

Sistema Calorimetrico A Bomba Per Combustibili Solidi Con Refrigerazione Automatica A Microcomputer

Numero articolo: KT-TE5

Introduzione

Scopri i sistemi calorimetrici a refrigerazione automatica a microcomputer ad alta precisione, progettati per il test rapido di combustibili solidi, dotati di dosaggio automatico dell'acqua, stabilizzazione intelligente della temperatura e conformità certificata per laboratori del settore carbonifero, metallurgico ed energetico.

Ulteriori informazioni



Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Qualità del combustibile per centrali termoelettriche	Determinazione continua del potere calorifico del carbone termico polverizzato, alimentazioni di carbone grezzo e combustibili miscelati per caldaie prima della combustione.	Garantisce calcoli precisi del tasso di calore, previene l'incrostazione delle caldaie e ottimizza l'efficienza della combustione commerciale.
Preparazione ed estrazione del carbone commerciale	Valutazione standardizzata di carbone lavato, carbone grezzo, sterili di flottazione e ganga di carbone presso impianti di lavaggio minerari.	Fornisce una valutazione del potere calorifico lordo legalmente difendibile per prezzi e classificazione commerciale equi.
Analisi di coke metallurgico e carbonio	Valutazione termica ad alta precisione di coke metallurgico, coke ad ago, coke di petrolio e riducenti di anodi carboniosi.	Garantisce una contabilità termica rigorosa nei processi di produzione di ferro in altoforno e di riduzione della fusione dell'alluminio.
Caratterizzazione di rifiuti solidi e combustibili da biomassa	Quantificazione del potere calorifico superiore (HHV) di pellet di biomassa densificati, residui agricoli e combustibili derivati da rifiuti (CDR).	Fornisce dati verificati sulla densità energetica richiesti per la reportistica normativa ambientale e la progettazione di impianti di termovalorizzazione.
Test di frazioni pesanti petrolchimiche	Calorimetria di combustione di oli combustibili residui pesanti, peci di petrolio, frazioni di bitume e fanghi di carbonio industriali.	Fornisce profili di output energetico robusti per la contabilità termica della raffinazione a valle e il controllo qualità.
Servizi di test e ispezione di terze parti	Test di laboratorio a contratto accreditati su diversi combustibili solidi che aderiscono rigorosamente alle metodologie di combustione nazionali certificate.	Massimizza il rendimento dei campioni per turno mantenendo la ripetibilità dei campioni paralleli a zero difetti.

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico (Serie base KT-TE5)
Codice identificativo prodotto	KT-TE5
Conformità agli standard	Pienamente conforme ai metodi di prova standard GB/T 213-2008
Intervallo di capacità termica	Circa 10.500 J/K
Risoluzione della temperatura	0,0001 K
Precisione del potere calorifico	≤ 0,1% RSD (verificato utilizzando standard di riferimento certificati di acido benzoico)
Errore di massa nel dosaggio quantitativo	≤ ±0,1 g
Durata del ciclo analitico	Metodo rapido: ≤ 8 minuti; Metodo di precisione standard: ≤ 15 minuti
Intervallo di rilevamento della temperatura	Da 0°C a 65°C
Intervallo di temperatura ambiente operativa	Da 5°C a 40°C
Capacità dell'intercapedine d'acqua esterna	30 Litri
Capacità di misurazione del recipiente interno	Circa 2,3 Litri

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico (Serie base KT-TE5)
Tensione di accensione	DC 24 V
Meccanismo di temporizzazione dell'accensione	Sequenziamento automatizzato (finestra di accensione della linea di base termica di circa 6 minuti)
Metodo di controllo termico dell'intercapedine	Refrigerazione elettronica attiva a circuito chiuso e raffreddamento a compressore
Meccanismo di agitazione	Motore di agitazione magnetica/meccanica industriale importato
Tensione / Frequenza operativa	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo energetico massimo	< 300 W
Capacità di automazione	Iniezione automatica dell'acqua, misurazione volumetrica, bilanciamento differenziale dell'intercapedine, calcolo dei dati e drenaggio
Capacità di espansione	Architettura software multi-controller che consente il funzionamento parallelo di più unità