

Apparecchiatura Per La Determinazione Del Punto Di Fusione Delle Ceneri Di Carbone Con Microcomputer Automatico

Numero articolo: KT-TE21

introduzione

Valuta la fusibilità delle ceneri con questo tester automatico a microcomputer. Dotato di forno orizzontale a 1600°C, controllo automatico della rampa, imaging ottico CCD e registrazione software per un'analisi termica di laboratorio coerente.

[Ulteriori informazioni](#)



Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Generazione di energia termica	Monitoraggio di routine dei punti di fusione delle ceneri di carbone per prevedere la formazione di scorie, clinker e l'incrostazione dei tubi della caldaia durante la combustione di carbone polverizzato.	Previene arresti della caldaia, ottimizza i cicli di fuliggine e migliora l'efficienza termica complessiva della caldaia.
Estrazione del carbone e ispezione di qualità	Classificazione e certificazione di laboratorio commerciale di spedizioni di carbone grezzo e lavato per verificare la conformità alle specifiche contrattuali di qualità termica.	Garantisce una documentazione di qualità trasparente, riduce al minimo le controversie sulle consegne e verifica i gradi commerciali del prodotto.
Operazioni di gassificazione del carbone	Valutazione della fusibilità dei minerali del carbone per valutare il comportamento di spillaggio delle scorie e la viscosità delle ceneri liquide in gassificatori a flusso trascinato ad alta pressione e a letto fisso.	Garantisce lo scarico ininterrotto delle scorie liquide, previene il blocco del foro di spillaggio e riduce la corrosione del rivestimento refrattario.
Industria metallurgica e della cokeria	Valutazione della fusibilità delle ceneri nei carboni da iniezione per altiforni e miscele di coke metallurgico che influenzano la permeabilità e il drenaggio del ferro fuso.	Mantiene una discesa regolare del carico, stabilizza il funzionamento del crogiolo del forno e migliora la produttività del metallo caldo.
Biomassa e impianti di co-combustione	Determinazione di complessi modelli di fusione delle ceneri e interazioni eutettiche in residui agricoli, pellet di legno e miscele di combustibili biomassa-carbone.	Identifica precocemente le fasi di silicato alcalino a basso punto di fusione per prevenire la corrosione catastrofica del surriscaldatore e le incrostazioni.
Ricerca sulla combustione e accademica	Indagine scientifica approfondita su miscele minerali sintetiche, modifica delle ceneri assistita da additivi e cinetica di transizione di fase ad alta temperatura.	Fornisce prove fotografiche digitali verificabili e registri di temperatura precisi per la ricerca accademica di alto livello.

Categoria parametro	Dettagli specifica (KT-TE21)
Identificativo prodotto	KT-TE21
Orientamento del forno	Struttura a forno a tubo orizzontale
Elemento riscaldante	Tubo in carburo di silicio (SiC) di alta qualità
Temperatura massima di riscaldamento	1600°C
Sensore di temperatura	Termocoppia platino-rodio - platino (Tipo S)
Architettura di controllo del riscaldamento	Regolazione automatica gestita da microcomputer e regolazione PID
Fase 1 velocità rampa temperatura (< 880°C)	Da 15°C/min a 20°C/min
Fase 2 velocità rampa temperatura (da 880°C a 900°C)	Rampa di transizione in decelerazione: da 15°C/min a 1°C/min
Fase 3 velocità rampa temperatura (da 900°C a 1600°C)	Velocità standard rigorosa: 5 ± 1°C/min
Conformità agli standard	Conforme rigorosamente ai requisiti del profilo termico GB/T 219-2004

Categoria parametro	Dettagli specifica (KT-TE21)
Sistema di imaging ottico	Gruppo telecamera CCD industriale integrato
Elaborazione e identificazione immagini	Tracciamento automatico del bordo del cono e valutazione della fase basata su software
Ambiente operativo e piattaforma	Pacchetto software analitico basato su Windows
Archiviazione e recupero dati	Archiviazione automatica su disco rigido di foto dei campioni, temperature e curve di riscaldamento
Alimentazione riscaldamento	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Corrente di riscaldamento operativa	30 A