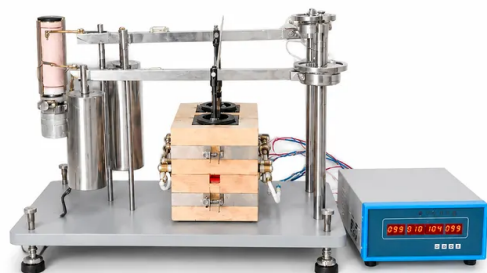


Apparecchiatura Per La Determinazione Degli Indici Plastometrici Del Carbone Bituminoso (Plastometro)

Numero articolo: KT-TE24



introduzione

Progettato per una valutazione precisa del carbone bituminoso, questo plastometro automatizzato misura accuratamente lo spessore dello strato plastico, la contrazione e le curve di volume in piena conformità con le procedure standard di test di cokefazione, fornendo analisi industriali affidabili e verifica della qualità per i laboratori metallurgici avanzati di tutto il mondo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Valutazione della qualità del carbone da coke	Determinazione dello spessore dello strato plastico (Y) e della contrazione (X) per classificare il grado del carbone e valutare la capacità di impasto negli impianti di cokefazione.	Previene una scarsa qualità del coke e minimizza i danni da espansione alle pareti del forno prevedendo accuratamente la pressione di cokefazione.
Ottimizzazione della miscelazione del carbone metallurgico	Test di miscele di carbone sperimentali per stabilire le proporzioni ottimali di carbone da coke primario, carbone grasso, carbone magro e carbone da gas.	Riduce i costi di approvvigionamento delle materie prime mantenendo una resistenza meccanica del coke e un indice di reattività ottimali.
Ispezione e commercio di carbone commerciale	Verifica di terze parti delle proprietà plastiche durante la ricezione di carichi alla rinfusa e i trasferimenti nei terminali del carbone secondo gli standard internazionali.	Fornisce documentazione analitica certificata e indiscutibile per regolare transazioni commerciali e controversie sulla qualità.
Gassificazione del carbone e conversione del carbonio	Caratterizzazione delle dinamiche di rammollimento, rigonfiamento e agglomerazione del carbone a velocità di riscaldamento controllate per la selezione della materia prima del gassificatore.	Previene blocchi operativi e ottimizza i regimi di flusso del reattore selezionando i carboni non idonei.
Esplorazione geologica e analisi dei carotaggi	Valutazione dei campioni di carotaggio per mappare il grado metamorfico dello strato di carbone, il potenziale di carbonizzazione e il valore commerciale in nuove zone minerarie.	Fornisce dati geologici affidabili che accelerano la pianificazione dello sviluppo minerario e la valutazione delle riserve di carbone.
Ricerca accademica e industriale sull'energia	Indagine fondamentale sulla cinetica di pirolisi del carbone, sui meccanismi di rammollimento termomeccanico e sulla formazione della matrice di coke.	Produce profili di spostamento volumetrico ad alta risoluzione e curve di temperatura per una modellazione cinetica avanzata.

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico (KT-TE24)
Numero modello apparecchiatura	KT-TE24
Conformità agli standard di test	GB/T 479, metodi equivalenti ISO/ASTM per l'indice plastometrico del carbone
Parametri misurati	Spessore dello strato plastico (Y), Valore di contrazione (X), Tipo di curva di volume
Intervallo di misurazione della temperatura	Da 0°C a 999°C
Risoluzione della temperatura	1°C
Precisione di misurazione della temperatura	±2°C
Configurazione del sensore	Termocoppie di tipo K ad alta precisione
Classe di precisione del controllore	Grado 0.5

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico (KT-TE24)
Programma di riscaldamento standard Fase 1	Da ambiente a 250°C in 30 minuti
Programma di riscaldamento standard Fase 2	Da 250°C alla temperatura finale a 3°C/min costante
Configurazione operativa	Funzionamento simultaneo a singolo o doppio forno
Modalità operativa	Funzionamento industriale continuo
Sistema a tamburo di registrazione	Gruppo di registrazione dello spostamento continuo di tipo al quarzo
Velocità lineare di registrazione	1 mm/min
Precisione dello spostamento del tamburo	160 ± 2 mm ogni 160 minuti
Precisione temporale cronometrica	±30 secondi ogni 24 ore
Corrente massima di controllo riscaldamento	12 A per circuito di riscaldamento
Potenza di controllo riscaldamento	4 kW × 2 canali (8 kW capacità totale installata)
Intervalli di registrazione automatizzati	Temperature del forno anteriore e posteriore registrate ogni 10 minuti
Requisiti di alimentazione	AC 220V ±5%, 50 Hz