

Reattività Del Coke E Tester Di Resistenza Post-Reazione Tamburo Rotante Tipo I

Numero articolo: KT-TE40



introduzione

Progettato per la conformità alla norma GB/T 4000, questo tamburo rotante di alta precisione Tipo I per la reattività del coke e la resistenza post-reazione presenta una struttura in acciaio legato Q345 resistente all'usura, trasmissione a presa diretta, controllo automatico del ciclo a 600 giri e un'architettura modulare per l'analisi nei laboratori siderurgici.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Controllo qualità del coke da altoforno	Rotolamento di routine dei carichi di coke fatti reagire dopo l'esposizione alla CO ₂ per stabilire l'indice CSR per la produzione commerciale di ferro.	Previene la perdita di permeabilità dell'altoforno e i blocchi della corsia dei tuyere rifiutando lotti di coke non conformi.
Miscelazione del carbone e ottimizzazione della cokefazione	Valutazione comparativa dei lotti di coke prodotti da miscele di cokefazione sperimentali e parametri di carbonizzazione variabili.	Riduce i costi di approvvigionamento delle materie prime identificando rapporti di miscelazione del carbone ottimali ed economici.
Ispezione delle merci commerciali	Verifica indipendente della conformità del coke metallurgico rispetto ai criteri di acquisto contrattuali e nazionali.	Fornisce dati di test legalmente difendibili e conformi agli standard per l'arbitrato del commercio internazionale di massa.
Valutazione del biocoke e del combustibile composito	Test meccanici di compositi sperimentali di biocarbonio e agenti riducenti carboniosi alternativi dopo reazione termica.	Quantifica la fattibilità meccanica di alternative verdi a basse emissioni al coke prima dell'implementazione nell'impianto pilota.
Modellazione refrattaria e dell'albero del forno	Simulazione della degradazione della granulometria del coke e della generazione di fini sotto usura meccanica all'interno della pila dell'altoforno.	Fornisce dati di input empirici precisi per la fluidodinamica computazionale e i modelli di caduta di pressione dell'albero.
Ricerca metallurgica accademica	Indagine fondamentale sulla cinetica di gassificazione ad alta temperatura e sui successivi meccanismi di frattura meccanica.	Fornisce condizioni di base sperimentali altamente ripetibili per gli studi di chimica del carbone e pirometallurgia.

Parametro di specificazione	Dati tecnici e configurazione
Numero di modello dell'apparecchiatura	KT-TE40
Norma di prova di riferimento	GB/T 4000-2008 (Metodo di prova della reattività del coke e della resistenza post-reazione)
Diametro esterno del tamburo	Φ140 mm
Spessore della parete del cilindro del tamburo	5 mm (Parete strutturale integrale)
Lunghezza utile interna	700 mm
Materiale di costruzione del cilindro	Q345 (acciaio legato ad alta resistenza e resistente all'usura 16Mn)
Finitura della superficie esterna	Cromatura dura a specchio completa
Configurazione della catena cinematica	Accoppiamento motore riduttore a presa diretta
Velocità di rotazione operativa del tamburo	20 ± 0,5 giri/min
Impostazione dei giri del ciclo	600 giri (Arresto automatico)

Parametro di specificazione	Dati tecnici e configurazione
Durata del ciclo standard	30 ± 1 min
Meccanismo di chiusura del tamburo	Gruppo coperchio avvitato a filettatura rapida ergonomico
Libertà di posizionamento del tamburo	360° completamente regolabile in orientamento orizzontale
Architettura di costruzione	Sistema modulare in tre parti (Corpo del tamburo, controller digitale, base di supporto)
Modalità di installazione	Montaggio integrato da tavolo o installazione remota disaccoppiata
Opzioni di alimentazione operativa	CA 380 V ± 10%, 50 Hz (Trifase a 4 fili o 5 fili) / CA 110 V ± 10%, 60 Hz (Trifase a 4 fili o 5 fili)
Potenza nominale massima in uscita	0,22 kW
Potenza in standby del controller	< 2 W (Massimo)
Collegamento elettrico dei terminali	Interfaccia universale compatibile con cavi tondi multipolari o cablaggio rigido
Dimensioni fisiche (L × P × A)	500 mm × 220 mm × 1380 mm
Peso totale dell'apparecchiatura	Circa 42 kg