

Tester Per Indice Di Macinabilità Hardgrove Con Touchscreen - Analizzatore Automatico Di Macinabilità Del Carbone

Numero articolo: KT-TE41



introduzione

Progettato per test di precisione sulla qualità del carbone, questo tester per l'indice di macinabilità Hardgrove con touchscreen offre cicli automatici a 60 rivoluzioni, calcolo di regressione lineare calibrata e affidabile archiviazione digitale dei dati per ottimizzare il consumo energetico di macinazione nei laboratori minerari, metallurgici e di produzione di energia.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Valutazione del Combustibile per Centrali Termoelettriche	Valuta la macinabilità del carbone a vapore in entrata per prevedere la produttività del mulino polverizzatore, l'assorbimento di potenza e il consumo energetico ausiliario della caldaia.	Previene il sovraccarico del mulino, riduce l'uso di energia ausiliaria e ottimizza la coerenza dell'alimentazione dei bruciatori della caldaia.
Ispezione e Commercio di Carbone Commerciale	Verifica i valori HGI specificati contrattualmente per le spedizioni di carbone, i terminali di transhipment e i porti di carico per l'esportazione.	Fornisce una verifica di terze parti, prevenendo controversie contrattuali attraverso metriche di regressione lineare verificabili.
Coke Metallurgico e Produzione di Acciaio	Testa i carboni da coke e i gradi di carbone micronizzato per iniezione (PCI) per la preparazione dell'alimentazione degli altiforni.	Ottimizza i tassi di iniezione dell'altoforno e garantisce una generazione uniforme di particelle fini nei polverizzatori pesanti.
Controllo Qualità in Miniere di Carbone e Impianti di Lavaggio	Analizza il carbone grezzo estratto (ROM) e le frazioni di carbone pulito lavato attraverso i filoni geologici durante l'esplorazione e la lavorazione.	Fornisce dati rapidi di classificazione dei filoni per guidare la resa dell'impianto di lavaggio e i parametri di cernita.
Impianti di Miscelazione di Combustibili Solidi	Valuta la variabilità della macinabilità durante la miscelazione di carboni teneri ad alto HGI con carboni duri a basso HGI per creare alimentazioni uniformi per i bruciatori.	Minimizza i problemi di macinabilità differenziale nei mulini a rulli e a tazza a valle.
Ricerca Accademica e Geologica	Indaga le caratteristiche di comminuzione meccanica, i costituenti petrografici e la meccanica della frattura dei combustibili solidi.	Produce dati di ricerca ripetibili e standardizzati compatibili con i benchmark internazionali di petrologia del carbone.

Categoria di Parametro	Attributo di Specifica	Valore / Standard (KT-TE41)
Identificazione Principale	Numero Modello Articolo	KT-TE41
Cinematica Meccanica	Rivoluzioni di Lavoro	60 ± 0,25 rivoluzioni (arresto automatico)
	Velocità di Rotazione del Mandrino	20 ± 1 r/min
	Forza Verticale di Macinazione Applicata	284 ± 2 N (meccanismo a peso morto pre-calibrato)
	Quantità / Diametro Sfere d'Acciaio	8 sfere di cuscinetto rettificata di precisione / diametro standard calibrato
Requisiti dei Campioni	Dimensione Particellare di Alimentazione	Da 0,63 mm a 1,25 mm (preparato tramite vagliatura standard)
	Requisito di Massa Iniziale del Campione	50,00 ± 0,01 g
	Dimensione del Vaglio per Massa Sotto-Vaglio	Vaglio di prova standard 0,071 mm (200 mesh)

Categoria di Parametro	Attributo di Specifica	Valore / Standard (KT-TE41)
Intelligenza Analitica	Standard di Calibrazione Supportati	GBW12005b, GBW12006b, GBW12007b, GBW12008b
	Motore di Calcolo	Algoritmo di regressione lineare unitaria integrato ($Y = a + b \times m$)
	Tipo di Interfaccia	Touchscreen industriale a colori con menu grafici interattivi
Parametri Operativi	Gestione dei Dati	Archiviazione in memoria locale non volatile con richiamo dei record storici
	Alimentazione Elettrica	220 V AC $\pm$ 10%, monofase 50/60 Hz
	Materiali Strutturali	Alloggiamento strutturale in metallo pesante fuso, componenti di macinazione in acciaio per utensili legato e temprato
	Sistemi di Sicurezza	Involucro di trasmissione interbloccato, protezione da sovraccarico, interruttore di arresto di emergenza