

Analizzatore Di Zolfo A Touchscreen Integrato Determinatore Di Zolfo Totale Lcd

Numero articolo: KT-DL1



introduzione

Progettato per la determinazione altamente precisa dello zolfo totale, questo analizzatore di zolfo a touchscreen integrato combina la titolazione coulombometrica con una combustione automatizzata a doppio stadio. I rapidi cicli di analisi di cinque minuti offrono un'eccezionale precisione di misurazione e ripetibilità operativa nei laboratori di analisi di carbone, coke, minerali, cemento e prodotti chimici in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Classificazione della qualità del carbone e ispezione commerciale	Analisi quantitativa dello zolfo totale in carbone grezzo, carbone lavato e intermedi secondo i protocolli standard di test del carbone.	Garantisce una valutazione calorica e un prezzo accurati, rispettando le specifiche commerciali regionali.
Generazione di energia termica	Monitoraggio continuo delle materie prime di carbone polverizzato per prevedere le emissioni di anidride solforosa e ottimizzare i sistemi di desolforazione.	Previene la corrosione dei tubi della caldaia e mantiene una rigorosa conformità ai permessi di emissione nell'aria.
Produzione di coke e metallurgia	Verifica rigorosa del contenuto di zolfo nel coke metallurgico, carbone polverizzato per iniezione e combustibili per fonderia.	Riduce al minimo la migrazione dello zolfo nel ferro fuso, salvaguardando la duttilità e la resistenza alla trazione dell'acciaio.
Clinker di cemento e materiali da costruzione	Valutazione della farina cruda, gesso, combustibili per forni rotativi e cementi idraulici finiti per il contenuto totale di solfati e solfuri.	Controlla i tempi di presa, sopprime le efflorescenze e previene il degrado strutturale nel calcestruzzo.
Estrazione mineraria e profilazione geologica dei minerali	Analisi rapida di minerali di metalli di base, concentrati polimetallici e sterili per minerali di zolfo e solfato totali.	Guida gli aggiustamenti del processo di flottazione e aiuta a prevedere i rischi di drenaggio acido di miniera.
Elaborazione chimica e petrolchimica	Screening del controllo qualità di precursori chimici industriali, additivi carboniosi e sottoprodotti della raffinazione del petrolio.	Previene l'avvelenamento del catalizzatore nella sintesi a valle e garantisce standard di purezza uniformi.
Audit ambientale dei rifiuti solidi	Analisi di combustione ad alto rendimento di scorie industriali, residui di ceneri e materiali di scarto solido prima dello smaltimento.	Fornisce dati verificabili per la reportistica ambientale e la classificazione dello smaltimento in discarica.

Parametro di specifica	Unità di controllo principale	Forno a tubo ad alta temperatura
Identificativo modello	KT-DL1 (Modulo di controllo e titolazione)	KT-DL1 (Modulo tubo di combustione)
Principio di misurazione analitica	Titolazione coulombometrica dinamica (conforme a GB/T 214)	Combustione in atmosfera controllata ad alta temperatura
Intervallo di misurazione dello zolfo totale	Da 0,00% a 99,00%	Da 0,00% a 99,00%
Tempo di analisi per campione	~5 minuti totali (45 s a ~700°C; 4 min 15 s a 1150°C)	Continuamente sincronizzato con lo spintore automatico del campione
Intervallo di temperatura del forno	Regolazione PID digitale, regolabile da 0°C a 1250°C	Preimpostato in fabbrica a 1150°C $\pm$ 5°C; zona calda uniforme di 90 mm

Parametro di specifica	Unità di controllo principale	Forno a tubo ad alta temperatura
Elemento riscaldante del forno	Controllato tramite trigger digitale a relè a stato solido (SSR)	Elemento tubolare in carburo di silicio (SiC) (Modello 40/30 x 200/160 mm)
Elettrodo e cella di titolazione	Coppia di indicatori al platino doppi; volume cella 400 mL	Elettrodi di lavoro elettrolitici in platino attivo da 1,0 x 1,5 cm ²
Tempo di risposta elettrochimica	≤ 1,0 secondo (spostamento dell'equilibrio iodio/ioduro)	Non applicabile
Linearità di misurazione	±0,01% sull'intervallo analitico	Non applicabile
Deriva della linea di base dell'integratore	≤ ±0,2 ppm di zolfo entro 10 minuti	Non applicabile
Controllo della corrente di riscaldamento	Da 0 a 15 A regolabile su 10 passi discreti	Protezione elettronica ultra-rapida da sovraccarico di corrente integrata
Massa del campione consigliata	~50 mg per determinazione analitica	Caricato in barchette di combustione riutilizzabili
Requisito granulometria campione	Granulato a circa 0,1 mm	Facilita l'ossidazione termica completa
Specifiche gas di trasporto	Aria secca purificata priva di ossidi acidi; portata > 1500 mL/min	Portata del gas di combustione del campione misurata: 1000 mL/min
Tecnologia di commutazione e attivazione	Sensori a effetto Hall senza contatto e relè a stato solido	Elimina l'ossidazione dei contatti meccanici e l'arco
Registrazione e reportistica dati	Memoria a microprocessore con incremento automatico dell'indice (+1)	Generazione di stampa integrata e interfaccia di interrogazione digitale
Limiti operativi ambientali	Temperatura: da 5°C a 40°C; Umidità relativa: ≤ 85% RH	Temperatura: da 5°C a 40°C; Umidità relativa: ≤ 85% RH
Dimensioni fisiche (L x P x A)	360 x 280 x 140 mm (36 x 28 x 14 cm)	600 x 290 x 250 mm (60 x 29 x 25 cm)
Requisiti di alimentazione	AC 220V ± 10%, 50 Hz	Potenza di picco del sistema: 3,0 kW