

Tester Di Resistenza Meccanica Per Carbone Attivo Granulare Di Legno

Numero articolo: KT-JTQ



introduzione

Valuta la durabilità meccanica e la resistenza all'abrasione del carbone attivo di legno con questo apparato di prova verticale standardizzato, progettato per un'analisi ad alta precisione dell'impatto rotativo delle sfere, in stretta conformità con i protocolli di qualità nazionali e per prestazioni di laboratorio affidabili nei flussi di lavoro di controllo qualità.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Produzione di carbone attivo di legno	Test di rilascio dei lotti di routine e verifica del controllo qualità dei carboni granulari vergini derivati dal legno dopo attivazione a vapore o chimica.	Convalida le metriche di durezza prima della spedizione all'ingrosso, riducendo al minimo lo sgretolamento durante il transito e i tassi di rifiuto da parte dei clienti.
Trattamento dell'acqua potabile municipale	Valutazione della resistenza meccanica per carboni granulari vergini e rigenerati termicamente utilizzati in bacini di filtrazione biologica a letto fisso.	Previene la compattazione idraulica del letto e l'eccessiva perdita di carico causata dalle polveri di carbone frantumate durante i cicli di controlavaggio.
Recupero di COV e solventi industriali	Valutazione della resistenza all'attrito di carboni attivi specializzati impiegati nel recupero di vapori di solventi e colonne di adsorbimento di gas continuo.	Protegge i soffiatori industriali e i condotti a valle dall'abrasione causata dalla polvere di carbone e dall'ostruzione dei canali di flusso.
Decolorazione di alimenti e bevande	Test di controllo qualità dei gradi di carbone granulare utilizzati per sistemi di purificazione di sciroppi di zucchero, acidi organici e oli commestibili.	Garantisce la stabilità della matrice granulare contro la miscelazione turbolenta dei fluidi, riducendo il carico di filtrazione nelle fasi di rifinitura.
Ricerca accademica e sui materiali	Ricerca comparativa sulla degradazione in base alle temperature di carbonizzazione, ai leganti di bio-char e ai parametri di attivazione sulla resistenza meccanica.	Fornisce indicatori di usura meccanica altamente riproducibili per correlare la profondità di attivazione fisica con la durezza complessiva.
Laboratori QA di ingegneria ambientale	Audit di conformità di terze parti e test di verifica dei contratti rispetto alle specifiche standard dei clienti e industriali.	Fornisce dati di test standardizzati indiscutibili, strettamente conformi ai protocolli regionali e nazionali.

Parametro di specifica	Dettaglio / Valore (KT-JTQ)
Designazione modello	KT-JTQ
Standard applicabili	GB/T 12496.6-1999 (Metodi di prova del carbone attivo di legno - Determinazione della resistenza)
Velocità di rotazione del tamburo	50 ± 2 giri/min
Diametro interno cilindro in acciaio	80 ± 0,2 mm
Lunghezza di lavoro cilindro in acciaio	120 ± 1,5 mm
Spessore parete cilindro in acciaio	3,0 mm
Rugosità superficie interna cilindro	Ra 6.3
Configurazione cilindro n. 1	Alesaggio interno liscio (80 mm ID × 120 mm lunghezza)
Configurazione cilindro n. 2	Dotato di due nervature simmetriche a 180° (10 mm altezza × 4 mm larghezza × 120 mm lunghezza)

Parametro di specifica	Dettaglio / Valore (KT-JTQ)
Sfere d'acciaio per impatto	10 pezzi, Diametro: 14,3 ± 0,2 mm
Temporizzazione sequenza di prova	Preimpostata standard 5 min (spegnimento automatico regolabile)
Potenza nominale motore	0,55 kW
Tensione elettrica in ingresso	380 V (Trifase)
Compatibilità setacci analitici standard	Telaio Ø200 mm, apertura maglia 425
Agitatore meccanico per setacci abbinato (GZS-200)	Frequenza di agitazione: 221 giri/min; Frequenza di battitura: 147 giri/min
Bilancia da laboratorio ausiliaria richiesta	Capacità: 200 g, Leggibilità/Sensibilità: 0,1 g
Forno termico ausiliario richiesto	Forno di essiccazione a temperatura costante HW202-1
Orientamento operativo	Montaggio strutturale verticale con rotazione assiale orizzontale del tamburo