

Calorimetro Automatico Per La Determinazione Del Potere Calorifico Con Bomba Calorimetrica

Numero articolo: KT-TE4



Introduzione

Progettato per carbone, coke e combustibili solidi, questo calorimetro automatico offre una risoluzione della temperatura di 0,0001 K, condizionamento automatico dell'acqua e piena conformità allo standard GB/T213-2008 per ottimizzare la precisione dell'analisi termica e la produttività dei test industriali in ambienti di laboratorio ad alta richiesta.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Classificazione del carbone per centrali elettriche	Test di routine del potere calorifico di carbone bituminoso polverizzato, carbone sub-bituminoso e lignite prima della combustione in caldaia.	Ottimizza i rapporti aria-carburante, migliora l'efficienza della combustione e verifica il contenuto energetico per la fatturazione dei fornitori.
Ispezione commerciale della qualità del carbone	Ispezione di terze parti e verifica commerciale di carboni grezzi, lavati e miscelati presso hub di trasporto e porti.	Fornisce determinazioni calorifiche certificate e legalmente difendibili conformi agli standard di riferimento GB/T 213-2008.
Valutazione del coke metallurgico	Caratterizzazione termica ad alta precisione di coke metallurgico, semi-coke e anodi di carbonio utilizzati in altiforni e fonderie.	Garantisce rigorose specifiche di densità energetica necessarie per profili termici stabili dell'altoforno.
Valutazione di ganga e sterili	Quantificazione calorifica di ganga di carbone, scarti di lavaggio e sterili minerali per la combustione a letto fluido o l'utilizzo.	Identifica flussi di combustibile a basso grado utilizzabili supportando al contempo la valorizzazione dei rifiuti minerali e la conformità ambientale.
Analisi di fanghi di combustibile petrolchimico e petcoke	Determinazione dei poteri calorifici superiori in coke di petrolio, residui di olio combustibile pesante e sottoprodotti carboniosi di raffineria.	Consente calcoli di miscelazione precisi per caldaie industriali e sistemi di recupero del calore petrolchimico secondario.
Test su biomasse e combustibili derivati da rifiuti (RDF)	Screening analitico di biomassa agricola pelletizzata, frazioni di rifiuti solidi urbani e combustibili da rifiuti industriali.	Fornisce metriche di rendimento energetico standardizzate (precisione dello 0,1% sugli standard di acido benzoico) per la conversione di energia rinnovabile.

Parametro	Valore di Specifica (Modello: KT-TE4)
Numero Articolo	KT-TE4
Capacità Termica	Circa 10.500 J/K
Risoluzione Temperatura	0,0001 K (0,1 mK)
Durata del Test	Circa 15 min per campione
Capacità Camicia d'Acqua Esterna	30 L
Capacità Acqua Cilindro Interno	Circa 2,3 L
Errore Quantitativo Acqua	$\leq \pm 0,1$ g
Tensione di Accensione	24 V
Sequenza Temporale di Accensione	Intervallo di accensione di 6 min
Precisione / Ripetibilità Calorifica	$\leq 0,1\%$ (Benchmark Acido Benzoico)

Parametro	Valore di Specifica (Modello: KT-TE4)
Intervallo di Misurazione Temperatura	Da 0°C a 65°C
Intervallo Temperatura Operativa Ambiente	Da 5°C a 40°C
Requisiti di Alimentazione	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo Energetico	< 300 W
Conformità Standard Analitici	GB/T 213-2008 (Determinazione del Potere Calorifico del Carbone)
Interfaccia Utente e Display	LCD a grande schermo con prompt di menu passo-passo
Espansione Comunicazione e Controllo	Porta USB opzionale, integrazione sistema Windows XP / PC