

Macchina Di Prova Per La Resistenza Alla Compressione Di Bricchetti Di Carbone, Tester Meccanico Elettronico Di Resistenza Allo Schiacciamento

Numero articolo: KT-TE31



introduzione

Valuta la durabilità dei pellet di combustibile con questo tester di resistenza alla compressione per bricchetti di carbone, dotato di una capacità di 5000 N, azionamento a vite di precisione, rilevamento automatico della rottura di picco, controllo programmabile della velocità e doppia protezione di limite per rigorose operazioni di controllo qualità in laboratorio industriale.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Controllo qualità bricchetti di carbone industriali	Verifica della resistenza allo schiacciamento di bricchetti di carbone grezzi, essiccati e carbonizzati prodotti per gassificatori e caldaie industriali.	Identifica i lotti fragili prima del trasporto, prevenendo l'eccessiva generazione di polveri e intasamenti delle linee di alimentazione del combustibile a valle.
Valutazione di pellet e sinterizzati metallurgici	Test di resistenza meccanica alla compressione di pellet di minerale di ferro, agglomerati di ferro a riduzione diretta (DRI) e cariche composite per altoforno.	Garantisce che i pellet resistano all'immensa pressione statica del carico all'interno degli altiforni ad alta temperatura senza degradazione prematura.
Durabilità di pellet di biocarburante e biomassa	Determinazione dei limiti di rottura e della tenacità alla manipolazione per pellet di legno densificati, bricchetti di biomassa agricola e combustibili torrefatti.	Verifica l'efficacia del legante e la resistenza all'umidità, minimizzando la degradazione meccanica durante la movimentazione pneumatica alla rinfusa e lo stoccaggio in silo.
Ricerca su agglomerati minerari e minerari	Valutazione di laboratorio della chimica del legante, dei livelli di umidità e della cinetica di indurimento sulla resistenza alla compressione dei pellet minerali.	Accelera lo sviluppo di sistemi di leganti economici ed ecologici attraverso test meccanici precisi e ripetibili.
Test di anodi di carbonio e nuclei di elettrodi	Valutazione del cedimento per compressione e taglio di nuclei di carbonio di piccolo diametro, segmenti di elettrodi di grafite e materiali a blocchi carboniosi.	Fornisce dati di schiacciamento quantitativi per valutare l'omogeneità strutturale e la resistenza alle cricche sotto forte stress termo-meccanico.
Caratterizzazione meccanica di granuli di fertilizzante	Test di compressione uniassiale di fertilizzanti chimici a lento rilascio, prill di urea e pellet agricoli composti.	Previene l'impaccamento dei granuli e il cedimento strutturale durante l'insaccamento meccanico, il trasporto alla rinfusa e le operazioni di spargimento commerciale.

Categoria parametro	Attributo specifica	Valore / Caratteristica
Identificazione modello	Numero articolo	KT-TE31
Capacità di carico	Forza di prova massima nominale	5000 N (5 kN)
	Campo di misurazione della forza	Da 0 N a 5000 N
	Precisione indicazione forza di prova	±1% del valore visualizzato
Spostamento e corsa	Risoluzione dello spostamento	0,01 mm

Categoria parametro	Attributo specifica	Valore / Caratteristica
	Precisione misurazione spostamento	±1% della lettura
	Corsa di compressione standard	800 mm (personalizzabile in base alle esigenze dell'utente)
	Corsa di trazione standard	800 mm (personalizzabile in base alle esigenze dell'utente)
	Corsa di prova utile totale	800 mm (personalizzabile in base alle esigenze dell'utente)
Controllo velocità	Gamma velocità di spostamento standard	Da 1 mm/min a 500 mm/min
	Gamma azionamento meccanico estesa	Da 0,2 mm/min a 500 mm/min
	Precisione controllo velocità	±1% della velocità impostata
Meccanica e azionamento	Architettura motore di azionamento	Motore passo-passo ad alta coppia con riduttore integrato
	Trasmissione cinematica	Cinghia dentata sincrona ad arco circolare ad alta efficienza con gruppo a doppia vite
	Montaggio dispositivo di allineamento	Giunto universale a perno trasversale con meccanismo di limite oscillazione angolare integrato
Interfaccia utente e controlli	Schermo display	Display a cristalli liquidi (LCD) industriale ad alta visibilità
	Pannello di controllo	Tastiera touch-key tattile sigillata
	Metriche visualizzate in tempo reale	Forza di prova attiva, carico di rottura di picco, spostamento, velocità traversa, stato operativo
	Funzioni di automazione	Routine di calibrazione automatica, test automatico basato su parametri, arresto automatico per frattura
Sicurezza e conformità	Protezione sicurezza sistema	Doppi finecorsa meccanici, arresti limite firmware programmabili, intervento per sovraccarico, salvaguardie sovratensione e sovracorrente
	Standard di progettazione e costruzione	Pienamente conforme a GB/T2611 Requisiti generali per macchine di prova
	Completezza della fornitura	Unità completamente integrata conforme agli standard nazionali per apparecchiature di prova di laboratorio
Specifiche elettriche	Requisiti alimentazione	220 V AC ±10%, 50 Hz, monofase