

Accessori Per Pirometri Per Ceneri E Materiali Di Consumo Per La Determinazione Della Fusibilità Delle Ceneri Di Carbone

Numero articolo: KT-GT

Introduzione

Scopri gli accessori di precisione per pirometri per ceneri, inclusi elementi riscaldanti in carburo di silicio, navicelle di combustione in corindone, stampi per coni standardizzati e piastre di supporto refrattarie, progettati per una determinazione accurata della fusibilità delle ceneri di carbone nell'energia termica, nella metallurgia e nelle applicazioni di analisi di laboratorio industriali.

Ulteriori informazioni



Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Test del combustibile per centrali termoelettriche a carbone	Analisi di routine della fusibilità delle ceneri di carbone pulverizzato per valutare la propensione alla formazione di scorie e all'incrostazione dei tubi della caldaia.	Previene la formazione di grumi nella caldaia fornendo dati riproducibili sulla temperatura di ammorbidimento e di flusso in atmosfere di forno simulate.
Ispezione commerciale della qualità del carbone	Certificazione indipendente e classificazione della qualità delle spedizioni di carbone nazionale ed estero secondo parametri termici standardizzati.	L'elevata consistenza geometrica dei coni stampati garantisce la stretta conformità ai requisiti procedurali ISO, ASTM e GB/T.
Caratterizzazione della materia prima per gassificazione	Valutazione minerale ad alta temperatura delle materie prime per gassificatori di carbone a flusso trascinato e letto fisso in rigorose atmosfere riducenti.	I vassoi di supporto in corindone resistono alla forte riduzione del syngas e alla penetrazione di scorie fuse, salvaguardando la chiarezza ottica durante il tracciamento della fase fluida.
Valutazione del coke metallurgico e del sinter	Valutazione della dinamica di fusione delle ceneri delle miscele di cokefazione e delle iniezioni di carbone pulverizzato nell'altoforno per ottimizzare la combustione agli ugelli.	Riduce al minimo la penetrazione di ossido di ferro fuso nel substrato refrattario, prolungando la durata utile della navicella in corindone durante i cicli di fusione aggressivi.
Dinamica delle ceneri da biomassa e co-combustione	Analisi delle caratteristiche di fusione dinamica dei combustibili a biomassa miscelati caratterizzati da elevate concentrazioni di potassio, fosforo e sodio.	Le superfici dense in allumina refrattaria resistono alla corrosione del vetro di silicato alcalino reattivo che tipicamente distrugge le ceramiche di laboratorio standard.
Ricerca e sviluppo su scorie e incrostazioni delle caldaie	Ricerca avanzata universitaria e istituzionale sulle trasformazioni minerali sintetiche, sulla viscosità delle ceneri e sul comportamento di transizione di fase.	Il profilo di riscaldamento simmetrico in carburo di silicio fornisce una zona termica stabile e priva di gradienti lungo l'intera finestra di osservazione.
Profilazione dell'incenerimento da rifiuti a energia	Valutazione delle caratteristiche di fusione termica dei rifiuti solidi urbani e delle ceneri di residui pericolosi per ottimizzare le griglie del forno e gli scarichi delle scorie.	I materiali chimicamente stabili prevengono interazioni eutettiche indesiderate tra minerali di rifiuti speciali e hardware analitico.
Ottimizzazione della combustione nelle caldaie industriali	Valutazione dei rapporti di miscelazione del carbone per la generazione di vapore industriale per garantire che le temperature di esercizio rimangano in sicurezza al di sotto dei punti di deformazione delle ceneri.	La rapida sostituzione dei componenti e la fidata resistenza termica massimizzano la produttività giornaliera dei campioni di laboratorio senza deriva della linea di base.

Codice articolo prodotto	Descrizione del componente	Materiale principale	Dimensioni critiche	Specifiche funzionali
KT-GT-SIC	Tubo in carburo di silicio per pirometro per ceneri	SiC legato per reazione ad alta densità	ID 70 mm, OD 80 mm, Lunghezza 500 mm	Zona di riscaldamento elettrotermica primaria, campo di radiazione uniforme
KT-GT-CB	Navicella in corindone per determinazione ceneri	Allumina ricristallizzata ad elevata purezza (Al ₂ O ₃)	300 mm (L) x 40 mm (P) x 18 mm (A)	Contenitore termico con scanalatura centrale da 22 mm per il posizionamento del vassoio

Codice articolo prodotto	Descrizione del componente	Materiale principale	Dimensioni critiche	Specifiche funzionali
KT-GT-CM	Stampo di preparazione del cono di cenere di carbone	Lega per utensili ad alta resistenza / Polimero di precisione	Produce coni da 7 mm di base x 20 mm di altezza	Formattazione geometrica standardizzata del cono a piramide triangolare
KT-GT-ST	Vassoio / Piastra di supporto per cono di cenere	Refrattario in allumina sinterizzata densa	40 mm (L) x 20 mm (P) x 5 mm (Spessore)	Substrato ad alta planarità per il posizionamento e l'osservazione diretta del cono di cenere