

Tester Di Resistenza Alla Compressione Di Pellet Di Minerale Di Ferro Controllato Da Microcomputer Macchina Per Prove Di Resistenza Allo Schiacciamento Dei Pellet

Numero articolo: KT-JTK



introduzione

Progettato per la conformità alla norma ISO 4700, questo tester di resistenza alla compressione di pellet di minerale di ferro controllato da microcomputer offre una capacità di dieci kilonewton, rilevamento del carico ad alta precisione, analisi della deformazione in tempo reale e statistiche automatizzate dei lotti per garantire un rigoroso controllo di qualità metallurgica nei laboratori di produzione.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Controllo qualità alimentazione altoforno	Quantificazione della soglia di cedimento a compressione dei pellet di minerale di ferro cotti prima del caricamento nell'altoforno.	Previene la degradazione all'interno del forno, mitigando i rischi di canalizzazione del gas e preservando la permeabilità del letto del forno.
Produzione di ferro a riduzione diretta (DRI)	Verifica della resistenza allo schiacciamento a freddo dei pellet destinati agli altoforni a tino a gas e ai reattori a letto fluido.	Garantisce che i pellet resistano alla pressione del carico nel tino senza disintegrazione prematura o generazione di polvere.
Ottimizzazione dell'impianto di pellettizzazione	Valutazione dei profili di cottura dei pellet crudi, dei dosaggi di legante bentonitico e delle regolazioni del contenuto di umidità durante l'agglomerazione.	Consente cicli di feedback rapidi per ottimizzare i profili termici del forno e i rapporti degli additivi delle materie prime.
Studi sulla durata del trasporto e della movimentazione	Simulazione delle sollecitazioni meccaniche indotte durante il trasporto marittimo di massa a lunga distanza, il trasferimento ferroviario e lo scarico tramite nastro trasportatore.	Prevede accuratamente la generazione di polveri fini, evitando sanzioni finanziarie commerciali e perdite di carico.
Ricerca accademica metallurgica	Indagine su nuovi leganti organici non bentonitici, pellet composti e tecnologie di agglomerazione a freddo.	Fornisce curve di deformazione ad alta precisione e dati quantitativi sul carico di picco per pubblicazioni accademiche.
Certificazione dei materiali di terze parti	Esecuzione di verifiche indipendenti e conformi agli standard su lotti di pellet di minerale di ferro commerciali per la liquidazione commerciale.	Fornisce certificati di prova completamente tracciabili e conformi alla norma ISO 4700 con registri statistici dei lotti verificabili.

Parametro di specifica	Valore / Caratteristica
Numero articolo prodotto	KT-JTK
Standard di prova applicabili	GB/T 14201-93, ISO 4700-2007
Capacità di carico massima	10 kN (10.000 N)
Intervallo della forza di prova	Da 0 N a 10.000 N
Classe di precisione della macchina di prova	Grado 1 (Errore di indicazione entro $\pm 1\%$)
Precisione di misurazione della forza	$\pm 1\%$ del valore indicato
Precisione del sensore di pressione	$\leq 0,05\%$ Fondo scala (FS)

Parametro di specifica	Valore / Caratteristica
Intervallo di diametro del campione	Da 5 mm a 60 mm
Corsa della traversa	500 mm
Precisione dello spostamento della corsa	$\pm 0,01$ mm
Intervallo di velocità di prova	Da 1 mm/min a 100 mm/min (a variazione continua)
Dispositivo di misurazione dello spostamento	Encoder fotoelettrico ad alta risoluzione montato sulla colonna
Elemento di rilevamento della forza	Cella di carico ad alta precisione montata sul lato inferiore della traversa mobile
Architettura di azionamento	Motore elettrico accoppiato con riduttore e viti a ricircolo di sfere racchiuse nella colonna
Architettura del sistema di controllo	Unità di micro-controllo intelligente montata sulla colonna insieme all'interfaccia PC
Visualizzazione dati e output	Tracciamento curve LCD in tempo reale, statistiche automatizzate dei lotti, micro-stampante integrata
Potenza nominale del motore	0,75 kW
Alimentazione operativa	380V AC, 50 Hz, Trifase