50 Hz