

Macchina Per Prove Di Abrasione A Tamburo Per La Resistenza Del Carbone Attivo Da Banco

Numero articolo: KT-JTS



introduzione

Progettato per la conformità agli standard, questo tester da banco per la resistenza del carbone attivo fornisce dati affidabili sulla durezza del tamburo attraverso collisioni con sfere d'acciaio calibrate, rotazione precisa del tamburo orizzontale e cicli di temporizzazione automatizzati per ottimizzare il controllo qualità del carbone industriale e i protocolli di verifica dei materiali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
QC Carbone attivo a base di legno	Esecuzione di test di conformità secondo GB/T 12496.6-1999 per determinare l'indice di durezza dei carboni granulari derivati dal legno.	Garantisce la conformità agli standard di qualità nazionali, convalidando le specifiche di spedizione prima dell'invio commerciale.
Supporti per filtrazione acqua industriale	Valutazione della resistenza alla rottura meccanica dei filtri a carbone sottoposti a controlavaggio idraulico continuo e attrito dei fluidi.	Riduce al minimo l'attrito delle particelle e la compattazione del letto, prevenendo l'intasamento del filtro a valle e la perdita prematura del supporto.
Purificazione gas e recupero solventi	Selezione del carbone estruso e pelletizzato per la resistenza all'attrito durante l'esposizione a flussi di gas ad alta velocità.	Previene la generazione di polvere da fluidizzazione del letto, proteggendo soffianti di estrazione, letti catalitici e condensatori di recupero.
Verifica riattivazione carbone	Valutazione dell'integrità strutturale dei carboni esausti prima e dopo la riattivazione termica in forni rotativi o forni a focolari multipli.	Quantifica il degrado da stress termico, assistendo gli operatori dell'impianto nel bilanciare la resa di riattivazione rispetto alla resistenza del supporto.
R&S Carbone derivato dal carbone fossile	Conduzione di test di durabilità meccanica comparativi su varianti di carbone a base di bitume e antracite con aggiustamenti di processo.	Fornisce baseline di attrito comparative per guidare la selezione dell'agente legante, le formulazioni di estrusione e i parametri di carbonizzazione.
Valutazione supporto catalizzatore	Test della robustezza meccanica di substrati di carbone attivo impregnati di metalli preziosi prima del caricamento nel reattore.	Mitiga la rottura fisica del supporto in recipienti di sintesi chimica pressurizzati, salvaguardando le rese di processo.
Assorbenti per lavaggio ambientale	Verifica della resistenza all'abrasione di assorbenti specializzati utilizzati per la cattura del mercurio, desolforazione dei fumi e abbattimento dei gas acidi.	Garantisce che i pellet di carbone mantengano l'integrità dimensionale sotto taglio termico e gravitazionale continuo all'interno delle torri di lavaggio.

Classificazione parametri	Dettaglio specifica	Tolleranza operativa / Valore nominale
Identificatore apparecchiatura primaria	KT-JTS	Tester da banco per la resistenza del carbone attivo
Standard di prova applicabile	GB/T 12496.6-1999	Metodi di prova del carbone attivo di legno - Determinazione della resistenza
Diametro interno tamburo	Alesaggio interno camera	80 ± 2 mm
Lunghezza interna tamburo	Campata di lavoro assiale	120 ± 10,5 mm
Velocità rotazione tamburo	Velocità orizzontale operativa	50 ± 2 giri/min
Carico supporti di macinazione	Quantità sfere in acciaio temprato	10 pezzi
Diametro sfera di macinazione	Dimensione di precisione sferica	14,3 ± 0,2 mm

Classificazione parametri	Dettaglio specifica	Tolleranza operativa / Valore nominale
Potenza motore di azionamento	Motore elettrico dedicato	0,25 kW
Requisiti elettrici	Alimentazione in ingresso	220 V CA, 50 Hz
Durata ciclo operativo	Timer preimpostato automatizzato	5 minuti
Setaccio di prova di accompagnamento	Maglia di separazione analitica	Telaio diametro Ø200 mm, apertura maglia 425
Scuotitore per setacci di accompagnamento	Interfaccia modello GZS-200	Frequenza rotativa: 221 cicli/min; Frequenza di picchiamento: 147 impatti/min
Dispositivo di pesatura analitica	Bilancia di precisione da laboratorio	Capacità massima 200 g, sensibilità analitica 0,1 g
Dispositivo di temporizzazione da laboratorio	Cronometro di riferimento manuale	Timer di verifica al centesimo di secondo calibrato
Apparecchiatura di essiccazione campioni	Forno a temperatura costante	Camera di essiccazione a convezione forzata modello HW202-1