

Apparecchio Per La Determinazione Rapida Delle Ceneri, Analizzatore Continuo Del Contenuto Di Ceneri Per Carbone, Coke E Biomassa

Numero articolo: KT-TE38



introduzione

Progettato per l'analisi rapida di laboratorio, questo apparecchio per la determinazione continua delle ceneri offre una combustione automatizzata per carbone, coke e combustibili da biomassa in conformità con i metodi di prova industriali standard. Caratterizzato da una precisa zonizzazione della temperatura e da un trasporto regolabile, previene la deflagrazione garantendo al contempo una ripetibilità analitica superiore.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Estrazione e preparazione del carbone	Monitoraggio continuo delle frazioni di carbone grezzo e di carbone pulito lavato per regolare i circuiti di flottazione e la densità di separazione a mezzo pesante.	Fornisce un rapido feedback sul contenuto di ceneri per ottimizzare le rese di lavaggio del carbone e garantire la classificazione del grado contrattuale.
Generazione di energia termica	Analisi immediata in loco delle consegne di carbone pulverizzato, miscele di alimentazione per caldaie e flussi di ceneri volanti o pesanti residue.	Previene l'incrostazione della caldaia, ottimizza i rapporti di combustione aria-combustibile e garantisce un'accurata conformità alla fatturazione del combustibile.
Produzione di coke metallurgico	Valutazione delle miscele di carbone per cokeria e dei campioni finali di coke da altoforno durante i processi continui di carbonizzazione ad alta temperatura.	Mantiene un rigoroso controllo sui livelli di ceneri del coke per proteggere la chimica delle scorie dell'altoforno e massimizzare l'efficienza di produzione del metallo caldo.
Produzione di combustibile da biomassa	Valutazione della resa in ceneri di pellet di legno, residui agricoli, bricchette forestali e scorte di combustibile derivato da rifiuti (RDF).	Identifica l'alto contenuto inorganico alcalino per evitare la corrosione dei tubi della caldaia, la formazione di agglomerati e le emissioni eccessive di particolato.
Ispezione commerciale del combustibile	Verifica della qualità di terze parti e test di certificazione commerciale di combustibili minerali solidi presso terminal di esportazione e hub di transito.	Accorcia significativamente gli intervalli di tempo di risposta dei campioni rispetto ai forni a muffa statici, soddisfacendo al contempo le tolleranze standard obbligatorie.
Incenerimento da rifiuti a energia	Caratterizzazione di rifiuti solidi urbani combustibili trattati e miscele di fanghi industriali prima del recupero energetico.	Fornisce dati di base accurati sui materiali non combustibili inorganici necessari per calcolare l'efficienza di recupero termico e gestire lo smaltimento delle ceneri volanti.
Produzione di clinker di cemento	Verifica rapida di fonti di combustibile alternative e contributi di ceneri di petcoke che entrano direttamente nella miscela grezza del calcinatore e del forno rotativo.	Garantisce una composizione chimica del clinker stabile ed evita fluttuazioni incontrollate nei moduli di silice e allumina.

Parametro di specificazione	Valore / Caratteristica operativa
Numero articolo prodotto	KT-TE38
Tipo di camera del forno	Camera a tubo inclinato a ferro di cavallo
Dimensioni della camera interna	700 mm (L) × 75 mm (P) × 45 mm (A)

Parametro di specificazione	Valore / Caratteristica operativa
Dimensioni complessive dello strumento	1000 mm (L) × 290 mm (P) × 420 mm (A)
Peso netto dell'apparecchiatura	40 kg
Intervallo di temperatura operativa	100 °C - 1000 °C (Completamente regolabile)
Zona costante ad alta temperatura	815 ± 3 °C (Lunghezza della zona > 200 mm)
Prestazioni della rampa di riscaldamento	Da ambiente a 815 °C in circa 60 min
Intervallo di velocità di trasporto del campione	5 mm/min - 50 mm/min (Continuamente regolabile)
Meccanismo di azionamento del trasporto	Trasportatore a catena motorizzato a basse vibrazioni di precisione
Flusso di scarico dei gas di scarico	Corrente ascensionale convettiva naturale lungo il soffitto della muffa inclinata
Massa del campione applicabile	0,5 ± 0,01 g per crogiolo
Dimensione massima delle particelle del campione	< 0,2 mm (Frazione di setaccio standard)
Conformità agli standard analitici	Pienamente conforme all'analisi industriale del carbone GB/T 212
Accuratezza e precisione dei test	Entro i limiti di ripetibilità e riproducibilità di GB/T 212
Requisiti di alimentazione elettrica	CA 220 V ± 22 V, 50 Hz
Consumo di energia nominale	1500 W