

Tester Intelligente Di Resistenza Alla Compressione Dei Pellet

Macchina Automatizzata Per Il Test Di Resistenza Alla Frantumazione Dei Pellet Di Minerale Di Ferro

Numero articolo: KT-JTJ



introduzione

Progettato per un rigoroso controllo di qualità metallurgico, questo tester intelligente per la resistenza alla compressione dei pellet offre una valutazione del carico di frantumazione ad alta precisione in piena conformità con gli standard ISO 4700 e GB/T 14201 per pellet da altoforno, materie prime per riduzione diretta e sfere catalizzatrici industriali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Controllo qualità pellet minerale di ferro	Verifica rapida della resistenza alla frantumazione per pellet di minerale di ferro commerciali prima del caricamento nell'altoforno.	Previene il degrado nel forno, riduce al minimo la generazione di polveri e mantiene una permeabilità ottimale del letto.
Valutazione materie prime per Riduzione Diretta (DRI)	Valutazione meccanica a compressione di pellet ossidati e pre-ridotti utilizzati in forni a tino e rotativi.	Garantisce l'integrità del pellet sotto carichi di riduzione statici, riducendo le perdite di polvere e l'ostruzione dei canali del gas.
Test di catalizzatori industriali e assorbenti	Valutazione meccanica della frantumazione di supporti catalizzatori chimici estrusi sferici o cilindrici.	Convalida la resistenza all'attrito operativo e alla pressione termo-meccanica nei reattori a letto fisso.
Ottimizzazione leganti per pelletizzazione	Test meccanici comparativi di pellet crudi e cotti formulati con vari leganti organici o bentonitici.	Accelera lo screening delle formulazioni dei leganti e riduce i costi di produzione senza compromettere la tenacità strutturale.
Ispezione di coke e agglomerati di carbone	Caratterizzazione della capacità di carico di bricchette composite, coke formato e compatti carboniosi.	Assicura la resilienza alla manipolazione durante lo stoccaggio alla rinfusa, il trasporto pneumatico e la discesa metallurgica ad alta temperatura.
Ricerca accademica e metallurgica	Test di compressione ad alta precisione per dipartimenti di lavorazione dei minerali e centri di certificazione dei materiali.	Genera dati di deformazione meccanica di qualità editoriale che aderiscono rigorosamente agli standard globali riconosciuti.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	KT-JTJ
Architettura telaio	Struttura elettromeccanica a braccio singolo / colonna singola
Forza di prova massima	5 kN (5000 N)
Scaglionamento intervallo di forza	Da 0 N a 5000 N continuo
Intervallo di misurazione effettivo	Dal 2% a >99% della forza nominale totale (da 100 N a 5000 N)
Classe di precisione metrologica	Grado 1 (Classe 1)
Precisione indicazione forza	±1% del valore indicato
Risoluzione forza di prova	0,01 N
Risoluzione spostamento	0,01 mm
Precisione deformazione	±1%

Parametro	Specifica
Intervallo controllo velocità	Da 1 mm/min a 300 mm/min (regolazione continua)
Corsa di prova massima	200 mm
Spazio di compressione verticale	200 mm
Interfaccia operatore	Schermo LCD con navigazione basata su menu
Contenuto display	Forza di prova, spostamento, deformazione, velocità di marcia, stato operativo
Protezione sovraccarico	Interruzione elettronica automatica del motore al superamento della soglia di carico
Protezione limite	Interruttori di fine corsa meccanici/elettrici regolabili superiori e inferiori
Standard applicabili	GB/T 14201-1993, ISO 4700-2007
Requisiti elettrici	220V AC $\pm 10\%$, 50 Hz