

Apparecchio Per La Determinazione Della Macinabilità Del Carbone Hardgrove Grindability Index Tester

Numero articolo: KT-TE17



introduzione

Determina le caratteristiche di polverizzazione del carbone bituminoso e dell'antracite con questo avanzato tester per l'indice di macinabilità Hardgrove. Dotato di un sollevatore ergonomico per la vaschetta, carico calibrato con precisione e spegnimento digitale a microcomputer, questa unità offre riproducibilità e precisione senza pari per i laboratori di analisi del carbone.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Generazione di energia termica	Valutazione delle forniture di carbone bituminoso in ingresso per prevedere i tassi di usura dei mulini a sfere, calcolare il consumo energetico del mulino e ottimizzare la resa del polverizzatore di combustibile.	Massimizza la produttività del polverizzatore, previene l'instabilità della fiamma della caldaia e riduce il consumo energetico specifico di macinazione nelle unità di generazione su scala industriale.
Operazioni di coke metallurgico e PCI	Valutazione dell'idoneità dell'iniezione di carbone polverizzato (PCI) e delle miscele di carbone da coke grezzo utilizzate nei processi di produzione del ferro in altoforno.	Garantisce una finezza uniforme del carbone per una rapida combustione nella zona di corsa, riducendo i tassi di coke dell'altoforno e prevenendo il blocco degli ugelli.
Laboratori di ispezione e test commerciali	Conduzione di certificazioni di combustibile indipendenti di terze parti, valutazioni di trasferimento di custodia e arbitrati su controversie commerciali per spedizioni di carbone.	Fornisce dati di test verificabili e conformi agli standard con una dipendenza minima dall'operatore e la massima riproducibilità tra laboratori.
Miniere di carbone e impianti di preparazione	Classificazione dei filoni di carbone estratti e monitoraggio dei prodotti di carbone lavato arricchito attraverso diversi circuiti di lavorazione.	Consente un'accurata classificazione del grado, informa le strategie dinamiche di miscelazione del carbone e comanda prezzi di mercato premium attraverso la classificazione certificata del combustibile.
Cottura in forni per cemento e calce	Caratterizzazione dei combustibili solidi destinati ai sistemi di calcinazione a forno rotante per determinare i requisiti di capacità del polverizzatore.	Assicura una forma di fiamma uniforme e temperature di calcinazione stabili riducendo al contempo la spesa di energia elettrica nella produzione di clinker.
Ricerca accademica sulla combustione	Indagine sulla petrologia del carbone, cinetica di frantumazione, variazioni di macinabilità e rapporti di conversione dell'energia meccanica in superficie.	Produce dati empirici ad alta precisione sotto parametri cinetici e di pressione rigorosamente regolati per studi accademici riproducibili.

Parametro	Specifica (KT-TE17)
Numero di modello dell'attrezzatura	KT-TE17
Velocità operativa del mandrino	20 giri/min
Limite del ciclo di test standard	60 giri (spegnimento automatico a microcomputer)
Forza di carico di macinazione calibrata	284 N $\pm$ 2 N
Rapporto di riduzione totale degli ingranaggi	1:72
Specifica del riduttore di velocità	Riduttore a vite senza fine industriale WTC40-40VI
Potenza nominale del motore	90 W
Requisiti di alimentazione elettrica	Trifase, 380 V CA, 50 Hz

Parametro	Specifica (KT-TE17)
Meccanismo di sollevamento della vaschetta di macinazione	Struttura a cricchetto meccanico push-up integrata
Tipo di controller	Display a LED digitale dei giri con conteggio a microcomputer
Controlli di sicurezza e interruzione	Arresto di emergenza con recupero del ciclo cumulativo al riavvio
Standard applicabile	GB2565-2014 (Metodo Hardgrove)
Tipi di campioni applicabili	Carbone bituminoso, antracite e combustibili carboniosi solidi correlati