

Tester Automatico Dell'indice Di Macinabilità Hardgrove Per L'analisi Della Macinabilità Del Carbone

Numero articolo: KT-TE18



Introduzione

Ottimizza la valutazione della macinabilità del carbone con un tester automatico dell'indice di macinabilità Hardgrove, dotato di controllo dei giri tramite microcomputer, caricamento automatico del peso, componenti rettificati di precisione ed esecuzione standardizzata del carico per laboratori di analisi metallurgiche e commerciali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Centrali termoelettriche a carbone	Analisi di routine del carbone grezzo in ingresso e delle scorte di combustibile miscelato per valutare la capacità del polverizzatore e il consumo energetico del mulino.	Ottimizza la costanza dell'alimentazione del bruciatore, previene il sovraccarico del mulino e riduce il consumo energetico ausiliario nelle unità di generazione.
Operazioni di coke metallurgico e PCI	Valutazione dei carboni da coke e dei gradi di polverizzazione del carbone (PCI) utilizzati nei processi di produzione del ferro in altoforno.	Garantisce un'ottimale combustibilità dell'iniezione e prevedibilità dell'usura del mulino, massimizzando al contempo la sicurezza operativa nel trasporto pneumatico ad alta pressione.
Produzione di clinker di cemento e calce	Caratterizzazione della macinabilità dei combustibili solidi utilizzati nei sistemi di calcinazione a forno rotativo e nei sistemi di combustione dei bruciatori di precalcinazione.	Migliora l'efficienza di cottura del forno abbinando gli obiettivi di finezza del carbone direttamente alla cinetica di macinazione del mulino e al consumo energetico specifico.
Laboratori commerciali di analisi dei combustibili	Verifica e certificazione di campioni commerciali ad alto rendimento secondo protocolli standardizzati di test di macinabilità Hardgrove.	Massimizza il rendimento dei campioni di laboratorio eliminando il bias dell'operatore attraverso l'esecuzione meccanica automatizzata e il conteggio digitale dei giri.
Miniere e impianti di preparazione del carbone	Analisi dei carotaggi per indagini geologiche, test di lavabilità del carbone pulito e caratterizzazione del processo di arricchimento nei siti minerari.	Fornisce dati di base geomeccanici affidabili per il dimensionamento dell'impianto, l'ingegneria dei circuiti di frantumazione e la conformità alle specifiche del combustibile contrattuale a lungo termine.
Ricerca su combustibili chimici e sintetici	Benchmarking delle materie prime di carbone per prove di gassificazione, liquefazione e macinazione di precursori di carbone attivo.	Fornisce metriche affidabili di degradazione delle particelle necessarie per la modellazione della fluidizzazione, il dimensionamento dell'alimentazione del gassificatore e la pianificazione del trasporto pneumatico.

Specifica parametro	Valore / Descrizione (Modello: KT-TE18)
Identificativo modello	KT-TE18
Giri di lavoro	60 ± 1/4 di giro (60 ± 0,25 giri)
Velocità di rotazione mandrino	20 ± 1 giri/min
Forza di carico di macinazione	284 ± 2 N
Potenza motore azionamento principale	200 W
Potenza motore attuatore ausiliario	25 W
Potenza totale del sistema	225 W
Compatibilità alimentazione	220 V AC ± 10%, 50 Hz
Modalità di controllo operativo	Ciclo automatico controllato da microcomputer (avvio con un tasto)

Specifica parametro	Valore / Descrizione (Modello: KT-TE18)
Meccanismo di carico e sollevamento	Posizionamento automatico del mortaio completamente motorizzato e carico di pressione superiore verticale
Terminazione conteggio	Arresto automatico al conteggio dei giri target con ripresa cumulativa non volatile
Caratteristiche di sicurezza e interblocco	Interruttore di arresto di emergenza dedicato, protezione da sovraccarico dell'azionamento, diagnostica guasti
Costruzione e finitura	Alloggiamento in acciaio strutturale industriale per impieghi gravosi con rivestimento protettivo resistente agli agenti chimici