

Forno Rapido A Analisi Continua Delle Ceneri Per La Determinazione Veloce Del Contenuto Di Ceneri Nel Carbone

Numero articolo: KT-TE32



introduzione

Ottimizza i test sui campioni combustibili con questo analizzatore rapido continuo di ceneri, dotato di trasporto a catena motorizzato di precisione, profilazione termica dinamica fino a 1000°C, preriscaldamento rapido di quarantacinque minuti e un'efficienza energetica senza pari, progettato per laboratori di analisi industriali e geologiche ad alto rendimento in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Preparazione e estrazione del carbone	Misurazione continua di carbone grezzo, carbone pulito e sterili di flottazione per monitorare l'efficienza di lavaggio e l'ottimizzazione della resa.	Il rapido turnaround analitico di 15-50 minuti consente aggiustamenti operativi dell'impianto in tempo reale per massimizzare il recupero di combustibile.
Generazione di energia termica	Analisi immediata giornaliera delle materie prime di carbone polverizzato e dell'inventario di miscelazione della caldaia per calcolare il potere calorifico e prevedere gli indici di formazione di scorie.	Il rendimento di alimentazione continua previene l'accumulo di campioni e verifica le specifiche contrattuali del combustibile prima dell'accensione della caldaia.
Controllo qualità del coke metallurgico	Valutazione delle frazioni di cenere nei carboni da coke, nel minuto di coke metallurgico e nei combustibili per iniezione in altoforno per ridurre al minimo il carico di scorie.	La rigorosa stabilità termica di $\pm 10^{\circ}\text{C}$ garantisce risultati ripetibili che proteggono la chimica e l'efficienza dell'altoforno siderurgico.
Esplorazione geologica	Test mineralogici quantitativi di carotaggi, formazioni sedimentarie e campioni di roccia carboniosa durante i rilievi regionali.	L'elevata ripetibilità dei test e la manipolazione precisa dei campioni consentono una caratterizzazione accurata degli strati a basso e alto grado.
Impianti chimici e di combustibili sintetici	Monitoraggio immediato delle ceneri nelle materie prime per la gassificazione del carbone, carboni attivi e flussi di rifiuti solidi carboniosi.	I profili di combustione continua catturano i livelli esatti di residui senza contaminazione incrociata o cracking incompleto degli idrocarburi.
Ispezione commerciale e commercio estero	Verifica di terze parti di carichi di carbone di esportazione/importazione, spedizioni di biomassa solida e combustibili industriali rispetto ai contratti di vendita internazionali.	L'elevata precisione analitica fino agli standard gravimetrici di 0,0002 g garantisce rapporti di ispezione commerciale imparziali e difendibili.
Test ambientali sui rifiuti solidi	Caratterizzazione dei residui di cenere per fanghi industriali, combustibili derivati da rifiuti (CDR) e flussi di residui di inceneritori.	La degradazione termica sicura e costante gestisce i rifiuti solidi ad alta volatilità in modo pulito attraverso una progressione controllata e sequenziale nel forno.

Parametro di specifica	Valore / Caratteristica operativa (Modello: KT-TE32)
Identificativo prodotto	KT-TE32
Lunghezza totale camera del forno	730 mm
Lunghezza zona a temperatura costante	≥ 150 mm (certificata allo standard 815°C)
Tolleranza di uniformità della temperatura	$\leq \pm 10^{\circ}\text{C}$ all'interno della zona isoterma certificata
Temperatura operativa massima	1000°C
Tempo di rampa termica (da ambiente a 815°C)	≤ 45 minuti

Parametro di specifica	Valore / Caratteristica operativa (Modello: KT-TE32)
Velocità lineare catena trasportatrice	Da 15 mm/min a 70 mm/min (variabile in continuo)
Intervallo tempo di permanenza incenerimento	Da 15 minuti a 50 minuti (in base alla velocità)
Intervallo massa crogiolo campione	0,5 ± 0,01 g
Precisione misurazione analitica	Accurato a 0,0002 g
Potenza operativa nominale	4,0 kW
Tensione operativa nominale	AC 220V ± 10%, 50 Hz
Meccanismo di trasporto campioni	Catena a maglie metalliche continua resistente al calore azionata da motore
Modalità di riscaldamento operativa	Combustione a zona termica progressiva a alimentazione continua