

Macchina Per Test Di Rotolamento Del Carbone Per La Friabilità Del Carbone E L'indice Di Polverosità

Numero articolo: KT-TE34



introduzione

Determina la friabilità e l'indice di polverosità del carbone con questa macchina industriale per test di rotolamento. Progettata con una velocità del tamburo di 40 giri/min, un contatore preimpostato a 2400 giri e un motore affidabile, fornisce dati accurati sulla scomposizione delle particelle.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Classificazione della friabilità del carbone commerciale	Valuta il tasso di degrado fisico dei lotti di carbone commerciale misurando la scomposizione granulometrica post-rotolamento dopo cicli di agitazione standard di 2400 giri.	Fornisce metriche di qualità fisica verificabili per contratti di scambio di carbone commerciale e negoziazioni di prezzo.
Determinazione dell'indice di polverosità del carbone	Misura la formazione di particolato fine e la propensione alla generazione di polvere dei carboni estratti sottoposti ad attrito meccanico controllato.	Informa i protocolli di mitigazione ambientale, la progettazione di sistemi di soppressione delle polveri e la gestione della sicurezza delle scorte di stoccaggio.
Ottimizzazione dei polverizzatori delle centrali elettriche	Valuta la friabilità del combustibile in entrata per prevedere la macinabilità, i modelli di usura e i requisiti energetici nei sistemi di preparazione del carbone per caldaie.	Massimizza l'efficienza di macinazione termoelettrica, riduce il consumo energetico operativo e minimizza la manutenzione non pianificata dei mulini.
Valutazione del carbone da coke metallurgico	Determina la durabilità meccanica e le tendenze al degrado delle miscele di carbone da coke prima della carbonizzazione ad alta temperatura e del caricamento nelle batterie.	Garantisce formulazioni di miscele stabili che mantengono la struttura aggregata e prevengono l'eccessiva generazione di polveri fini durante la produzione di coke.
Simulazione di movimentazione e logistica alla rinfusa	Simula l'impatto dinamico, il degrado da caduta e l'attrito tra le particelle riscontrati nei punti di trasferimento dei nastri trasportatori, nel trasbordo ferroviario e nel carico delle navi.	Prevede accuratamente la generazione di fini a valle, aiutando nella pianificazione logistica e minimizzando le perdite fisiche di prodotto durante il transito.
Esplorazione mineraria e valutazione degli strati	Analizza la resistenza del campione di carota e la coerenza strutturale attraverso vari strati di carbone durante le indagini geologiche esplorative.	Assicura una classificazione precisa delle riserve estraibili per guidare la metodologia di estrazione e la selezione delle attrezzature dell'impianto di lavaggio.

Parametro	Valore	Note sulle specifiche
Identificativo del modello dell'apparecchiatura	KT-TE34	Unità di test di friabilità meccanica standardizzata
Giri del tamburo per ciclo	2400 r	Spegnimento automatico fisso tramite monitor del ciclo integrato
Velocità di rotazione del tamburo	40 r/min	Velocità operativa continua con ingranaggi di precisione
Potenza nominale del motore	0,37 kW	Motore di azionamento a induzione industriale ad alta coppia
Requisiti di alimentazione elettrica	380V / 220V AC, 50 Hz	Design elettrico a doppia tensione configurabile in fabbrica
Standard di campionamento applicabile	Metodo standard GB/T 475	Campionamento di carbone commerciale e preparazione degli aggregati
Principio di misurazione	Vagliatura frazionata e degrado	Metodo di calcolo della riduzione della dimensione media delle particelle
Output del test primario	Indice di friabilità (%), Indice di polverosità (%)	Derivato dall'analisi differenziale della massa frazionata
Materiale della camera di agitazione	Acciaio strutturale ad alta resistenza	Costruzione resistente all'abrasione per una maggiore durata
Meccanismo di tenuta del tamburo	Guarnizione antipolvere elastomerica continua	Nessuna fuoriuscita di particolato durante la rotazione continua ad alta velocità

Parametro	Valore	Note sulle specifiche
Profilo di servizio operativo	Servizio di laboratorio continuo	Progettato per cicli di valutazione consecutivi multi-lotto