

Analizzatore Automatico Di Potere Calorifico Per Combustibili Solidi A Microcomputer, Tipo Verticale

Numero articolo: KT-TE1



introduzione

Progettato per laboratori di analisi ad alta precisione, questo calorimetro verticale automatico a microcomputer fornisce una determinazione accurata del potere calorifico superiore dei combustibili solidi, caratterizzato da sequenziamento automatizzato della bomba calorimetrica, risoluzione della temperatura di 0,0001 K, correzione del raffreddamento integrata e piena conformità agli standard GB/T213 per le strutture di test industriali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Analisi del combustibile per centrali elettriche	Determinazione dei poteri calorifici superiori e inferiori di carbone polverizzato per caldaie, scorte di carbone grezzo e miscele di combustibili co-combusti.	Garantisce il monitoraggio dell'efficienza termica, ottimizza i rapporti aria-combustione e supporta la contabilità dei costi dell'inventario del combustibile.
Estrazione e arricchimento del carbone	Classificazione della qualità di carbone grezzo, prodotti intermedi, carbone lavato pulito e ganga di scarto ad alto contenuto di ceneri negli impianti di preparazione.	Facilita la classificazione contrattuale accurata, migliora l'efficienza di smistamento e verifica la conformità agli standard di consegna commerciali.
Valutazione del coke metallurgico	Valutazione dell'energia termica di coke da fonderia, coke per altiforni metallurgici e agenti riducenti carboniosi.	Fornisce dati precisi sull'input energetico critici per i bilanci di massa termica nelle operazioni di siderurgia e fusione.
Test dei sottoprodotti petrolchimici	Caratterizzazione di coke di petrolio solido, residui di distillazione e sottoprodotti di pece utilizzati per il recupero energetico industriale.	Fornisce metriche riproducibili del valore termico per frazioni di carbonio ad alto tenore di zolfo e alta densità in condizioni regolamentate.
Ispezione della qualità commerciale	Validazione indipendente di terze parti, test per arbitrati su controversie commerciali e certificazione di conformità per l'esportazione o il transito nazionale.	Fornisce dati legalmente difendibili aderendo rigorosamente agli standard GB/T 213-2008 con una ripetibilità dello 0,1% rispetto all'acido benzoico.
Termovalorizzazione dei rifiuti ambientali	Profilazione calorifica di combustibili derivati da rifiuti (CDR), pellet di rifiuti solidi lavorati e rifiuti di biomassa agricola.	Identifica le rese energetiche combustibili e la propensione alla formazione di scorie per valutare la fattibilità economica nelle caldaie a energia termica.

Categoria parametro	Attributo specifica	Valore / Caratteristica (KT-TE1)
Designazione modello	Numero articolo apparecchiatura	KT-TE1
Prestazioni termodinamiche	Capacità termica effettiva	Circa 10.500 J/K
	Risoluzione della temperatura	0,0001 K
	Ripetibilità del test (Potere calorifico)	≤ 0,1% (Acido benzoico certificato)
	Conformità allo standard di test	Pienamente conforme a GB/T 213-2008
	Durata del ciclo analitico	Circa 15 minuti per ciclo di test
Misurazione e ambiente	Intervallo di misurazione della temperatura	Da 0°C a 65°C

Categoria parametro	Attributo specifica	Valore / Caratteristica (KT-TE1)
	Temperatura ambiente operativa	Da 5°C a 40°C
	Errore di dosaggio / quantificazione	$\leq \pm 0,1$ g
Capacità volumetriche	Volume camicia d'acqua esterna	50 L
	Volume cilindro d'acqua interno	Circa 2,3 L
Parametri di accensione	Tensione circuito di accensione	24 V
	Parametro temporizzazione accensione	Ciclo di accensione programmato di 6 minuti
Controllo e interfaccia	Piattaforma sistema operativo	Sistema operativo Windows con interfaccia utente guidata interattiva
	Calibrazione capacità termica	Calibrazione automatizzata controllata da microcomputer
	Capacità di gestione dati	Archiviazione database, tabulazione, modifica risultati, stampa automatica
	Compensazione raffreddamento	Sistema integrato di correzione termodinamica del raffreddamento
Specifiche elettriche	Tensione operativa	CA 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
	Consumo energetico totale	< 300 W