

Crogioli Per Ceneri E Materia Volatile E Rastrelliere Per Crogioli Per Analisi Immediata Di Laboratorio

Numero articolo: KT-GG

introduzione

Progettata per rigorosi test di analisi immediata dei combustibili, questa suite di laboratorio integra crogioli per materia volatile ad alta temperatura, rastrelliere resilienti in nichel-cromo, piatti portaceneri per forni a muffa e flaconi di pesata di precisione per offrire un'accuratezza gravimetrica senza pari, una resistenza termica superiore e prestazioni operative affidabili.

Ulteriori informazioni



Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi immediata del carbone	Determinazione quantitativa di umidità, materia volatile, resa in ceneri e carbonio fissa in lotti di carbone termico e metallurgico secondo i protocolli standard ISO, ASTM e GB.	Garantisce la conformità alle specifiche del commercio internazionale prevenendo l'ossidazione del campione o errori di misurazione della massa.
Test del coke metallurgico	Valutazione della stabilità termica, del contenuto di gas volatili e delle ceneri residue nel coke da altoforno e negli additivi di carbonio per fonderia in condizioni di calore elevato.	Resiste alla distorsione strutturale e al flusso chimico a 1200 °C, mantenendo la purezza del campione durante i test sul carbonio ad alta temperatura.
Caratterizzazione di biomassa e biocarburanti	Verifica del contenuto di ceneri e indicizzazione della combustione volatile di pellet di legno, residui agricoli e combustibili derivati da rifiuti (RDF).	Il profilo del piatto ribassato ottimizzato garantisce una rapida diffusione dell'ossigeno, con conseguente combustione organica completa senza perdita di carbonio incombusto nel campione.
Controllo qualità dei combustibili per centrali elettriche	Screening immediato ad alto rendimento di materie prime di carbone polverizzato per calcolare i poteri calorifici lordi, l'efficienza della caldaia e il potenziale di formazione di scorie.	La movimentazione standardizzata di lotti a sei posti accelera il turnover dei test, riducendo la durata di apertura dello sportello del forno e diminuendo il consumo energetico.
Dosaggio delle materie prime per forni da cementeria	Test di perdita all'accensione (LOI) e profilatura della decarbonazione di calcare, argilla, miscele di farina cruda e combustibili alternativi per forni.	Le superfici ceramiche chimicamente inerti prevengono reazioni incrociate con metalli alcalino-terrosi e ossidi minerali basici alle temperature di punta del forno.
Dosaggio geologico e di minerali metalliferi	Studi di volatilizzazione, misurazioni della perdita di tostatura e determinazione dei costituenti delle ceneri in minerali, flussi metallurgici e concentrati minerali.	Eccezionale stabilità dimensionale e tolleranze di tara strette garantiscono la riproducibilità della bilancia al di sotto del milligrammo attraverso cicli di tostatura ripetuti.
Incenerimento di fanghi ambientali e rifiuti	Quantificazione gravimetrica dei residui ad alta temperatura per fanghi municipali disidratati, pannelli di filtrazione industriali e ceneri leggere pericolose da inceneritore.	Le rastrelliere in lega di nichel-cromo ad alta durabilità resistono ai vapori di combustione acidi e solforosi senza degradarsi o rilasciare particolato.

Parametro	KT-GG-VMC (Crogiolo volatile)	KT-GG-VMR (Rastrelliera volatile)	KT-GG-AD (Piatto/Navicella portaceneri)	KT-GG-ADR (Rastrelliera per piatti portaceneri)	KT-GG-WB40 (Flacone analitico)	KT-GG-WB70 (Flacone umidità totale)
Tipo di componente	Crogiolo per materia volatile con coperchio	Rastrelliera di movimentazione crogioli a sei fori	Piatto portaceneri rettangolare per muffola	Rastrelliera di movimentazione piatti portaceneri a sei fori	Flacone di pesata per umidità analitica	Flacone di pesata per umidità totale
Materiale principale	Ceramica tecnica refrattaria	Filo in lega di nichel-cromo (Ni-Cr)	Ceramica tecnica refrattaria	Filo in lega di nichel-cromo (Ni-Cr)	Vetro borosilicato con tappo smerigliato	Vetro borosilicato con tappo smerigliato

Parametro	KT-GG-VMC (Crogiolo volatile)	KT-GG-VMR (Rastrelliera volatile)	KT-GG-AD (Piatto/Navicella portaceneri)	KT-GG-ADR (Rastrelliera per piatti portaceneri)	KT-GG-WB40 (Flacone analitico)	KT-GG-WB70 (Flacone umidità totale)
Temperatura massima di esercizio	~1200 °C	~1200 °C	~1200 °C	~1200 °C	150 °C (Stufa di essiccazione)	150 °C (Stufa di essiccazione)
Dimensioni superiori	Diametro esterno: 33 mm	Lunghezza: 128 mm	Lunghezza apertura: 55 mm	Lunghezza: 135 mm	Diametro esterno: 40 mm	Diametro esterno: 70 mm
Dimensioni inferiori	Diametro esterno: 18 mm	Larghezza: 90 mm	Lunghezza inferiore: 45 mm	Larghezza: 110 mm	Base piana smerigliata	Base piana smerigliata
Larghezza / Apertura	Geometria circolare	6 aperture standard per crogioli	Larghezza: 22 mm	6 vani di posizionamento piatti	Geometria circolare	Geometria circolare
Altezza	40 mm	50 mm	14 mm	50 mm	Altezza: 25 mm	Altezza: 35 mm
Capacità nominale / Intervallo di massa	Capacità volumetrica 20 ml	Contiene 6 x KT-GG-VMC	Volume di incenerimento a strato sottile	Contiene 6 x KT-GG-AD	Massa del campione: da 0,9 g a 1,1 g	Massa del campione: da 10 g a 12 g
Idoneità all'atmosfera	Pirolisi inerte / Neutra	Ossidante / Neutra / Inerte	Combustione ossidante	Ossidante / Neutra / Inerte	Ambiente / Essiccatore / Stufa ad aria	Ambiente / Essiccatore / Stufa ad aria
Metrica di prova applicabile	Materia volatile (VM)	Manipolazione di volatili in lotti	Resa in ceneri (A) / Perdita all'accensione	Manipolazione di incenerimento in lotti	Umidità analitica (Mad)	Umidità totale (Mt)

Caratteristica ingegneristica	Dettaglio delle specifiche
Grado di lega in filo di nichel-cromo	Filo di resistenza in Ni-Cr ad alta temperatura progettato per la resistenza alla deformazione termica e prestazioni anti-scaglia
Tolleranza agli shock termici della ceramica	Resiste all'inserimento rapido da ambiente a 1200 °C e all'estrazione rapida senza microfratture o delaminazione delle pareti
Compatibilità chimica	Inerte verso composti di zolfo volatili, volatili carboniosi, scorie di silicato e umidità atmosferica ambientale
Accuratezza di allineamento dei lotti	La spaziatura simmetrica delle aperture assicura dinamiche di flusso dei gas e accesso alla radiazione del forno identici per tutte le 6 posizioni
Riproducibilità del peso di tara	Superfici in ceramica vetrificata a bassa porosità e vetro borosilicato prevengono l'assorbimento di umidità, garantendo una massa di tara di base costante