

Calorimetro Verticale Automatico Per La Determinazione Precisa Del Potere Calorifico Superiore

Numero articolo: KT-TE2



introduzione

Progettato per l'analisi di laboratorio di precisione, questo calorimetro verticale automatico fornisce una misurazione accurata del potere calorifico superiore di carbone e combustibili liquidi. Offre dosaggio automatico dell'acqua, un'eccezionale risoluzione di 0,0001 K, memoria dati non volatile e piena conformità ai test in ambienti industriali esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Valutazione della qualità del carbone	Profilazione calorifica quantitativa di carbone grezzo, carbone polverizzato, frazioni lavate e sterili per classificazione e valutazione commerciale.	Elimina le deviazioni di dosaggio manuale, garantendo l'esatta classificazione tariffaria e l'adempimento del contratto.
Generazione di energia termica	Verifica calorifica continua delle forniture di combustibile per caldaie in ingresso per ottimizzare i rapporti aria-combustibile e calcolare l'efficienza termica di generazione.	Offre tempi di ciclo rapidi di 15 minuti per supportare la miscelazione rapida del combustibile e ridurre al minimo l'incrostazione della caldaia.
Produzione di coke metallurgico	Valutazione della produzione energetica specifica di carbone da coke, coke metallurgico e additivi carboniosi utilizzati nelle operazioni di altoforno.	L'elevata precisione di misurazione dello 0,1% garantisce un rigoroso controllo termico durante il caricamento dell'altoforno.
Test dei combustibili petrolchimici	Determinazione dei valori di calore netto e lordo di oli combustibili pesanti, miscele diesel, fanghi residui e prodotti di coke di petrolio.	Conforme direttamente ai metodi di combustione standardizzati dei combustibili idrocarburi senza ricalibrazione.
Analisi delle farine crude di cemento	Misurazione del valore termico della farina cruda nera e dei combustibili alternativi derivati da rifiuti introdotti nei forni di precalcinazione.	Previene le deviazioni della temperatura del forno fornendo metriche di input termico precise per i combustibili alternativi.
Laboratori di ispezione commerciale	Test in lotti ad alto rendimento per organismi di certificazione indipendenti, strutture doganali e agenzie di audit ambientale.	La memoria non volatile protegge l'integrità della calibrazione tra i turni degli operatori e le improvvise perdite di potenza.
Recupero di rifiuti minerari e ganga	Valutazione del potere calorifico residuo della ganga di carbone per valutare la fattibilità per la combustione a letto fluido o il trattamento di riempimento.	La sensibile risoluzione di 0,0001 K cattura lievi aumenti termici negli scarti carboniosi a bassa energia.

Classificazione dei parametri	Dettaglio specifica (KT-TE2)
Capacità termica del sistema	Circa 10500 J/K
Risoluzione della temperatura	0,0001 K
Precisione del test	0,1% (Acido benzoico standard)
Durata tipica del test	Circa 15 minuti per ciclo di campione
Capacità secchio d'acqua esterno	40 L
Capacità secchio d'acqua interno	Circa 2,3 L
Tolleranza di dosaggio quantitativo	$\leq \pm 0,1$ g
Tensione operativa di accensione	24 V
Sequenza di temporizzazione accensione	Ciclo di accensione temporizzato di 5 minuti
Intervallo di misurazione della temperatura	Da 0°C a 65°C

Classificazione dei parametri	Dettaglio specifica (KT-TE2)
Temperatura ambiente operativa	Da 5°C a 40°C
Consumo energetico	< 300 W
Alimentazione elettrica operativa	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Standard di riferimento	GB/T 213-2008, GB/T 483-2007, JC/T 1005-2006, GB/T 384
Controllo e automazione del sistema	MCU integrato con riempimento acqua automatico, regolazione temperatura, dosaggio quantitativo, agitazione e accensione
Persistenza dei dati	Archiviazione hardware non volatile (calibrazione e dati di test conservati senza alimentazione)
Interfaccia PC (opzionale)	Interfaccia hardware USB con controllo software di supervisione compatibile con Windows