

Analizzatore Di Zolfo Integrato Intelligente Rapido

Numero articolo: KT-CD3



Introduzione

Ottimizza i test su carbone e minerali con questo analizzatore di zolfo integrato intelligente e rapido, dotato di titolazione coulombometrica automatizzata, combustione ad alta temperatura, riscaldamento in carburo di silicio e tempi di ciclo rapidi inferiori a cinque minuti per una determinazione precisa dello zolfo totale in ambienti di laboratorio industriali esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi della qualità di carbone e coke	Determinazione dello zolfo totale ad alto rendimento in carbone termico, carbone da coke e coke metallurgico raffinato per la determinazione dei prezzi dell'energia.	Previene la corrosione della caldaia e conferma la conformità dello zolfo metallurgico entro tempi di ciclo rigorosi.
Raffinazione petrolifera e petrolchimica	Quantificazione dello zolfo legato in oli residui pesanti, frazioni grezze e materie prime idrocarburiche.	Riduce al minimo l'avvelenamento del catalizzatore a valle e garantisce il rispetto delle soglie di emissione regionali.
Estrazione mineraria e lavorazione dei minerali	Screening del contenuto totale di zolfo in minerali di ferro, concentrati non ferrosi, residui di sterili e campioni di carote di roccia.	Accelera le decisioni di controllo del processo durante la fusione, la tostatura e l'arricchimento dei minerali.
Cemento e materiali da costruzione	Misurazione dei precursori dell'anidride solforica in fanghi di calcare grezzo, clinker, gesso e cementi da costruzione finiti.	Controlla i tempi di presa e l'integrità strutturale rispettando le specifiche di chimica strutturale.
Produzione chimica e di polimeri	Assicurazione della qualità dei lotti di routine di materie prime sintetiche, fertilizzanti agricoli e composti organici speciali.	Garantisce l'uniformità chimica tra i lotti e protegge le tubazioni di processo dalla corrosione da acido solforoso.
Monitoraggio ambientale e delle scorie	Valutazione analitica dei composti solforati nei rifiuti solidi industriali, nelle ceneri di combustione e nelle scorie metallurgiche.	Supporta la reportistica sulle emissioni e gli audit di sicurezza ambientale con registrazioni analitiche difendibili e ripetibili.

Parametro	Specifica KT-CD3
Intervallo di misurazione	Da 0% a circa 99% di zolfo totale
Tempo di analisi	5 minuti totali (45 s di permanenza a ~700°C; 4 min 15 s a 1150°C)
Lunghezza della zona del forno ad alta temperatura	Circa 90 mm
Temperatura operativa preimpostata	1150 ± 5°C (Regolabile fino a 1250°C)
Tipo di elemento riscaldante	Tubo in carburo di silicio (Modello 40/30 × 200/160)
Intervallo di corrente di riscaldamento	Da 0 a 15 A, regolabile su 10 step discreti
Tempo di risposta all'equilibrio dell'elettrodo	≤ 1,0 secondo (Elettrodi indicatori in platino doppi)
Volume della cella elettrolitica	400 mL
Area superficiale dell'elettrodo in platino elettrolitico	1 cm × 1,5 cm
Stabilità della linea di base dell'integratore	Deriva del punto zero ≤ ±0,2 ppm di zolfo ogni 10 minuti
Errore di linearità	±0,01%
Granularità del campione	Passaggio al setaccio di circa 0,1 mm

Parametro	Specifica KT-CD3
Massa tipica del campione	Circa 50 mg
Requisito del gas di trasporto	Aria ambiente purificata, secca e priva di acidi
Portata del gas di trasporto	Flusso in ingresso > 1500 mL/min; Flusso di gas analizzato 1000 mL/min
Temperatura operativa ambiente	Da 5°C a 40°C
Limiti di umidità relativa	≤ 85% UR (senza condensa)
Requisiti di alimentazione	AC 220V ± 10%, 50 Hz, consumo massimo 3 kW
Dimensioni del controller (L × P × A)	360 mm × 280 mm × 140 mm
Dimensioni del forno a tubo ad alta temperatura	60 mm × 29 mm × 25 mm