

Calorimetro Automatico A Microcomputer Per L'analisi Del Calore Di Combustione Dei Combustibili Solidi

Numero articolo: KT-TE6



introduzione

Ottimizza i test sul potere calorifico dei combustibili solidi con questo calorimetro automatico a microcomputer. Grazie alla gestione automatizzata dell'acqua, a una risoluzione della temperatura di 0,0001 K e a rapidi cicli di 15 minuti, garantisce un'analisi della combustione affidabile e conforme agli standard per la produzione di energia, la metallurgia, il carbone e il controllo qualità petrolchimico.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Produzione di energia termica	Determinazione di routine del potere calorifico del carbone termico polverizzato, forniture di carbone grezzo e residui di cenere di combustione.	Calcola accuratamente l'efficienza termica della caldaia, verifica la conformità energetica contrattuale e ottimizza la miscelazione del combustibile per ridurre i costi operativi.
Estrazione e lavorazione del carbone	Controllo qualità ad alta produttività di carbone lavato, carbone grezzo, prodotti intermedi e sterili di carbone presso gli impianti di preparazione.	Consente la classificazione in tempo reale dei gradi di combustibile, garantisce la conformità all'esportazione e previene sanzioni finanziarie dovute alla varianza calorifica.
Valutazione del coke metallurgico	Profilazione accurata della combustione di coke metallurgico, semi-coke e agenti riducenti carboniosi nelle materie prime per altiforni.	Garantisce un rigoroso equilibrio termico nelle operazioni di fusione verificando l'esatta produzione di energia del carbonio delle cariche di coke in entrata.
Raffinazione petrolchimica	Caratterizzazione del potere calorifico di coke di petrolio, residui pesanti di raffineria, pece solida e flussi di sottoprodotti carboniosi.	Fornisce parametri termodinamici essenziali per caldaie di cogenerazione secondaria e conformità allo smaltimento di sottoprodotti pericolosi.
Ispezione e metrologia di terze parti	Verifica indipendente e arbitrato delle controversie sulle spedizioni commerciali di combustibili solidi secondo i protocolli GB/T 213-2008.	Produce registri digitali tracciabili e a prova di manomissione e stampe standardizzate per la metrologia legale e lo sdoganamento contrattuale.
Recupero ambientale e di biomassa	Valutazione di combustibili solidi recuperati (CSS), combustibili derivati da rifiuti (CDR) e rifiuti di biomassa agricola pellettizzata.	Valuta il potenziale di energia rinnovabile e convalida le caratteristiche di combustione per gli impianti municipali di termovalorizzazione.

Parametro	Specifica (KT-TE6)
Identificazione del prodotto	Calorimetro automatico a microcomputer KT-TE6
Conformità agli standard	GB/T 213-2008 Metodo di prova standard per il potere calorifico del carbone
Capacità termica del sistema	Circa 10.500 J/K
Risoluzione della temperatura	0,0001 K
Precisione del potere calorifico	0,1% (Riferimento acido benzoico)
Durata tipica del test	Circa 15 minuti
Errore di dosaggio quantitativo	≤ ±0,1 g
Capacità della camicia d'acqua esterna	30 L

Parametro	Specifica (KT-TE6)
Capacità del secchio d'acqua interno	Circa 2,3 L
Intervallo di misurazione della temperatura	Da 0°C a 65°C
Intervallo di temperatura ambiente operativa	Da 5°C a 40°C
Tensione di accensione	24 V
Sequenza di temporizzazione dell'accensione	6 minuti
Sistema operativo	Architettura controllata da PC Windows
Requisiti di alimentazione	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo energetico	< 300 W